



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

22 | 2022

01.06.2022

4 002 978 - 4 007 482

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	434	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	434	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	434
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	771	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	771	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	771
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	771	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	771	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	771
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	783	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	783	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	783
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	783	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	783	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	783
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	825	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	825	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	825
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	872	I.7	Date of filing of request for examination	872	I.7	Date de présentation de la requête en examen	872
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	899	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	899	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	899
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	900	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	900	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	900
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	901	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	901	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	901
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	906	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	906	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	906
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	906	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	906	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	906
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	906	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	906	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	906
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	907	I.11(1)	Licences	907	I.11(1)	Licences	907
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	907	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	907	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	907
I.12	Änderungen und Korrekturen	908	I.12	Alterations and Corrections	908	I.12	Modifications et corrections	908
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	908	I.12(1)	International Patent Classification	908	I.12(1)	Classification internationale des brevets	908
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Langue de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	942	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	942	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	942
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	942	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	942	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	942
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1031	I.12(7)	Title of the invention	1031	I.12(7)	Titre de l'invention	1031
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1043	I.12(8)	Applicant (name/address)	1043	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1043
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1046	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1046	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1046
I.12(10)	Erfinder	1048	I.12(10)	Inventor	1048	I.12(10)	Inventeur	1048
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1052	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	1052	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	1052
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1052	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1052	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1052
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	1054	I.12(16)	Separate publication of the European search report	1054	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	1054
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1054	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	1054	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1054
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	1054	I.12(19)	Date of filing of request for examination	1054	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	1054
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	1054	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	1054	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	1054
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	1054	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	1054	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1054
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	1054	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	1054	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	1054
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1055	II.	Granted patents	1055	II.	Brevets délivrés	1055
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1055	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1055	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1055
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1296	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1296	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1296
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1300	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1300	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1300
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1316	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1316	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1316
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1317	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1317	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1317
II.6(1)	Einspruch	2133	II.6(1)	Opposition	2133	II.6(1)	Opposition	2133
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2136	II.6(2)	No opposition filed	2136	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2136
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2161	II.7(3)	Revocation of the European patent	2161	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2161
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2162	II.7(4)	Rejection of the opposition	2162	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2162
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2162	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2162	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2162
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	2162	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	2162	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	2162
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2162	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2162	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2162
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2163	II.12	Alterations and Corrections	2163	II.12	Modifications et corrections	2163
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2163	II.12(1)	International Patent Classification	2163	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2163
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2163	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2163	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2163
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2163	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2163	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2163
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2163	II.12(7)	Title of the invention	2163	II.12(7)	Titre de l'invention	2163
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2163	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2163	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2163

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	2164	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	2164	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	2164
II.12(10) Erfinder	2164	II.12(10) Inventor	2164	II.12(10) Inventeur	2164
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2165	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2165	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2165
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	2165	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2165	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2165
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2166	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2166	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	2166
II.12(18) Einspruch	2166	II.12(18) Opposition	2166	II.12(18) Opposition	2166
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2168	II.12(19) No opposition filed	2168	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2168
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2169	III. Further details re patent applications and granted patents	2169	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2169
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2169	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2169	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2169
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2225	III.2 Public notification under Rule 129	2225	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2225
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2236	III.3 Reprints after corrections	2236	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2236

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 29/04 → (51) **A01B 29/06**

(51) **A01B 29/06** (11) **4 002 978 A1***
A01B 71/08 **A01B 29/04**
A01B 49/02

(52) **A01B 29/06; A01B 71/08;**
A01B 76/00; A01B 29/048;
A01B 49/027

(25) En (26) En

(21) 20751455.5 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042703 20.07.2020

(87) WO 2021/016147 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201916521099

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES EINSTECKENS VON BODEN-EINGRIFFSWERKZEUGEN AUF DER BASIS DRAHTLOSER SIGNALERFASSUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING PLUGGING OF GROUND ENGAGING TOOLS BASED ON WIRELESS SIGNAL DETECTION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER L'OBTURATION D'OUTILS D'ATTACHE DU SOL SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE SIGNAL SANS FIL**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, US

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

(51) **A01B 49/02** (11) **4 002 979 A1***
A01B 76/00 **A01B 63/111**

(52) **A01B 63/111; A01B 49/027;**
A01B 76/00

(25) En (26) En

(21) 20754553.4 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043661 27.07.2020

(87) WO 2021/021695 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201916524788

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MATERIALANSAMMLUNGEN BEI BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **SYSTEM FOR DETERMINING MATERIAL ACCUMULATION RELATIVE TO GROUND ENGAGING TOOLS OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT AND RELATED METHODS**

• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ACCUMULATION DE MATIÈRE RELATIVE À DES OUTILS DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) SMITH, Kevin M., New Holland, Pennsylvania 17557, US

HARMON, Joshua David, New Holland, Pennsylvania 17557, US

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

A01B 49/02 → (51) **A01B 29/06**

A01B 63/111 → (51) **A01B 49/02**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 002 980 A1***
G05D 1/02

(52) **A01B 69/008; G05D 1/0278;**
G05D 2201/0201; Y02A 40/10

(25) En (26) En

(21) 20754115.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043605 24.07.2020

(87) WO 2021/021675 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879252 P

(54) • **VERWENDUNG VON SMARTPHONES UND ANDEREN MOBILEN HANDGERÄTEN IN DER PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT**

• **USING SMART-PHONES AND OTHER HAND-HELD MOBILE DEVICES IN PRECISION AGRICULTURE**

• **UTILISATION DE TÉLÉPHONES INTELLIGENTS ET D'AUTRES DISPOSITIFS MOBILES PORTATIFS EN AGRICULTURE DE PRÉCISION**

(71) AgJunction LLC, 9105 E. Del Camin Dr. Suite 115, Scottsdale, AZ 80023, US

(72) RAMACHANDRAN, Subramanian, R., Scottsdale, AZ 80023, US
VILLELA, Mark, Alan, Scottsdale, AZ 80023, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A01B 71/08 → (51) **A01B 29/06**

A01B 76/00 → (51) **A01B 49/02**

A01B 76/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 002 981 A1***

(52) **A01B 79/005**

(25) En (26) En

(21) 20754120.2 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043852 28.07.2020

(87) WO 2021/021795 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201916525950

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ANZEIGE VON FELDOBERFLÄCHENBEDINGUNGEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A VISUAL INDICATION OF FIELD SURFACE CONDITIONS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INDICATION VISUELLE DE L'ÉTAT DE LA SURFACE D'UN CHAMP**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, US

ZEMENCHIK, Robert A., New Holland, Pennsylvania 17557, US

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

(51) **A01B 79/00** (11) **4 002 982 A1***
A01B 79/005

(25) En (26) En

(21) 20754457.8 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042982 22.07.2020

(87) WO 2021/021508 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201916523116

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UNTERIRDISCHER BODENSCHICHTCHARAKTERISTIKA BASIEREND AUF RADAR DATEN UND SEKUNDÄREN BODENPARAMETERN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SUBSURFACE SOIL LAYER CHARACTERISTICS BASED ON RADAR DATA AND SECONDARY SOIL PARAMETERS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE COUCHE DE SOL SUBSURFACIQUE SUR LA BASE DE DONNÉES RADAR ET DE PARAMÈTRES DE SOL SECONDAIRES**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, US

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

(51) **A01B 79/00** (11) **4 002 983 A1***
A01D 41/127

(52) **A01B 79/005; A01D 41/127;**
A01D 41/1243

(25) En (26) En

(21) 20757095.3 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043949 29.07.2020

- (87) WO 2021/021850 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527264
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTABDECKUNG IN EINEM FELD NACH EINER ERNTEOPERATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RESIDUE COVERAGE WITHIN A FIELD FOLLOWING A HARVESTING OPERATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COUVERTURE DE RÉSIDU À L'INTÉRIEUR D'UN CHAMP SUITE À UNE OPÉRATION DE RÉCOLTE**

- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, US
BARRICK, Christopher, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01C 1/06 → (51) **A01N 25/00**

A01C 5/06 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01C 7/20** (11) **4 002 984 A1***
A01C 5/06
(52) **A01C 7/203; A01C 5/068**
(25) En (26) En
(21) 20742472.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055642 17.06.2020
(87) WO 2021/014231 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877943 P
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND PFLANZVERFAHREN**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENTS AND METHOD OF PLANTING**
• **OUTILS AGRICOLES ET PROCÉDÉ DE PLANTATION**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US
KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
STUBER, Luke, Tremont, Illinois 61568, US
MCMENAMY, Justin, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 002 985 A1***
G05D 1/00 **G05D 1/02**
(52) **G05D 1/0276; A01D 34/008; G05D 1/0044; G05D 1/0274**
(25) En (26) En
(21) 20735685.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051567 29.06.2020
(87) WO 2021/014117 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 GB 201910443
(54) • **ROBOTERRASENMÄHERSTEUERUNG**
• **ROBOTIC LAWN MOWER CONTROL**
• **COMMANDE DE TONDEUSE À GAZON ROBOTIQUE**

- (71) Kingdom Technologies Ltd, Unit 3.06, Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow G20 OSP, GB
(72) KANGRO, Joan, Glasgow Glasgow G12 8QQ, GB
(74) Adams, James, Lean IP First Floor 9 George Square, Glasgow, G2 1QQ, GB

A01D 34/00 → (51) **A01D 69/02**

A01D 34/58 → (51) **A01D 69/02**

A01D 34/78 → (51) **A01D 69/02**

A01D 41/127 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 46/30** (11) **4 002 986 A1***
A01D 46/30; A01F 15/0715
(52) En (26) En
(21) 20746959.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071164 27.07.2020
(87) WO 2021/018854 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910918
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROBOTERERNTVORRICHTUNG**
• **METHOD OF CONTROLLING A ROBOTIC HARVESTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RÉCOLTE ROBOTIQUE**
(71) SAGA ROBOTICS AS, Pilestredet 75C, 0354 Oslo, NO
(72) XIONG, Ya, 1430 Ås, NO
GE, Yuanyue, 1430 Ås, NO
FROM, Pål Johan, 1430 Ås, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A01D 63/04** (11) **4 002 987 A1***
A01D 63/04
(52) En (26) En
(21) 20751668.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056681 16.07.2020
(87) WO 2021/014285 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878042 P
(54) • **TEILERSPITZEN, ERNTEVORSÄTZE ZUR AUFNAHME ENTFERNBARER TEILERSPITZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **DIVIDER POINTS, HARVESTING HEADERS CONFIGURED TO RECEIVE REMOVABLE DIVIDER POINTS, AND RELATED METHODS**
• **POINTS DIVISEURS, BECS CUEILLEURS DE RÉCOLTE CONÇUS POUR RECEVOIR DES POINTS DIVISEURS AMOVIBLES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) LOHRENTZ, Randall, Hesston, Kansas 67062, US
THOMPSON, William, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 69/00 → (51) **A01D 69/02**

- (51) **A01D 69/02** (11) **4 002 988 A1***
A01D 34/00 **A01D 34/58**
A01D 34/78 **A01D 69/00**
A01D 69/06

- (52) **A01D 69/02; A01D 34/66**
(25) En (26) En
(21) 20846264.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070220 01.07.2020
(87) WO 2021/022283 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916522823
(54) • **BATTERIEBETRIEBENER ELEKTRISCHER MÄHER**
• **BATTERY-OPERATED ELECTRIC MOWER**
• **TONDEUSE ÉLECTRIQUE À BATTERIE**
(71) Generac Power Systems, Inc., S45 W29290 Hwy. 59, Waukesha WI 53189, US
(72) CONRAD, Joseph C., Hamilton, Ohio 45013, US
CONRAD, Matthew C., Hamilton, Ohio 45013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01D 69/06 → (51) **A01D 69/02**

A01G 5/06 → (51) **A01N 3/00**

A01G 7/06 → (51) **A01N 3/00**

- (51) **A01G 9/14** (11) **4 002 989 A1***
A01G 13/02 **C03C 4/08**
B32B 17/10 **G02B 5/20**
H01L 31/055 **H02S 20/26**
H02S 40/22

- (52) **A01G 7/045; A01G 9/22; A01G 9/243; C03C 4/08; C03C 17/3417; C03C 17/347; C03C 17/36; C03C 17/3644; G02B 5/28; G02B 5/285; H01L 31/042; H01L 31/048; H02S 20/22; C03C 2217/70; C03C 2217/74; Y02A 40/25; Y02B 10/10; Y02E 10/52; Y02P 60/12**
(25) En (26) En
(21) 20844876.1 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050746 20.07.2020
(87) WO 2021/012003 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 AU 2019902611
(54) • **VERFAHREN UND GEBÄUDE ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN**
• **A METHOD OF AND BUILDING FOR GROWING PLANTS**
• **PROCÉDÉ ET BÂTIMENT DESTINÉS À LA CULTURE DE PLANTES**
(71) Clearvue Technologies Ltd, 16 Ord Street, West Perth, Western Australia 6005, AU
(72) VASILIEV, Mikhail, Perth, Western Australia 6005, AU
THOMAS, Jacqueline Anne, Perth, Western Australia 6005, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A01G 9/20 → (51) **H05B 47/11**

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 002 990 A1***
F21S 11/00 **F21S 13/08**
F21V 33/00 **F21W 131/109**
G02B 6/00
- (52) **A01G 17/06; A01G 7/00;**
A01G 13/0206
- (25) En (26) En
(21) 20846342.2 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044046 29.07.2020
(87) WO 2021/021916 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880542 P
- (54) • SPALIERPANELE FÜR DIE ZUFUHR VON
SONNENLICHT, DIE POSITIONIERUNG
VON TRIEBEN UND DIE AUFTEILUNG
DES KRONENDACHS
• TRELIS PANELS FOR SUNLIGHT
DELIVERY, SHOOT POSITIONING, AND
CANOPY DIVISION
• PANNEAUX EN TRELLIS POUR LA
DISTRIBUTION DE LUMIÈRE DU SOLEIL,
LE POSITIONNEMENT DE POUSSÉS ET
LA DIVISION D'AUVENT
- (71) Opti-Harvest, Inc., 1801 Century Park East,
Suite 520, Los Angeles CA 90067, US
- (72) BOOTH, Nicholas, Los Angeles, California
90067, US
RAVID, Yosepha Shahak, Los Angeles, Cali-
fornia 90067, US
PEACOCK, William L., Los Angeles, Cali-
fornia 90067, US
RAVID, Nadav, Los Angeles, California
90067, US
FARKAS, Daniel L., Los Angeles, California
90067, US
DESTLER, Jonathan, Los Angeles, California
90067, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A01G 13/02** → (51) **A01G 9/14**
-
- A01G 20/00** → (51) **A01G 24/25**
-
- A01G 24/20** → (51) **A01G 24/25**
-
- (51) **A01G 24/25** (11) **4 002 991 A1***
A01G 24/44 **A01G 24/50**
A01G 24/60 **A01G 24/20**
A01G 20/00
- (52) **A01G 24/25; A01G 20/00;**
A01G 24/20; A01G 24/44; A01G 24/50;
A01G 24/60
- (25) En (26) En
(21) 20848818.9 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067136 28.12.2020
(87) WO 2021/252018 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202016897006
- (54) • RASENVERBESSERTUNGSMITTEL UND
VERPACKUNG
• LAWN AMENDMENT AND PACKAGING
• AMENDEMENT DE PELOUSE ET EMBAL-
LAGE
- (71) Proseeds Marketing, Inc., 13963 Westside
Lane South, Jefferson, Oregon 97352, US
- (72) HOFF, Cindy A., Jefferson, Oregon 97532,
US
- (74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354
Freising, DE
-
- A01G 24/44** → (51) **A01G 24/25**
-
- A01G 24/50** → (51) **A01G 24/25**
-
- A01G 24/60** → (51) **A01G 24/25**
-
- (51) **A01H 1/00** (11) **4 002 992 A2***
A01H 1/04 **A01H 5/00**
C12N 15/09 **C12N 15/11**
C12Q 1/6895
- (52) **A01H 6/542; A01H 1/045;**
A01H 1/1255; A01H 5/10; A01H 6/54;
C12Q 1/6895; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 20847482.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044367 31.07.2020
(87) WO 2021/022101 2021/05 04.02.2021
(88) 18.03.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881035 P
- (54) • GENETISCHE LOCI IN ZUSAMMENHANG
MIT KRANKHEITSRESISTENZ IN SOJA-
BOHNEN
• GENETIC LOCI ASSOCIATED WITH
DISEASE RESISTANCE IN SOYBEANS
• LOCI GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À LA
RÉSISTANCE AUX MALADIES DANS LE
SOJA
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) LIU, Qingli, US
DIETRICH, Robert Arthur, US
CURLEY JR., Thomas Joseph, US
HIPSKIND, John Daniel, US
BREITINGER, Becky Welsh, US
DAWSON, John Luther, US
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
-
- (51) **A01H 1/00** (11) **4 002 993 A2***
A01H 1/04 **A01H 5/10**
C12N 15/09 **C12N 15/82**
C12N 15/84
- (52) **C12N 15/821; C07K 14/415;**
C12N 15/8216
- (25) En (26) En
(21) 20847567.3 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044268 30.07.2020
(87) WO 2021/022043 2021/05 04.02.2021
(88) 15.04.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880131 P
- (54) • MORPHOGENE REGULATOREN UND
VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• MORPHOGENIC REGULATORS AND
METHODS OF USING THE SAME
• RÉGULATEURS MORPHOGÉNIQUES ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East
Main Street, Suite 4-100, Durham NC
27701, US
- (72) CHENG, Ming, Cary, North Carolina 27519,
US
- SHI, Qingchun, Cary, North Carolina 27519,
US
- POORTEN, Thomas J., Durham, North
Carolina 27701, US
- CRAWFORD, Brian Charles Wilding, Cary,
North Carolina 27519, US
- JALI, Sathya, Cary, North Carolina 27519,
US
- HECKART, Doug, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
- KIM, Yongjoo, Durham, North Carolina
27701, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A01H 1/04** → (51) **A01H 1/00**
-
- (51) **A01H 1/04** (11) **4 002 994 A1***
A01H 5/08 **A01H 5/10**
A01H 6/34
- (52) **A01H 1/04; A01H 5/08; A01H 5/10;**
A01H 6/348
- (25) En (26) En
(21) 20746677.2 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071638 31.07.2020
(87) WO 2021/019069 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 PCT/IB2019/000916
- (54) • TOLERANZ GEGENÜBER TOLCNDV IN
GURKEN
• TOLERANCE TO TOLCNDV IN
CUCUMBER
• TOLERANZ AU TOLCNDV DANS LE
CONCOMBRE
- (71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie,
75001 Paris, FR
- (72) PAZ, Zahi, 7983700 SHIKMIM, IL
YOGEV, Ohad, 7983700 SHIKMIM, IL
RODRIGUEZ MEDINA, Alicia, 04720 AGUA-
DULCE (ALMERIA), ES
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A01H 1/04** → (51) **A01H 1/00**
-
- (51) **A01H 4/00** (11) **4 002 995 A1***
C12N 15/82
- (52) **A01H 3/00; A01G 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 20864212.4 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/048690 31.08.2020
(87) WO 2021/050307 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201962897463 P
- (54) • VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES
PFLANZENERTRAGS
• METHOD FOR INCREASING PLANT
YIELD
• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE
RENDEMENT DE PLANTES
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry
Administration Building 506 South Wright
Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) PAIGE, Ken, N., Monticello, IL 61856, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A01H 5/00** → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/04**

A01H 6/34 → (51) **A01H 1/04**

A01J 9/04 → (51) **A23C 3/033**

A01K 1/00 → (51) **A01K 15/04**

(51) **A01K 15/00** (11) **4 002 996 A1***
H04R 1/40 **H04R 1/32**
A01M 29/18 **A01M 29/16**
A01M 29/00

(52) **A01K 15/022; G10L 17/26;**
H04R 5/027; H04R 5/04; H04R 1/023

(25) En (26) En
(21) 20843105.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042601 17.07.2020
(87) WO 2021/016105 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522593
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-
FERNTEN MULTIDIREKTIONALEN AB-
WEHR GEGEN BELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE
MULTI-DIRECTIONAL BARK
DETERRENCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISSUA-
SION MULTIDIRECTIONNELLE D'ABOIE-
MENTS À DISTANCE**

(71) Radio Systems Corporation, 10427 Petsafe
Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) SELTZER, Richard, Knoxville, TN 37932, US
HUBER, Jonathan William, Knoxville, TN
37932, US
CASE, Paul, Knoxville, TN 37932, US
HATCHER, John, Knoxville, TN 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01K 15/04** (11) **4 002 997 A1***
A01K 1/00

(52) **A01K 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19940111.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051038 30.07.2019
(87) WO 2021/016698 2021/05 04.02.2021
(54) • **MODULARE NUTZTIER-TREIBGANG-
KONSTRUKTION UND STRATEGISCHE
VERKLEIDUNG FÜR DIE ANLAGE ZUR
HANDHABUNG VON NUTZTIEREN ZUR
OPTIMIERUNG DES TREIBFLUSSES
DURCH DIESEN GANG**
• **MODULAR LIVESTOCK ALLEY
CONSTRUCTION AND STRATEGIC
CLADDING OF LIVESTOCK HANDLING
EQUIPMENT TO OPTIMIZE LIVESTOCK
FLOW THERETHROUGH**
• **CONSTRUCTION MODULAIRE DE
COULOIR POUR BÉTAIL ET REVÊTE-
MENT STRATÉGIQUE D'ÉQUIPEMENT DE
MANIPULATION DE BÉTAIL POUR OPTI-**

**MISER L'ÉCOULEMENT DU BÉTAIL À
TRAVERS CELUI-CI**

(71) Northquip Inc., 141 Railway Avenue P.O.
Box 343, Woodlands MB ROC 3H0, CA
(72) LANGRELL, Stephen Arthur, Woodlands,
Manitoba ROC 3H0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

(51) **A01K 27/00** (11) **4 002 998 A1***
(52) **A01K 27/002**

(25) It (26) En
(21) 20757401.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056944 23.07.2020
(87) WO 2021/019381 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IT 201900013293
(54) • **GURTZEUG FÜR HUNDE**
• **HARNESS FOR A DOG**
• **HARNAIS POUR CHIEN**

(71) Inovika S.r.l., Via Cal Trevisana, 26, 31044
Montebelluna (TV), IT
(72) GAJO, Giancarlo, 31044 Montebelluna (TV),
IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

(51) **A01K 29/00** (11) **4 002 999 A1***
(52) **A01K 29/005**

(25) En (26) En
(21) 20747483.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050485 23.07.2020
(87) WO 2021/020966 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 NL 2023586
26.11.2019 NL 2024314
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINES ZUSTANDS-
PARAMETERS ZUR ANZEIGE DES
WOHLBEFINDENS EINES TIERES**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A
STATE PARAMETER WHICH IS INDI-
CATIVE OF THE WELLNESS OF AN
ANIMAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNI-
TURE D'UN PARAMÈTRE D'ÉTAT QUI
INDIQUE LE BIEN-ÊTRE D'UN ANIMAL**

(71) Animeasure B.V., Daarleseweg 35A, 7683
RC Den Ham, NL
(72) DIJKSTRA, Freerk, 7683 RC Den Ham, NL
VRERIKS, Michiel Gerard, 7683 RC Den
Ham, NL
KOSTER, Willem, 7683 RC Den Ham, NL
VAN ABBEMA, Kelsey Julian, 7683 RC Den
Ham, NL
ANTONIUS, Edgard Roy George, 7683 RC
Den Ham, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A01K 29/00** (11) **4 003 000 A1***
A61D 17/00 **A61B 5/00**
G01N 21/35

(52) **G01N 21/3577; A61D 19/02;**
G01N 33/689; G01N 33/04;
G01N 2201/129; G01N 2800/367

(25) En (26) En

(21) 20844717.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050756 24.07.2020
(87) WO 2021/012011 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AU 2019902639
(54) • **FERTILITÄTSPORHERSAGE BEI TIEREN**
• **FERTILITY PREDICTION IN ANIMALS**
• **PRÉDICTION DE LA FERTILITÉ CHEZ LES
ANIMAUX**

(71) Dairy Australia Limited, Level 3, HWT Tower
40 City Road, Southbank VIC 3006, AU
Agriculture Victoria Services Pty Ltd,
AgriBio Centre 5 Ring Road, Bundoora,
Victoria 3083, AU
Geoffrey Gardiner Dairy Foundation Limited,
Suite 5 Level 12 470 Collins Street,
Melbourne VIC 3000, AU
(72) PRYCE, Jennie, Elizabeth, Ivanhoe, Victoria
3079, AU
HO, Phuong, Ngoc, Thomastown, Victoria
3074, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

(51) **A01K 61/10** (11) **4 003 001 A1***
A01K 61/60

(52) **A01K 61/60; Y02A 40/81**

(25) En (26) En
(21) 20848518.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044063 29.07.2020
(87) WO 2021/021928 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880263 P
(54) • **FISCHFARM FÜR AQUAKULTUR AUF OF-
FENER SEE**
• **FISH PEN FOR OPEN SEA AQUACULTURE**
• **ENCLOSE À POISSONS POUR L'AQUA-
CULTURE EN HAUTE MER**

(71) InnovaSea Systems, Inc., 266 Summer
Street 2nd Floor, Boston, MA 02210, US
(72) PENNER, Mark, Boston, Massachusetts
02210, US
KELLY, David P., Boston, Massachusetts
02210, US
WOSKOV, Peter Nicholas, Boston, Massa-
chusetts 02210, US
CORDERO, Rafael, Boston, Massachusetts
02210, US
GRASS, Wyatt, Boston, Massachusetts
02210, US
FITZGERALD, James, Boston, Massa-
chusetts 02210, US
VANGSNESS, Todd, Boston, Massachusetts
02210, US
ZIMMER, Harrison Presley, Boston, Massa-
chusetts 02210, US
REIFSNYDER, Jeffrey, Boston, Massa-
chusetts 02210, US
DARRES, Matthew, Boston, Massachusetts
02210, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/10**

(51) **A01K 63/04** (11) **4 003 002 A1***
B01D 19/00 **C02F 1/20**

(52) **B01D 19/0015; A01K 63/042; C02F 1/20; C02F 2103/20**
(25) En (26) En
(21) 20760766.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2020/000230 23.07.2020
(87) WO 2021/018357 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DK PA201900914
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON WASSER UND GASAUSGLEICHSFILTER*
• *METHOD FOR DEGASSING WATER AND GAS BALANCING FILTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'EAU ET FILTRE D'ÉQUILIBRAGE DE GAZ*
(71) Alpha Aqua A/S, Laessevejten 2, 6700 Esbjerg, DK
(72) PEREZ, Ramon, 6700 Esbjerg, ES
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **A01K 67/00** (11) **4 003 003 A1***
A01K 67/02 **A01K 67/027**
A61K 35/12 **A61K 35/407**
A61K 39/00

(52) **C12N 5/067; A61K 35/407; C07K 14/71; C12Y 307/01002;**
A01K 2207/12; A01K 2207/15;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/025; C12N 2501/11;
C12N 2501/727
(25) En (26) En
(21) 20847890.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043439 24.07.2020
(87) WO 2021/021612 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879142 P
26.03.2020 US 202063000169 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON HEPATOCYTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING HEPATOCYTES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE PRODUCTION D'HÉPATOCYTES*
(71) Ambys Medicines, Inc., 131 Oyster Point Blvd. Suite 200, South San Francisco, California 94080, US
(72) YI, Fei, San Francisco, California 94080, US
HICKEY, Raymond D., San Francisco, California 94080, US
HOLMES, Michael C., San Francisco, California 94080, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01K 67/02 → (51) **A01K 67/00**

A01K 67/027 → (51) **A01K 67/00**

A01K 67/033 → (51) **A01N 63/12**

A01M 7/00 → (51) **A47L 13/22**

A01M 7/00 → (51) **B05B 3/10**

A01M 29/00 → (51) **A01K 15/00**

A01M 29/16 → (51) **A01K 15/00**

A01M 29/18 → (51) **A01K 15/00**

(51) **A01M 31/02** (11) **4 003 004 A1***
E04B 1/34 **E04H 3/12**
E04H 15/04

(52) **E04H 3/24; A01M 31/02; E04B 1/3412; E04H 3/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20744055.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071295 28.07.2020
(87) WO 2021/018904 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908788
14.02.2020 FR 2001494
(54) • *HÄNGENDE BÜHNEN FÜR SHOWS MIT VERANKERUNGSSYSTEMEN UND VORGEFERTIGTEN MODULEN*
• *SUSPENDED STAGES FOR SHOWS, COMPRISING ANCHORING SYSTEMS AND PREFABRICATED MODULES*
• *SCÈNES DE SPECTACLES SUSPENDUES, AVEC SYSTÈMES D'ANCRAGE ET MODULES PRÉFABRIQUÉS*
(71) Utopiarbre, 4 Rue Andre Marie Ampere, 22300 Lannion, FR
(72) LE COUILLARD, Erwan, 22730 Tregastel, FR
MAURIN, Guillaume, 26400 Piegros-La-Clastre, FR
HIPPOLYTE, Léa, 38000 Grenoble, FR
SIGROS, Etienne, 91440 Bures-Sur-Yvette, FR
(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR

(51) **A01N 1/02** (11) **4 003 005 A1***
A01N 1/0242; A61B 17/00008; A61F 2/062
(25) It (26) En
(21) 20750361.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056750 17.07.2020
(87) WO 2021/014312 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012537
(54) • *KONDITIONIERVORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN EINES EXPONIERTEN ABSCHNITTS EINES BLUTGEFÄSSES UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON AUTOLOGEM MATERIAL FÜR TRANSPLANTATE*
• *CONDITIONING DEVICE FOR CONDITIONING AN EXPOSED STRETCH OF A BLOOD VESSEL AND METHOD OF COLLECTING AUTOLOGOUS MATERIAL FOR GRAFTS*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT PERMETTANT DE CONDITIONNER UNE SECTION EXPOSÉE D'UN VAISSEAU SANGUIN ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MATÉRIAU AUTOLOGUE POUR GREFFES*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Centro Cardiologico Mozino S.p.A., Via Filodrammatici, 10, 20121 Milano, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) FIORE, Gianfranco Beniamino, 20133 Milano, IT

(51) **A01N 1/02** (11) **4 003 006 A1***
A61C 5/00 **A61C 8/00**
A61K 35/12 **A61K 35/32**
A61K 6/00 **A61L 27/38**

(52) **A61K 35/545; A61K 35/16; A61P 1/00; A61C 17/005; A61C 19/043**
(25) En (26) En
(21) 20847653.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044050 29.07.2020
(87) WO 2021/021919 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879943 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MULTIPOTENTER STAMMZELLEN ZUR VERMINDERUNG VON KRANKHEITEN UND ZUR ERHÖHUNG DES WOHLBEFINDENS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING MULTIPOTENT STEM CELLS TO REDUCE DISEASE AND ENHANCE WELLNESS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLULES SOUCHES MULTIPOTENTES POUR SOULAGER UNE MALADIE ET AMÉLIORER LE BIEN-ÊTRE*
(71) Relevance Total Health, 3880 Parkwood Blvd. Suite 103, Frisco TX 75034, US
Wade, Jill, 3880 Parkwood Blvd. Suite 103, Frisco, Texas 75034, US
Callilung, Xerxez, 4330 Barranca Parkway 200, Irvine CA 92604, US
(72) WADE, Jill, Frisco, Texas 75034, US
CALILUNG, Xerxez, Irvine, California 92604, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **4 003 005 A1***
A01N 1/0242; A61B 17/00008; A61F 2/062
(25) It (26) En
(21) 20750361.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056750 17.07.2020
(87) WO 2021/014312 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012537
(54) • *KONDITIONIERVORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN EINES EXPONIERTEN ABSCHNITTS EINES BLUTGEFÄSSES UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON AUTOLOGEM MATERIAL FÜR TRANSPLANTATE*
• *CONDITIONING DEVICE FOR CONDITIONING AN EXPOSED STRETCH OF A BLOOD VESSEL AND METHOD OF COLLECTING AUTOLOGOUS MATERIAL FOR GRAFTS*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT PERMETTANT DE CONDITIONNER UNE SECTION EXPOSÉE D'UN VAISSEAU SANGUIN ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MATÉRIAU AUTOLOGUE POUR GREFFES*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Centro Cardiologico Mozino S.p.A., Via Filodrammatici, 10, 20121 Milano, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) FIORE, Gianfranco Beniamino, 20133 Milano, IT

(51) **A01N 3/00** (11) **4 003 007 A1***
A01G 5/06 **A01G 7/06**
B01J 3/00
(52) **A01N 3/02; A01G 5/06**
(25) En (26) En
(21) 20844192.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050742 21.07.2020
(87) WO 2021/015660 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 SE 1950903
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHNITTBLUMEN*
• *A METHOD FOR TREATING CUT FLOWERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLEURS COUPÉES*
(71) Optcept Technologies AB, Kalkstensvägen 16, 224 78 Lund, SE
(72) DYMEK-KRAKOWIAK, Katarzyna Maria, 224 80 Lund, SE
KWAO, Stephen, 227 34 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

SONCINI, Monica, 20133 Milano, IT
PIOLA, Marco, 20133 Milano, IT
PESCE, Maurizio, 20121 Milano, IT
AGRIFOGLIO, Marco, 20122 Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A01N 1/02** (11) **4 003 006 A1***
A61C 5/00 **A61C 8/00**
A61K 35/12 **A61K 35/32**
A61K 6/00 **A61L 27/38**

(52) **A61K 35/545; A61K 35/16; A61P 1/00; A61C 17/005; A61C 19/043**
(25) En (26) En
(21) 20847653.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044050 29.07.2020
(87) WO 2021/021919 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879943 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MULTIPOTENTER STAMMZELLEN ZUR VERMINDERUNG VON KRANKHEITEN UND ZUR ERHÖHUNG DES WOHLBEFINDENS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING MULTIPOTENT STEM CELLS TO REDUCE DISEASE AND ENHANCE WELLNESS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLULES SOUCHES MULTIPOTENTES POUR SOULAGER UNE MALADIE ET AMÉLIORER LE BIEN-ÊTRE*
(71) Relevance Total Health, 3880 Parkwood Blvd. Suite 103, Frisco TX 75034, US
Wade, Jill, 3880 Parkwood Blvd. Suite 103, Frisco, Texas 75034, US
Callilung, Xerxez, 4330 Barranca Parkway 200, Irvine CA 92604, US
(72) WADE, Jill, Frisco, Texas 75034, US
CALILUNG, Xerxez, Irvine, California 92604, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A01N 3/00** (11) **4 003 007 A1***
A01G 5/06 **A01G 7/06**
B01J 3/00

(52) **A01N 3/02; A01G 5/06**
(25) En (26) En
(21) 20844192.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050742 21.07.2020
(87) WO 2021/015660 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 SE 1950903
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHNITTBLUMEN*
• *A METHOD FOR TREATING CUT FLOWERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLEURS COUPÉES*
(71) Optcept Technologies AB, Kalkstensvägen 16, 224 78 Lund, SE
(72) DYMEK-KRAKOWIAK, Katarzyna Maria, 224 80 Lund, SE
KWAO, Stephen, 227 34 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A01N 25/00** (11) **4 003 008 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/24**
A01P 3/00 **A01C 1/06**
C09D 103/12 **C09D 193/00**
C09D 193/04

(52) **A01N 25/00; A01N 25/10;**
A01N 25/24; C09D 103/12;
C09D 193/00; C09D 193/04; A01C 1/06

(25) En (26) En
(21) 20747364.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070806 23.07.2020
(87) WO 2021/013929 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187828

(54) • SAATBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• SEED COATINGS COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS DE GRAINES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) CASTAING, Jean-Christophe, 92310 Sèvres, FR
VERNAY, Clara, 75010 Paris, FR

(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **A01N 25/00** (11) **4 003 009 A1***
A01N 43/653 **C07D 249/08**
C07D 249/06; C07D 403/04

(25) En (26) En
(21) 20844994.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043609 24.07.2020
(87) WO 2021/016594 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878278 P

(54) • INHIBITOREN DER ZWEITEN GENERATION DER MITOCHONDRIALEN PERMEABILITÄTS-TRANSITIONS-PORE (MTPPT) MIT VERBESSERTER PLASMA-STABILITÄT
• SECOND GENERATION INHIBITORS OF MITOCHONDRIAL PERMEABILITY TRANSITION PORE WITH IMPROVED PLASMA STABILITY
• INHIBITEURS DE SECONDE GÉNÉRATION DE PORE DE TRANSITION DE PERMÉABILITÉ MITOCHONDRIALE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AU PLASMA AMÉLIORÉE

(71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239-3098, US

(72) COHEN, Michael, Portland, OR 97239, US
FORTE, Michael, Portland, OR 97239, US
SILEIKYTE, Justina, Portland, OR 97239, US
NILSEN, Aaron, Portland, OR 97239, US
DEVEREAUX, Jordan, Portland, OR 97239, US

BERNARDI, Paolo, Portland, OR 97239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/00**

A01N 25/02 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 25/04** (11) **4 003 010 A1***
A01N 25/04

(25) De (26) De
(21) 20746600.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070763 23.07.2020
(87) WO 2021/013917 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119888

(54) • NEUE FORMULIERUNG AUF BASIS EINES OLEOGELS INSBESONDERE ZUR FREISETZUNG VON VOLATILEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• NEW FORMULATION BASED ON AN OLEO GEL, IN PARTICULAR FOR RELEASING VOLATILE COMPONENTS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• NOUVELLE FORMULATION À BASE D'UN OLEOGEL, EN PARTICULIER PERMETTANT LA LIBÉRATION DE COMPOSANTS VOLATILES, ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE CELUI-CI

(71) Fachhochschule Bielefeld, Interaktion 1, 33619 Bielefeld, DE

(72) PATEL, Anant, 33615 Bielefeld, DE
MUSKAT, Linda, 33613 Bielefeld, DE
HUMBERT, Pascal, 33330 Gütersloh, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **A01N 25/04** (11) **4 003 011 A1***
A01N 25/30 **A01N 43/653**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 20842681.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050757 24.07.2020
(87) WO 2021/012012 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 AU 2019902615

(54) • FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG
• FUNGICIDE COMPOSITION
• COMPOSITION FONGICIDE
(71) Eureka! Agresearch Pty Ltd, Unit 2 25-77 Burns Road, Altona VIC 3018, AU
(72) FLYNN, Anthony, Altona, Victoria 3018, AU
MERCHANT, Purav, Altona, Victoria 3018, AU
PENTLAND, Philip, Altona, Victoria 3018, AU

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A01N 25/10** (11) **4 003 012 A1***
A01N 25/34 **A01N 37/04**
A01N 37/06 **A01N 37/36**
A01N 37/44 **A01P 1/00**
A61K 9/00 **A61K 31/00**
A61K 45/00

(52) **A01N 25/10; A01N 25/34;**
A61K 31/194; A61K 31/198;
A61K 31/365; A61K 45/06;
A61L 15/22; A61L 15/46; A61L 29/085;

A61L 29/16; A61P 17/02;
A61L 2300/21; A61L 2300/404

(25) En (26) En
(21) 20742935.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056553 13.07.2020
(87) WO 2021/019336 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879752 P

(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DAMIT
• ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND ARTICLES COMPRISING THE SAME
• COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET ARTICLES LES COMPRENANT

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A01N 25/10 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/16 → (51) **A01N 47/44**

A01N 25/24 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01N 25/28** (11) **4 003 013 A1***
A01N 43/707 **A01N 47/12**

(52) **A01N 25/00; A01N 43/647**
(25) En (26) En
(21) 20848158.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042748 20.07.2020
(87) WO 2021/021477 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880990 P

(54) • VERBESSERTE BIOZIDFORMULIERUNGEN FÜR DIE KONSERVIERUNG VON ANALYDETEKTIONSENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• IMPROVED BIOCIDIC FORMULATIONS FOR THE PRESERVATION OF ANALYTE DETECTION SENSOR(S) AND METHOD (S) OF USE AND THEREOF
• FORMULATIONS DE BIOCIDIC AMÉLIORÉES POUR LA CONSERVATION D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'ANALYTE (S) ET PROCÉDÉ (S) D'UTILISATION ET DE CELLE-CI

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) NARAYAN, Murli, Norfolk, Massachusetts 02056, US

HORAN, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767, US

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

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/30 → (51) **A01N 47/44**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/10**

A01N 31/02 → (51) **A01N 47/44**

(51) **A01N 37/04** (11) **4 003 014 A1***
A01N 65/06 **A01N 65/20**
A01N 65/30 **A01N 65/40**
A01P 13/00

(52) **A01N 37/04; A01N 65/06;**
A01N 65/20; A01N 65/30; A01N 65/40

(25) En (26) En
(21) 20745116.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070144 16.07.2020
(87) WO 2021/013691 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910569
(54) • **BREITSPKTRUMHERBIZID**
• **BROAD-SPECTRUM HERBICIDE**
• **HERBICIDE À LARGE SPECTRE**

(71) Robins, Ronald Arthur Maine, Graigueconna
House Old Connaught Avenue, Bray A98
V2A0 Wicklow, IE

(72) Robins, Ronald Arthur Maine, Bray A98
V2A0 Wicklow, IE

(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2
Crofton Terrace Dun Laoghaire, County
Dublin A96 V6P7, IE

A01N 37/04 → (51) **A01N 25/10**

A01N 37/06 → (51) **A01N 25/10**

A01N 37/36 → (51) **A01N 25/10**

A01N 37/44 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 43/00** (11) **4 003 015 A1***
A01N 25/02 **A01P 17/00**

(52) **A01N 25/02; A01N 25/30; A01N 43/90**

(25) En (26) En
(21) 19938767.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/097194 23.07.2019
(87) WO 2021/012173 2021/04 28.01.2021
(54) • **EMULGIERBARE KONZENTRATFORMU-**
LIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
• **EMULSIFIABLE CONCENTRATE FORMU-**
LATIONS AND THEIR USES
• **FORMULATIONS DE CONCENTRÉ ÉMUL-**
SIFIABLE ET LEURS UTILISATIONS

(71) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD.,
No. 88, Rotam Road, Kunshan Economic &
Technical Development Zone Suzhou
Jiangsu 215301, CN

(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, CN

(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63
Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A01N 43/10 → (51) **A01N 43/54**

(51) **A01N 43/16** (11) **4 003 016 A1***
A01N 43/50 **A01N 43/653**
A61K 31/352 **A61K 31/4174**
A61K 31/506 **A61K 31/496**
A61K 31/4196 **A61K 45/06**
A01P 3/00 **A61P 31/10**

(52) **A01N 43/16; A61K 31/352;**
A61K 31/4174; A61K 31/4196;

A61K 31/496; A61K 31/506;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 20744032.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070807 23.07.2020
(87) WO 2021/013930 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187928
(54) • **ANTIMYKOTIKUM**
• **ANTIMYCOTIC**
• **ANTIMYCOTIQUE**

(71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitäts-
platz 3, 8010 Graz, AT

(72) KAINZ, Katharina, 8010 Graz, AT
ZIMMERMANN, Andreas, 8010 Graz, AT
CARMONA-GUTIERREZ, Didac, 8010 Graz,
AT
MADEO, Frank, 8010 Graz, AT

(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A01N 43/16 → (51) **A01N 47/44**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/54**

A01N 43/40 → (51) **A01N 59/00**

A01N 43/40 → (51) **C07D 213/61**

A01N 43/42 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/54**

(51) **A01N 43/54** (11) **4 003 017 A1***
A01P 3/00 **A01N 43/10**
A01N 43/40 **A01N 43/50**
A01N 43/56 **A01N 43/653**

(52) **A01N 43/54**

(25) En (26) En
(21) 20746285.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056828 21.07.2020
(87) WO 2021/014346 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877180 P
(54) • **FUNGIZIDE KOMBINATIONEN, MI-**
SCHUNGEN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN SOWIE DEREN VERWENDUNGEN
• **FUNGICIDAL COMBINATIONS,**
MIXTURES AND COMPOSITIONS AND
USES THEREOF
• **COMBINAISONS, MÉLANGES ET**
COMPOSITIONS FONGIQUES ET UTILI-
SATIONS ASSOCIÉES

(71) Adama Makhteshim Ltd., P.O. Box 60,
8410001 Beer-Sheva, IL

(72) SHABTAI, Sami, 846500 Omer, IL

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A01N 43/54 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/54 → (51) **C07D 403/12**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/54**

A01N 43/56 → (51) **A01N 59/00**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/54**

A01N 43/653 → (51) **C07D 249/14**

A01N 43/653 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/707 → (51) **A01N 25/28**

A01N 43/76 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/78 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/90 → (51) **A01N 59/00**

A01N 43/90 → (51) **C07D 401/12**

A01N 47/02 → (51) **A01N 59/00**

A01N 47/12 → (51) **A01N 25/28**

A01N 47/34 → (51) **A01N 59/00**

A01N 47/40 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 47/44** (11) **4 003 018 A1***
A01N 31/02 **A01N 25/30**
A01N 43/16 **A01N 25/16**
A01P 1/00
A01N 47/44

(52) **A01N 47/44**

(25) En (26) En
(21) 19748965.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056255 22.07.2019
(87) WO 2021/014193 2021/04 28.01.2021
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUN-**
GEN
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES**

(71) Gojo Industries Inc, One GOJO Plaza Suite
500 P.O. Box 991, Akron, Ohio 44309, US

(72) EL YACOUBI, Kamel, 77100 Meaux, FR
GREBOVAL, Elodie, 77260 La Ferté sous
Jouarre, FR
TOREST, Johanna, 94550 Chevilly-Larue, FR
STROHL, Philippe, 94410 Saint-Maurice, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 51/00 → (51) **A01N 59/00**

A01N 53/00 → (51) **A01N 59/00**

A01N 57/28 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 59/00** (11) **4 003 019 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/56**
A01N 43/90 **A01N 47/02**
A01N 47/34 **A01N 47/40**
A01N 51/00 **A01N 53/00**
A01N 57/28 **A01N 25/02**

(52) **A01N 37/34; A01N 47/04; A01N 47/14;**
A01N 59/00; A01N 59/20

(25) En (26) En

- (21) 20844055.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056209 01.07.2020
(87) WO 2021/014240 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 IN 201921030147
(54) • *NEUARTIGE AGROCHEMISCHE KOMBINATIONEN*
• *NOVEL AGROCHEMICAL COMBINATIONS*
• *NOUVELLES COMBINAISONS AGROCHIMIQUES*
(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East, Mumbai, 400051, IN
(72) SANGLE, Prabhakar, Bandra (East), Maharashtra Mumbai 400 051, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
A01N 59/14 → (51) **C07D 401/12**
(51) **A01N 63/00** (11) **4 003 020 A1***
A61K 35/74 C12N 1/20
A01N 63/23 C12R 1/07
(52) **A01N 63/23; A61K 35/06;**
A61K 35/74; A61K 38/164;
C12N 1/205; C12R 2001/075
(25) En (26) En
(21) 20753893.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071144 27.07.2020
(87) WO 2021/018841 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19382646
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG ODER REDUZIERUNG VON SCHÄDLINGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CONTROLLING OR REDUCING PESTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LES NUISIBLES OU LUTTER CONTRE CEUX-CI*
(71) Hipra Scientific, S.L.U., Avenida La Selva, 135, E-17170 Amer (Girona), ES
Universidad Pública De Navarra, Edificio del Rectorado Campus Arrosadia, 31006 Pamplona, ES
(72) PAGÈS BOSCH, Marc, 17170 Amer (Girona), ES
CABALLERO MURILLO, Primitivo, 31006 Pamplona, ES
SITJÀ I ARNAU, Marta, 17170 Amer (Girona), ES
MARTÍNEZ DURÁN, David, 50009 Zaragoza, ES
LUCIENTES CURDI, Javier, 50009 Zaragoza, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
A01N 63/12 (11) **4 003 021 A1***
A01N 63/14 A01K 67/033
(52) **A01N 63/12; A01K 67/033;**
A01N 63/14; Y02A 40/146
(25) De (26) De
(21) 20739559.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100556 26.06.2020
(87) WO 2021/018342 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120647
(54) • *FUTTERMITTEL FÜR IM INTEGRIERTEN PFLANZENSCHUTZ EINSETZBARE NÜTZLINGE*
• *FEED STUFF FOR BENEFICIAL ORGANISMS THAT CAN BE USED IN INTEGRATED PEST MANAGEMENT*
• *ALIMENTS POUR ANIMAUX POUR ORGANISMES UTILES POUVANT ÊTRE UTILISÉS DANS LA LUTTE INTÉGRÉE*
(71) E-Nema Gesellschaft für Biotechnologie und Biologischen Pflanzenschutz GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental, DE
(72) SIEGER, Sabrina, 24217 Barsbek, DE
SYCHELLES, Laurent, 34130 Manguio, FR
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Imbr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE
A01N 63/14 → (51) **A01N 63/12**
A01N 63/23 → (51) **A01N 63/00**
A01N 65/03 → (51) **A01N 65/22**
A01N 65/06 → (51) **A01N 37/04**
A01N 65/08 → (51) **A01N 65/22**
A01N 65/12 → (51) **A01N 65/22**
A01N 65/20 → (51) **A01N 37/04**
(51) **A01N 65/22** (11) **4 003 022 A1***
A01N 65/03 A01N 65/08
A01N 65/12 A01P 1/00
A01P 21/00 A01P 3/00
(52) **A01N 65/08; A01N 65/22**
(25) En (26) En
(21) 20843674.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051030 27.07.2020
(87) WO 2021/012060 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878600 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN EINES PFLANZENEXTRAKTS ZUR FÖRDERUNG UND VERSTÄRKUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND ZUR VERBEUGUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS OF A BOTANICAL EXTRACT TO PROMOTE AND BOOST PLANT GROWTH AND PREVENT AND SUPPRESS PLANT DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'UN EXTRAIT BOTANIQUE POUR FAVORISER ET STIMULER LA CROISSANCE DES PLANTES ET PRÉVENIR ET SUPPRIMER LES MALADIES DES PLANTES*
(71) PRODUITS BIO SUN INC., 1540-1050 Côte du Beaver Hall, MONTREAL- QUEBEC H2Z 0A5, CA
(72) CHAMBERLAND, Guy, Boucherville, Québec J4B 8R1, CA
SAMSATLY, Jamil, Montreal, Québec H3W 2G6, CA
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
A01N 65/30 → (51) **A01N 37/04**
A01N 65/40 → (51) **A01N 37/04**
A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**
A01P 1/00 → (51) **A01N 47/44**
A01P 1/00 → (51) **A01N 65/22**
A01P 3/00 → (51) **A01N 25/00**
A01P 3/00 → (51) **A01N 25/04**
A01P 3/00 → (51) **A01N 43/16**
A01P 3/00 → (51) **A01N 43/54**
A01P 3/00 → (51) **A01N 65/22**
A01P 7/02 → (51) **C07D 401/04**
A01P 7/04 → (51) **C07D 401/04**
A01P 13/00 → (51) **A01N 37/04**
A01P 17/00 → (51) **A01N 43/00**
A01P 21/00 → (51) **A01N 65/22**
(51) **A21B 1/04** (11) **4 003 023 A1***
E04B 1/32
A21B 1/04
(25) En (26) En
(21) 20739440.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051586 02.07.2020
(87) WO 2021/014118 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 GB 201910537
23.07.2019 GB 201910539
23.07.2019 GB 201910541
(54) • *GEWÖLBE UND BÖGEN*
• *DOMES AND ARCHES*
• *DÔMES ET ARCHES*
(71) Dingley Dell Enterprises Limited, 20 Barnetts Close, Kidderminster, Worcestershire DY10 3DG, GB
(72) EMERY, Jolyon Eric, Worcestershire DY10 3DG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
A21B 3/04 → (51) **B29C 71/02**
A21B 5/02 → (51) **A47J 37/06**
(51) **A21C 3/02** (11) **4 003 024 A1***
A21C 3/02
(25) De (26) De
(21) 18779551.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AT 2018/060222 21.09.2018
(87) WO 2019/056039 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 AT 508062017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES TEIGBANDES*
• *DEVICE FOR FORMING A DOUGH STRIP*

- *DISPOSITIF PERMETTANT DE FAÇONNER UN RUBAN DE PÂTE*
- (71) König Maschinen Gesellschaft m.b.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
- (72) Hierzenberger, Johannes, 8715 St. Margarethen bei Knittelfeld, AT
- Stelzer, Hannes, 8502 Lannach, AT
- Rauch, Eduard, 8231 St. Margarethan, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

- (51) **A21C 9/04** (11) **4 003 025 A1***
(52) **A21C 9/04**
(25) De (26) De
(21) 20750566.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060276 24.07.2020
(87) WO 2021/016643 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 AT 506812019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON STREUGUT*
• *DEVICE FOR APPLYING SCATTERABLE MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES PRODUITS À DISPERSER*
- (71) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

- (51) **A21C 11/04** (11) **4 003 026 A1***
(52) **A21C 11/04**
(25) De (26) De
(21) 20726295.7 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100373 05.05.2020
(87) WO 2021/018334 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120659
(54) • *GEBÄCKFORMMASCHINE*
• *COOKIE MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE DE PETITS GÂTEAUX*
- (71) Kalweit, Andreas, Konkordiastrasse 58, 40219 Düsseldorf, DE
- (72) Kalweit, Andreas, 40219 Düsseldorf, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

- (51) **A21D 2/18** (11) **4 003 027 A1***
A21D 2/26 **A21D 2/36**
A21D 13/02 **A21D 13/04**
A21D 13/06 **A21D 13/062**
A21D 13/066 **A21D 10/00**

- (52) **A21D 13/06; A21D 2/183; A21D 2/188; A21D 2/264; A21D 2/36; A21D 10/005; A21D 10/007; A21D 13/02; A21D 13/04; A21D 13/062; A21D 13/066**

- (25) En (26) En
(21) 20751271.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051843 31.07.2020

- (87) WO 2021/019252 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910913
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT SCHLEIMIGEM HYDROKOLLOID*
• *FOOD PRODUCT COMPRISING A MUCILAGINOUS HYDROCOLLOID*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UN HYDROCOLLOÏDE MUCILAGINEUX*
- (71) Lo-Dough Limited, Dane Mill Bridgefield Street, Rochdale, Greater Manchester OL11 4EY, GB
- (72) WALES, Robert, Saddleworth Greater Manchester OL3 6BS, GB
- HOLDEN, Ben, Manchester M4 SEP, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A21D 2/26 → (51) **A21D 2/18**

- (51) **A21D 2/36** (11) **4 003 028 A1***
A23L 7/20 **A23L 7/104**
A23J 3/04 **A23K 10/38**
A23L 33/17 **A23L 5/30**
- (52) **A23L 7/20; A21D 2/368; A23L 5/36; A23L 7/104; A23L 11/00; A23L 27/50; A23L 33/17; A23K 10/14; A23K 10/20; A23K 10/30; A23K 10/38; Y02P 60/87**
- (25) It (26) En
(21) 20750364.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056970 23.07.2020
(87) WO 2021/019388 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900013113
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELPRODUKTS MIT HOHEM FASERGEHALT UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHÄLTliches NAHRUNGSMITTELPRODUKT*
• *METHOD FOR OBTAINING A FOOD PRODUCT WITH A HIGH FIBRE CONTENT AND FOOD PRODUCT OBTAINABLE WITH THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE À HAUTE TENEUR EN FIBRES ET PRODUIT ALIMENTAIRE POUVANT ÊTRE OBTENU AVEC CE PROCÉDÉ*
- (71) Circular Food Srl, Via Circonvallazione Est, 32, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (72) COGO, Vittorio, 36077 Cassola (VI), IT
- DALLA RIZZA, Matteo, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A21D 2/36 → (51) **A21D 2/18****A21D 10/00** → (51) **A21D 2/18****A21D 13/02** → (51) **A21D 2/18****A21D 13/04** → (51) **A21D 2/18****A21D 13/06** → (51) **A21D 2/18****A21D 13/062** → (51) **A21D 2/18****A21D 13/066** → (51) **A21D 2/18**

- (51) **A23B 4/052** (11) **4 003 029 A1***
A23B 4/056 **A23L 5/10**
A23L 5/17; A23B 4/052; A23B 4/0523; A23L 27/27; Y02A 40/90

- (25) En (26) En
(21) 20844024.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043535 24.07.2020
(87) WO 2021/016572 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878658 P
(54) • *KALTRÄUCHERGERÄT*
• *COLD SMOKE SMOKER*
• *FUMOIR À FUMÉE FROIDE*
- (71) Frank Brunckhorst Co., LLC, 24 Rock Street, Brooklyn, New York 11206, US
- (72) NEUMAN, Andrew, Brooklyn, New York 11206, US
- (74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

A23B 4/056 → (51) **A23B 4/052**

- (51) **A23B 4/18** (11) **4 003 030 A1***
A23B 4/26 **A23B 5/20**
A23B 7/158 **A23B 9/34**
B65D 77/20 **A47J 47/02**
- (52) **B65B 25/001; B65B 5/024; B65B 7/2821; B65B 7/2835; B65B 7/2857; B65B 31/006; B65B 43/08; B65B 55/19; B65B 57/10; B65B 61/025; B65D 43/0231; B65D 55/0818; B65D 81/2053; B21D 51/26; B65B 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 20848087.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044096 29.07.2020
(87) WO 2021/021950 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879941 P
(54) • *GEWÖLBTER BEHÄLTNER MIT STICKSTOFFSCHACHT UND VERSCHLUSSMECHANISMUS*
• *DOMED CONTAINER WITH NITROGEN WELL AND CLOSURE MECHANISM*
• *CONTENANT BOMBÉ DOTÉ D'UN Puits D'AZOTE ET D'UN MÉCANISME DE FERMETURE*
- (71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (72) WHITMORE, Jonathan, Denver, Colorado 80211, US
- ROSS, John R., Broomfield, Colorado 80023, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

A23B 4/26 → (51) **A23B 4/18****A23B 5/20** → (51) **A23B 4/18**

- (51) **A23B 7/00** (11) **4 003 031 A1***
A23B 7/14 **A23L 3/3445**
(52) **A23B 7/152**

- (25) En (26) En
(21) 20720045.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060929 17.04.2020
(87) WO 2021/013391 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DK PA201970474
(54) • *STEUERUNG DER REIFUNG VON GEMÜSEN IN EINER TRANSPORT-EINHEIT*
• *CONTROLLING RIPENING OF VEGETABLE PRODUCE IN A TRANSPORT UNIT*
• *RÉGULATION DU MÛRISSEMENT DE PRODUITS VÉGÉTAUX DANS UNITÉ DE TRANSPORT*
- (71) Maersk Container Industry A/S, Bjerndrupvej 47 Almstrup Mark, 6360 Tinglev, DK
(72) POULSEN, Niels Nielsen, 6500 Vojens, DK
MADSEN, Poul Kim, 6360 Tinglev, DK
LUCA, Alexandru, 5000 Odense C, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A23B 7/14 → (51) **A23B 7/00**

- (51) **A23B 7/148** (11) **4 003 032 A1***
(52) **A23B 7/148**
(25) En (26) En
(21) 20747091.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/020044 29.07.2020
(87) WO 2021/019309 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCH KONTROLLIERTE ATMOSPHERE*
• *DYNAMIC CONTROLLED ATMOSPHERE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE DYNAMIQUE*
- (71) Federal University of Santa Maria, Dept of Plant Science, Postharvest Research Center Av. Roraima. 1000 University City, Bldg. 77, Rm 24 and 26, 97105-900 Camobi, Santa Maria, BR
(72) THEWES, Fabio, Rodrigo, Santa Maria, 97105-900, BR
BRACKMANN, Auri, Santa Maria, 97105-900, BR
NEUWALD, Daniel Alexandre, 88213 Ravensburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A23B 7/158 → (51) **A23B 4/18**

A23B 9/34 → (51) **A23B 4/18**

- (51) **A23C 3/033** (11) **4 003 033 A1***
A01J 9/04 **A23C 3/037**
F25B 29/00
(52) **A23C 3/0337; A23C 3/037**
(25) De (26) De
(21) 20746560.0 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000130 10.07.2020
(87) WO 2021/013377 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019005133
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DIREKTERHITZUNG EINES PROTEINANGEREICHERTEN MILCHPRODUKTS MITTELN*

- DER EINBRINGUNG VON WASSER-DAMPF IN DIESES MILCHPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIRECTLY HEATING A PROTEIN-ENRICHED MILK PRODUCT BY INTRODUCING STEAM INTO SAID MILK PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DIRECT D'UN PRODUIT LAITIÈRE ENRICHÉ EN PROTÉINES AU MOYEN DE L'INTRODUCTION DE LA VAPEUR D'EAU DANS CE PRODUIT LAITIÈRE*
- (71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
(72) GLINKE, Dennis, 30169 Hannover DE, DE
ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
GEHLING, Jürgen, 48703 Stadtlohn, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
ASSING, Hubert, 46683 Ahaus, DE

A23C 3/037 → (51) **A23C 3/033**

- (51) **A23C 9/12** (11) **4 003 034 A1***
A23C 21/02 **A23L 33/21**
C12P 19/14
(52) **A23L 2/60; A23C 9/1206;**
C12P 19/04; C12P 19/14;
C12Y 302/01023
(25) En (26) En
(21) 20743615.5 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069884 14.07.2020
(87) WO 2021/018569 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 SG 10201906923U
(54) • *LEBENSMITTELZUTAT UND KAKAO-UND/ODER MALZGETRÄNKEPRODUKTE*
• *FOOD INGREDIENT AND COCOA AND/OR MALT BEVERAGE PRODUCTS*
• *INGRÉDIENT ALIMENTAIRE ET PRODUITS DE BOISSON À BASE DE MALT ET/OU DE CACAO*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) LIANG, Youyun, SINGAPORE 618802, SG
HOU, Yangfeng, Xiamen, Fujian 361111, CN
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23C 9/14** (11) **4 003 035 A1***
A23L 33/00 **A23L 33/15**
A23L 33/12 **A23L 33/16**
A23L 33/17

- (52) **A23L 33/135; A23L 33/115;**
A23L 33/19; A23L 33/21; A23L 33/40;
A23V 2002/00; A23Y 2300/45

- (25) En (26) En
(21) 20846245.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043756 27.07.2020
(87) WO 2021/021746 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879288 P
(54) • *NAHRHAFT ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SEKRETIERTEM IGA, MILCHFETT-GLOBULINMEMBRANKOMPONENTEN UND/ODER BIFIDOBACTERIUM*
• *NUTRITIVE COMPOSITIONS WITH SECRETED IGA, MILK FAT GLOBULE MEMBRANE COMPONENTS AND/OR BIFIDOBACTERIUM*

- *COMPOSITIONS NUTRITIVES AVEC IGA SÉCRÉTÉE, COMPOSANTS DE MEMBRANES DES GLOBULES GRAS DU LAIT ET/OU BIFIDOBACTERIUM*
- (71) Evolve Biosystems Inc., 2121 2nd Street Suite B107, Davis, California 95618, US
(72) KYLE, David, Davis, California 95618, US
FREEMAN-SHARKEY, Samara, Davis, California 95618, US
HENRICK, Bethany, Davis, California 95618, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A23C 9/142 → (51) **A23C 17/00**

- (51) **A23C 11/10** (11) **4 003 036 A1***
A23L 2/02 **A23L 2/38**
A23L 2/56 **A23L 2/66**
(52) **A23C 11/103; A23L 11/60**
(25) En (26) En
(21) 20745217.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071416 29.07.2020
(87) WO 2021/018970 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189430
(54) • *PFLANZENBASIERTE MILCHALTERNATIVE MIT NEUEM GESCHMACKSERLEBNIS*
• *PLANT-BASED MILK ALTERNATIVE WITH NEW TASTE EXPERIENCE*
• *SUCCÉDANÉ DE LAIT À BASE DE PLANTES OFFRANT UNE NOUVELLE SENSATION DE GOÛT*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WANG, Yue, 1066 Epalinges, CH
BORTOLIN, Marina, 1124 Gollion, CH
MITROPOULOU, Margarita, 1010 Lausanne, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23C 11/10** (11) **4 003 037 A1***
A23L 2/02 **A23L 2/38**
A23L 2/56 **A23L 2/66**

- (52) **A23C 11/103; A23L 11/60**

- (25) En (26) En
(21) 20745218.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071419 29.07.2020
(87) WO 2021/018972 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189437
(54) • *PFLANZENBASIERTE MILCHALTERNATIVE MIT NEUEM GESCHMACKSERLEBNIS*
• *PLANT-BASED MILK ALTERNATIVE WITH NEW TASTE EXPERIENCE*
• *ALTERNATIVE AU LAIT À BASE DE PLANTES OFFRANT UNE NOUVELLE EXPÉRIENCE GUSTATIVE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WANG, Yue, 1066 Epalinges, CH
BORTOLIN, Marina, 1124 Gollion, CH
MITROPOULOU, Margarita, 1010 Lausanne, CH

(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23C 11/10** (11) **4 003 038 A1***
A23L 2/02 **A23L 2/38**
A23L 2/56 **A23L 2/66**

(52) **A23L 2/66; A23C 11/103; A23L 2/02; A23L 2/38; A23L 2/56; A23L 11/60**

(25) En (26) En
(21) 20745219.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071421 29.07.2020
(87) WO 2021/018974 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189453

(54) • PFLANZENBASIERTE MILCHALTERNATIVE MIT NEUEM GESCHMACKSERLEBNIS
• PLANT-BASED MILK ALTERNATIVE WITH NEW TASTE EXPERIENCE
• ALTERNATIVE AU LAIT À BASE DE PLANTES OFFRANT UNE NOUVELLE EXPÉRIENCE GUSTATIVE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WANG, Yue, 1066 Epalinges, CH
BORTOLIN, Marina, 1124 Gollion, CH
MITROPOULOU, Margarita, 1010 Lausanne, CH
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **A23C 11/10** (11) **4 003 039 A1***
A23L 2/02 **A23L 2/38**
A23L 2/56 **A23L 2/66**

(52) **A23L 2/02; A23C 11/103; A23L 2/38; A23L 2/56; A23L 2/66; A23L 11/60**

(25) En (26) En
(21) 20745220.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071422 29.07.2020
(87) WO 2021/018975 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189455

(54) • PFLANZENBASIERTE MILCHALTERNATIVE MIT NEUEM GESCHMACKSERLEBNIS
• PLANT-BASED MILK ALTERNATIVE WITH NEW TASTE EXPERIENCE
• SUCCÉDANÉ DE LAIT À BASE DE PLANTES OFFRANT UNE NOUVELLE SENSATION DE GOÛT

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WANG, Yue, 1066 Epalinges, CH
BORTOLIN, Marina, 1124 Gollion, CH
MITROPOULOU, Margarita, 1010 Lausanne, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23C 17/00** (11) **4 003 040 A1***
A23C 17/02 **A23C 9/142**
A23C 19/05

(52) **A23C 17/02; A23C 9/1422; A23C 9/1427; A23C 17/00;**

A23C 19/053; A23C 2210/202; A23C 2210/252

(25) De (26) De
(21) 20745163.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070648 22.07.2020
(87) WO 2021/013877 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120026
28.04.2020 DE 102020111537

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MILCHPRODUKTEN AUS BUTTERMILCH UND MIT SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTE MILCHPRODUKTE
• METHOD OF PRODUCING MILK PRODUCTS FROM BUTTERMILK AND MILK PRODUCTS PRODUCED BY SUCH METHODS
• PROCÉDES DE FABRICATION DE PRODUITS LAITIERS À PARTIR DE BABEURRE ET PRODUITS LAITIERS FABRIQUÉS À L'AIDE DE TELS PROCÉDES

(71) Molkerei Alois Müller GmbH & Co. KG, Zollerstrasse 7, 86850 Aretsdied, DE
(72) BESNER, Hans, 85354 Freising, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

A23C 17/02 → (51) **A23C 17/00**

A23C 19/05 → (51) **A23C 17/00**

A23C 21/02 → (51) **A23C 9/12**

(51) **A23F 5/00** (11) **4 003 041 A1***
(52) **A23F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20847338.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030286 30.07.2020
(87) WO 2021/020591 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910886

(54) • KAFFEEGETRÄNK
• COFFEE BEVERAGE
• BOISSON AU CAFÉ
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-hama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) HINO, Yoshiko, Middlesex UB11 1BA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23F 5/04** (11) **4 003 042 A1***
A23F 5/08 **A23N 12/00**
(52) **A23F 5/04; A23F 5/08**

(25) En (26) En
(21) 20740424.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050154 22.06.2020
(87) WO 2021/019582 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900013080

(54) • ROBOTISIERTES SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES KAFFEEGEMISCHS UND ZUGEHÖRIGES ZUBEREITUNGSVERFAHREN

• ROBOTIZED SYSTEM FOR PREPARING A COFFEE MIX AND RELATED PREPARING METHOD

• SYSTÈME ROBOTISÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Interkom S.p.A., Via G.L. Bernini, 80129 Napoli, IT
(72) RUBINO, Mario, 80129 NAPOLI, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A23F 5/08 → (51) **A23F 5/04**

A23F 5/26 → (51) **A47J 31/44**

A23G 3/02 → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23G 3/34** (11) **4 003 043 A1***
A23G 3/02 **A23G 4/02**
A23G 4/04 **A23G 7/00**

(52) **A23G 3/0247; A23G 3/0027; A23G 4/02; A23G 4/04; A23G 7/0018; A23G 7/0068**

(25) En (26) En
(21) 20751435.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042121 15.07.2020
(87) WO 2021/021441 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880467 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON PELLETS
• SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT PELLET MANUFACTURING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION EFFICACE DE PASTILLES
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) NG, Gigi, East Hanover, New Jersey 07936, US
GUEVARA, David, Puebla, 72220, MX
JANI, Bharat, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 4/02 → (51) **A23G 3/34**

A23G 4/04 → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23G 4/08** (11) **4 003 044 A1***
A23G 4/10

(52) **A23G 4/064; A23G 4/08; A23G 4/10**
(25) En (26) En
(21) 20848431.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043490 24.07.2020
(87) WO 2021/021626 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879128 P
(54) • POLYOLHALTIGE KAUGUMMIMASSEN
• POLYOL-CONTAINING CHEWING GUM BASES

- *BASES DE CHEWING-GUM CONTENANT UN POLYOL*
- (71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) PHILLIPS, David R., Chicago, Illinois 60642, US
TAYLOR, Mandy, Chicago, Illinois 60642, US
CATIZONE, Michael, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23G 4/10 → (51) **A23G 4/08**

A23G 7/00 → (51) **A23G 3/34**

- (51) **A23J 1/00** (11) **4 003 045 A1***
A23L 17/00 **A23L 17/60**
(52) **A23J 3/14; A23C 20/02; A23J 1/006; A23J 3/227; A23L 17/60; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 20847480.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044331 30.07.2020
(87) WO 2021/022082 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880636 P
(54) • *PFLANZENBASIERTES LEBENSMITTEL-PRODUKT*
• *PLANT-BASED FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE PLANTES*
(71) Trophic LLC, 1065 Stannage Ave., Albany, California 94706, US
(72) ZOTTER, Beth, Albany, California 94706, US
STILES, Amanda, Albany, California 94706, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A23J 1/14** (11) **4 003 046 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/34**
A23K 20/147 **A23K 20/158**
C11B 1/06 **C11B 1/10**
(52) **A23J 3/14; A23J 1/148; A23J 3/346; A23K 20/147; A23K 20/158; C11B 1/06; C11B 1/104; Y02P 20/54**
(25) En (26) En
(21) 20764134.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050505 24.07.2020
(87) WO 2021/014053 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 FI 20195651
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN PROTEINBESTANDTEILS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PLANT PROTEIN INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INGRÉDIENT DE PROTÉINES VÉGÉTALES*
(71) Avena Nordic Grain Oy, Sörnäistenkatu 1, 00580 Helsinki, FI
(72) RIIHINEN, Kaisu, 02770 Espoo, FI
HÄKÄMIES, Anna, 00210 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A23J 3/00 → (51) **C12P 21/00**

A23J 3/04 → (51) **A21D 2/36**

- (51) **A23J 3/14** (11) **4 003 047 A1***
A23J 3/16 **A23J 3/18**
A23J 3/22 **A23J 3/26**
(52) **A23J 3/16; A23J 3/14; A23J 3/18; A23J 3/227; A23J 3/26**
(25) En (26) En
(21) 20743653.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070286 17.07.2020
(87) WO 2021/018632 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880881 P
(54) • *GEFORMTES FLEISCHANALOGES PRODUKT*
• *FORMED MEAT ANALOGUE PRODUCT*
• *PRODUIT ANALOGUE DE VIANDE FORMÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GADDIPATI, Sanyasi, BEACHWOOD, Ohio 44122, US
SHAMAILA, Mawele, 78224 SINGEN, DE
(74) Györfly, Béla, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23J 3/14** (11) **4 003 048 A1***
A23J 3/16 **A23J 3/18**
A23J 3/22 **A23J 3/26**
(52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/26**
(25) En (26) En
(21) 20743654.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070287 17.07.2020
(87) WO 2021/018633 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880981 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN FLEISCHANALOGPRODUKTS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A FORMED MEAT ANALOGUE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ANALOGUE DE VIANDE FORMÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SHAMAILA, Mawele, 78224 SINGEN, DE
GADDIPATI, Sanyasi, BEACHWOOD, Ohio 44122, US
SOMERVILLE, Jeremy, Twinsburg, OH 44087, US
ERLE, Ulrich Johannes, CLEVELAND, OH 44113, US
(74) Györfly, Béla, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/14 → (51) **C12P 21/00**

A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/18 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/34 → (51) **A23J 1/14**

A23K 10/38 → (51) **A21D 2/36**

- (51) **A23K 20/105** (11) **4 003 049 A1***
A23K 20/142 **A23K 50/75**
(52) **A23K 20/105; A23K 20/142; A23K 50/70; A23K 50/75**
(25) De (26) De
(21) 20734918.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067848 25.06.2020
(87) WO 2021/018487 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120246
(54) • *VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON GEFLÜGEL*
• *METHOD FOR FEEDING POULTRY*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE VOLAILLE*
(71) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) HAMMER, Benedikt, 83308 Trostberg, DE
GREGER, Stefan, 06886 WITTENBERG, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A23K 20/105** (11) **4 003 050 A1***
A23K 20/142 **A23K 50/75**
(52) **A23K 20/105; A23K 10/30; A23K 20/10; A23K 20/142; A23K 20/174; A23K 20/24; A23K 20/26; A23K 50/70; A23K 50/75; A23V 2002/00**
(25) De (26) De
(21) 20734920.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067850 25.06.2020
(87) WO 2021/018488 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120244
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DES FEDERVERLUSTES VON VÖGELN*
• *USE OF A COMPOSITION TO REDUCE FEATHER LOSS IN BIRDS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA PERTE DE PLUMES CHEZ LES OISEAUX*
(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23K 20/105 → (51) **A23K 20/20**

A23K 20/105 → (51) **A23K 50/75**

- (51) **A23K 20/142** (11) **4 003 051 A1***
A23K 20/158 **A23K 40/30**
A23K 50/70 **A23K 50/80**
A23L 33/105 **A23L 33/175**
A61K 9/00 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 31/05**
A61K 31/198 **A61K 31/405**
A61K 47/44 **A61P 1/04**
A61P 1/12 **A61P 3/02**
A61P 21/06 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 33/00**

- (52) **A23K 50/70; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 40/30; A23K 50/80; A23L 33/105; A23L 33/175; A61K 9/1617; A61K 31/05; A61K 31/165; A61K 31/198; A61K 31/405; A61K 31/4172; A61K 31/7032; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 3/02; A61P 21/06; A61P 31/00; A61P 31/04; Y02A 40/818**
- (25) It (26) En
(21) 20761313.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057268 31.07.2020
- (87) WO 2021/019510 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 IT 201900013449
- (54) • **KÖRNIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄUREN UND PHYTOVERBINDUNGEN, EINGEBETTET IN EINER LIPID-MATRIX FÜR MONOGASTRISCHE NICHTSÄUGETIERE UND IHRE VERWENDUNG**
- **GRANULAR COMPOSITION COMPRISING AMINO ACIDS AND PHYTOCOMPOUNDS EMBEDDED IN A LIPID MATRIX FOR NON-MAMMALIAN MONOGASTRIC ANIMALS AND USE THEREOF**
- **COMPOSITION GRANULAIRE COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS ET DES PHYTOCOMPOSÉS INCORPORÉS DANS UNE MATRICE LIPIDIQUE POUR ANIMAUX MONOGASTRIQUES NON MAMMALIENS ET LEUR UTILISATION**
- (71) Vetagro International S.r.l., Via Ignazio Porro 2, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
- (72) PIVA, Andrea, 42124 Reggio nell'Emilia (RE), IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A23K 20/142 → (51) **A23K 20/105**

A23K 20/142 → (51) **A23K 50/75**

A23K 20/142 → (51) **A61K 9/16**

A23K 20/147 → (51) **A23J 1/14**

A23K 20/158 → (51) **A23J 1/14**

A23K 20/158 → (51) **A23K 20/142**

A23K 20/158 → (51) **A61K 9/16**

A23K 20/163 → (51) **A23K 20/20**

- (51) **A23K 20/20** (11) **4 003 052 A1***
A23K 50/10 **A23K 50/60**
A23K 20/105 **A23K 20/163**
A23K 20/22
- (52) **A23K 50/10; A23K 20/105; A23K 20/163; A23K 20/22; A23K 20/30; A23K 50/60; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 20743050.5 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071348 29.07.2020

- (87) WO 2021/018938 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 EP 19188823
- (54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- **ELECTROLYTE COMPOSITION AND METHODS OF USE**
- **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
- (72) WILMS, Juliette, Nina, Roxanne, 5831 JN BOXMEER, NL
- MARTÍN-TERESO LÓPEZ, Javier, 5831 JN BOXMEER, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23K 20/22 → (51) **A23K 20/20**

- (51) **A23K 40/30** (11) **4 003 053 A1***
A23K 50/80
- (52) **A23K 40/30; A23K 20/158; A23K 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 20845012.2 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050812 22.07.2020
- (87) WO 2021/014443 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 US 201962876794 P
- (54) • **KOMPLETTFUTTER FÜR AQUAKULTURTIERE AUS INSEKTENLARVEN**
- **COMPLETE FOOD FOR AQUACULTURE ANIMALS FORMED FROM INSECT LARVAE**
- **ALIMENT COMPLET POUR ANIMAUX D'AQUACULTURE FORMÉ À PARTIR DE LARVES D'INSECTES**
- (71) Genufeed Ltd., 1 Jabotinsky Street, 5252001 Ramat Gan, IL
- (72) FECHER, Yair, 5252001 Ramat Gan, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenting 9, 82041 Oberhaching, DE

A23K 40/30 → (51) **A23K 20/142**

A23K 40/30 → (51) **A61K 9/16**

A23K 50/10 → (51) **A23K 20/20**

A23K 50/30 → (51) **A61K 9/16**

A23K 50/60 → (51) **A23K 20/20**

A23K 50/70 → (51) **A23K 20/142**

- (51) **A23K 50/75** (11) **4 003 054 A1***
A23K 20/142 **A23K 20/105**
- (52) **A23K 50/75; A23K 20/105; A23K 20/142**
- (25) De (26) De
(21) 20734917.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067847 25.06.2020
- (87) WO 2021/018486 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 DE 102019120249
- (54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES STICKSTOFFGEGHALTS IN FAECES VON GEFLÜGEL**

- **USE OF A COMPOSITION FOR REDUCING MOISTURE AND NITROGEN CONTENT OF POULTRY FECES**
- **UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN HUMIDITÉ ET EN AZOTE DE SELLES DE VOLAILLE**
- (71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/105**

A23K 50/80 → (51) **A23K 20/142**

A23K 50/80 → (51) **A23K 40/30**

- (51) **A23L** (11) **4 003 055 A1***
- (52) **A23L 29/231; A23B 7/005; A23L 19/01; A23L 19/09; A23L 21/11; A23L 33/22; A23V 2002/00**
- (25) De (26) De
(21) 20744086.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071448 29.07.2020
- (87) WO 2021/018987 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 EP 19189500
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRUCHTPRODUKTS UND FRUCHTPRODUKT**
- **METHOD FOR PRODUCING A FRUIT PRODUCT, AND FRUIT PRODUCT**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE FRUIT ET PRODUIT DE FRUIT**
- (71) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) AHLERS, Ann-Sophie, 60323 Frankfurt, DE
- ALSHAWI, Tarek, 64285 Darmstadt, DE
- BONERZ, Daniel, 64625 Bensheim, DE
- RICHTER, Mike, 64295 Darmstadt, DE
- STIELER, Jan, 60435 Frankfurt, DE
- (74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A23L 2/02 → (51) **A23C 11/10**

A23L 2/38 → (51) **A23C 11/10**

A23L 2/56 → (51) **A23C 11/10**

A23L 2/66 → (51) **A23C 11/10**

A23L 3/04 → (51) **H05B 3/14**

A23L 3/3445 → (51) **A23B 7/00**

A23L 5/10 → (51) **A23B 4/052**

A23L 5/30 → (51) **A21D 2/36**

A23L 5/44 → (51) **A61L 27/36**

A23L 5/44 → (51) **B01D 15/34**

A23L 7/104 → (51) **A21D 2/36**

A23L 7/122 → (51) **A23L 7/17**

- (51) **A23L 7/17** (11) **4 003 056 A1***
A23L 7/122 **A23L 33/10**
A23L 33/21
- (52) **A23P 30/20; A23L 7/122; A23L 7/17;**
A23L 33/10; A23L 33/21
- (25) En (26) En
(21) 20843177.5 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042041 15.07.2020
(87) WO 2021/016007 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877655 P
- (54) • **LAGERSTABILE, EXTRUDIERTER NAHRUNGSMITTELPRODUKTE**
• **SHELF-STABLE, EXTRUDED FOOD PRODUCTS**
• **PRODUITS ALIMENTAIRES EXTRUDÉS, STABLES AU STOCKAGE**
- (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (72) HANKE, Martin, 5231 BR's-Hertogenbosch, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A23L 7/20** → (51) **A21D 2/36**
-
- A23L 17/00** → (51) **A23J 1/00**
-
- A23L 17/60** → (51) **A23J 1/00**
-
- A23L 27/00** → (51) **C12P 21/00**
-
- (51) **A23L 27/10** (11) **4 003 057 A1***
A23L 27/50 **A23L 29/30**
- (52) **A23L 27/10; A23L 27/50; A23L 29/30**
- (25) En (26) En
(21) 20736718.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069471 10.07.2020
(87) WO 2021/013576 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187521
- (54) • **VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER NAHRUNGSMITTELPRODUKTES**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FOOD PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) KOEK, Jean, Hypolites, 6708 WH Wageningen, NL
CHAARA, Mohamed, Said, 6708 WH Wageningen, NL
VAN DEN BROEK, Johannes, Hendrikus, Maria, 2691 CD 's-Gravenzande, NL
ABRAHAMSE, Salomon, Leendert, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A23L 27/20** (11) **4 003 058 A1***
C07C 45/80 **C07C 45/83**
C07C 47/58 **C07C 47/575**
C12P 7/24

- (52) **C07C 47/58; A23L 27/204;**
C07C 45/80; C07C 45/83;
C07C 47/575; C12P 7/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746221.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071485 30.07.2020
(87) WO 2021/019001 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908643
- (54) • **NATÜRLICHE VANILLINZUSAMMENSETZUNGEN**
• **NATURAL VANILLIN COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE VANILLINE NATURELLE**
- (71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) GAREL, Laurent, 69003 Lyon, FR
- (74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management 85 rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR
-
- A23L 27/50** → (51) **A23L 27/10**
-
- (51) **A23L 29/00** (11) **4 003 059 A1***
A23L 33/16
- (25) En (26) En
(21) 20843457.1 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050818 23.07.2020
(87) WO 2021/014448 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877316 P
- (54) • **AMORPHES CALCIUMCARBONAT ZUR VERBESSERUNG DER SPORTLEISTUNG**
• **AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE FOR IMPROVING ATHLETIC PERFORMANCE**
• **CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES ATHLÉTIQUES**
- (71) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street, 7403118 Ness Ziona, IL
- (72) BEN, Yossi, 8683000 Moshav Zofer, IL
BLUM, Yigal Dov, San Jose, California 95129, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwalte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- A23L 29/00** → (51) **C12N 9/52**
-
- A23L 29/30** → (51) **A23L 27/10**
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 003 060 A1***
A23L 33/115 **A23L 33/135**
- (52) **A23L 33/105; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 20846598.9 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043753 27.07.2020
(87) WO 2021/021744 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879727 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERDAUUNGSGESUNDHEIT**
• **METHOD FOR IMPROVING DIGESTIVE HEALTH**
• **MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DIGESTIVE**
- (71) Brightseed, Inc., 201 Haskins Way South, San Francisco, CA 94080, US
Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) CHAE, Lee, South San Francisco, CA 94080, US
LEVINE, Fred, La Jolla, CA 92037, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A23L 33/00** → (51) **A23C 9/14**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/115**
-
- A23L 33/10** → (51) **A23L 7/17**
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 8/11**
-
- A23L 33/105** → (51) **A23K 20/142**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 8/11**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 9/16**
-
- A23L 33/105** → (51) **B01D 15/34**
-
- (51) **A23L 33/115** (11) **4 003 061 A1***
A23L 33/19 **A23L 33/00**
- (52) **A23L 33/115; A23L 33/19**
- (25) En (26) En
(21) 20742735.2 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070613 22.07.2020
(87) WO 2021/013862 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187688
20.05.2020 EP 20175745
- (54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHFETT UND IMMUNOGLOBULIN**
• **NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING MILK FAT AND IMMUNOGLOBULIN**
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DE LA MATIÈRE GRASSE DE LAIT ET DE L'IMMUNOGLOBULINE**
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
- (72) VAN NEERVEN, Ruprecht Jules Joost, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A23L 33/115** → (51) **A23C 9/14**
-
- A23L 33/115** → (51) **A23L 33/00**
-
- (51) **A23L 33/12** (11) **4 003 062 A1***
A61K 31/202 **A61K 31/557**
- (52) **A23L 33/10; A23L 33/12;**
A61K 31/202; A61P 1/02; C07C 51/09;
C07C 67/11
- (25) En (26) En
(21) 20846132.7 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043243 23.07.2020

(87) WO 2021/021552 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962878937 P

- (54) • *SYNTHESE VON PROAUFLÖSENDE ANALOGE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *SYNTHESIS OF PRO-RESOLVING ANALOGS AND COMPOSITIONS THEREFOR*
• *SYNTHESE D'ANALOGUES DE PRO-RÉSOLUTION ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) Nocendra Inc., 1 Rutledge Street, West Roxbury MA 02132, US

(72) VAN DYKE, Thomas E., Cambridge, Massachusetts 02142, US
SERHAN, Charles N., Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

A23L 33/12 → (51) **A23C 9/14**

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/74**

A23L 33/16 → (51) **A23C 9/14**

A23L 33/16 → (51) **C01G 9/02**

A23L 33/17 → (51) **A21D 2/36**

A23L 33/17 → (51) **A23C 9/14**

A23L 33/175 → (51) **A23K 20/142**

A23L 33/175 → (51) **A61K 9/16**

A23L 33/185 → (51) **C12P 21/00**

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/21 → (51) **A23C 9/12**

A23L 33/21 → (51) **A23L 7/17**

(51) **A23N 3/00** (11) **4 003 063 A1***
A23N 15/00 **B65G 43/08**
B07C 5/342

(52) **A23N 15/00; A23N 3/00; B07C 5/342; B65G 43/08**

(25) It (26) En

(21) 20764448.5 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057244 31.07.2020

(87) WO 2021/019503 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 IT 201900013407

- (54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON GARTENBAUPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN GERÄTS*
• *APPARATUS FOR THE TREATMENT OF HORTICULTURAL PRODUCTS AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS HORTICOLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL APPAREIL*

(71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT

(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna, Frazione Savarna, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A23N 12/00 → (51) **A23F 5/04**

A23N 15/00 → (51) **A23N 3/00**

A24B 3/16 → (51) **A24C 5/00**

A24B 7/04 → (51) **A24C 5/00**

(51) **A24B 15/14** (11) **4 003 064 A2***
A24B 15/167 **A24F 47/00**

(52) **A24B 15/167; A24B 15/14; A24D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 20760392.9 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071647 31.07.2020

(87) WO 2021/019072 2021/05 04.02.2021

(88) 11.03.2021

(30) 31.07.2019 GB 201910952

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNG*
• *AEROSOL GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) FRIEDRICH, Ludwig, London Greater London WC1R 3LA, GB

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

A24B 15/16 → (51) **A24C 5/00**

A24B 15/167 → (51) **A24B 15/14**

(51) **A24C 5/00** (11) **4 003 065 A1***
A24C 5/14 **A24C 5/39**
A24C 5/06 **A24B 7/04**
A24B 15/16 **A24B 3/16**

(52) **A24C 5/08; A24C 5/10; A24C 5/39**

(25) En (26) En

(21) 20876837.4 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055961 16.10.2020

(87) WO 2021/076877 2021/16 22.04.2021

(30) 19.10.2019 US 201962923510 P

- (54) • *ZIGARETTENWALZMASCHINE*
• *CIGARETTE ROLLING MACHINE*
• *MACHINE À ROULER DES CIGARETTES*

(71) Loucks, Kyle, 15716 NE 24th Ave., Vancouver WA 98686, US

(72) Loucks, Kyle, Vancouver WA 98686, US

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A24C 5/00 → (51) **A24D 1/00**

A24C 5/06 → (51) **A24C 5/00**

A24C 5/14 → (51) **A24C 5/00**

A24C 5/39 → (51) **A24C 5/00**

(51) **A24C 5/56** (11) **4 003 066 A1***

(52) **A24C 5/565**

(25) En (26) En

(21) 20745235.0 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071512 30.07.2020

(87) WO 2021/019016 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 EP 19189339

- (54) • *ABNEHMBARE HÜLLE FÜR AEROSOL-ERZEUGUNGSARTIKEL*
• *TIPPING WRAPPER FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ENVELOPPE D'EXTRÉMITÉ POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) HIDESHIMA, Taku, 2652 Luxembourg, LU

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungsstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

(51) **A24D 1/00** (11) **4 003 067 A1***

A24D 3/00 **A24C 5/00**

(52) **A24D 1/00; A24C 5/00; A24D 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20751245.0 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051796 24.07.2020

(87) WO 2021/019225 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 GB 201910738

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON BRENNBAREN TABAKPRODUKTEN*
• *COMBUSTIBLE TOBACCO PRODUCT DESIGN SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PRODUIT À BASE DE TABAC COMBUSTIBLE*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) DIAS, Jailson Cardoso, London WC2R 3LA, GB

KAISER, Samuel, London WC2R 3LA, GB

MARCELO, Marcelo Caetano Alexandre, London WC2R 3LA, GB

SOARES, Frederico L. F., London WC2R 3LA, GB

QUINTERO, Jorge A. A., London WC2R 3LA, GB

CONTY, Daniel D., London WC2R 3LA, GB

PONTES, Oscar Francisco Swenson, London WC2R 3LA, GB

SABIN, Guilherme Post, London WC2R 3LA, GB

(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 1/14 → (51) **A24F 1/30**

A24D 3/00 → (51) **A24D 1/00**

(51) **A24D 3/17** (11) **4 003 068 A1***
A24F 40/10

(52) **A24D 3/17; A24F 40/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20772092.1 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051348 23.07.2020

(87) WO 2021/014102 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 FR 1908350

- (54) • *MUNDSTÜCK FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT DIESEM MUNDSTÜCK*
- *MOUTHPIECE FOR ELECTRONIC CIGARETTE AND ELECTRONIC CIGARETTE INCORPORATING THIS MOUTHPIECE*
- *EMBOU BUCCAL POUR CIGARETTE ELECTRONIQUE ET CIGARETTE ELECTRONIQUE INTEGRANT CET EMBOU BUCCAL*

(71) Teboul, Philippe, 60 Rue Dragon, 13006 Marseille, FR

(72) Teboul, Philippe, 13006 Marseille, FR

(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

(51) **A24F 1/30** (11) **4 003 069 A1***
A24D 1/14

(52) **A24F 1/30; A24D 1/14**

(25) En (26) En

(21) 20744135.3 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056919 22.07.2020

(87) WO 2021/014388 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 EP 19187937

- (54) • *KARTUSCHE*
- *CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE*

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

(72) GRAF, Didier, 2000 Neuchâtel, CH
LYNCH, James, Wicklow, A98 Y6W0, IE
RENNICK, Jimmy, Wicklow, A98 Y6W0, IE
LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH
GRØSFJELD, Morten, 1655 Seldebakk, NO
LINDÉN, Alexandra, 58593 Linköping, SE
NORRBY, Peter, 59596 Mjölby, SE
ROMANOW, Przemyslaw, 2000 Neuchâtel, CH

MCNALLY, Eoin, Wicklow, A98 Y6W0, IE
MURPHY, Bryan, Wicklow, A98 Y6W0, IE

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

A24F 9/00 → (51) **A24F 9/02**

(51) **A24F 9/02** (11) **4 003 070 A1***
A24F 9/00 **A24F 9/16**
A24F 13/20

(52) **A24F 9/02; A24F 9/16; A24F 13/18**

(25) En (26) En

(21) 20845887.7 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044512 31.07.2020

(87) WO 2021/022164 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881003 P

(54) • *AUSLÖSCHVORRICHTUNG FÜR RAUCHPFEIFENKOPF*

• *SMOKING PIPE BOWL EXTINGUISHING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'EXTINCTION DE FOURNEAU DE PIPE À FUMER*

(71) Jacques, Gregory S., 120 Northeast Street Apartment 1, Woonsocket, Rhode Island 02895, US

(72) Jacques, Gregory S., Woonsocket, Rhode Island 02895, US

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

A24F 9/16 → (51) **A24F 9/02**

A24F 13/20 → (51) **A24F 9/02**

A24F 15/18 → (51) **A24F 25/02**

A24F 25/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 25/02** (11) **4 003 071 A1***
A24F 15/18 **B65D 85/10**

(52) **A24F 15/18; A24F 25/02; B65D 85/1081**

(25) En (26) En

(21) 20746653.3 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071357 29.07.2020

(87) WO 2021/018944 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188820

- (54) • *BEFEUCHTUNGSEINSATZ UND VERFAHREN ZUR BEFEUCHTUNG VON RAUCHARTIKELN*
- *HUMIDIFYING INSERT AND METHOD FOR HUMIDIFYING SMOKING ARTICLES*
- *INSERT D'HUMIDIFICATION ET PROCÉDÉ D'HUMIDIFICATION D'ARTICLES À FUMER*

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

(72) JANSON, Olaf, 33803 Steinhagen, DE

MCLORNAN, Chris, 54329 Konz, DE

OLSEN, Erik, 8700 Horsens, DK

SCHLEMMER, Paul, 8700 Horsens, DK

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

A24F 40/10 → (51) **A24D 3/17**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/44**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 003 072 A1***

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

(25) En (26) En

(21) 20736910.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000117 19.06.2020

(87) WO 2021/013373 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188290

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE FÜR EINE PERSÖNLICHE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
- *LIQUID CARTRIDGE FOR A PERSONAL VAPORIZER DEVICE*

• *CARTOUCHE DE LIQUIDE POUR UN DISPOSITIF DE VAPORISATION PERSONNEL*

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

(72) HOLROYD, Simon, London SW2 2YP, GB
ROWE, Christopher James, Cambridge CB1 3UD, GB

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

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/44**

(51) **A24F 40/44** (11) **4 003 073 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 20736911.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000118 19.06.2020

(87) WO 2021/013374 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188297

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE FÜR EINE PERSÖNLICHE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
- *LIQUID CARTRIDGE FOR A PERSONAL VAPORIZER DEVICE*
- *CARTOUCHE DE LIQUIDE POUR UN DISPOSITIF DE VAPORISATION PERSONNEL*

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

(72) HOLROYD, Simon, London SW2 2YP, GB
ROWE, Christopher James, Cambridge CB1 3UD, GB

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

(51) **A24F 40/44** (11) **4 003 074 A1***
A24F 40/10

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

(25) En (26) En

(21) 20751209.6 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051736 21.07.2020

(87) WO 2021/014139 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 GB 201910509

- (54) • *PORÖSES ELEMENT FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
- *POROUS ELEMENT FOR A VAPOUR PROVISION SYSTEM*
- *ÉLÉMENT POREUX POUR SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR*

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
BALAN, Catalin Mihai, London WC2R 3LA, GB

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

A24F 40/465 → (51) **H05B 6/10**

A24F 40/70 → (51) **H05B 6/10**

(51) **A24F 47/00** (11) **4 003 075 A1***
A24F 25/00

(52) **A24F 25/00; A24F 47/00**
(25) De (26) De
(21) 20730558.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060209 26.05.2020
(87) WO 2021/011973 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 AT 506702019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RAUCHERENTWÖHNUNG*
• *DEVICE FOR SMOKING CESSATION*
• *DISPOSITIF DE SEVRAGE TABAGIQUE*
(71) Quismo GmbH, Sternäckerweg 83a, 8041
Graz, AT

(72) EIBEL, David, 8041 Graz, AT
(74) Wirmsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/14**

A24F 47/00 → (51) **H05B 6/10**

A41D 1/00 → (51) **A63B 26/00**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 003 076 A1***
A61F 5/44 **A61F 13/02**
A62B 9/00 **A62B 18/00**

(52) **A62B 18/00; A41D 13/11; A61F 5/44;**
A61F 13/02; A62B 9/00

(25) En (26) En
(21) 20742942.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056738 17.07.2020
(87) WO 2021/014306 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188068
(54) • *GEGENSTAND MIT EINER LÄNGLICHEN
DRUCKEMPFLINDLICHEN KOMPONENTE*
• *ARTICLE COMPRISING AN ELONGATED
PRESSURE SENSITIVE COMPONENT*
• *ARTICLE COMPRENANT UN COMPO-
SANT ALLONGÉ SENSIBLE À LA PRES-
SION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) URBAN, Henning, 191 89 Sollentuna, SE
GOENNER, Emily S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland
GmbH 3M Office of Intellectual Property
Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453
Neuss, DE

(51) **A41D 13/12** (11) **4 003 077 A1***
A42B 3/22 **A42B 3/28**

(52) **A42B 3/286; A41D 13/1218;**
A42B 3/225

(25) En (26) En
(21) 20757145.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044216 30.07.2020
(87) WO 2021/022018 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528018
09.09.2019 US 201962897954 P

26.09.2019 US 201962906330 P
(54) • *PERSÖNLICHES SCHUTZSYSTEM MIT
MEDIZINISCHER KLEIDUNG MIT EINEM
SCHILD*
• *PERSONAL PROTECTION SYSTEM
INCLUDING MEDICAL GARMENT WITH A
SHIELD*
• *SYSTÈME DE PROTECTION PERSON-
NELLE COMPRENANT UN VÊTEMENT
MÉDICAL AVEC UN ÉCRAN*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) ISHAM, Stephen, Mattawan, MI 49071, US
EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI
49417, US

CHIU, Wei, Jian, Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A41D 13/12 → (51) **A63B 26/00**

(51) **A41D 19/00** (11) **4 003 078 A1***
D02G 3/36 **D02G 3/38**
C09D 109/02

(52) **A41D 19/0065; A41D 19/04;**
D02G 3/38; D10B 2101/20;
D10B 2321/0211; D10B 2331/02;
D10B 2501/041

(25) En (26) En
(21) 20846332.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050769 28.07.2020
(87) WO 2021/016658 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880631 P
(54) • *DÜNNER HOCHGESCHNITTENER NAHT-
LOSER HANDSCHUH*
• *THIN HIGH CUT SEAMLESS GLOVE*
• *GANT MINCE SANS COUTURE À COUPE
ÉLEVÉE*

(71) Ansell Limited, 678 Victoria Street Level 3,
Richmond, Victoria 3121, AU

(72) MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika,
Kelaniya 11160, LK
FERNANDO, Koshali Gayathri, Moratuwa
10400, LK

KUMARA, Andarage Naveen Pradeep, Embi-
lipitiya 70200, LK

WITHANAGE, Withanage Priyantha Kumara,
Melsiripura, LK
RATHNAWEERA, Rathnaweera Patabendige
Santhushta, Udugampola, LK

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

A41D 19/04 → (51) **B29C 71/02**

A41D 27/08 → (51) **A43B 3/00**

A41D 31/02 → (51) **B32B 15/14**

(51) **A41G 5/02** (11) **4 003 079 A1***
A41G 5/02

(25) En (26) En
(21) 20740029.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070338 17.07.2020
(87) WO 2021/018639 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908519

(54) • *KOSMETIKARTIKEL*
• *COSMETIC ARTICLE*
• *ARTICLE COSMÉTIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE,
FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

A41H 3/00 → (51) **D06M 10/00**

A41H 42/00 → (51) **D06M 10/00**

A42B 3/22 → (51) **A41D 13/12**

A42B 3/28 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A43B 1/00** (11) **4 003 080 A1***
A43B 11/00 **A43B 13/12**
A43C 11/14 **A43D 23/02**

(52) **A43B 1/0054; A43B 1/0081;**
A43B 11/00; A43B 13/12;
A43C 11/1493; A43D 23/027

(25) En (26) En
(21) 20739507.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038342 18.06.2020
(87) WO 2021/021336 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878862 P
(54) • *SCHUHOBERTEIL MIT MAGNETISCHER
OFFENHALTUNG FÜR DIE FUSSEINFÜH-
RUNG*
• *FOOTWEAR UPPER WITH MAGNETIC
HOLD OPEN FOR FOOT ENTRY*
• *TIGE DE CHAUSSURE À MAINTIEN
MAGNÉTIQUE OUVERT POUR L'ENTRÉE
DU PIED*

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, Oregon
97005, US

ASLANI, Koosha, Beaverton, Oregon 97005,
US

SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon
97005, US

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

(51) **A43B 1/00** (11) **4 003 081 A1***
A43B 11/00 **A43C 11/14**

(52) **A43B 1/0081; A43B 11/00;**
A43C 11/1493

(25) En (26) En
(21) 20739508.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038346 18.06.2020
(87) WO 2021/021337 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878858 P
(54) • *VERSCHLUSSBAND FÜR SCHUHOBER-
TEIL MIT SCHLINGENGREIFER*
• *CLOSURE STRAP FOR FOOTWEAR
UPPER WITH LOOPED GRAB HANDLE*
• *SANGLE DE FERMETURE POUR TIGE DE
CHAUSSURE DOTÉE D'UNE POIGNÉE DE
PRÉHENSION EN BOUCLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US

- (72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005, US
AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005, US
KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005, US
SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 003 082 A1***
A43B 7/14 **A43B 13/18**
B29D 35/12 **B29D 35/14**
A43B 13/12
- (52) **A43B 13/188; A43B 1/0072;**
A43B 7/144; A43B 7/1445;
A43B 7/145; A43B 13/125;
B29D 35/122; B29D 35/142
- (25) En (26) En
(21) 20751460.5 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042807 20.07.2020
(87) WO 2021/016199 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878706 P
21.10.2019 US 201962923661 P
- (54) • *POLSTERUNGSELEMENT FÜR SCHUH-ARTIKEL*
• *CUSHIONING MEMBER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- A43B 1/00** → (51) **A43B 3/00**
- (51) **A43B 3/00** (11) **4 003 083 A1***
A41D 27/08 **A43B 1/00**
G02B 6/00
- (52) **A61N 5/0622; A43B 3/36;**
A43B 19/00; A43B 23/025; A43B 9/00;
A61N 2005/063; A61N 2005/0645;
A61N 2005/0651; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0662
- (25) En (26) En
(21) 20843957.0 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042718 20.07.2020
(87) WO 2021/016154 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916520885
- (54) • *SCHUHWERK MIT THERAPEUTISCHER LICHTQUELLE*
• *FOOTWEAR HAVING THERAPEUTIC LIGHT SOURCE*
• *CHAUSSURE À SOURCE DE LUMIÈRE THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Biothread LLC, 208 Upland Way, Wayne, PA 19087, US
(72) TAPPER, Jay, Wayne, PA 19087, US
JOHNSON, Jens, Wayne, PA 19087, US
BLAUSTEIN, Lawrence, A., Wayne, PA 19087, US
- FACTOR, Jaleh, Wayne, PA 19087, US
ALTHOFF, Charles, Peter, Wayne, PA 19087, US
DING, Lulin, Wayne, PA 19087, US
KONTOROVICH, Boris, Wayne, PA 19087, US
FOLEY, Kevin, T., Wayne, PA 19087, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- A43B 3/24** → (51) **A43B 11/00**
- A43B 7/14** → (51) **A43B 1/00**
- (51) **A43B 11/00** (11) **4 003 084 A1***
A43B 3/24 **A43C 11/00**
A43B 23/02 **A43B 23/26**
A43B 23/08
- (52) **A43C 11/008; A43B 11/00;**
A43B 23/02; A43B 23/047; A43B 23/08
- (25) En (26) En
(21) 20847234.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044047 29.07.2020
(87) WO 2021/021917 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879883 P
- (54) • *SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN MIT EINEM STABILISATOR UND EINEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *RAPID-ENTRY FOOTWEAR HAVING A STABILIZER AND AN ELASTIC ELEMENT*
• *CHAUSSURE À ENTRÉE RAPIDE DOTÉE D'UN STABILISATEUR ET D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
- (71) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US
(72) PRATT, Michael, Alpine, Utah 84004, US
CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- A43B 11/00** → (51) **A43B 1/00**
- A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**
- A43B 13/12** → (51) **A43B 13/41**
- A43B 13/18** → (51) **A43B 1/00**
- (51) **A43B 13/41** (11) **4 003 085 A1***
A43B 23/02 **A43B 13/12**
- (52) **A43B 13/41; A43B 1/0072;**
A43B 13/122; A43B 13/125;
A43B 13/16; A43B 13/186;
A43B 13/188; A43B 23/025
- (25) En (26) En
(21) 20754439.6 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042784 20.07.2020
(87) WO 2021/016189 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878682 P
21.10.2019 US 201962923658 P
- (54) • *SCHUHARTIKEL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, Oregon 97005, US
LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, US
LINKFIELD, Brian, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- A43B 23/02** → (51) **A43B 11/00**
- A43B 23/02** → (51) **A43B 13/41**
- A43B 23/08** → (51) **A43B 11/00**
- A43B 23/26** → (51) **A43B 11/00**
- A43C 11/00** → (51) **A43B 11/00**
- A43C 11/14** → (51) **A43B 1/00**
- A43D 23/02** → (51) **A43B 1/00**
- A43D 95/10** → (51) **B29C 71/02**
- (51) **A45B 3/02** (11) **4 003 086 A1***
A45B 9/04 **A61H 3/02**
A63C 11/22
- (52) **A45B 3/02; A45B 9/04; A63C 11/222;**
A63C 11/225; A63C 11/227;
A63C 11/24; A63C 2203/12;
A63C 2203/14
- (25) En (26) En
(21) 20848329.7 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/014349 21.01.2020
(87) WO 2021/021241 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201921220456 U
19.10.2019 CN 201921756973 U
- (54) • *BELEUCHTETER TREKKINGSTOCK*
• *ILLUMINATED TREKKING POLE*
• *BÂTON DE RANDONNÉE ÉCLAIRÉ*
- (71) Belgravia Wood Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town, Tortola, VG110, VG
(72) CHENG, Elmer Chi Hang, Hong Kong, HK
OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, Baja California, MX
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- A45B 9/04** → (51) **A45B 3/02**
- A45B 23/00** → (51) **A47C 7/66**
- (51) **A45C 3/00** (11) **4 003 087 A1***
A45C 7/00 **B65D 30/08**
A45C 11/00
- (52) **A45C 3/001; A45C 7/0086;**
A45C 2011/001; A45C 2011/002;
A45C 2011/003
- (25) De (26) De
(21) 20746587.3 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070584 21.07.2020
(87) WO 2021/013851 2021/04 28.01.2021

- (30) 23.07.2019 DE 102019119934
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM MIT ZWEI TASCHEN*
• *STORAGE SYSTEM HAVING TWO POUCHES*
• *SYSTÈME DE RANGEMENT POURVU DE DEUX POUCHES*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) HADIDOM, Jan, 82024 Taufkirchen, DE
SCHUETT, Jana, 82024 Taufkirchen, DE
VIELHABEN, Thomas, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A45C 5/14** (11) **4 003 088 A1***
A45C 13/42
(52) **A45C 5/14; A45C 13/42**
(25) De (26) De
(21) 20743694.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070851 23.07.2020
(87) WO 2021/018736 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 202019104125 U
31.10.2019 EP 19206582

- (54) • *GEPÄCKSTÜCK*
• *ITEM OF LUGGAGE*
• *BAGAGE*
- (71) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13, 50829 Köln, DE
- (72) DAUCHIN, Benoît Gérard Marie, 50829 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45C 7/00 → (51) **A45C 3/00**
A45C 11/00 → (51) **A45C 3/00**
A45C 11/20 → (51) **B65D 51/06**
A45C 13/42 → (51) **A45C 5/14**

(51) **A45D 1/04** (11) **4 003 089 A1***
A45D 2/00 **A45D 20/10**
(52) **A45D 1/04; A45D 2/002; A45D 20/10;**
A45D 1/14; A45D 20/50;
A45D 2001/004
(25) En (26) En
(21) 20765062.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051818 29.07.2020
(87) WO 2021/019239 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 GB 201910869
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND FRISIEREN VON HAAREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRYING AND STYLING HAIR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉCHER ET COIFFER LES CHEVEUX*
- (71) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB

- (72) HARRISON, Alex, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
WEATHERLY, Robert, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
GOLD, Richard, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
WRIGHT, Liam, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
HONE, Tim, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
STONE, Adam, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
SURRIDGE, Ed, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
SARGEANT, Anthony, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
MOORE, Timothy, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
- (74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**
A45D 20/10 → (51) **A45D 1/04**

(51) **A45D 26/00** (11) **4 003 090 A1***
B26B 13/00 **B26B 19/00**
B26B 19/04 **B26B 19/06**
B26B 19/10
(52) **B26B 19/3873; B26B 19/04;**
B26B 19/386; B26B 19/3886;
B26B 19/46

(25) En (26) En
(21) 20843973.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056854 21.07.2020
(87) WO 2021/014358 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877124 P
18.10.2019 US 201962923374 P
- (54) • *HAARENTFERNUNGSGERÄT, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU*
• *HAIR REMOVAL APPARATUS, ASSEMBLY, AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *APPAREIL POUR ENLEVER LES POILS, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*
- (71) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US
- (72) LANGBERG, Eric, Milford, Pennsylvania 18337, US
SZYMANSKI, Aaron, Thomaston, Connecticut 06787, US
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A45D 34/04** (11) **4 003 091 A1***
A45D 40/26
(52) **A45D 34/046; A45D 40/267**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19766061.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051884 31.07.2019
(87) WO 2021/019131 2021/05 04.02.2021
(54) • *ZWEITEILIGE AUSWRINGVORRICHTUNG*

- *TWO-PART WRINGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSORAGE EN DEUX PARTIES*
- (71) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
- (72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 Montaren-et-Saint-Médiens, FR
- (74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **A45D 34/04** (11) **4 003 092 A1***
(52) **A45D 34/041**
(25) En (26) En
(21) 20743703.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070940 24.07.2020
(87) WO 2021/018765 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908520

- (54) • *DOSIERPIPETTE FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE MIT EINEM KUGELAUFNAHMEEINSATZ, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COSMETIC PRODUCT DISPENSING PIPETTE COMPRISING A BALL RECEIVING INSERT, AND ASSOCIATED DEVICE AND METHOD*
• *PIPETTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UN INSERT DE RÉCEPTION DE BILLE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) STIMPLING, Maxim, 92110 Clichy, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**
A45F 3/10 → (51) **G01S 7/481**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 003 093 A1***
B26B 21/40 **B26B 21/52**
B26B 19/14 **A61B 18/20**
A61B 90/00 **B26B 19/38**
(52) **A46B 15/0012; A61B 18/203;**
A61B 90/06; A46B 2200/1006;
A61B 2017/00128; A61B 2018/00476;
A61B 2090/065; A61B 2090/0807

(25) En (26) En
(21) 20739696.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070068 16.07.2020
(87) WO 2021/013662 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188412
- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HENDRIKS, Joop, 5656 AE Eindhoven, NL

NENGERMAN, Joost, Willem, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
SOLERIO, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMARSWAMY, Sachin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZUTPHEN, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A46D 3/04 → (51) **A46D 3/08**

(51) **A46D 3/08** (11) **4 003 094 A1***
A46D 3/04
(52) **A46D 3/087**; A46B 2200/1066; A46D 3/04
(25) De (26) De
(21) 20753901.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071548 30.07.2020
(87) WO 2021/019032 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120756
(54) • *BORSTENTRÄGER-SPANNHALTER*
• *BRISTLE CARRIER CLAMPING HOLDER*
• *SUPPORT DE SERRAGE POUR PORTESOIRES*
(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
(74) PrinZ & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A47B 88/493** (11) **4 003 095 A1***
F16C 29/04
(52) **A47B 88/493**; **F16C 29/045**; **F16C 29/048**; F16C 2314/70

(25) De (26) De
(21) 20739242.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060256 29.06.2020
(87) WO 2021/011974 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AT 506772019
(54) • *LAUFWAGEN FÜR EINE SCHUBLADEN-AUSZIEHFÜHRUNG*
• *CARRIAGE FOR A DRAWER PULL-OUT GUIDE*
• *CHARIOT POUR UN GUIDE D'EXTRACTION DE TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende, AT
BOCH, Daniel, 88145 Opfenbach, DE
JÄGER, Matthias, 6850 Dornbirn, AT
SCHÜTZ, Stephanie, 6900 Bregenz, AT
PETERMAIR, Manuel, 6900 Bregenz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) **A47B 96/06** (11) **4 003 096 A1***
F16B 12/02
(52) **F16B 12/02**; **A47B 96/066**
(25) De (26) De

(21) 20712011.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000037 14.02.2020
(87) WO 2021/161055 2021/33 19.08.2021
(54) • *HALTECLIP ZUM BEFESTIGEN EINES WANDELEMENTS EINES MÖBELS AN EINER MÖBELSTRUKTUR UND MÖBEL MIT MINDESTENS EINEM HALTECLIP*
• *RETAINING CLIP FOR SECURING A WALL ELEMENT OF AN ITEM OF FURNITURE TO A FURNITURE STRUCTURE AND ITEM OF FURNITURE HAVING AT LEAST ONE RETAINING CLIP*
• *PINCE DE FIXATION POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE PAROI D'UN MEUBLE À UNE STRUCTURE DE MEUBLE ET MEUBLE COMPRENANT AU MOINS UNE PINCE DE FIXATION*

(71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) FRIES, Florian, 80992 München, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **A47C 1/034** (11) **4 003 097 A1***
(52) **A47C 1/0345**; **A47C 1/0347**

(25) De (26) De
(21) 20750189.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070702 22.07.2020
(87) WO 2021/013896 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 202019104069 U
(54) • *SITZMÖBELCHASSIS*
• *CHASSIS FOR A PIECE OF SEATING FURNITURE*
• *CHÂSSIS DE SIÈGE*
(71) Innotec Motion GmbH, Hans-Sachs-Straße 8, 59558 Lippstadt, DE
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rütthen, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A47C 1/14 → (51) **A47C 7/66**

A47C 3/18 → (51) **A61B 90/60**

A47C 7/00 → (51) **A61B 90/60**

A47C 7/38 → (51) **A61B 90/60**

A47C 7/50 → (51) **A61B 90/60**

(51) **A47C 7/66** (11) **4 003 098 A1***
A47C 1/14 **A45B 23/00**
(52) **A47C 1/146**; **A45B 11/00**; **A47C 7/66**; A45B 2011/005; A45B 2023/0093; A45B 2200/1009

(25) En (26) En
(21) 20847905.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050764 27.07.2020
(87) WO 2021/016656 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 AU 2019902696
15.11.2019 AU 2019904312
(54) • *SONNENDACH*
• *SUN SHELTER*
• *ABRI CONTRE LE SOLEIL*
(71) Clarke, Rodney, Christopher, C/o 39 Stanhope Grove, Camberwell, VIC 3124, AU
(72) Clarke, Rodney, Christopher, Camberwell, VIC 3124, AU
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A47C 9/00 → (51) **A61B 90/60**

(51) **A47C 27/08** (11) **4 003 099 A1***
A47C 27/10 **A47C 31/00**
A61B 5/00

(52) **A47C 27/082**; **A47C 27/083**; **A47C 27/10**; **A47C 31/008**; **A61B 5/02055**; **A61B 5/4815**; **A61B 5/6892**; **G16H 15/00**; **G16H 40/67**; A61B 5/0816; A61B 5/1102; A61B 5/1116
(25) En (26) En
(21) 20754485.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043184 23.07.2020
(87) WO 2021/021539 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879121 P
(54) • *LANGZEITMESSUNG VON SCHLAFPHÄNOMENEN*
• *LONG TERM SENSING OF SLEEP PHENOMENA*
• *DÉTECTION À LONG TERME DE PHÉNOMÈNES DE SOMMEIL*
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US
SIYAHJANI, Farzad, Santa Clara, California 95050, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47C 27/10 → (51) **A47C 27/08**

A47C 31/00 → (51) **A47C 27/08**

A47G 1/16 → (51) **B65D 25/10**

A47G 5/00 → (51) **A47G 5/02**

(51) **A47G 5/02** (11) **4 003 100 A1***
A47G 5/00 **E06B 9/00**
E06B 9/06 **E06B 9/58**
E06B 9/08 **E06B 9/70**
(52) **E06B 9/42**; **A47G 5/00**; **A47G 5/02**; **E06B 9/13**; **E06B 9/17046**; **E06B 9/17061**; **E06B 9/17076**; **E06B 9/44**; **E06B 9/581**; **E06B 9/72**; E06B 2009/005

(25) En (26) En
(21) 20844801.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/042459 17.07.2020
(87) WO 2021/016059 2021/04 28.01.2021

- (30) 22.07.2019 US 201962877083 P
(54) • SELBSTSPANNENDE MAGNETSPUREN UND SPURANORDNUNGEN
• SELF-TENSIONING MAGNETIC TRACKS AND TRACK ASSEMBLIES
• PISTES MAGNÉTIQUES À TENSION AUTOMATIQUE ET ENSEMBLES PISTES
(71) Defender Screens International LLC, 5330 Pinkney Ave. Building 6, Sarasota, FL 34233, US
(72) JAMES, Arthur, Sarasota, FL 34233, US
GROSS, Jan, Sarasota, FL 34231, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A47G 11/00 → (51) **D06N 3/04**

- (51) **A47G 19/22** (11) **4 003 101 A1***
(52) **A47G 19/2272**
(25) Fi (26) En
(21) 20764434.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050499 22.07.2020
(87) WO 2021/019127 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FI 20195655
(54) • DECKEL FÜR EIN TRINKGEFÄSS ODER DERGLEICHEN
• LID FOR A DRINKING VESSEL OR SIMILAR
• COUVERCLE POUR RÉCIPIENT DE BOISSON OU SIMILAIRE
(71) Plasthill Oy, Lukantie 6, 80770 Kontiolahti As, FI
(72) KOIVUROVA, Heikki, 80400 Ylämylly, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

A47G 27/04 → (51) **D06N 3/04**

- (51) **A47G 29/087** (11) **4 003 102 A1***
(52) **G06Q 10/105; G06F 16/75; G06Q 30/0185; G07C 9/37; G07C 9/38; G08B 13/00; G06Q 50/265**
(25) En (26) En
(21) 20847976.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043766 27.07.2020
(87) WO 2021/021751 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878747 P
(54) • SYSTEM MIT SELBSTBEDIENUNGS-ZUGRIFF AUF VERRIEGELTE WAREN
• SYSTEM PROVIDING SELF-SERVICE ACCESS TO LOCKED MERCHANDISE
• SYSTÈME FOURNISSANT UN ACCÈS EN LIBRE-SERVICE À DES MARCHANDISES VERROUILLÉES
(71) Indyme Solutions, LLC, 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
(72) BUDANO, Joseph, San Diego, CA 92123, US
DEAL, Steven, San Diego, CA 92123, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A47J 17/00 → (51) **G07F 17/00**

- (51) **A47J 27/00** (11) **4 003 103 A1***
(52) **A47J 27/002; A47J 27/004**
(25) De (26) De
(21) 20742229.6 (22) 15.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069971 15.07.2020
(87) WO 2021/018588 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211311
(54) • WIDERSTANDSTEMPERATURFÜHLER-ANORDNUNG
• RESISTANCE TEMPERATURE SENSING DEVICE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE RÉSISTANCE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CRESNAR, Mihael, 3205 Vitanje, SI
GOLOB, Jakob, 3330 Mozirje, SI

- (51) **A47J 27/00** (11) **4 003 104 A1***
(52) **A47J 36/32; A47J 27/004; A47J 43/046**

- (25) De (26) De
(21) 20742687.5 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069968 15.07.2020
(87) WO 2021/018586 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211284
(54) • KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜCHENMASCHINE
• FOOD PROCESSOR AND METHOD FOR OPERATING A FOOD PROCESSOR
• ROBOT CULINAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT CULINAIRE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BRINOVSEK, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
BLATNIK, Gregor, 2381 Podgorje, SI
HAS, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE
BLISCHKE, Daniela, 84529 Tittmoning, DE
BÄCKER, Anna, 83301 Traunreut, DE
ZIEGLER, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, DE

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/04**

A47J 27/14 → (51) **G07F 17/00**

A47J 27/16 → (51) **G07F 17/00**

- (51) **A47J 31/00** (11) **4 003 105 A1***
(52) **A47J 31/40**
(25) En (26) En
(21) 20742265.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070532 21.07.2020
(87) WO 2021/018667 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188741
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUF MILCH- UND KAFFEE-BASIS

- METHOD FOR PREPARING MILK AND COFFEE BASED BEVERAGES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE DE LAIT ET DE CAFÉ
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MIEVILLE, Yann, 1405 POMY, CH
SEKULIC, Aleksandar, 1008 Prilly, CH
RACINE, Hugues, 25300 PONTARLIER, FR
RAWLYER, Fabien, 1566 Saint-Aubin, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/52**

A47J 31/24 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/52**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 003 106 A1***
(52) **A47J 31/52; A47J 31/4489; A47J 31/52; A47J 31/5253**

- (25) It (26) En
(21) 20764147.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056967 23.07.2020
(87) WO 2021/014403 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012693
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSCHAUM
• DEVICE AND PROCESS FOR PREPARING FROTHY MILK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LAIT MOUSSEUX
(71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) NADALETT, Paolo, 32100 Belluno (BL), IT
ZONELLI, Andrea, 30020 Marcon (VE), IT
(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 003 107 A1***
(52) **A23F 5/26 A47J 31/00; A47J 31/24 A47J 31/40**
(52) **A47J 19/023; A47J 31/368; A47J 31/42; A23F 5/26**

- (25) En (26) En
(21) 20847387.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043723 27.07.2020
(87) WO 2021/021726 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878787 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINES HEISSEN GETRÄNKES
• SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING A HOT BEVERAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE BOISSON CHAUDE
(71) Johnson, Julianne, 32 Talaquah Blvd., Ormond Beach, Florida 32174, US

- (72) Johnson, Julianne, Ormond Beach, Florida 32174, US
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A47J 31/52** (11) **4 003 108 A1***
A47J 31/60

(52) **A47J 31/60; A47J 31/525**

- (25) De (26) De
(21) 20743683.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070525 21.07.2020
(87) WO 2021/018666 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211272
(54) • *GETRÄNKEBEREITER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GETRÄNKEBEREITERS*
• *BEVERAGE MAKER AND METHOD FOR OPERATING A BEVERAGE MAKER*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(71) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE

(72) SCHNEIDER, Oliver, 73312 Geislingen/Steige, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A47J 31/52** (11) **4 003 109 A1***
A47J 31/36 **A47J 42/44**
A47J 31/42 **A47J 31/06**

(52) **A47J 31/52; A47J 31/0663;**
A47J 31/3671; A47J 31/42;
A47J 31/5251; A47J 31/5255;
A47J 42/44

- (25) It (26) En
(21) 20764764.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057189 30.07.2020
(87) WO 2021/019485 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IT 201900013374
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES, VORZUGSWEISE ESPRESSOKAFFEE, WOBEI DIE FILTERHALTER MIT VORBESTIMMTEN DOSEN GEFÜLLT WERDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING A BEVERAGE, PREFERABLY ESPRESSO COFFEE, WHEREIN THE FILTER-HOLDERS ARE FILLED WITH PREDETERMINED DOSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UNE BOISSON, DE PRÉFÉRENCE DU CAFÉ EXPRESSO, LES PORTE-FILTRES ÉTANT REMPLIS DE DOSES PRÉDÉTERMINÉES*

(71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT

(72) NADALET, Paolo, 32100 Belluno (BL), IT

(74) ZONELLI, Andrea, 30020 Marcon (VE), IT

(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 36/06** (11) **4 003 110 A1***
A47J 43/046

(52) **A47J 36/06; A47J 43/046**

- (25) De (26) De
(21) 20742689.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069997 15.07.2020
(87) WO 2021/018591 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211306
(54) • *DECKLEINRICHTUNG FÜR EIN GEFÄSS EINER KÜCHENMASCHINE, GEFÄSS-DECKLEINRICHTUNGS-KOMBINATION UND KÜCHENMASCHINE*
• *LID DEVICE FOR A VESSEL OF A FOOD PROCESSOR, VESSEL/LID-DEVICE COMBINATION, AND FOOD PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT D'UN ROBOT DE CUISINE, COMBINAISON RÉCIPIENT/DISPOSITIF DE COUVERCLE ET ROBOT DE CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HABE, Mitja, 3320 Velenje, SI

(74) ENCI, David, 3331 Nazarje, SI

(51) **A47J 36/32** (11) **4 003 111 A1***
A47J 36/321

- (25) De (26) De
(21) 20742228.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069967 15.07.2020
(87) WO 2021/018585 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211275
(54) • *NUTZUNG EINER KÜCHENMASCHINE*
• *USE OF A KITCHEN APPLIANCE*
• *UTILISATION D'UN APPAREIL DE CUISINE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GÜL, Ugur Dogan, 1076 PH Amsterdam, NL
- (74) REUMANN, Peer, 22359 Hamburg, DE
- HEGENDÖRFER, Michael, 82194 Gröbenzell, DE
- BODE, Sophie, 81547 München, DE
- LOGSCH, Torsten, 80798 München, DE

(51) **A47J 36/32** (11) **4 003 112 A1***
G09B 19/00

(52) **A47J 36/32; G09B 19/0092**

- (25) De (26) De
(21) 20742676.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069863 14.07.2020
(87) WO 2021/013631 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019210968
(54) • *BESTIMMEN EINES KOCHREZEPTS*
• *DETERMINING A RECIPE*
• *DÉTERMINATION D'UNE RECETTE DE CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) DJOHAR, Gabriel, 81369 München, DE

(74) KIRSCHBAUM, Maike, 81545 München, DE

LOGSCH, Torsten, 80798 München, DE

SÖLLNER, Christoph, 81475 München, DE

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/00**

A47J 37/00 → (51) **G07F 17/00**

(51) **A47J 37/04** (11) **4 003 113 A1***
H01L 35/00 **H01L 37/00**

(52) **H01L 35/32; A47J 37/0704;**

A47J 37/0786; F27D 5/00;

F27D 2003/0067

- (25) En (26) En
(21) 20845964.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043834 28.07.2020
(87) WO 2021/021785 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879712 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT THERMOELEKTRISCHEM MODUL (TEM) ZUM GLEICHMÄSSIGEN HEIZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING A THERMOELECTRIC MODULE (TEM) DEVICE FOR UNIFORM HEATING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MODULE THERMOÉLECTRIQUE (TEM) POUR UN CHAUFFAGE UNIFORME*

(71) Advanced Solutions Holdings, LLC, 1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, Kentucky 40223, US

(72) GOLWAY, Michael W., Louisville, Kentucky 40223, US

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **A47J 37/06** (11) **4 003 114 A1***
A47J 37/08 **A21B 5/02**

(52) **A47J 37/0611; A47J 37/0885;**
A47J 36/2483

- (25) En (26) En
(21) 20846515.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044020 29.07.2020
(87) WO 2021/021899 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879766 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMEN VON NAHRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEATING FOOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER DES ALIMENTS*

(71) Johnson, Julianne, 32 Talaquah Blvd., Ormond Beach, Florida 32174, US

(72) Johnson, Julianne, Ormond Beach, Florida 32174, US

(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47J 37/06 → (51) **E06B 3/82**

A47J 37/08 → (51) A47J 37/06	(51) A47K 5/14 (11) 4 003 117 A1*	A47L 9/04 → (51) A47L 9/00
A47J 42/44 → (51) A47J 31/52	(52) A47K 5/16	A47L 9/04 → (51) A47L 9/06
A47J 43/00 → (51) A47J 43/04	(52) A47K 5/14; B05B 11/3047; B05B 11/3087; A47K 5/16; B05B 7/0037; B05B 11/007; B05B 11/3023	(51) A47L 9/06 (11) 4 003 119 A1*
(51) A47J 43/04 (11) 4 003 115 A1*	(25) En (26) En	A47L 9/02 A47L 9/04
A47J 27/00 A47J 43/00	(21) 20844843.1 (22) 24.07.2020	(52) A47L 9/0411; A47L 9/0455; A47L 9/0477; A47L 9/0494; A47L 9/2826; A47L 9/2847; A47L 2201/06
(52) A47J 27/004; A23L 5/10; A47J 27/21091; A47J 36/32; A47J 43/046; A47J 43/0716; A47J 43/075	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(25) En (26) En	BA ME _____	(21) 20848347.9 (22) 29.07.2020
(21) 20845131.0 (22) 25.07.2020	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2020/043371 24.07.2020	BA ME _____
BA ME _____	(87) WO 2021/016507 2021/04 28.01.2021	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(30) 25.07.2019 US 201962878446 P	(86) US 2020/043934 29.07.2020
(86) US 2020/043636 25.07.2020	(54) • PUMPEN MIT ÜBERDRUCKBELÜFTUNG, NACHFÜLLEINHEITEN UND SPENDER	(87) WO 2021/021844 2021/05 04.02.2021
(87) WO 2021/016610 2021/04 28.01.2021	• PUMPS WITH POSITIVE PRESSURE VENTING, REFILL UNITS AND DISPENSERS	(30) 29.07.2019 US 201962879822 P
(30) 25.07.2019 US 201962878571 P	• POMPES À ÉVACUATION PAR PRESSION POSITIVE, UNITÉS DE REMPLISSAGE ET DISTRIBUTEURS	14.08.2019 US 201962886600 P
(54) • VARIABLE TEMPERATURMISCHER	(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US	(54) • ROBOTISCHER REINIGER
• VARIABLE TEMPERATURE BLENDER	(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, US	• ROBOTIC CLEANER
• MÉLANGEUR À TEMPERATURE VARIABLE	(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE	• ROBOT NETTOYEUR
(71) Columbia Insurance Company, 1314 Douglas Street Suite 1400, Omaha, Nebraska 68102-1944, US		(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) ATINAJA, Brian, Omaha, Nebraska 68102-1944, US		(72) MATHIEU, Margaret, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		BRUNNER, Charles, S., Stockton, New Jersey 08559, US
		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
A47J 43/046 → (51) A47J 36/06	A47K 5/16 → (51) A47K 5/14	(51) A47L 9/28 (11) 4 003 120 A1*
A47J 43/046 → (51) G01K 1/14	A47K 13/28 → (51) E03D 11/12	B25J 11/00 B25J 9/16
(51) A47J 43/07 (11) 4 003 116 A1*	A47K 13/30 → (51) E03D 9/00	(52) G05D 1/0274; A47L 9/009; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2889; A47L 11/4011; A47L 11/4061; G05D 1/0221; G05D 1/0227; G05D 1/0242; G05D 1/0253; A47L 2201/04; G05D 2201/0215
(52) A47J 43/0722	A47K 17/02 → (51) E03D 11/12	(25) En (26) En
(25) De (26) De	A47L 5/30 → (51) A47L 9/00	(21) 20843925.7 (22) 08.06.2020
(21) 20743986.0 (22) 15.07.2020	(51) A47L 9/00 (11) 4 003 118 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47L 9/04 A47L 5/30	BA ME _____
BA ME _____	A47L 11/40	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(52) A47L 9/0054; A47L 5/30; A47L 9/009; A47L 9/0477; A47L 11/4016; A47L 11/4083; A47L 11/4091	(86) KR 2020/007367 08.06.2020
(86) EP 2020/069986 15.07.2020	(25) De (26) De	(87) WO 2021/015411 2021/04 28.01.2021
(87) WO 2021/018590 2021/05 04.02.2021	(21) 19744685.9 (22) 24.07.2019	(30) 25.07.2019 KR 20190090074
(30) 30.07.2019 DE 102019211307	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(54) • RÜHRWERK FÜR EINE KÜCHENMASCHINE, RÜHRVERFAHREN UND KÜCHENMASCHINE	BA ME _____	• ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• STIRRING MECHANISM FOR A KITCHEN APPLIANCE, STIRRING METHOD, AND KITCHEN APPLIANCE	KH MA MD TN	• ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
• MÉCANISME DE REMUAGE POUR UN APPAREIL DE CUISINE, PROCÉDÉ DE REMUAGE ET APPAREIL DE CUISINE	(86) EP 2019/069888 24.07.2019	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(87) WO 2021/013343 2021/04 28.01.2021	(72) YANG, Wonkeun, Seoul 08592, KR
(72) BÄCKER, Anna, 83301 Traunreut, DE	(54) • BODENREINIGUNGSMASCHINE	KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR
BERZELAK, Matej, 3334 Luce, SI	• FLOOR CLEANING MACHINE	LEE, Minho, Seoul 08592, KR
IRSIC, Tomo, 3214 Zrece, SI	• MACHINE DE NETTOYAGE DE SOLS	JU, Jeongwoo, Seoul 08592, KR
ROBIDA, Tomaz, 3341 Smartno ob Dreti, SI	(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	NOH, Dongki, Seoul 08592, KR
SCHWAIGER, Heike, 83308 Trostberg, DE	(72) LAYER, Steffen, 70329 Stuttgart, DE	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
SLAKAN, Gregor, 1420 Trbovlse, SI	SCHNEIDER, Dietmar, 73642 Welzheim, DE	
	GRABANT, Stefan, 73614 Schorndorf, DE	
	NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE	
	BURCHARD, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE	
	(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
A47J 47/02 → (51) A23B 4/18	A47L 9/02 → (51) A47L 9/06	A47L 11/24 → (51) A47L 11/40
A47K 3/06 → (51) E04H 4/00		A47L 11/292 → (51) A47L 11/30
A47K 3/062 → (51) E04H 4/00		
A47K 3/064 → (51) E04H 4/00		

(51) **A47L 11/30** (11) **4 003 121 A1***

A47L 11/292

(52) **A47L 11/302; A47L 11/4016;**
A47L 11/4088

(25) En (26) En
(21) 20843051.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057010 24.07.2020

(87) WO 2021/014416 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 HK 19127217

(54) • **REINIGUNGSKÖPFE UND STAUBSAUGER
DAMIT**

• **CLEANING HEADS AND VACUUM
CLEANERS COMPRISING SAME**

• **TÊTES DE NETTOYAGE ET ASPIRATEURS
LES COMPRENANT**

(71) Talentone Development Ltd., Unit 3, 13/F.,
Nanyang Plaza No. 57 Hung To Road Kwun
Tong, Kowloon Hong Kong, HK

(72) FAN, Sai Yiu, Kowloon Hong Kong, HK
NG, Hoi Kit, Kowloon Hong Kong, HK

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A47L 11/40** (11) **4 003 122 A1***

A47L 11/24

(52) **A47L 9/2842; A47L 9/0411;**

A47L 9/0427; A47L 9/0477;

A47L 9/2847; A47L 9/2852;

A47L 11/24; A47L 11/283;

A47L 11/4011; A47L 11/4038;

A47L 11/4041; A47L 11/4066;

A47L 11/4069; A47L 2201/04;

A47L 2201/06

(25) En (26) En
(21) 20847024.5 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010074 30.07.2020

(87) WO 2021/020907 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093490

(54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR

CHUNG, Jinho, Seoul 08592, KR

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

(51) **A47L 11/40** (11) **4 003 123 A1***

(52) **A47L 11/4083; A47L 11/4038;**

A47L 2201/00

(25) En (26) En
(21) 20847123.5 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010122 31.07.2020

(87) WO 2021/020927 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093494

(54) • **ROBOTERREINIGER**

• **ROBOT CLEANER**

• **ROBOT NETTOYEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KO, Moohyun, Seoul 08592, KR
LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/40 → (51) **B25J 11/00**

(51) **A47L 13/22** (11) **4 003 124 A1***

A47L 13/254

(52) **A47L 13/254; A47L 13/22**

(25) En (26) En
(21) 20749964.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057034 24.07.2020

(87) WO 2021/019410 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916528050

(54) • **BODENWISCHER**

• **FLOOR MOP**

• **BALAI-SERPILLIÈRE**

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) METZEL, Doug, Lombard, Illinois 60148, US
WEHRLI, Eric, Oswego, Illinois 60543, US

(51) **A47L 13/22** (11) **4 003 125 A1***

A01M 7/00

B65D 83/20

A47L 13/51

(52) **A47L 13/22; A47L 13/256;**

A47L 13/51; B25G 1/04; B65D 83/203

(25) En (26) En
(21) 20750749.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057037 24.07.2020

(87) WO 2021/019411 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916528083

(54) • **BODENWISCHER**

• **FLOOR MOP**

• **BALAI À FRANGES**

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) METZEL, Doug, Lombard, Illinois 60148, US
WEHRLI, Eric, Oswego, Illinois 60543, US

A47L 13/254 → (51) **A47L 13/22**

A47L 13/256 → (51) **A47L 13/22**

A47L 13/51 → (51) **A47L 13/22**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/00 → (51) **D06F 39/02**

(51) **A47L 15/22** (11) **4 003 126 A1***

(52) **A47L 15/22; A47L 15/4246**

(25) De (26) De
(21) 20743996.9 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070101 16.07.2020

(87) WO 2021/018608 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 102019211410

(54) • **HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DOMESTIC DISHWASHER**

• **LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Schep-
pach, DE

EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE

HEISELE, Bernd, 89567 Sontheim, DE

OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

OBLINGER, Werner, 89426 Mödingen, DE

(51) **A47L 15/22** (11) **4 003 127 A1***

A47L 15/23

A47L 15/42

(52) **A47L 15/23**

(25) De (26) De

(21) 20743997.7 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070105 16.07.2020

(87) WO 2021/018610 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 102019211433

(54) • **HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DOMESTIC DISHWASHER**

• **LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Schep-
pach, DE

EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE

OBLINGER, Werner, 89426 Mödingen, DE

(51) **A47L 15/22** (11) **4 003 128 A1***

A47L 15/00

(52) **A47L 15/0049; A47L 15/22**

(25) De (26) De

(21) 20743999.3 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070111 16.07.2020

(87) WO 2021/018612 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 102019211429

(54) • **HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DOMESTIC DISHWASHER**

• **LAVE-VAISSELLE À USAGE DOMES-
TIQUE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Schep-
pach, DE

EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE

OBLINGER, Werner, 89426 Mödingen, DE

(51) **A47L 15/22** (11) **4 003 129 A1***

(52) **A47L 15/22; A47L 15/4225**

(25) De (26) De
(21) 20744000.9 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070116 16.07.2020

(87) WO 2021/018614 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 102019211403

(54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE MÉNAGER

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE
LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Schep-
pach, DE

OBLINGER, Werner, 89426 Mödingen, DE
HOFFMANN, Igor, 89407 Dillingen, DE

A47L 15/22 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/22 → (51) **D06F 39/02**

A47L 15/23 → (51) **A47L 15/22**

(51) **A47L 15/42** (11) **4 003 130 A1***

A47L 15/22

(52) **A47L 15/23**

(25) De (26) De

(21) 20743995.1 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070096 16.07.2020

(87) WO 2021/018607 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 102019211400

(54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE À USAGE DOMES-
TIQUE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE
ROSENBAUER, Michael Georg, 86756
Reimlingen, DE

RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE
FRIEDKE, Aaron, 89415 Lauingen, DE
STICKEL, Martin, 89537 Giengen, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/22**

(51) **A47L 15/44** (11) **4 003 131 A1***

D06F 39/02 **B65D 83/04**

(52) **B65D 77/06; A47L 15/4463;**

B65D 83/04; D06F 39/026;

A47L 15/4472; A47L 2401/06;

A47L 2501/01

(25) En (26) En

(21) 20740625.7 (22) 17.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070278 17.07.2020

(87) WO 2021/013724 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 GB 201910555

24.07.2019 EP 19188005

(54) • DOSIERGERÄT, WASSERFÜHRENDES
HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN
• DOSING UNIT, WATER-BEARING
HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD

• UNITÉ DE DOSAGE, APPAREIL ÉLEC-
TROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU
ET PROCÉDE

(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105
Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) BUOGO, Alberto, Hull HU8 7DS, GB
SCHULTZ, Jakob, 81739 München, DE
SCHIELE, Alexander, 81739 München, DE

FLETCHER, Henry Matthew Lawrence,
Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB

(74) Soellner, Siegfried, et al, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

(51) **A47L 15/50** (11) **4 003 132 A1***

(52) **A47L 15/503; A47L 15/505**

(25) De (26) De

(21) 20743623.9 (22) 15.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069964 15.07.2020

(87) WO 2021/018584 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 DE 102019211128

(54) • HALTER, ANORDNUNG UND HAUS-
HALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
• HOLDER, ARRANGEMENT AND
DOMESTIC DISHWASHER
• SUPPORT, AGENCEMENT ET LAVE-VAIS-
SELLE DOMESTIQUE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) HELD, Martin, 89168 Niederstotzingen, DE
BAEUMERT, Martin, 82024 Taufkirchen, DE

(51) **A61B** (11) **4 003 133 A2***

(52) **A61B 5/25; A61B 2560/0412**

(25) En (26) En

(21) 20745153.5 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070617 22.07.2020

(87) WO 2021/013865 2021/04 28.01.2021

(88) 04.03.2021

(30) 22.07.2019 US 201916518490

(54) • TRAGBARES BIOPOTENTIALPFLASTER
MIT VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG
VON KOMFORT UND GENAUIGKEIT
• WEARABLE BIOPOTENTIAL PATCH WITH
METHOD TO OPTIMIZE COMFORT AND
ACCURACY
• TIMBRE DE BIOPOTENTIEL PORTABLE
AVEC PROCÉDE POUR OPTIMISER LE
CONFORT ET LA PRÉCISION

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

(72) SHRUBSOLE, Paul, Anthony, 5656 AE Eind-
hoven, NL

TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE
Eindhoven, NL

WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656 Eind-
hoven, NL

(51) **A61B** (11) **4 003 134 A1***

(52) **A61B 5/318; A61B 2560/0223**

(25) En (26) En

(21) 20746673.1 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071616 31.07.2020

(87) WO 2021/019064 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 EP 19189368

(54) • KALIBRIERUNG EINES SENSORS
• CALIBRATING A SENSOR
• ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR

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

(72) BONOMI, Alberto, Giovanni, 5656 AE Eind-
hoven, NL

HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 1/00** (11) **4 003 135 A1***
G06T 19/00

(52) **A61B 1/000096; G06T 19/006**

(25) En (26) En

(21) 20736725.1 (22) 10.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069510 10.07.2020

(87) WO 2021/013579 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 EP 19187857

(54) • INSTRUMENTENNAVIGATION IN DER
ENDOSKOPISCHEN CHIRURGIE BEI VER-
DUNKELTER SICHT
• INSTRUMENT NAVIGATION IN ENDO-
SCOPIC SURGERY DURING OBSCURED
VISION
• NAVIGATION D'UN INSTRUMENT EN
CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE DURANT LA
VISION OBSCURCIE

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

(72) HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhel-
mus, 5656 AE Eindhoven, NL

SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL

LAI, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL

HOMAN, Robert, Johannes, Frederik, 5656
AE Eindhoven, NL

BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 1/00** (11) **4 003 136 A1***

A61B 1/05 **A61B 1/227**

A61B 1/06 **A61B 1/12**

A61B 1/32 **A61B 1/015**

A61B 1/018

(52) **A61B 1/0627; A61B 1/00096;**

A61B 1/00172; A61B 1/00183;

A61B 1/00188; A61B 1/05;

A61B 1/0676; A61B 1/0684;

A61B 1/126; A61B 1/227; A61B 1/32;

A61B 1/00016; A61B 1/00193;

A61B 1/015; A61B 1/018

(25) En (26) En

(21) 20743146.1 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070872 23.07.2020
 (87) WO 2021/013963 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 EP 19187833
 (54) • *OSZILLOSKOP*
 • *A SCOPE*
 • *OUTIL DE VISUALISATION*
 (71) National University of Ireland Galway,
 University Road, Galway, IE
 (72) O'CALLAGHAN, Rory, Galway University
 Road Galway, IE
 KEOGH, Ivan, Galway University Road
 Galway, IE
 GALLAGHER, Martin, Galway University
 Road Galway, IE
 MCGLOUGHLIN, Elizabeth, Galway
 University Road Galway, IE
 WALSH, Christina, Galway University Road
 Galway, IE
 O'HALLORAN, Martin, Galway University
 Road Galway, IE
 ABBASI, Jibrán Ahmed, Galway University
 Road Galway, IE
 MCDERMOTT, Barry, Galway University
 Road Galway, IE
 (74) Keltie Ltd, Galway Technology Centre
 Mervue Business Park, Galway H91 C1W4,
 IE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 003 137 A1***
A61B 1/273 **A61B 1/018**
A61B 1/015

(52) **A61B 1/00135; A61B 1/015;**
A61B 1/018; A61B 1/2736

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20820476.8 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051409 31.07.2020
 (87) WO 2021/014110 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 FR 1908305
 (54) • *ÜBERTUBUS UND MEDIZINPRODUKT
 MIT DIESEM ÜBERTUBUS*
 • *OVERTUBE AND MEDICAL DEVICE
 USING THIS OVERTUBE*
 • *SURTUBE ET DISPOSITIF MÉDICAL
 UTILISANT CE SURTUBE*
 (71) Bastid, Christophe, 35, Rue Jules Isaac,
 13009 Marseille, FR
 Manos, Thierry, 397, Corniche Kennedy
 Bâtiment B, Les Alpilles, 13007 Marseille,
 FR
 (72) Bastid, Christophe, 13009 Marseille, FR
 Manos, Thierry, 13007 Marseille, FR
 (74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue
 Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **4 003 138 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/06**
A61M 5/32 **A61B 17/02**
A61B 17/28 **A61B 17/00**
A61B 17/30 **A61B 17/32**

(52) **A61B 10/04; A61B 1/00052;**
A61B 1/00087; A61B 1/00103;
A61B 1/015; A61B 10/0291;
A61B 10/06; A61B 17/29;
 A61B 2017/0023; A61B 2017/0034;
 A61B 2017/0046; A61B 2017/305;
 A61B 2217/005; A61B 2217/007;
 A61M 5/32

(25) En (26) En
 (21) 20843274.0 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046018 12.08.2020
 (87) WO 2021/016626 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 US 201962878384 P
 31.07.2019 US 201962880677 P
 09.08.2019 US 201962884688 P
 08.09.2019 US 201962897352 P
 17.09.2019 US 201962901393 P
 10.11.2019 US 201962933490 P
 31.12.2019 US 201962955859 P
 19.02.2020 US 202062978507 P
 29.03.2020 US 202063001362 P
 26.06.2020 US 202063044358 P
 26.06.2020 US 202063044959 P

(54) • *WEGWERFBARE ENDOSKOPIEKANÜLE
 MIT INTEGRIERTEM GREIFER*
 • *DISPOSABLE ENDOSCOPY CANNULA
 WITH INTEGRATED GRASPER*
 • *CANULE D'ENDOSCOPIE JETABLE AVEC
 PINCE INTÉGRÉE*

(71) Uroviv Corp., 5337 145th Pl SE, Bellevue,
 WA 98006, US
 (72) QUYANG, Xiaolong, Bellevue, WA 98006, US
 WANG, Shih-Ping, Bellevue, WA 98006, US
 (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/05 → (51) **G01J 3/02**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/227** (11) **4 003 139 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
A61B 5/00

(52) **A61B 1/00108; A61B 1/05;**
A61B 1/06; A61B 1/227; A61B 5/0075;
A61B 5/0077; A61B 5/01;
A61B 5/6817; A61B 5/6898

(25) En (26) En
 (21) 20847986.5 (22) 15.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042054 15.07.2020
 (87) WO 2021/021438 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 US 201962880568 P
 (54) • *AUF EINEM DIAGNOSTISCHEN WERK-
 ZEUG BASIERENDES GESUNDHEITS-
 MANAGEMENTSYSTEM*

• *DIAGNOSTIC TOOL BASED HEALTH
 MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE SANTÉ BASÉ
 SUR UN OUTIL DE DIAGNOSTIC*
 (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
 CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
 Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) SHREIM, Samir, Irvine, CA 92614, US
 WEIDLING, John, Irvine, CA 92614, US
 KEATING, Mark, Irvine, CA 92614, US
 BOTVINICK, Elliot, Irvine, CA 92614, US
 WHITE, Sean, Irvine, CA 92614, US
 (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61B 1/227 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61B 90/00**

A61B 1/273 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/32** (11) **4 003 140 A2***
A61B 17/02 **A61B 50/15**
 (52) **A61B 90/50; A61B 17/02;**
 A61B 2017/00407; A61B 2017/00455;
 A61B 2017/00858; A61B 2017/0237;
 A61B 2090/0807

(25) En (26) En
 (21) 20855514.4 (22) 21.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047440 21.08.2020
 (87) WO 2021/035151 2021/08 25.02.2021
 (88) 08.04.2021
 (30) 21.08.2019 US 201962889690 P
 17.10.2019 US 201962916591 P
 13.03.2020 US 202062989044 P
 (54) • *BRUSTBEINHEBER*
 • *STERNAL ASCENDER APPARATUS*
 • *APPAREIL ASCENDEUR STERNAL*
 (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon
 Road, Victor, NY 14564, US
 (72) SAUER, MD Jude, S., Pittsford, NY 14534,
 US
 DECLERCK, Matthew, David, NY 14612, US
 MARTELLARO, Angelo, John, NY 14564, US
 BOSECK, Benjamin, James, NY 14424, US
 WRONA, Matthew, Fairport, NY 14450, US
 (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
 anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
 20, 80335 München, DE

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 3/12** (11) **4 003 141 A1***
A61B 3/14 **A61B 3/117**
 (52) **H04N 5/247; G06T 3/4038;**
H04N 5/23212; H04N 5/23229;
H04N 5/23293

(25) En (26) En
 (21) 20843852.3 (22) 23.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043339 23.07.2020
 (87) WO 2021/016487 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 US 201962877766 P
 (54) • *KARUSSELLFÜHRUNG FÜR OPTISCHE
 BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*

- *CAROUSEL GUIDANCE FOR OPTICAL IMAGING DEVICES*
 - *GUIDAGE DE CARROUSEL POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE OPTIQUE*
- (71) Broadspot Imaging Corporation, 6400 Hollis street Suite 7, Emeryville CA 94608, US
- (72) HAMEL-BISSELL, Brendan, Emeryville, CA 94608, US
- JACOBSON, Benjamin, Adam, Emeryville, CA 94608, US
- SUSON, Clint, Emeryville, CA 94608, US
- PENTICO, Clark, Emeryville, CA 94608, US
- ADAMS, Andre, E., Emeryville, CA 94608, US
- RANCHOD, Tushar, M., Emeryville, CA 94608, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 3/12** (11) **4 003 142 A1***
A61B 8/10 **A61B 3/14**
- (52) **A61B 3/113; A61B 3/0008; A61B 3/12; A61B 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 20848178.8 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/044230 30.07.2020
(87) WO 2021/022028 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881120 P
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE TESTSYSTEME UND VERFAHREN*
• *OPHTHALMOLOGIC TESTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST OPHTHALMIQUE*
- (71) Xenon-VR, Inc., 55 Salter Place, Belleville, New Jersey 07109, US
- (72) KHAN, Zeshan Ali, Belleville, New Jersey 07109, US
- SUSANIBAR, Steve, North Arlington, New Jersey 07031, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61B 3/16** (11) **4 003 143 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/01**
- (52) **A61B 3/16; A61B 5/0002; A61B 5/0008; A61B 5/01; A61B 5/6821**
- (25) En (26) En
(21) 19752653.6 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/070353 29.07.2019
(87) WO 2021/018376 2021/05 04.02.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND ÜBERWACHUNG VON BIOMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DER AUGEN*
• *OCULAR BIOMECHANICAL PROPERTIES MEASURING AND MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DE SURVEILLANCE DE PROPRIÉTÉS BIOMÉCANIQUES OCULAIRES*
- (71) Sensimed SA, Route en Rambuz 17, 1037 Etagnières, CH
- (72) PARASCHIV, Adrian, 1202 Genève, CH
- SCHLUND, Mario, 1024 Ecublens, CH
- VARIDEL, Thierry, 1044 Fey, CH

- FRITSCHI, Raphaël, 1004 Lausanne, CH
- CERBONI, Sacha, 1418 Vuarrens, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 003 144 A1***
G16H 50/20; A61B 5/0507; A61B 5/7246; A61B 5/725; A61B 5/7257; G16H 15/00
- (25) En (26) En
(21) 19938266.4 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/047938 23.08.2019
(87) WO 2021/015804 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IN 201911029722
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSTISCHEN ANALYSE VON SYSTEMEN, ORGANEN UND ZELLEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSTIC ANALYSIS OF HUMAN BODY SYSTEMS, ORGANS, AND CELLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DIAGNOSTIQUE DE SYSTÈMES, D'ORGANES ET DE CELLULES CORPORELS HUMAINS*
- (71) KMZ Holdings LLC, 5CS 525 West 52nd Street, New York, New York 10019, US
- (72) KUNDETKAR, Nandan, Mumbai, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 003 145 A1***
A61B 5/4205; A61B 5/6822; A61B 5/7445; A61B 2505/09
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20736343.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/069076 07.07.2020
(87) WO 2021/013531 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908396
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SIMULATION DES SCHLUCKS EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR ASSISTING IN THE SIMULATION OF THE SWALLOWING OF A PATIENT AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA SIMULATION DE LA DÉGLUTITION D'UN PATIENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Swallis Médical, 11, Rue de l'Académie, 67000 Strasbourg, FR
- (72) NICOLINI, Linda, 31200 Toulouse, FR
- (74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 003 146 A1***
A61B 5/053 **G06T 17/20**
G16H 30/40 **G16H 50/30**
A61B 5/0295
- (52) **A61B 5/7264; A61B 5/0536; A61B 5/0537; G06T 7/62; G16H 30/40; G16H 50/30; A61B 5/0295; A61B 2576/00**
- (25) En (26) En
(21) 20746725.9 (22) 21.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/056851 21.07.2020
(87) WO 2021/014355 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878097 P
30.07.2019 US 201962880548 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FLUID- UND GEWEBEVOLUMENSCHÄTZWERTES UNTER VERWENDUNG EINER TOMOGRAFIE ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A FLUID AND TISSUE VOLUME ESTIMATIONS USING ELECTRICAL PROPERTY TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ESTIMATIONS DE VOLUME FLUIDIQUE ET TISSULAIRE À L'AIDE D'UNE TOMOGRAPHIE DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES*
- (71) TIMPEL MEDICAL B.V., High Tech Campus 9 K327 en K328, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SANTOS, Talles Batista Rattis, 05417-020 Sao Paulo, BR
- NAKANISHI, Rafael Mikio, 05417-020 Sao Paulo, BR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 003 147 A1***
A61B 5/7257; A61B 5/339; A61B 5/35; A61B 5/7264; G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 20751216.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2020/051747 22.07.2020
(87) WO 2021/014150 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910657
- (54) • *AUTOMATISCHE END-ZU-END-KLASSIFIZIERUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMDATEN*
• *DEEP END-TO-END CLASSIFICATION OF ELECTROCARDIOGRAM DATA*
• *CLASSIFICATION BOUT À BOUT PROFONDE DE DONNÉES D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) CLIFTON, David, Oxford Oxfordshire OX3 0JS, GB
- ZHU, Tingting, Oxford Oxfordshire OX4 1AU, GB
- TADESSE, Girmaw John Abebe, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 003 148 A1***
A61B 5/02
- (52) **A61B 5/4821; A61B 5/02; A61B 5/374; A61B 5/389; A61B 5/398; A61B 5/4064; A61B 5/7278**

- (25) En (26) En
(21) 20753465.2 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050824 23.07.2020

(87) WO 2021/019530 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879217 P

(54) • *ADAPTIVE TIEFE EINES ANÄSTHESIEMO-
NITORS*
• *ADAPTIVE DEPTH OF ANESTHESIA
MONITOR*
• *MONITEUR ADAPTATIF DE PROFON-
DEUR D'ANESTHÉSIE*

(71) Oridion Medical 1987 Ltd., 7 Hamarpe
Street Har-Hotzvim, 9777407 Jerusalem, IL

(72) LESMY, Myriam, 9777407 Jerusalem, IL

(72) RONEN, Michal, 9777407 Jerusalem, IL

(72) SCHWARTZ, Yoni, 9777407 Jerusalem, IL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 149 A1***
A61B 5/11

(52) **A61B 5/486; A61B 5/1116;**

A61B 5/1121; A61B 5/6823;

A61B 5/7405; A61B 5/7455

(25) Fr (26) Fr

(21) 20754322.4 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051279 16.07.2020

(87) WO 2021/019142 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 FR 1908557

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG UND UNTERSTÜTZUNG DER KOR-
REKTUR VON UNANGEMESSENEN HAL-
TUNGEN IN ECHTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
AND HELPING CORRECT INAP-
PROPRIATE POSTURES IN REAL TIME*
• *SYSTEME ET PROCÉDE POUR LA
DETECTION ET L'AIDE A LA CORREC-
TION DE POSTURES INAPPROPRIÉES EN
TEMPS RÉEL*

(71) Feedback, 303 Route de Brignais, 69230
Saint-Genis-Laval, FR

(72) FRENAY, Patrick Michel Eric, 69340 Fran-
cheville, FR

BRUNEL, Sylvain Alexandre, 69290
Craponne, FR

(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760
Limonest, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 150 A1***
A61B 5/024

(52) **A61B 5/4833; A61B 5/0022;**

A61B 5/02438; A61B 5/319;

A61B 5/486; A61B 5/6802;

A61B 5/7435; G16H 20/30;

A61B 2505/09

(25) En (26) En

(21) 20757138.1 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044190 30.07.2020

(87) WO 2021/022003 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880897 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG UND VERWALTUNG EI-
NES PERSONALISIERTEN HERZREHABI-
LITATIONSPLANS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING AND MANAGING A PERSO-
NALIZED CARDIAC REHABILITATION
PLAN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR ET GÉRER UN PROGRAMME
DE RÉADAPTATION CARDIOLOGIQUE
PERSONNALISÉ*

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

(72) VOLOSIN, Kent, Mars, Pennsylvania 16046,
US

WHITING, Jason T., Gibsonia, Pennsylvania
15044, US

CARLSON, Rachel H., Falls Church, Penn-
sylvania 15840, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 151 A1***

(52) **A61B 5/4875; A61B 5/443**

(25) En (26) En

(21) 20757202.5 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070306 23.07.2020

(87) WO 2021/022293 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201916523167

(54) • *HYDRATATIONSBEURTEILUNG UNTER
VERWENDUNG EINES BINÄREN MULTI-
SPEKTRALEN SENSORS*
• *HYDRATION ASSESSMENT USING A
BINARY MULTISPECTRAL SENSOR*
• *ÉVALUATION D'HYDRATATION À L'AIDE
D'UN CAPTEUR MULTISPECTRAL
BINAIRE*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center
Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) SUN, Lan, Santa Rosa, California 95404, US
HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, Cali-
fornia 94065, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 152 A1***

A61B 5/0205 **A61B 5/08**

A61B 5/087 **A61M 16/00**

(52) **A61B 5/4812; A61B 5/0205;**

A61B 5/0816; A61B 5/087;

A61B 5/4818; A61B 5/4836;

A61B 5/7267; A61F 5/56;

A61M 16/024; A61M 16/0066;

A61M 16/06; A61M 2016/0027;

A61M 2016/0036; A61M 2205/15;

A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;

A61M 2205/3375; A61M 2205/3592;

A61M 2230/10; A61M 2230/20;

A61M 2230/205; A61M 2230/42;

A61M 2230/432; A61M 2230/63

(25) En (26) En

(21) 20758002.8 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043918 28.07.2020

(87) WO 2021/021835 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881199 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-
PASSUNG DER THERAPIE VON ATEM-
SYSTEMEN AN DAS SCHLAFSTADIUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
TAILORING THERAPY PROVIDED BY
RESPIRATORY SYSTEMS BASED ON
SLEEP STAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
PERSONNALISER UNE THÉRAPIE
FOURNIE PAR DES SYSTÈMES RESPI-
RATOIRES SUR LA BASE DE STADE DE
SOMMEIL*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU

(72) WEALE, Andrew, John, Bella Vista New
South Wales 2153, AU

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 153 A1***

A61B 5/06 **A61B 1/00**

A61J 15/00 **A61B 5/08**

(52) **A61B 5/743; A61B 5/061;**

A61J 15/0084; A61B 5/08;

A61B 5/4222; A61B 2017/00057;

A61B 2017/00084; A61B 2017/00809;

A61B 2090/306; A61J 15/0003

(25) En (26) En

(21) 20758015.0 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044183 30.07.2020

(87) WO 2021/021998 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201916526038

(54) • *POSITIONSMELDESYSYSTEM FÜR EIN ME-
DIZINPRODUKT*
• *MEDICAL DEVICE POSITION NOTIFI-
CATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE POSI-
TION DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US

(72) MCMICHAEL, Donald, Alpharetta, Georgia
30004, US

BIEHL, Kelley R., Alpharetta, Georgia 30004,
US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 154 A1***

A61B 5/0205 **A61B 5/08**

G16H 50/30

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/0205;**

A61B 5/0809; A61B 5/0816;

A61B 5/7264; A61B 5/7275;

G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 20/10;

G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20;

G16H 50/30; G16H 50/70;

A61B 2560/0242

(25) En (26) En

(21) 20761372.0 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044632 31.07.2020

(87) WO 2021/022222 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881330 P

27.11.2019 US 201962941185 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS MONITORING OF RESPIRATORY AILMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE D'AFFECTIONS RESPIRATOIRES*

(71) Resmed Corp., 9001 Spectrum Center Blvd., San Diego, CA 92123, US

(72) JAVED, Faizan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

KEARNS, David, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

O'DWYER, Ciara, Anne, Dublin 2, D02 R296, IE

CRIMMINS, David, Dublin 2, D02 R296, IE

MCGANN, Sarah, Terese, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

DOS SANTOS, Jose, Ricardo, San Diego, California 92123, US

KIRKPATRICK, Ryan, Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

CREUSOT, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 155 A1***

(52) **A61B 5/0077; A61B 5/441**

(25) En (26) En

(21) 20775980.4 (22) 02.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/049059 02.09.2020

(87) WO 2021/046124 2021/10 11.03.2021

(30) 02.09.2019 US 201962894939 P

(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ANALYSE DER VARIABLEN POLARISATION UND DER HAUTTIEFE*

• *VARIABLE POLARIZATION AND SKIN DEPTH ANALYSIS METHODS AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ANALYSE DE PROFONDEUR DE PEAU ET DE POLARISATION VARIABLE*

(71) Canfield Scientific, Incorporated, 4 Wood Hollow Road, Parsippany, NJ 07054, US

(72) PATWARDHAN, Sachin, Parsippany, New Jersey 07054, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 156 A1***

(52) **G16H 40/67; G10L 15/24; G16H 20/70; A61B 5/372**

(25) En (26) En

(21) 20846129.3 (22) 27.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043706 27.07.2020

(87) WO 2021/021714 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879957 P

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTEXTUELLEN SPRACHDECODIERUNG AUS DEM GEHIRN*

• *METHOD OF CONTEXTUAL SPEECH DECODING FROM THE BRAIN*

• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE PAROLE CONTEXTUEL À PARTIR DU CERVEAU*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) CHANG, Edward F., Oakland, California 94607, US

MOSES, David A., Oakland, California 94607, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 003 157 A1***

(52) **A61B 5/024 A61B 5/145**

(52) **A61B 5/6826; A61B 5/022; A61B 5/02416; A61B 5/14532; A61B 5/1455; A61B 2562/0247**

(25) En (26) En

(21) 20846605.2 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044085 29.07.2020

(87) WO 2021/021941 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879536 P

(54) • *BIOINFORMATIONSMESSVORRICHTUNG*

• *BIOINFORMATION MEASURING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE BIOINFORMATIONS*

(71) Cardio Ring Technologies, Inc., 2880 Zanker Road, 103, San Jose CA 95134, US

(72) CHANG, Kuang-Fu, Taichung City, 406, TW

WANG, Yu-Chi, Taipei, TW

SHIH, Wen-Pin, Taipei, TW

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A01K 29/00**

A61B 5/00 → (51) **A47C 27/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/227**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 5/00 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 21/02**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A63B 26/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/00 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 003 158 A1***

A61B 5/11 A61B 5/00

A61B 5/08 A61N 1/36

(52) **A61B 5/4818; A61B 5/0205; A61B 5/1116; A61N 1/3601; A61N 1/3611; A61B 5/0816; A61B 5/1102; A61B 5/318; A61B 5/4806; A61B 2562/0219**

(25) En (26) En

(21) 20757995.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043493 24.07.2020

(87) WO 2021/016558 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878568 P

(54) • *SCHLAFERKENNUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFATMUNGSTÖRUNGEN (SDB)*

• *SLEEP DETECTION FOR SLEEP DISORDERED BREATHING (SDB) CARE*

• *DÉTECTION DU SOMMEIL POUR LA PRISE EN CHARGE D'UN TROUBLE RESPIRATOIRE DU SOMMEIL (TRS)*

(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US

(72) RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, US

DIEKEN, David, Golden Valley, Minnesota 55416, US

THORP, Christopher, Golden Valley, Minnesota 55416, US

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

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 003 159 A1***

A61B 5/103 A61B 5/11

A61B 5/00 A61B 5/021

(52) **A61B 5/02444; A61B 5/02141; A61B 5/1036; A61B 5/1102; A61B 5/6892; A61B 5/721; A61B 2562/0247; A61B 2562/066**

(25) En (26) En

(21) 20746309.2 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050480 22.07.2020

(87) WO 2021/015617 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 EP 19187908

(54) • *HERZÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

• *HEART MONITORING SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CARDIAQUE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

RAITERI, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/026 → (51) **A61B 17/42**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/05** (11) **4 003 160 A1***
A61B 5/00 **G01R 33/12**

(52) **G01R 33/1276; A61B 5/0515**

(25) En (26) En

(21) 20843892.9 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043307 23.07.2020

(87) WO 2021/016473 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877601 P

- (54) • *BILDGEBUNG MIT STARK INTERAGIERENDEN MAGNETISCHEN PARTIKELN*
- *STRONGLY-INTERACTING MAGNETIC PARTICLE IMAGING*
- *IMAGERIE À PARTICULES MAGNÉTIQUES À FORTE INTERACTION*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US

(72) CONOLLY, Steven, Walnut Creek, California 94598, US

RINALDI, Carlos, Gainesville, Florida 32605, US

ZHENG, Bo, Seattle, Washington 98115, US
CHANDRASEKHARAN, Prashant, Berkeley, California 94720, US

HENSLEY, Daniel, Emeryville, California 94608, US

SAVLIWALA, Shehaab, Gainesville, Florida 32608, US

TAY, Zhiwei, Singapore 307968, SG

DHAVALIKAR, Rohan, Deepak, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/055 → (51) **A61F 11/14**

A61B 5/055 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 003 161 A1***
A61B 8/13 **A61B 90/30**
G01N 21/00 **G01N 21/63**
G01N 29/24

(52) **A61B 5/0095; A61B 5/443; A61B 5/6844; A61B 5/0091; A61B 5/1032**

(25) En (26) En

(21) 20843261.7 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042895 21.07.2020

(87) WO 2021/016248 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201916517831

- (54) • *OPTOAKUSTISCHE SONDE*
- *OPTOACOUSTIC PROBE*
- *SONDE OPTOACOUSTIQUE*

(71) Seno Medical Instruments, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX 78230, US

(72) HARRIS, Jeffrey, Nelson, San Antonio, TX 78249, US
DO, Tam, Thien, San Antonio, TX 78216, US
SAENZ, Xavier, Ray, San Antonio, TX 78254, US

RICHARDS COOK, Lisa, Michelle, San Antonio, TX 78249, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/107 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 003 162 A1***
A61N 1/36

(52) **A61N 1/36067; A61B 5/11; A61B 5/389; A61B 5/6828; A61N 1/36135**

(25) En (26) En

(21) 20846350.5 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051047 30.07.2020

(87) WO 2021/016715 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880364 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSMODULATION EINES KÖRPERTEILS EINES SUBJEKTS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MOVEMENT MODULATION OF A BODY PART OF A SUBJECT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION DU MOUVEMENT D'UNE PARTIE DU CORPS D'UN SUJET*

(71) Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA

(72) BONIZZATO, Marco, Montréal, Québec H2J 1G6, CA

MARTINEZ, Marina, Montréal, Québec H2R 2N3, CA

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/11 → (51) **A63B 26/00**

(51) **A61B 5/113** (11) **4 003 163 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/08**
A61B 5/00 **A61N 1/36**

(52) **A61B 5/113; A61B 5/0816; A61B 5/1121; A61B 5/686; A61N 1/0551; A61N 1/36078; A61N 1/37247; A61B 5/1116; A61B 2562/0219**

(25) En (26) En

(21) 20754114.5 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043500 24.07.2020

(87) WO 2021/016562 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878570 P

- (54) • *ATMUNGSERKENNUNG*
- *RESPIRATION DETECTION*
- *DÉTECTION DE RESPIRATION*

(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US

(72) DIEKEN, David, Golden Valley, Minnesota 55416, US

RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, US

NESBITT, Nicholas, Golden Valley, Minnesota 55416, US

THORP, Christopher, Golden Valley, Minnesota 55416, US

WAGNER, Darrell, Golden Valley, Minnesota 55416, US

VERZAL, Kevin, Golden Valley, Minnesota 55416, US

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

(51) **A61B 5/1171** (11) **4 003 164 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/00**
G06K 9/00 **G05D 1/02**
A61B 5/0205 **A61B 5/05**

(52) **A61B 5/1176; A61B 5/1113; A61B 5/1117; A61B 5/112; A61B 5/1122; A61B 5/1128; A61B 5/6887; A61B 5/70; B25J 11/008; G05D 1/0094; G05D 1/0248; G05D 1/0274; G06V 20/52; G06V 40/20; A61B 5/002; A61B 5/0059; A61B 5/0075; A61B 5/02055; A61B 5/05; A61B 5/4845; A61B 2503/08; A61B 2505/07; G05D 2201/0206**

(25) De (26) De

(21) 20764658.9 (22) 31.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/074240 31.08.2020

(87) WO 2021/038109 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 DE 102019123304

30.01.2020 DE 102020102315

12.05.2020 DE 102020112853

- (54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BEWEGUNGSABLÄUFEN UND/ODER VITALPARAMETERN EINER PERSON
 - SYSTEM FOR CAPTURING SEQUENCES OF MOVEMENTS AND/OR VITAL PARAMETERS OF A PERSON
 - SYSTÈME DE CAPTURE DE SÉQUENCES DE MOUVEMENTS ET/OU DE PARAMÈTRES VITAUX D'UNE PERSONNE
- (71) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme, Weimarer Str. 28, 98693 Ilmenau, DE
- (72) STERNITZKE, Christian, 98693 Ilmenau, DE
- (74) MAYFARTH, Anke, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 003 165 A1***
A61B 5/1455 **C07D 257/10**
G01N 33/53 **G01N 33/536**
G01N 33/537
G06F 21/6227

(25) En (26) En
(21) 19939568.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044068 30.07.2019
(87) WO 2021/021120 2021/05 04.02.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN
- METHOD OF SYNTHESIZING CHEMICAL COMPOUNDS
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS CHIMIQUES

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St Louis MO 63103, US

(72) TRICE, Sarah, Burlington, Massachusetts 01803, US
KNEHANS, Tim, 02-305 Warszawa, PL
WOJCIKOWSKI, Maciej, 02-305 Warszawa, PL

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 003 166 A1***
A61B 5/1486

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1486**
(25) En (26) En
(21) 20761925.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043179 23.07.2020
(87) WO 2021/021538 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523882

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SAUERSTOFFABGABE AN IMPLANTIERBARE SENSOREN
- METHODS TO IMPROVE OXYGEN DELIVERY TO IMPLANTABLE SENSORS
- PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'APPORT D'OXYGÈNE À DES CAPTEURS IMPLANTABLES

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) PESANTEZ, Daniel E., Canoga Park, California 91303, US

RAO, Ashwin K., West Hills, California 91307, US
GARAI, Ellis, Studio City, California 91325, US
KONG, Rui, Porter Ranch, California 91326, US
MILLER, Michael E., Culver City, California 90232, US

(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 003 167 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/026**
A61B 5/145

(52) **A61B 5/1455; A61B 5/449; A61B 5/6826; A61B 5/14546**
(25) En (26) En
(21) 20843851.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034483 26.05.2020
(87) WO 2021/015843 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878011 P

- (54) • FINGEREINLAGEN FÜR EINE NAGELFALZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- FINGER INSERTS FOR A NAILFOLD IMAGING DEVICE
- INSERTS POUR DOIGT POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE DU SILLON LATÉRAL DE L'ONGLE

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) BUTTERWORTH, Ian, Somerville, MA 02143, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 003 168 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/0866; A61B 5/14552; A61B 5/1464; A61B 8/02; A61B 8/4416; A61B 8/488**

(25) En (26) En
(21) 20844083.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070312 24.07.2020
(87) WO 2021/016641 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878243 P
06.02.2020 US 202062971152 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSABDOMINALEN FÖTALEN OXIMETRIE ODER PULSOXIMETRIE
- SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING TRANS-ABDOMINAL FETAL OXIMETRY OR PULSE OXIMETRY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE OXYMÉTRIE PULSÉE OU UNE OXYMÉTRIE FÉTALE TRANS-ABDOMINALE

(71) Raydiant Oximetry, Inc., 2603 Camino Ramon Bishop Ranch 3, Suite 413, San Ramon, CA 94583, US

(72) RAY, Neil Padharia, San Ramon, California 94583, US
ROSEN, Mark Andrew, San Ramon, California 94583, US
JACOBS, Adam, San Ramon, California 94583, US
ZARINS, Denise, San Ramon, California 94583, US
BOAS, David, San Ramon, California 94583, US
KAINERSTORFER, Jana M., San Ramon, California 94583, US
DELONZOR, Russell, San Ramon, California 94583, US
CHIN, Rodney P., San Ramon, California 94583, US

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/15** (11) **4 003 169 A1***
G01N 33/72 **G01N 35/00**

(52) **G01N 21/78; B01L 3/508; C12Q 1/26; C12Q 1/37; G01N 33/723**

(25) En (26) En
(21) 20845121.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043120 22.07.2020
(87) WO 2021/016380 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877188 P
17.06.2020 US 202063040159 P

- (54) • MESSUNG VON GLYKOSYLIERTEM HÄMOGLOBIN
- GLYCATED HEMOGLOBIN MEASUREMENT
- MESURE D'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE

(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US

(72) SNODGRASS, Gary, L., Pittsford, NY 14534, US

FAZIO, Robert, Rochester, NY 14624, US
HOFFMAN, Christine, M., NY 14468, US
JOHNSON, Brian, R., NY 14580, US
LABENSKI, Glen, D., Pittsford, NY 14534, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) **A61B 5/16** (11) **4 003 170 A1***
A61B 5/168; A61B 5/163;

A61B 5/0077; A61B 5/165; A61B 5/486; A61B 5/6802; A61B 5/6803; A61B 5/6898; A61B 5/7264

(25) En (26) En
(21) 20753845.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042947 22.07.2020
(87) WO 2021/021498 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880206 P
21.07.2020 US 202016934071

- (54) • *VERWENDUNG VON LUMINANZÄNDERUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZEREIGENSCHAFTEN*
- *UTILIZATION OF LUMINANCE CHANGES TO DETERMINE USER CHARACTERISTICS*
- *UTILISATION DE CHANGEMENTS DE LUMINANCE POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YILDIZ, Izzet, B., Sunnyvale, CA 94085, US
MULLIKEN, Grant, H., Sunnyvale, CA 94085, US
CRISPIN, Sterling, R., Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61B 5/31 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/318 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/369** (11) **4 003 171 A1***
- A61B 5/377** **G16H 20/70**
- (52) **A61B 5/4848; A61B 5/374;**
- A61B 5/375; A61B 5/4884;**
- A61B 5/6803; G16H 20/70;**
- G16H 40/63; A61B 5/377;**
- A61B 2505/09**
- (25) En (26) En
- (21) 20754443.8 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/042879 21.07.2020
- (87) WO 2021/016238 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 201916521056
- (54) • *AUF HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE BASIERTE SCHMERZMANAGEMENTTHERAPIE*
- *BRAIN COMPUTER INTERFACE BASED PAIN MANAGEMENT THERAPY*
- *THERAPIE DE GESTION DE LA DOULEUR BASÉE SUR UNE INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR*
- (71) Neuroolutions, Inc., 1101 Pacific Avenue, Suite 300, Santa Cruz, California 95060, US
- (72) BHUGRA, Kern, Santa Cruz, California 95060, US
LEUTHARDT, Eric C., Santa Cruz, California 95060, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 5/377 → (51) **A61B 5/369**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 003 172 A1***
- A61B 5/055**
- (52) **A61B 6/504; A61B 5/021;**
- A61B 6/503; A61B 6/507;**
- A61B 6/5217; A61B 5/055;**
- A61B 2576/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20745174.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/070688 22.07.2020
- (87) WO 2021/013890 2021/04 28.01.2021

- (30) 22.07.2019 CN 201910662652
- 08.08.2019 US 201916536071
- (54) • *SCHÄTZUNG VON HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERN BASIEREND AUF BILDDATEN*
- *HEMODYNAMIC PARAMETER ESTIMATION BASED ON IMAGE DATA*
- *ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE BASÉE SUR DES DONNÉES D'IMAGE*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) ZHAO, Zhouzhe, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
NIE, Yingbin, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
ZHANG, Chen, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
- (74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **4 003 173 A1***

(52) **G06N 3/088; G06N 3/0454;**

G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20

- (25) En (26) En
- (21) 20846594.8 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/043717 27.07.2020
- (87) WO 2021/021720 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879366 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE, ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG EINER FIBROTISCHEN BINDEGEWEBSNETZBILDUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING, DETECTING, AND TREATING FIBROTIC CONNECTIVE TISSUE NETWORK FORMATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE, DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DE LA FORMATION D'UN RÉSEAU DE TISSU CONJONCTIF FIBREUX*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) MASCHARAK, Shamik, Santa Cruz, CA 95060, US
DESJARDINS-PARK, Heather, E., Menlo Park, CA, US
BORRELLI, Mimi, Stanford, CA 94305-2038, US
MOORE, Alessandra, Laura, Stanford, CA 94025, US
LONGAKER, Michael, T., Stanford, CA 94305-5148, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/08**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/00 → (51) **H01J 35/14**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 003 174 A1***
- G01T 1/161**
- (52) **A61B 6/485; A61B 6/4233;**
- A61B 6/4275; A61B 6/481; A61B 6/50;**
- A61B 6/501; A61B 6/502;**
- A61B 6/5205; A61B 6/5235;**
- A61B 6/5241; G01T 1/161; A61B 6/06;**

- A61B 6/4064; A61B 6/4291;
- A61B 6/4435; A61B 6/508
- (25) En (26) En
- (21) 19939765.4 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/098158 29.07.2019
- (87) WO 2021/016794 2021/05 04.02.2021
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREI-DIMENSIONALEN BILDGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CAO, Peiyan, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **4 003 175 A1***

G01N 21/17

(52) **G01N 21/45; G01N 21/77;**

G01N 2021/458; G01N 2021/7779

- (25) En (26) En
- (21) 20846135.0 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/043555 24.07.2020
- (87) WO 2021/021653 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879086 P
- (54) • *INTERFEROMETRISCHE SENSOREN FÜR BIOCHEMISCHE PRÜFUNG*
- *INTERFEROMETRIC SENSORS FOR BIOCHEMICAL TESTING*
- *CAPTEURS INTERFÉROMÉTRIQUES DESTINÉS À DES TESTS BIOCHIMIQUES*
- (71) Access Medical Systems, Ltd., 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) YAO, Jianbo, Palo Alto, California 94303, US
TAN, Hong, Palo Alto, California 94303, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 6/03 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/03 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 6/08** (11) **4 003 176 A1***

A61B 6/00

(52) **A61B 6/461; A61B 6/4405;**

A61B 6/4452; A61B 6/587

- (25) En (26) En
- (21) 21739365.1 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/068432 05.07.2021
- (87) WO 2022/008397 2022/02 13.01.2022
- (30) 07.07.2020 EP 20184465

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUSRICHTUNG EINES RÖNTGENRÖHRENDETEKTORS*
- *USER INTERFACE FOR X-RAY TUBE-DETECTOR ALIGNMENT*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR ALIGNEMENT DE DÉTECTEUR PAR RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AG Eindhoven, NL
- RUETTEN, Walter, 5656 AG Eindhoven, NL
- SIMON, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/08 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/14 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 003 177 A1***
A61B 5/107
- (52) **A61B 8/4209; A61B 5/1077; A61B 8/00; A61B 8/4477**
- (25) En (26) En
- (21) 20764440.2 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/000603 22.07.2020
- (87) WO 2021/014211 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 US 201962877609 P
- (54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON TRAUMA*
- *TRAUMA ULTRASOUND REDUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'ULTRASONS EN TRAUMATOLOGIE*
- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede, NL
- HEEDE, Andreas, 25439 Neumunster, DE
- KUTTER, Oliver, 79189 Bad Krozingen, DE
- SIEDENBURG, Clinton, Everett, WA 98201, US
- STERRANTINO, Peter, Jacksonville, FL 32250, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 8/00** (11) **4 003 178 A1***
G16H 30/40

- (52) **A61B 8/0891; A61B 8/06; G01S 7/52036; G01S 7/52077; G01S 15/8915; G01S 15/8956; G01S 15/8977; G16H 30/40; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20844895.1 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CA 2020/051002 20.07.2020
- (87) WO 2021/012041 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 201962878126 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG DER PERFUSION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ULTRASOUND PERFUSION IMAGING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE PERFUSION ULTRASONORE*
- (71) Exact Imaging Inc., 7676 Woodbine Avenue Unit 15, Markham, ON L3R 2N2, CA

- (72) WODLINGER, Brian C., Thornhill, Ontario L4J 8A5, CA
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 003 179 A1***
G01S 7/526

- (52) **H03M 1/1245; A61B 8/12; A61B 8/4236; A61B 8/54; G01S 7/52025; G01S 15/8915; A61B 8/4444; A61B 8/4494; H03M 1/46**
- (25) En (26) En
- (21) 20845124.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/043286 23.07.2020
- (87) WO 2021/016461 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 US 201962878716 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EIN- UND AUSSCHALTEN UND ADC-TREIBER IN EINEM ULTRASCHALLGERÄT*
- *METHODS AND APPARATUS FOR TURNING ON AND OFF AND ADC DRIVER IN AN ULTRASOUND DEVICE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MISE EN MARCHÉ ET D'ARRÊT ET PILOTE CAN DANS UN DISPOSITIF À ULTRASONS*
- (71) BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) HWANG, Sewook, Branford, CT 06405, US
- YANG, Jungwook, Newton, MA 02468, US
- CHEN, Kailiang, Branford, CT 06405, US
- SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US
- FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/04**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

(51) **A61B 8/04** (11) **4 003 180 A2***
A61B 8/08 **A61B 8/00**

- (52) **A61B 8/04; A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/4236; A61B 8/4272; A61B 8/4281; A61B 8/4411; A61B 8/486; A61B 8/5223; A61B 8/5292; A61B 8/56; A61B 8/58; A61B 8/4438; A61B 8/4455; A61B 8/4477; A61B 8/4488**
- (25) En (26) En
- (21) 20771334.8 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2020/051784 24.07.2020
- (87) WO 2021/014171 2021/04 28.01.2021
- (88) 04.03.2021
- (30) 25.07.2019 GB 201910660
- 06.08.2019 GB 201911247
- 06.08.2019 GB 201911249

- 06.08.2019 GB 201911251
- (54) • *NICHTINVASIVE AMBULANTE SCHLAGZU-SCHLAG-BLUTDRUCKÜBERWACHUNG IN ECHTZEIT*
- *NON-INVASIVE, REAL-TIME, BEAT-TO-BEAT, AMBULATORY BLOOD PRESSURE MONITORING*
- *SURVEILLANCE AMBULATOIRE DE PRESSION SANGUINE NON INVASIVE, EN TEMPS RÉEL, DE BATTEMENT À BATTEMENT*
- (71) DP Holding (U.K.) Ltd., First Floor, Unit 6, Hill Court Turnpike Road, Grantham NG31 7XY, GB
- (72) SPENCER, Darren, Grantham NG31 7XY, GB
- BALMFORTH, Peter, Grantham NG31 7XY, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **4 003 181 A1***
A61B 8/00 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 8/0841; A61B 34/20; A61B 2034/2063; A61B 2090/378; A61B 2090/3786; A61B 2090/3929**
- (25) En (26) En
- (21) 20742300.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/070893 23.07.2020
- (87) WO 2021/013971 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 201962878103 P
- 10.10.2019 EP 19202472
- (54) • *ULTRASCHALLOBJEKTPUNKTVERFOLGUNG*
- *ULTRASOUND OBJECT POINT TRACKING*
- *SUIVI ULTRASONORE DE POINT OBJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/04**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/10 → (51) **A61B 3/12**

A61B 8/13 → (51) **A61B 5/06**

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/487**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/00**

A61B 13/00 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 003 182 A1***
A61B 17/221 **A61B 10/02**

- (52) **A61B 17/00234; A61B 10/0266; A61B 2017/00287; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En
- (21) 20849689.3 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) AU 2020/000077 31.07.2020
- (87) WO 2021/022314 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 AU 2019902775

- (54) • *VORRICHTUNG*
• *A DEVICE*
• *DISPOSITIF*
- (71) Multigate Medical Products Pty Ltd, 27 Llewellyn Avenue, Villawood, New South Wales 2163, AU
- (72) LEEDHAM, Amy, Villawood, NSW 2163, AU
McCARTHY, Joshua, Villawood, NSW 2163, AU
REN, Zongyun, Villawood, NSW 2163, AU
LIU, Shirley, Villawood, NSW 2163, AU
MACKS, Daniel, Villawood, NSW 2163, AU
LEIGHTON, Alanna, Villawood, NSW 2163, AU
SPAILE, Mark, Villawood, NSW 2163, AU
ARMSTRONG, Mark, Villawood, NSW 2163, AU
- (74) Palmer, Lloyd, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/42**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/02 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/02 → (51) **A61B 1/32**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/02 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 003 183 A1***
A61F 2/08
- (52) **A61B 17/0401**; A61B 2017/0409; A61B 2017/044; A61B 2017/0445; A61B 2017/0448; A61B 2017/0453; A61F 2/0811
- (25) En (26) En
(21) 20750948.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041560 10.07.2020
(87) WO 2021/015965 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521919
- (54) • *SCHLAFFHEITSREDUZIERENDE NAHTAN-KERANORDNUNG ZUR VERFAHREN ZUR GEWEBEREPARATUR*
• *SLACK REDUCING SUTURE ANCHOR ASSEMBLY AND METHOD OF TISSUE REPAIR*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE DE SUTURE RÉDUISANT LE MOU ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION TISSULAIRE*
- (71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
- (72) BURKHART, Stephen S., Boerne, Texas 78006, US
SULLIVAN, Derek C., Naples, Florida 34117, US
PETRY, Andrew C., Naples, Florida 34105-5031, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 003 184 A1***
A61B 17/28
- (52) **A61B 17/0483**; **A61B 17/062**; A61B 17/0482; A61B 2017/06042; A61B 2017/06095
- (25) En (26) En
(21) 20843604.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043025 22.07.2020
(87) WO 2021/016324 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877277 P
- (54) • *NAHTDURCHGÄNGE*
• *SUTURE PASSERS*
• *PASSEURS DE SUTURE*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) DIDUCH, David R., Charlottesville, VA 22903, US
GREGOIRE, David, Mission Viejo, CA, US
WHITE, George W., Corona, CA 92881, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 003 185 A1***
A61B 17/56 **A61B 17/70**
A61B 17/72 **A61F 2/08**
- (52) **A61B 17/0401**; **A61B 17/0467**; **A61B 17/1631**; **A61B 17/164**; **A61B 17/683**; **A61B 17/70**; **A61B 17/7225**; **A61B 17/82**; **A61B 17/842**; **A61B 17/8625**; **A61B 17/8863**; **A61B 17/8869**; **A61B 17/8872**; **A61F 2/3886**; A61B 17/0487; A61B 17/1615; A61B 17/1764; A61B 17/686; A61B 17/7233; A61B 17/844; A61B 17/848; A61B 17/864; A61B 17/8645; A61B 17/8861; A61B 17/8875; A61B 2017/00477; A61B 2017/00845; A61B 2017/0403; A61B 2017/0404; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/044; A61B 2017/0451; A61B 2017/0453; A61B 2017/0454; A61B 2017/0456; A61B 2017/0458; A61B 2017/0496; A61B 2017/2922; A61B 2090/037; A61B 2090/064; A61F 2/08; A61F 2/0811; A61F 2/38
- (25) En (26) En
(21) 20847129.2 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/017506 10.02.2020
(87) WO 2021/021247 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523747
23.01.2020 US 202062964927 P
- (54) • *ABBRECHVORRICHTUNG MIT BÜNDIGEM ANKER*
• *FLUSH ANCHOR SNAP-OFF APPARATUS*
• *APPAREIL DE RUPTURE D'ANCRAGE DE RINÇAGE*

- (71) Little Engine, LLC, 1104 Spruce Street, Belmont NC 28102, US
- (72) COLE, J. Dean, Belmont, North Carolina 28102, US
KELLAR, Franz, W., Belmont, North Carolina 28102, US
BISSETTE, Michael, D., Belmont, North Carolina 28102, US
CROWDER, Harold, L., Belmont, North Carolina 28102, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 003 186 A1***
A61B 17/115
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00398; A61B 2017/00473; A61B 2017/2923; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929
- (25) En (26) En
(21) 19939085.7 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103482 30.08.2019
(87) WO 2021/017079 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201921228479 U
- (54) • *HANDGEHALTENE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *HAND-HELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES PORTATIFS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) LI, Shouwei, Shanghai 201114, CN
WU, Yezhou, Shanghai 201114, CN
DU, Fen, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Zhihua, Shanghai 201114, CN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/08** (11) **4 003 187 A1***
A61B 17/122 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/122**; **B22F 3/1021**; **B22F 3/1115**; **B22F 3/20**; **B22F 5/10**; **B33Y 80/00**; **C22C 1/0458**; A61B 2017/00526
- (25) De (26) De
(21) 20745167.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070667 22.07.2020
(87) WO 2021/018687 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120640
- (54) • *OFFENPORIGER CHIRURGISCHER GE-FÄSSCLIP ZUM VERSCHLUSS VON BLUTGEFÄSSEN*
• *OPEN-PORE SURGICAL VESSEL CLIP FOR CLOSING BLOOD VESSELS*
• *CLIP HÉMOSTATIQUE CHIRURGICAL À PORES OUVERTS POUR L'OBTURATION DE VAISSEAUX SANGUINS*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) SCHOLTEN, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/08** (11) **4 003 188 A1***
A61B 17/10 **A61B 17/122**
A61B 17/128 **A61B 90/00**
A61B 17/02 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/083; A61B 17/0218;**
A61B 17/10; A61B 90/02;
A61B 17/122; A61B 2017/00269;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00862; A61B 2017/00867

(25) En (26) En
(21) 20761928.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044157 30.07.2020
(87) WO 2021/021987 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880287 P
(54) • *SYSTEME FÜR ENDOSKOPISCHE SUB-
MUKOSALE DISSEKTION*
• *SYSTEMS FOR ENDOSCOPIC
SUBMUCOSAL DISSECTION*
• *SYSTÈMES DE DISSECTION SOUS-
MUCOSALE ENDOSCOPIQUE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) CAMISA, William, Los Altos, CA 94024, US
HUSZAR, Hillary K., Redwood City, CA
94065, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/11 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 003 189 A1***
A61B 17/1215; A61B 17/12109;
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/12054; A61F 2/90

(25) En (26) En
(21) 19748492.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070045 25.07.2019
(87) WO 2021/013352 2021/04 28.01.2021
(54) • *EMBOISATIONSVORRICHTUNG ZUR
FÖRDERUNG DER BLUTGERINNSELBIL-
DUNG UND VERFAHREN ZUR ENT-
NAHME DAVON AUS EINEM KÖRPER-
LUMEN*
• *EMBOISATION DEVICE FOR
PROMOTING BLOOD CLOT FORMATION
AND A METHOD OF RETRIEVING THE
SAME FROM A BODILY LUMEN*
• *DISPOSITIF D'EMBOISATION POUR
FAVORISER LA FORMATION DE CAILLOT
SANGUIN ET PROCÉDE DE RÉCUPÉRA-
TION DE CELUI-CI À PARTIR D'UNE
LUMIÈRE CORPORELLE*

(71) Clearstream Technologies Limited, Moyne
Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County
Wexford, IE
SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County
Wexford, IE

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 003 190 A1***
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/1214;**
A61B 2017/12054

(25) En (26) En
(21) 19938340.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096827 19.07.2019
(87) WO 2021/012097 2021/04 28.01.2021
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EMBOLIE-
VORRICHTUNG*
• *EMBOLIC DEVICE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE
DISPOSITIF EMBOLIQUE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) WANG, Yuqiang, Shanghai 201114, CN
QIN, Yunguo, Shanghai 201210, CN
GUO, Junmin, Shanghai 201114, CN
SHI, Shengfeng, Shanghai 201114, CN
WANG, Yihan, Shanghai 200124, CN
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **4 003 191 A1***
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172;**
A61B 2017/00867; A61B 2017/1205;
A61B 2034/102; A61B 2090/3966;
A61F 2/90

(25) Fr (26) Fr
(21) 20744083.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071434 29.07.2020
(87) WO 2021/018981 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19305986
(54) • *INTRA-ANEURYSMA-VORRICHTUNG*
• *INTRA-ANEURYSM DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRA-ANÉVRISMAL*

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpel-
lier, 191 Avenue Du Doyen Gaston Giraud,
34090 Montpellier, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BICHET, Lionel, 34070 Montpellier, FR
LOUCHE, Hervé, 34980 Saint-Gély-du-Fesc,
FR
JOURDAN, Franck, 34000 Montpellier, FR
COSTALAT, Vincent, 34980 Saint-Gély-du-
Fesc, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/42**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/122 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/08**

(51) **A61B 17/15** (11) **4 003 192 A1***
A61B 17/66 **A61B 17/80**
(52) **A61B 17/151; A61B 17/1775;**
A61B 17/8061; A61B 17/0642;

A61B 17/848; A61B 2017/565;
A61B 2017/568

(25) En (26) En
(21) 20846870.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043525 24.07.2020
(87) WO 2021/021640 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879340 P
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
ZUR KNOCHENRÜCKSTELLUNG*
• *BONE REPOSITIONING GUIDE SYSTEM
AND PROCEDURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDURE DE GUIDAGE
DE REPOSITIONNEMENT OSSEUX*
(71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055
Primacy Parkway, Suite 140, Memphis TN
38119-5702, US
(72) HOLLIS, Chad, Memphis, Tennessee 38119-
5702, US
SAYGER, Daniel, Memphis, Tennessee
38119-5702, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/24 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/28 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/30 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 003 193 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/29**
A61B 18/14

(52) **A61B 90/03; A61B 17/2909;**
A61B 18/14; A61B 18/1445;
A61B 18/1482; A61B 2017/2929;
A61B 2018/00404; A61B 2018/0063;
A61B 2018/1455; A61B 2090/031

(25) En (26) En
(21) 20754578.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043864 28.07.2020
(87) WO 2021/021803 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881078 P
(54) • *KRAFTBEGRENZUNGSMECHANISMUS
FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *FORCE LIMITING MECHANISM FOR
SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISME DE LIMITATION DE FORCE
POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
(72) WILLIAMS, Mason, Centennial, CO 80122,
US
KOLTZ, Michael L., Jr., Aurora, CO 80016,
US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 003 194 A1***
A61B 5/00 **A61M 19/00**

(52) **A61B 17/3401; A61B 5/0084; A61B 5/036; A61B 5/0538; A61B 5/061; A61B 5/1072; A61B 5/407; A61B 5/6848; A61B 5/6852; A61B 8/12; A61B 8/488; A61B 2017/00876; A61B 2090/378**

(25) En (26) En
(21) 20847650.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043859 28.07.2020
(87) WO 2021/021800 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879846 P 04.05.2020 US 202063019574 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SICHEREN UND ZUVERLÄSSIGEN ZUGANG ZUM SUB-ARACHNOID- UND SUBDURALRAUM*
• *DEVICES FOR SAFE AND RELIABLE ACCESS TO SUB ARACHNOID AND SUBDURAL SPACE*
• *DISPOSITIFS POUR UN ACCÈS SÛR ET FIABLE À UN SOUS-ARACHNOÏDIEN ET À UN ESPACE SOUS-DURAL*

(71) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street, 4672514 Herzliya, IL
(72) KARDOSH, Michael, 5540102 Kiryat Ono, IL
KATZNELSON, Be'eri Berl, 3604412 Kiryat Tivon, IL

OREN, Eran, 6934160 Tel Aviv, IL
KISELYOV, Alex, San Diego, California 92130, US
CROS, Florent, Los Angeles, California 90034, US
CHO, Suehyun, Los Angeles, California 90045, US
HARRINGTON, Darrell, Canoga Park, California 91304, US
PALMER, Olin, Redwood City, California 94065, US
SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles, California 90064, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61B 17/34 → (51) A61M 25/01

A61B 17/34 → (51) A61M 25/095

(51) **A61B 17/42 (11) 4 003 195 A1***
A61B 5/026 A61B 17/00
A61B 17/12 A61M 1/00

(52) **A61B 17/12099; A61B 17/1204; A61B 17/12131; A61B 17/42; A61M 1/84; A61M 1/90; A61B 17/12136; A61B 2017/4216; A61M 1/734; A61M 1/74; A61M 1/79; A61M 2210/1433**

(25) En (26) En
(21) 20843972.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043510 24.07.2020
(87) WO 2021/016564 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878255 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-KÄMPFUNG VON GEBÄRMUTTERBLUTUNGEN*
• *UTERINE HEMORRHAGE CONTROLLING SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'HÉMORRAGIE UTÉRINE*

(71) Alydia Health, Inc., 3495 Edison Way, Suite J, Menlo Park, CA 94025, US

(72) NORRED, Alexander James, Menlo Park, CA 94025, US

CARLIN, Davis Reed, Menlo Park, CA 94025, US

HARPER, George Cochran, Menlo Park, CA 94025, US

LAGREW, David C.Jr, Menlo Park, CA 94025, US

SEGNITZ, Jan, Menlo Park, CA 94025, US

UCHIDA, Andy, Menlo Park, CA 94025, US

DEGENKOLB, Amelia Michele, Menlo Park, CA 94025, US

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

A61B 17/56 → (51) A61B 17/04

A61B 17/56 → (51) A61F 2/28

A61B 17/66 → (51) A61B 17/15

(51) **A61B 17/70 (11) 4 003 196 A1***
A61B 17/705; A61B 17/7007

(25) De (26) De
(21) 20753902.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071578 30.07.2020
(87) WO 2021/019046 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 DE 102019005374

(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATANSVERBINDUNGSEINRICHTUNG*

• *SPINAL COLUMN IMPLANT CONNECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'IMPLANT DE COLONNE VERTÉBRALE*

(71) Signus Medizintechnik GmbH, Industriestr. 2, 63755 Alzenau, DE

(72) VAN DER POL, Bas, 63755 Alzenau, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/70 (11) 4 003 197 A1***
A61B 17/7037

(25) De (26) De
(21) 20789039.3 (22) 05.10.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077874 05.10.2020
(87) WO 2021/069385 2021/15 15.04.2021

(30) 07.10.2019 DE 102019006963

(54) • *IMPLANTAT, INSBESONDERE WIRBELSÄULENIMPLANTAT*

• *IMPLANT, IN PARTICULAR A SPINAL IMPLANT*

• *IMPLANT, NOTAMMENT IMPLANT VERTÉBRAL*

(71) Signus Medizintechnik GmbH, Industriestr. 2, 63755 Alzenau, DE

(72) SIEDLER, Uwe, 63755 Alzenau, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

A61B 17/70 → (51) A61B 17/04

A61B 17/70 → (51) A61B 17/80

(51) **A61B 17/72 (11) 4 003 198 A1***

(52) **A61B 17/72; A61B 17/1725**

(25) En (26) En
(21) 20754503.9 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043260 23.07.2020
(87) WO 2021/021558 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879213 P

(54) • *INTRAMEDULLÄRER STAB MIT INTRAKORPORALER AUSLEGERVORRICHTUNG*

• *INTRAMEDULLARY ROD WITH INTRABODY OUTRIGGER INTERFACE*

• *TIGE INTRAMÉDULLAIRE AVEC INTERFACE DE SUPPORT INTRACORPS*

(71) GLW, Inc., 574 Walden Trail, Waxhaw, NC 28173, US

(72) VIRKUS, Walter, Warren, Zionsville, IN 46077, US

CREMER, Axel, 23795 Fahrenkrug, DE

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/72 → (51) A61B 17/04

A61B 17/72 → (51) A61B 17/80

(51) **A61B 17/80 (11) 4 003 199 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 17/8076; A61B 17/8085; A61B 17/809; A61B 2090/037; A61B 2090/3966**

(25) En (26) En
(21) 19805629.3 (22) 15.11.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081442 15.11.2019
(87) WO 2021/047787 2021/11 18.03.2021

(30) 09.09.2019 UY 38363

(54) • *ELASTISCHE PROTHETIK VON RIPPEN*

• *ELASTIC PROSTHETICS OF RIBS*

• *PROTHÈSES ÉLASTIQUES DE CÔTES*

(71) Oromi, Gaston Enrique, Luis P. Piera 1921, Piso 5, Montevideo, UY

Emedical Sociedad Anonima, Luis P. Piera 1921, Piso 5, Montevideo, UY

(72) LOPEZ, Federico, MONTEVIDEO, UY

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **A61B 17/80 (11) 4 003 200 A1***
A61B 17/70 A61B 17/72

(52) **A61P 31/06; C07H 9/04**

(25) En (26) En
(21) 20844618.7 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043226 23.07.2020
(87) WO 2021/016433 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877417 P 10.07.2020 US 202063050288 P

- (54) • *ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBACTERIAL COMPOUNDS, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS USING SAME*
• *COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS, COMPOSITIONS DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021-6399, US
- (72) BRADY, Sean, F., New York, NY 10021, US
PEEK, James, New York, NY 10021, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 17/80** (11) **4 003 201 A1***
A61B 17/70 **A61B 17/72**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/56;**
A61K 31/663; A61K 47/548;
A61K 47/552; A61P 19/08;
A61B 2017/00889

(25) En (26) En
(21) 20844850.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043563 24.07.2020
- (87) WO 2021/016583 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 201962878199 P
- (54) • *KNOCHENBINDENDE VERBINDUNGEN*
• *BONE-BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE LIAISON À L'OS*
- (71) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
- (72) SAVAGE, Paul B., Mapleton, Utah 84664, US
SCHINDELER, Aaron, Glenmore Park, New South Wales NSW 2745, AU
VALTCHEV, Peter, Hornsby, New South Wales NSW 2077, AU
KAMBLE, Sumedh, Westmead, New South Wales NSW 2145, AU
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/90 → (51) **A61M 25/095**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/04**

A61B 18/00 → (51) **A61N 5/067**

- (51) **A61B 18/04** (11) **4 003 202 A1***
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/042; A61B 2018/00029;**
A61B 2018/00095; A61B 2018/00148;
A61B 2018/00589
- (25) De (26) De
(21) 20740638.0 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070580 21.07.2020
- (87) WO 2021/013847 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 EP 19187863
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*

- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) BRANDT, Tjark, 72072 Tuebingen, DE
SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tuebingen, DE
HEYM, Johannes, 72070 Tuebingen, DE
WALZ, Martin, 72076 Tuebingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 18/04** (11) **4 003 203 A1***

(52) **A61B 18/042; A61B 2018/00029;**
A61B 2018/00095; A61B 2018/00148;
A61B 2018/00589

(25) De (26) De
(21) 20740640.6 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070585 21.07.2020
- (87) WO 2021/013852 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 EP 19187863
- (54) • *INSTRUMENT FÜR DIE PLASMACHIRURGIE UND VERFAHREN ZUR PLASMA-ERZEUGUNG*
• *INSTRUMENT FOR PLASMA SURGERY AND METHOD FOR GENERATING PLASMA*
• *INSTRUMENT POUR LA CHIRURGIE PLASMA ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN PLASMA*

- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) BRANDT, Tjark, 72072 Tuebingen, DE
SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tuebingen, DE
HEYM, Johannes, 72070 Tuebingen, DE
WALZ, Martin, 72076 Tuebingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/20 → (51) **A46B 15/00**

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/067**

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 003 204 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/20**
A61B 17/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/35;**
A61B 34/74; A61B 34/76;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00154;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00973; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2072; A61B 2034/302;
A61B 2034/742; A61B 2034/743;
A61B 2034/744

(25) En (26) En
(21) 19939157.4 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044523 31.07.2019
- (87) WO 2021/021199 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201916525417
- (54) • *VERMINDERTE ELEKTROMAGNETISCHE FELDERZERRUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*

- *MITIGATING ELECTROMAGNETIC FIELD DISTORTION FOR A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *ATTÉNUATION DE LA DISTORSION DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SAVALL, Joan, Santa Clara, California 95054, US
MILLER, Denise Ann, Santa Clara, California 95054, US
SANI, Hamid Reza, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 003 205 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/00**
- (52) **A61B 34/25; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 90/361;
A61B 2034/252; A61B 2090/364;
A61B 2090/365

(25) En (26) En
(21) 20754490.9 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043218 23.07.2020
- (87) WO 2021/016429 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 US 201962878573 P
- (54) • *POSITIONIERUNG EINER KAMERA ZUM TEILEN DER PERSPEKTIVE EINER OPERATIONSTELLE*
• *POSITIONING A CAMERA FOR PERSPECTIVE SHARING OF A SURGICAL SITE*
• *POSITIONNEMENT D'UNE CAMÉRA POUR LE PARTAGE EN PERSPECTIVE D'UN SITE CHIRURGICAL*

- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, FR
CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, FR
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 003 206 A1***
A61F 2/44
- (52) **A61B 34/20; A61F 2/4455;**
A61F 2/447; A61F 2/4611;
A61B 2017/00725; A61B 2034/102;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61F 2002/30133; A61F 2002/30266

(25) En (26) En
(21) 20788726.6 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/077327 30.09.2020
- (87) WO 2022/069028 2022/14 07.04.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES KÄFIGS*
• *METHOD OF CALIBRATING A CAGE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAGE*
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE

- (72) DREXL, Thomas, 81829 München, DE
SURMELI, Dimitrij, 81829 München, DE
HUSEJIC, Amar, 81829 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **A61F 2/24**

A61B 34/20 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 003 207 A1***
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 34/00 **B25J 9/10**
B25J 19/00 **F16H 49/00**
F16H 55/08 **A61B 90/50**

- (52) **A61B 34/30; A61B 34/35;**
A61B 34/37; A61B 34/70; B25J 9/1025;
B25J 19/0004; A61B 2034/301;
A61B 2090/508; F16H 49/001;
F16H 2055/176

- (25) En (26) En
(21) 19758839.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043286 24.07.2019
(87) WO 2021/015764 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520196
(54) • **SPANNUNGSWELLENGETRIEBE MIT**
EINGANG-ZU-AUSGANG-BREMSUNG
• **STRAIN WAVE GEARING WITH INPUT TO**
OUTPUT BRAKING
• **ENGRENAGE À ONDES DE DÉFORMA-**
TION AVEC FREINAGE D'ENTRÉE ET DE
SORTIE

- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAKKAR, Bharat, Santa Clara, California
95054, US
(74) Carmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 003 208 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/50**
A61B 17/00

- (52) **A61B 34/30; B25J 9/0027; B25J 9/06;**
B25J 18/02; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00216; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00973; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/305

- (25) En (26) En
(21) 19939981.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044526 31.07.2019
(87) WO 2021/021200 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916525427
(54) • **ROBOTERARM MIT AUSFAHRBARER**
PRISMATISCHER VERBINDUNG
• **ROBOTIC ARM HAVING AN EXTENDABLE**
PRISMATIC LINK

- **BRAS ROBOTIQUE DOTÉ D'UNE LIAISON**
PRISMATIQUE EXTENSIBLE

- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) DEVENGENZO, Roman, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
(74) GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US

- (74) Carmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/15 → (51) **A61B 1/32**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 003 209 A1***

- (52) **A61B 90/39; A61B 2017/00862;**
A61B 2017/00867; A61B 2090/3925

- (25) De (26) De
(21) 20747352.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070548 21.07.2020
(87) WO 2021/013831 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019210963
(54) • **IMPLANTIERBARER MARKER**
• **IMPLANTABLE MARKER**
• **MARQUEUR IMPLANTABLE**

- (71) Bip Biomed. Instrumente & Produkte GmbH,
Am Brand 1, 82299 Türkenfeld, DE

- (72) HESKE, Thomas, 82284 Grafrath, DE

- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241 München,
DE

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 003 210 A1***

- A61B 17/02** **A61B 1/24**
A61B 13/00 **A61B 34/30**
A61B 17/24 **A61C 1/08**

- (52) **A61B 90/39; A61B 17/02;**
A61B 17/24; A61C 1/082; A61B 34/30;
A61B 2017/00407; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3991

- (25) En (26) En
(21) 20749951.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056977 23.07.2020
(87) WO 2021/014408 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878240 P
(54) • **SCHIENENVORRICHTUNG ZUR BILDUNG**
EINER MIT EINEM FÜHRUNGSSYSTEM
EINES ROBOTERS ZUSAMMENWIRKEN-
DEN BEZUGSMARKIERUNG

- **SPLINT DEVICE FORMING A FIDUCIAL**
MARKER CO-OPERABLE WITH A
GUIDANCE SYSTEM OF A ROBOT
• **DISPOSITIF D'ATTELLE FORMANT UN**
MARQUEUR DE REPÈRE POUVANT
FONCTIONNER AVEC UN SYSTÈME DE
GUIDAGE DE ROBOT

- (71) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600,
Miami, FL 33137, US

- (72) MOZES, Alon, Miami Beach, Florida 33139,
US
(74) REEBYE, Uday, Durham, North Carolina
27713, US

- SALCEDO, Juan, Coral Gables, Florida
33134, US
FITTIPALDI, Mauro, Miami, Florida 33129,
US

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 003 211 A1***
A61B 90/94 **A61M 25/01**
A61B 17/00 **A61B 34/20**

- (52) **A61B 90/39; A61B 90/94;**
A61M 25/0108; A61B 2017/00526;
A61B 2017/0088; A61B 2034/2063;
A61B 2090/378; A61B 2090/3925;
A61B 2217/007; A61M 25/007

- (25) En (26) En
(21) 20757173.8 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044409 31.07.2020
(87) WO 2021/022114 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527641

- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT**
STRUKTURIERTER ECHOGENER BE-
SCHICHTUNGSANWENDUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **MEDICAL DEVICE WITH STRUCTURED**
ECHOGENIC COATING APPLICATION
AND METHOD FOR PREPARING SAME
• **DISPOSITIF MÉDICAL À APPLICATION**
DE REVÊTEMENT ÉCHOGENE STRUC-
TURÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION

- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US

- (72) LEE, Sung, Alpharetta, Georgia 30004, US
SANDVEN, Curry B., Alpharetta, Georgia
30004, US

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

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 003 212 A1***

- A61B 17/122** **A61B 34/20**
(52) **A61B 90/39; A61B 2090/365;**
A61B 2090/3937; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3983

- (25) En (26) En
(21) 20846886.8 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056893 22.07.2020
(87) WO 2021/019369 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524258

- (54) • **BEZUGSMARKIERUNG**
• **FIDUCIAL MARKER**
• **MARQUEUR DE REPÈRE**

- (71) Augmedics Ltd., 1 Hatzemicha Street PO
Box 345, Yokneam Ilit 2069205, IL

- (72) WOLF, Stuart, 2066403 Yokneam, IL
ELIMELECH, Nissan, 42850 Beerotaim, IL

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 90/00 → (51) **A46B 15/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/08**

A61B 90/00 → (51) A61B 17/32	(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT	(52) A61C 3/00; A61C 7/00; A61C 7/08; A61C 19/06; A63B 71/08
A61B 90/00 → (51) A61B 17/80		(25) En (26) En (21) 21856659.4 (22) 11.08.2021
(51) A61B 90/14 (11) 4 003 213 A2*		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61B 34/20; A61B 90/14; A61B 2017/0092; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/363; A61B 2090/374; A61B 2090/3937; A61B 2090/3954; A61B 2090/3958; A61B 2090/3983; A61B 2090/3995		BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En		(86) US 2021/045595 11.08.2021
(21) 20775926.7 (22) 21.07.2020		(87) WO 2022/035991 2022/07 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 11.08.2020 US 202063064158 P
BA ME _____		(54) • ZAHNAUSRICHTVORRICHTUNG • DENTAL ALIGNER • DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DENTAIRE
KH MA MD TN		(71) Bixby International Corporation, 1 Preble Road, Newburyport, MA 09150, US
(86) IB 2020/000605 21.07.2020		(72) GAGNON, Marc, Exeter, NH 03833, US
(87) WO 2021/014212 2021/04 28.01.2021		GLOWIK, Tim, Danvers, MA 01923, US
(88) 15.04.2021		BERMEJO, Ethel, Charlestown, MA 02129, US
(30) 22.07.2019 US 201962876932 P		BASS, Rick, Fremont, NH 03044, US
(54) • KOPFSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEN MARKERN • HEAD STABILIZATION DEVICE WITH INCORPORATED MARKERS • DISPOSITIF DE STABILISATION DE TÊTE À MARQUEURS INCORPORÉS		(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(71) pro med instruments GmbH, Bötzingen Straße 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE		
(72) SCHUELE, Matthias, E., 79111 Freiburg, DE		
KUBIS, Sascha, 79115 Freiburg, DE		
MAIER, Roman, 72516 Scheer, DE		
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE		
A61B 90/16 → (51) A61N 5/10		
A61B 90/30 → (51) A61B 5/06		
A61B 90/50 → (51) A61B 34/30		
A61B 90/50 → (51) A61B 34/35		
(51) A61B 90/60 (11) 4 003 214 A1* A47C 3/18 A47C 7/00 A47C 7/38 A47C 7/50 A47C 9/00		
(52) A61B 90/60; A47C 7/029; A47C 7/38; A47C 7/503; A47C 9/005		
(25) En (26) En		
(21) 20740342.9 (22) 20.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/070488 20.07.2020		
(87) WO 2021/018655 2021/05 04.02.2021		
(30) 26.07.2019 IT 201900013056		
(54) • KIPPSITZ MIT ABGESENKTEM GELENK • TILTING SEAT WITH LOWERED JOINT • SIÈGE INCLINABLE À ARTICULATION ABAISSÉE		
(71) Bruni, Piero, Giovanni, Nicola, Maria, Via Pie- tro Gassendi 1, 20155 Milano, IT		
Campanelli, Giampiero, Largo Richini 1, 20122 Milano, IT		
Cavalli, Marta, Largo Richini 1, 20122 Mila- no, IT		
(72) Bruni, Piero, Giovanni, Nicola, Maria, 20155 Milano, IT		
Campanelli, Giampiero, 20122 Milano, IT		
Cavalli, Marta, 20122 Milano, IT		
(51) A61C 3/02 (11) 4 003 215 A1* A61C 3/06		
(52) A61C 3/02; A61C 3/06		
(25) De (26) De		
(21) 20729667.4 (22) 26.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/064526 26.05.2020		
(87) WO 2021/018434 2021/05 04.02.2021		
(30) 26.07.2019 DE 102019211163		
(54) • DENTALSCHLEIFINSTRUMENT MIT ER- HÖHTER STANDZEIT • DENTAL POLISHING INSTRUMENT HAVING INCREASED SERVICE LIFE • INSTRUMENT DE POLISSAGE DENTAIRE AYANT UNE DURÉE DE VIE ACCRUE		
(71) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophage- ner Weg 25, 32657 Lemgo, DE		
(72) KÜLLMER, Michael, 32657 Lemgo, DE		
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE		
(51) A61C 3/03 (11) 4 003 216 A1* A61C 1/06 A61C 1/07 A61C 17/18 A61C 17/20		
(52) A61C 17/18; A61C 17/20; A61C 17/005; A61C 17/222		
(25) En (26) En		
(21) 20751629.5 (22) 21.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) GB 2020/051734 21.07.2020		
(87) WO 2021/019207 2021/05 04.02.2021		
(30) 29.07.2019 GB 201910812		
(54) • DENTALE VORRICHTUNG • DENTAL APPARATUS • APPAREIL DENTAIRE		
(71) Tanna, Jay, 4 Ashbury Drive, Ickenham UB10 8BN, GB		
(72) Tanna, Jay, Ickenham UB10 8BN, GB		
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
A61C 3/06 → (51) A61C 3/02		
A61C 5/00 → (51) A01N 1/02		
A61C 7/00 → (51) A61C 7/08		
(51) A61C 7/08 (11) 4 003 217 A1* A61C 3/00 A61C 7/00 A61C 19/06 A63B 71/08		
(52) A61C 7/08		
(25) En (26) En		
(21) 20745202.0 (22) 24.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/070938 24.07.2020		
(87) WO 2021/018764 2021/05 04.02.2021		
(30) 30.07.2019 US 201962880175 P		
(54) • MUNDDUSCHE MIT RÜCKFLUSSVER- HINDERUNG • ORAL IRRIGATOR WITH BACK FLOW PREVENTION		

- *IRRIGATEUR BUCCAL À PRÉVENTION DU REFLUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOERSMA, Joldert, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
MILLER, Jason, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
WOLFER, Jay, 5656 AE Eindhoven, NL
PHAM, Le, Gia, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE VEEN, Egbert, 5656 AE Eindhoven, NL
VILLAR, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61C 17/02** (11) **4 003 220 A1***
A61M 3/02
- (52) **A61M 3/0258; A61C 17/0205; A61M 2205/42; A61M 2210/0625**
- (25) En (26) En
(21) 20746930.5 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070894 24.07.2020
- (87) WO 2021/018748 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880234 P
- (54) • *FREITRAGENDE PUMPE FÜR MUND-DUSCHE*
• *CANTILEVER-TYPE PUMP FOR AN ORAL IRRIGATOR*
• *POMPE DE TYPE CANTILEVER POUR UN IRRIGATEUR ORAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PHAM, Le Gia, 5656 AE Eindhoven, NL
VONDERREITH, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
GAO, Yan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61C 17/02** (11) **4 003 221 A1***
A61L 2/03
- (52) **A61C 17/02; A61C 8/0089; A61L 2/035; H01R 13/20; H01R 2201/12**
- (25) De (26) De
(21) 20757538.2 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071219 28.07.2020
- (87) WO 2021/018871 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 DE 102019211370
- (54) • *KONTAKTIERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DES KONTAKTIERUNGSSYSTEMS*
• *CONTACTING SYSTEM AND USE OF THE CONTACTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN CONTACT ET UTILISATION DU SYSTÈME DE MISE EN CONTACT*
- (71) GalvoSurge Dental AG, Nöllenstrasse 15a, 9443 Widnau, CH
- (72) BRODBECK, Urs, 8703 Erlenbach, CH
EBERLE, Roger, 9445 Rebstein, CH
JAENECKE, Bernd, 9436 Balgach, CH

- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

- A61C 17/18** → (51) **A61C 3/03**

- A61C 17/20** → (51) **A61C 3/03**

- A61C 19/06** → (51) **A61C 7/08**

- A61D 7/00** → (51) **A61M 5/20**

- A61D 17/00** → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **4 003 222 A2***
A61L 31/06 **B29C 67/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 20844407.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/043347 23.07.2020
- (87) WO 2021/016494 2021/04 28.01.2021
- (88) 08.04.2021
- (30) 23.07.2019 US 20196287799 P
- (54) • *3D-DRUCKEN VON MATERIALIEN MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT*
• *3D PRINTING OF LOW MELTING POINT MATERIALS*
• *IMPRESSION 3D DE MATÉRIAUX À BAS POINT DE FUSION*
- (71) Board of Trustees of the University of Arkansas, 1 University of Arkansas, Fayetteville, Arkansas 72701, US
- (72) BARDSLEY, John, Fayetteville, Arkansas 72701, US
KULKARNI, Sameer, Bryant, Arkansas 72022, US
LUTTRELL, Brian, Fayetteville, Arkansas 72704, US
ZHOU, Wenchao, Springdale, Arkansas 72764, US
UDOFIA, Edidiong Nseowo, Fayetteville, Arkansas 72701, US
JACOBSON, Robert, Kansas City, Missouri 64137, US
KHALID, Salman, Fayetteville, Arkansas 72703, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- A61F 2/00** → (51) **A61F 2/26**

- (51) **A61F 2/02** (11) **4 003 223 A1***
A61F 2/1451
- (25) En (26) En
(21) 20845978.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/044266 30.07.2020
- (87) WO 2021/022041 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962881124 P
- (54) • *KORNEALE INLAY-KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES SEHVERMÖGENS*
• *CORNEAL INLAY DESIGN AND METHODS OF CORRECTING VISION*

- *CONCEPTION D'INGRUSTATION CORNÉENNE ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE LA VISION*
- (71) RVO 2.0, Inc. D/B/A Optics Medical, 26800 Aliso Viejo Parkway, Suite 160, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) MANESIS, Nicholas, J., Aliso Viejo, CA 92656, US
TRAN-HATA, Phihoa, Aliso Viejo, CA 92656, US
LE, Alan, Aliso Viejo, CA 92656, US
NGUYEN, Khanh, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- A61F 2/02** → (51) **A61F 2/28**

- A61F 2/04** → (51) **A61F 2/26**

- A61F 2/04** → (51) **A61F 2/95**

- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 003 224 A1***
A61F 2/06
- (52) **A61F 2/07; A61F 2002/065; A61F 2002/067; A61F 2002/075**
- (25) En (26) En
(21) 20745435.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040866 06.07.2020
- (87) WO 2021/021391 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201916527769
- (54) • *MODULARE MEHRFACHVERZWEIGUNGSSTENTANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *MODULAR MULTIBRANCH STENT ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ENDOPROTHÈSE MODULAIRE À BRANCHES MULTIPLES ET MÉTHODE*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, California 95403, US
BORGLIN, Zachary, Santa Rosa, California 95403, US
STIGER, Mark, Santa Rosa, California 95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa, California 95403, US
CLAESSENS, Steven, Santa Rosa, California 95403, US
ROWE, Travis, Santa Rosa, California 95403, US
YOUNG, Mark, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/14** (11) **4 003 225 A2***
A61F 9/00 **A61L 27/20**
A61L 27/24 **A61L 27/26**
C09D 11/00 **C09D 11/04**
- (52) **B33Y 10/00; A61L 27/26; A61L 27/3834; B33Y 70/00; B33Y 80/00; A61K 35/28; A61L 2430/16; C12N 5/0621; C12N 2502/1352; C12N 2513/00; C12N 2533/54; C12N 2533/80**
- (25) En (26) En
(21) 20846802.5 (22) 27.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IN 2020/050654 27.07.2020
(87) WO 2021/019563 2021/05 04.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 26.07.2019 IN 201941030372
- (54) • *BIOTINTENFORMULIERUNGEN, BIOLOGISCH GEDRUCKTE HORNHAUTLINSE UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *BIO-INK FORMULATIONS, BIO-PRINTED CORNEAL LENTICULE, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *FORMULATIONS D'ENCRE BIOLOGIQUE, LENTICULE CORNÉEN BIO-IMPRIMÉ ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Pandorum Technologies Private Limited, Pandorum Technologies PVT. LTD. Center for Cellular and Molecular Platforms National Center for Biological Sciences Campus GKVK Post, Bellary Road, Bengaluru 560 065, IN
- (72) BHOWMICK, Tuhin, Bengaluru 560 065, IN CHANDRU, Arun, Bengaluru 560 065, IN SELVAM, Shivaram, Bengaluru 560 065, IN AGRAWAL, Parinita, Bengaluru 560 065, IN BEN THOMAS, Midhun, Bengaluru 560 065, IN BELLUR, Prayag, Bengaluru 560 065, IN MENON, Deepthi, Bengaluru 560 065, IN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61F 2/14 → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 003 226 A1***
(52) **A61F 2/16015**; A61F 2002/1689; A61F 2002/16901; A61F 2002/16903
- (25) De (26) De
(21) 20739617.7 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069253 08.07.2020
(87) WO 2021/018533 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211435
- (54) • *INTRAOKULARLINSE MIT SPREIZBARER HAPTIK*
• *INTRAOCULAR LENS WITH A SPREADABLE HAPTIC*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE AYANT UN HAPTIQUE POUVANT S'ÉTALER*
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KIRCHNER, Friedrich, 10559 Berlin, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 227 A1***
A61M 25/10
(52) **A61F 2/2433**; **A61F 2/2457**; **A61F 2/2466**; A61F 2/2418; A61F 2/2481; A61F 2250/0063; A61M 2025/0042
- (25) En (26) En
(21) 20743466.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/040071 29.06.2020
(87) WO 2021/015929 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877882 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER HERZKLAPPEN-PROTHESE IN EINER BESTEHENDEN IMPLANTIERTEN HERZKLAPPENPROTHESE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DELIVERY OF A PROSTHETIC VALVE WITHIN AN EXISTING IMPLANTED PROSTHETIC VALVE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA POSE D'UNE VALVULE PROTHÉTIQUE DANS UNE VALVULE PROTHÉTIQUE IMPLANTÉE EXISTANTE*
- (71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) TEGELS, Zachary, J., Minneapolis, MN 55419, US
URICK, Michael, J., Chaska, MN 55318, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 228 A1***
A61F 2/966 **A61M 25/00**
(52) **A61F 2/2436**; A61F 2/2418; A61F 2250/0018; A61F 2250/0029; A61F 2250/0039; A61M 25/0108
- (25) En (26) En
(21) 20743497.8 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040329 30.06.2020
(87) WO 2021/021368 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879986 P 12.02.2020 US 202062975587 P
- (54) • *ABGABESYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *DELIVERY SYSTEM FOR MEDICAL IMPLANT*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR IMPLANT MÉDICAL*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SCHEINBLUM, Taylor, Jacob, Irvine, CA 92614, US
EDWARDS, Jesse, Robert, Irvine, CA 92614, US
LONDON, David, Robert, Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
NICKOLITE, Katherine, Marie, Irvine, CA 92614, US
CHOW, Patrick, Irvine, CA 92614, US
SRINIMUKESH, Harish, Manickam, Irvine, CA 92614, US
LUONG, Hieu, Minh, Irvine, CA 92614, US
STEWART, Kevin, M., Irvine, CA 92614, US
SANCHEZ, Julio, Cesar, Irvine, CA 92614, US
VAD, Siddharth, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen, T., Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 229 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
(52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/2409**; A61F 2/2412; A61F 2250/006
- (25) It (26) En
(21) 20751293.0 (22) 23.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056960 23.07.2020
(87) WO 2021/014400 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522164 05.09.2019 IT 201900015653
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EINER PROTHESE FÜR EINE HERZKLAPPE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR IMPLANTING A PROSTHESIS FOR A HEART VALVE AND ASSEMBLY PROCEDURE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'UNE PROTHESE POUR UNE VALVULE CARDIAQUE ET PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE*
- (71) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
TRINH, Cindy, Moreno Valley, California 92555, US
SHIN, Dong Ik, Poway, California 92064, US
DENISON, Andy, Temecula, California 92591, US
MAGRINI, Kevin, Temecula, California 92592, US
- (74) Provisonato, Paolo, Provisonato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 230 A1***
(52) **A61F 2/2412**; **A61F 2/2415**; A61F 2220/0075; A61F 2250/0036
- (25) En (26) En
(21) 20753609.5 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042776 20.07.2020
(87) WO 2021/021482 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880758 P
- (54) • *WECHSELSTENT-CAF-DESIGN FÜR TAVR*
• *ALTERNATE STENT CAF DESIGN FOR TAVR*
• *CONCEPTION ALTERNÉE D'ENDOPROTHÈSE CAF POUR RVAC*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) KALETA, Richard, Arden Hills, MN 55112, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 231 A2***
(52) **A61F 2/2445**; **A61F 2/2466**; A61B 2017/0649
- (25) En (26) En
(21) 20754396.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050808 22.07.2020
(87) WO 2021/014440 2021/04 28.01.2021
(88) 22.04.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877776 P
- (54) • *KONTRAKTION EINER ANNULOPLASTIE-STRUKTUR*

- (71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
- (72) SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 232 A2***
A61B 34/20 **A61M 25/01**
- (52) **A61F 2/2445; A61B 90/39;**
A61B 2017/00557; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0649; A61B 2017/22042;
A61B 2017/22068; A61B 2090/3966;
A61F 2/2418; A61F 2/2496;
A61F 2230/001; A61F 2230/0067;
A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 20756983.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050807 22.07.2020
(87) WO 2021/014439 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877785 P
- (54) • **FLUOROSKOPISCHE DARSTELLUNG DER HERZKLAPPENANATOMIE**
• **FLUOROSCOPIC VISUALIZATION OF HEART VALVE ANATOMY**
• **VISUALISATION FLUOROSCOPIQUE DE L'ANATOMIE D'UNE VALVULE CARDIAQUE**
- (71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
- (72) SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, IL
IFLAH, Ehud, 6802417 Tel Aviv-Yafo, IL
HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada, IL
SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, IL
MANASH, Boaz, 3780800 Givat Ada, IL
CHAPPEL-RAM, Shlomit, 47295 Ramat HaSharon, IL
HOFFER, Eran, 53600 Tel Aviv-Yafo, IL
COHEN, Or, 7178480 Modiin, IL
GORDON, Vadim, 4952406 Petah Tiqwa, IL
HABERMAN BROWNS, Bezalel, 6775202 Tel Aviv, IL
REICH, Tal, 191300 Moledet, IL
BENSHAHAR, Tal, 76804 Mazkeret Batya, IL
PEER, Amit, 7646415 Rehovot, IL
TENNENBAUM, Gad, 5540013 Kiryat Ono, IL
HAROOSH, Lior, 6424615 Tel Aviv-Yafo, IL
KUTZIK, Meir, 5829008 Holon, IL
KASHER, Yuval, 4333342 Ra'anana, IL
CHERNIN, Or, 4802904 Rosh Haayin, IL
CRUZ ROMITO, Eva, Irvine, California 92620, US
AVIVI, Sarit, 5442016 Givat Shmuel, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 233 A1***
A61F 2/2418; A61F 2/2409;
A61F 2/2457; A61F 2/2481;
A61F 2220/0008; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0025; A61F 2220/005;
A61F 2220/0075; A61F 2250/0007;
A61F 2250/0097
- (25) En (26) En
(21) 20757447.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044244 30.07.2020
(87) WO 2021/022030 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880839 P
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
• **TETHERING SYSTEM FOR A PROSTHETIC HEART VALVE**
• **SYSTÈME D'ATTACHE POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
- (71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) TEGELS, Zachary, J., Minneapolis, MN 55419, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 234 A1***
A61M 25/09041; A61F 2/2409;
A61F 2/2412; A61F 2/2436;
A61M 2025/09125
- (25) It (26) En
(21) 20768382.2 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056962 23.07.2020
(87) WO 2021/014401 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522204
03.09.2019 IT 201900015494
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON FÜHRUNGSDRÄHTEN UM EINE HERZKLAPPE**
• **DEVICE FOR ARRANGING GUIDE WIRES AROUND A HEART VALVE**
• **DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE FILS DE GUIDAGE AUTOUR D'UNE VALVE CARDIAQUE**
- (71) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
- (72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
TRINH, Cindy, Moreno Valley, California 92555, US
SHIN, Dong Ik, Poway, California 92064, US
DENISON, Andy, Temecula, California 92591, US
MAGRINI, Kevin, Temecula, California 92592, US
- (74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/966**
- (51) **A61F 2/26** (11) **4 003 235 A1***
A61L 27/56 **A61L 27/36**
A61F 2/00 **A61F 2/04**
- (52) **A61F 2/26; A61L 27/12; A61L 27/18;**
A61L 27/24; A61L 27/3608;
A61L 27/362; A61L 27/3641;
A61L 27/56; A61F 2002/0086;
A61F 2002/047; A61F 2220/0008;
A61F 2230/0069
- (25) En (26) En
(21) 20757814.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042959 22.07.2020
(87) WO 2021/016288 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878572 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHES FILAMENT AUS KNOCHEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **BONE-DERIVED THERMOPLASTIC FILAMENT AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **FILAMENT THERMOPLASTIQUE DÉRIVÉ D'OS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Orthomod LLC, 350 Fame Road, Dayton OH 45449, US
- (72) KIRSCHMAN, David, Louis, Dayton, OH 45419, US
WEEDA, Dewey, J., Oakwood, OH 45409, US

HUNTER, Shawn, A., Springboro, OH 45066, US
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **A61F 2/28** (11) **4 003 237 A1***
A61B 17/56 **A61F 2/02**
A61F 2/30 **A61L 27/00**

(52) **A61L 27/52; A61F 2/2846;**
A61F 2/30907; A61F 2/30942;
A61L 27/12; B33Y 70/10; B33Y 80/00;
A61F 2002/30113; A61F 2002/30125;
A61F 2002/30159; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30607;
A61F 2002/30909; A61F 2002/30915;
A61F 2002/30985; A61L 2430/02;
B29C 64/124

(25) En (26) En
(21) 20846687.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015952 30.01.2020
(87) WO 2021/021246 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 PCT/US2019/043798
(54) • *SYNTHETISCHES GEWEBE-TRANSPLANTAT-GERÜST*
• *SYNTHETIC TISSUE-GRAFT SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE DE GREFFE DE TISSU SYNTHÉTIQUE*

(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US
(72) BERTASSONI, Luiz E., Portland, Oregon 97239, US

ATHIRASALA, Avathamsa, Portland, Oregon 97239, US
TAHAYERI, Anthony, Portland, Oregon 97239, US

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

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61F 2/38** (11) **4 003 238 A1***
A61F 2/28 **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/30734; A61F 2/30942;**
A61F 2/389; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30217; A61F 2002/30322;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30594;
A61F 2002/30736; A61F 2002/30738;
A61F 2002/30784; A61F 2002/30827;
A61F 2002/30891; A61F 2002/30897;
A61F 2002/30948; A61F 2002/30968;
A61F 2002/3097; A61F 2002/30985;
A61F 2250/0023

(25) De (26) De
(21) 20742748.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070791 23.07.2020

(87) WO 2021/013923 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188179
(54) • *KOMBINATION AUS AUGMENT UND ER-SATZSTÜCK ZUM AUFFÜLLEN EINER KNOCHENFEHLSTELLE*
• *COMBINATION OF GRAFT AND REPLACEMENT PIECE FOR FILLING A BONE DEFECT*
• *COMBINAISON D'UNE PIÈCE D'AUGMENTATION ET D'UNE PIÈCE DE REMPLACEMENT POUR COMBLER UN DÉFAUT OSSEUX*

(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
ERB, Gunnar, 21077 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61F 2/44 → (51) **A61B 34/20**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/46** (11) **4 003 239 A1***
A61B 17/02 **A61F 2/44**

(52) **A61F 2/4611; A61B 17/025;**
A61B 2017/0256; A61F 2/4455;
A61F 2/447; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30604; A61F 2002/4622;
A61F 2002/4628

(25) En (26) En
(21) 20765060.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051789 24.07.2020
(87) WO 2021/014173 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910640
(54) • *EINSETZINSTRUMENTE*
• *INSERTION INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS D'INSERTION*

(71) Axis Spine Technologies Ltd, Suite 204 54-56 Victoria Street, St. Albans Hertfordshire AL1 3HZ, GB

(72) ARCOS, Jonathan, St. Albans Hertfordshire AL1 3HZ, GB
REAH, Christopher, St. Albans Hertfordshire AL1 3HZ, GB

BARFIELD, Charles, Hernando, Mississippi 38632, US
SHERMAN, Michael, Memphis, Tennessee 38120, US

(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

(51) **A61F 2/50** (11) **4 003 240 A1***
A61F 2/64 **A61F 2/68**

(52) **A61F 2/50; A61F 2/64; A61F 2/68**
(25) En (26) En
(21) 20758385.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044040 29.07.2020
(87) WO 2021/021912 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880233 P
(54) • *HYDRAULISCHE KNIERPROTHESE MIT WIDERSTANDSÄNDERUNGSMECHANISMUS BEI HYPEREXTENSION*

• *HYDRAULIC PROSTHETIC KNEE WITH RESISTANCE CHANGE MECHANISM AT HYPEREXTENSION*
• *GENOU PROTHÉTIQUE HYDRAULIQUE AVEC MÉCANISME DE CHANGEMENT DE RÉSISTANCE À L'HYPEREXTENSION*
(71) COLLEGE PARK INDUSTRIES, INC., 27955 College Park Dr., Warren, MI 48088, US
(72) DREWS, Jacob, Washington, MI 48094, US
TASZREAK, Aaron, China, MI 48054, US
(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 2/54** (11) **4 003 241 A1***
A61F 2/58 **A61F 2/76**

(52) **A61F 2/588**
(25) En (26) En
(21) 20848247.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043771 27.07.2020
(87) WO 2021/021754 2021/05 04.02.2021
(30) 27.07.2019 US 201962879456 P
08.04.2020 US 202063007216 P

(54) • *PROTHESENADAPTER*
• *PROSTHETIC ADAPTER*
• *ADAPTATEUR PROTHÉTIQUE*
(71) Lifework Adapter LLC, Ste. 307-204 5114 Balcones Woods Drive, Austin, Texas 78759, US
(72) SAADON, Marschell, Killeen, Texas 76549, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61F 2/58 → (51) **A61F 2/54**

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/54**

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/54**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/94 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 003 242 A1***
A61F 2/94 **A61F 2/848**
A61M 27/00 **A61F 2/04**
A61F 2/82

(52) **A61F 2/94; A61F 2/95; A61F 2/848;**
A61F 2002/047; A61F 2002/048;
A61F 2002/825; A61F 2002/9511;
A61F 2250/0007; A61F 2250/001;
A61F 2250/0039

(25) It (26) En
(21) 20767598.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057096 28.07.2020
(87) WO 2021/019432 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013206

- (54) • *STENT UND ENTSPRECHENDE EINFÜHRVORRICHTUNG*
• *STENT AND CORRESPONDING INSERTION DEVICE*
• *ENDOPROTHÈSE ET DISPOSITIF D'INSERTION CORRESPONDANT*
- (71) Euromedical S.R.L., Via Volta, 23/E, 25010 San Zeno Naviglio (BS), IT
- (72) BONERA, Ilario, 25121 Brescia, IT
RAMORINO, Giorgio, 25010 San Zeno Naviglio (BS), IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/966** (11) **4 003 243 A1***
A61F 2/962 **A61F 2/97**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61F 2/24
- (52) **A61F 2/966; A61F 2/2436;**
A61F 2/2418; A61F 2002/9623;
A61F 2250/0018
- (25) En (26) En
(21) 20754492.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043228 23.07.2020
(87) WO 2021/016434 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878378 P
22.07.2020 US 202016935603
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KAPSEL ZUR ABGABE EINER PROTHESE UND EIN ZUGDRAHT ZUM LENKEN DER KAPSEL*
• *DELIVERY DEVICE HAVING A CAPSULE FOR DELIVERING A PROSTHESIS AND A PULL WIRE FOR STEERING THE CAPSULE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AYANT UNE CAPSULE POUR POSER UNE PROTHESE ET UN FIL DE TRACTION POUR DIRIGER LA CAPSULE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CROSBIE, Niall, Santa Rosa, California 95403, US
CIOBANU, Constantin, Santa Rosa, California 95403, US
GILSON, Tomas, Santa Rosa, California 95403, US
FOX, Nicholas, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/97 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 003 244 A1***
(52) **A61F 5/0123;** A61F 2005/0167;
A61F 2005/0172
- (25) De (26) De
(21) 20744016.5 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070531 21.07.2020
(87) WO 2021/013828 2021/04 28.01.2021

- (30) 25.07.2019 DE 102019120181
- (54) • *KNIEORTHÖSE*
• *KNEE ORTHOSIS*
• *ORTHÖSE DE GENOU*
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE
- (74) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, DE
Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 003 245 A1***
A61F 5/058 **A61F 5/34**

- (52) **A61F 5/32; A61F 5/05816**
- (25) It (26) En
(21) 20757956.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056998 24.07.2020
(87) WO 2021/014414 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 IT 201900012843
- (54) • *VERBESSERTES MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON HÄMATOMEN*
• *IMPROVED MEDICAL APPARATUS FOR CONTAINING HAEMATOMAS*
• *APPAREIL MÉDICAL AMÉLIORÉ POUR CONTENIR DES HÉMATOMES*
- (71) Angeloro, Ciro, Via Einaudi 20, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (Lodi), IT
Morsillo, Enrico, Via Privata Fontanelle 14, 20078 San Colombano al Lambro (MI), IT
- (72) Angeloro, Ciro, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (Lodi), IT
Morsillo, Enrico, 20078 San Colombano al Lambro (MI), IT
- (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/34 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/44 → (51) **A41D 13/11**

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/02**

A61F 7/00 → (51) **H01L 23/38**

- (51) **A61F 7/02** (11) **4 003 246 A1***
(52) **A61F 7/00**
A61F 27/02
- (25) En (26) En
(21) 20845876.0 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043534 24.07.2020
(87) WO 2021/021646 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879296 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF PRESBYOPIA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE*
- (71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US

- (72) ROBINSON, Michael, R., Huntington Beach, California 92648, US
DIBAS, Mohammed, Corona, California 92883, US
GORE, Anuradha, Aliso Viejo, California 92656, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/14**

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/013**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 003 247 A1***
(52) **A61F 9/00781;** A61F 2210/0014
- (25) En (26) En
(21) 20844277.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042594 17.07.2020
(87) WO 2021/016104 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876799 P
28.11.2019 US 201916699039
18.12.2019 US 201916719727
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER WÄSSRIGEN DRAINAGE DES AUGES*
• *METHODS AND DEVICES FOR INCREASING AQUEOUS DRAINAGE OF THE EYE*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR ACCROÎTRE LE DRAINAGE AQUEUX DE L'OEIL*
- (71) Iantrek, Inc., 14 Justin Road, Harrison NY 10528, US
(72) IANCHULEV, Tsontcho, NY 10528, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **4 003 248 A1***
A61F 2/14

(52) **A61F 9/00831; A61F 9/00834;**
A61F 2/142; A61F 2009/00872

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740654.7 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070690 22.07.2020
(87) WO 2021/013892 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908274
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON IMPLANTATEN AUS EINER ZUVOR ENTFERNTEN MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HORNHAUT*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF IMPLANTS FROM A PREVIOUSLY REMOVED HUMAN OR ANIMAL CORNEA*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE PLURALITE D'IMPLANTS A PARTIR D'UNE CORNEE HUMAINE OU ANIMALE PREALABLEMENT PRELEVEE*
- (71) Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Etienne, FR
Manutech-USD, 20 rue Pr. Benoît Lauras Bâtiment des Hautes Technologies, 42000 Saint Etienne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- Centre Hospitalier Universitaire, 25 boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR
(72) GAIN, Philippe, 69009 Lyon, FR
THURET, Gilles, 42330 ST Bonnet les Oules, FR
MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain la Potherie, FR
ALBOURGOL, Samy, 42000 Saint Etienne, FR
EGAUD, Grégory, 42660 Jonzieux, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A61F 9/008** (11) **4 003 249 A1***
B23K 26/0622

- (52) **A61F 9/00825; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/36;**
A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
(25) De (26) De
(21) 20746134.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070453 20.07.2020
(87) WO 2021/013796 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALBEARBEITUNG MITTELS LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING MATERIAL BY MEANS OF LASER RADIATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT LASER*

- (71) Novanta Europe GmbH, Werk 4, 92442 Wackersdorf, DE
(72) GUGGENMOS, Markus, 92421 Schwandorf, DE
HARTMANN, Martin, 90559 Burgthann, DE
BUCKERT, Thomas, 90559 Burgthann, DE
MÜTEL, Fabian, 93059 Regensburg, DE
(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61F 9/013** (11) **4 003 250 A1***
A61F 9/00

- (52) **A61N 5/0622; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02C 7/02; G02C 7/04;**
A61N 2005/0626; A61N 2005/0648;
A61N 2005/0652; A61N 2005/0663;
G02B 2027/0178; G02C 2202/24

- (25) En (26) En
(21) 20846799.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044571 31.07.2020
(87) WO 2021/022193 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881123 P
09.08.2019 US 201962885035 P
27.09.2019 US 201962907496 P
25.10.2019 US 201962925948 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION VON BILDERN AUF DIE RETINA*
• *DEVICE FOR PROJECTING IMAGES ON THE RETINA*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGES SUR LA RÉTINE*

- (71) Acucela Inc., 600 University Street, Suite 2900, Seattle, WA 98101-4174, US
(72) KUBOTA, Ryo, Seattle, Washington 98101-4174, US
HAROUD, Karim, 1527 Villeneuve (FR), CH
WYSS, Beat, 4704 Niederbipp, CH
BERNHARD, Hans, 3098 Schliern, CH
FEHR, Jean-Noël, 2000 Neuchâtel, CH
WEBER, Patrizia, 3006 Bern, CH
HAEBERLI, Moritz, 8051 Zürich, CH
GUPTA, Amitava, Roanoke, Virginia 24018, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 9/02** (11) **4 003 251 A1***
A61F 9/025; A61F 9/029

- (25) En (26) En
(21) 20847382.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044116 29.07.2020
(87) WO 2021/021962 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879939 P
(54) • *SCHLAMMSCHUTZSCHILD FÜR BRILLE*
• *GOGGLE MUD SHIELD*
• *ÉCRAN PARE-BOUE POUR LUNETTES DE PROTECTION*
(71) 100% Speedlab, LLC, 9630 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
(72) YOUNG, Michael D., San Diego, California 92123, US
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61F 11/08 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61F 11/14** (11) **4 003 252 A1***
G01R 33/28 **A61B 5/055**

- (52) **A61F 11/14; A61F 11/145; G01R 33/283; G01R 33/288;**
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 21723993.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062563 12.05.2021
(87) WO 2021/233747 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 EP 20175173
(54) • *GEHÖRSCHUTZ ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *EAR PROTECTION FOR MEDICAL IMAGING*
• *PROTECTION AUDITIVE POUR IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61F 13/00** (11) **4 003 253 A1***
B32B 5/24 **D04H 1/485**

- D04H 1/498** **D04H 3/105**
(52) **A61F 13/00008; A61F 13/00021; A61F 13/00029; B32B 5/06;**

- B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/245; D04H 1/485; D04H 1/498; D04H 3/105;**
A61F 2013/00531; B32B 2250/02;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/062; B32B 2262/12;
B32B 2266/0221; B32B 2266/0264;
B32B 2266/0278; B32B 2266/06;
B32B 2307/54; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/73;
B32B 2535/00

- (25) De (26) De
(21) 20740573.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069478 10.07.2020
(87) WO 2021/018544 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120712
(54) • *WUNDREINIGUNGSARTIKEL*
• *WOUND CLEANING PRODUCT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE DE PLAIE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) PEHR, Marc, 69514 Laudenbach, DE
LANG, Birthe, 69469 Weinheim, DE
SCHLESSELMANN, Bernd, 69469 Weinheim, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **4 003 254 A1***
A61F 13/00068; A61F 13/00029

- (25) En (26) En
(21) 20747131.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056909 22.07.2020
(87) WO 2021/014384 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878120 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBESTELLE*
• *SYSTEM FOR TREATING A TISSUE SITE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SITE TISSULAIRE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas 78265, US
PERKINS, Luke, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 003 255 A1***
A61F 13/02 **A61F 13/06**

- A61M 1/00**
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61F 13/064; A61M 1/90;**
A61M 2205/3344

- (25) En (26) En
(21) 20751298.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057150 29.07.2020
(87) WO 2021/019460 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880217 P

- (54) • *UNTERDRUCKVERBAND ZUR FUSS-BEHANDLUNG*
• *NEGATIVE-PRESSURE DRESSING FOR FOOT TREATMENT*
• *PANSEMENT À PRESSION NÉGATIVE POUR LE TRAITEMENT D'UN PIED*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 003 256 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/15**
A61K 9/70 **A61L 15/16**
A61L 15/44
- (52) **A61K 9/7061; A61F 13/00;**
A61F 13/00063; A61F 13/02;
A61F 13/15; A61K 31/4418;
A61L 15/44; A61L 2300/432
- (25) En (26) En
- (21) 20847308.2 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044251 30.07.2020
- (87) WO 2021/022033 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880396 P
- (54) • *SCHICHTVERBUND ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NARBEN*
• *LAYERED COMPOSITE FOR SCAR TREATMENT AND PREVENTION*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE CICA-TRICES*
- (71) Leung, Kai, P., 242 Montclair Ave., San Antonio TX, US
- (72) Leung, Kai, P., San Antonio TX, US
- (74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 003 257 A1***
A61L 15/42
- (52) **A61L 15/44; A61F 13/00068;**
A61F 13/00072; A61F 13/0233;
A61L 15/58; A61L 2300/10
- (25) En (26) En
- (21) 20847561.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043950 29.07.2020
- (87) WO 2021/021851 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880317 P
- (54) • *VERBAND ZUR BEREITSTELLUNG VON SAUERSTOFFARMER UMGEBUNG*
• *DRESSING FOR PROVIDING LOW OXYGEN ENVIRONMENT*
• *PANSEMENT POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT PAUVRE EN OXYGÈNE*
- (71) Advanced Dressing, LLC, 1301 East Ninth Street, 27th Floor, Cleveland, OH 44114, US
- (72) LASH, Thomas E., Cleveland, OH 44114, US
WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, US
BUAN, John, Cleveland, OH 44114, US
MIDDAUGH, Richard L., Cleveland, OH 44114, US

- ARMSTRONG, Edward B., Cleveland, OH 44114, US
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61F 13/02 → (51) **A41D 13/11**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/06 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 003 258 A1***
A61F 13/49 **A61L 15/16**
- (52) **B65D 65/466; B32B 23/08;**
B32B 27/10; B32B 27/28;
B32B 37/153; C08G 63/06;
C08G 63/16; C08K 3/013;
C08K 5/0016; B32B 2250/02;
B32B 2307/7163; B32B 2307/7166;
B32B 2307/732; B32B 2307/75;
B32B 2439/40; B32B 2439/46;
B32B 2439/60; Y02W 90/10

- (25) En (26) En
- (21) 20846063.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044180 30.07.2020
- (87) WO 2021/021995 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880140 P
30.07.2019 US 201916942946
- (54) • *WASSERDISPERGIERBARE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIEN FÜR DIE VERPACKUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHEN MATERIALIEN*
• *WATER-DISPERSIBLE AND BIODEGRADABLE FILMS FOR THE PACKAGING OF LIQUIDS AND MOISTURE-SENSITIVE MATERIALS*
• *FILMS DISPERSIBLES DANS L'EAU ET BIODÉGRADABLES POUR L'EMBALLAGE DE LIQUIDES ET DE MATÉRIAUX SENSIBLES À L'HUMIDITÉ*
- (71) Smartsolve Industries LLC, 12836 S. Dixie Highway, Bowling Green OH 43402, US
- (72) MIRANDA, Nathanael, Cary, NC 27518, US
JAKUBOWSKI, Jonathan R., Bowling Green, OH 43402, US
GIAMMANCO, Giuseppe E., Strongsville, OH 44136, US
- (74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/42 → (51) **C12Q 1/04**

A61F 13/44 → (51) **C12Q 1/04**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/53** (11) **4 003 259 A1***
A61F 13/534 **A61F 13/539**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
- (52) **A61F 13/53; A61F 13/534;**
A61F 13/53409; A61F 13/539;
B32B 5/022; B32B 5/26;
A61F 2013/530481; A61F 2013/5307;
A61F 2013/5349; A61F 2013/53908;
B32B 2555/02

- (25) En (26) En
- (21) 20753603.8 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042720 20.07.2020
- (87) WO 2021/021475 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879879 P
- (54) • *ABSORBIERENDES LAMINAT MIT EINER SCHICHT AUS WASSERSTRAHLVERFESTIGTEM VLIES, ABSORBIERENDE KERNE MIT SOLCHEN LAMINATEN UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT SOLCHEN ABSORBIERENDEN KERNEN*
• *ABSORBENT LAMINATE INCLUDING A SPUNLACE NONWOVEN LAYER, ABSORBENT CORES WITH SUCH LAMINATES, AND ABSORBENT ARTICLES WITH SUCH ABSORBENT CORES*
• *STRATIFIÉ ABSORBANT COMPRENANT UNE COUCHE DE NON-TISSÉ HYDROLIÉ, NOYAUX ABSORBANTS MUNI DE TELS STRATIFIÉS, ET ARTICLES ABSORBANTS MUNIS DE TELS NOYAUX ABSORBANTS*
- (71) Attends Healthcare Products, Inc., 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200, Raleigh, NC 27617, US
- (72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, US
DUCKER, Paul, Raleigh, NC 27617, US
SCHROER, JR., Charles F., Raleigh, NC 27617, US
ASHCRAFT, Matthew, Raleigh, NC 27617, US
COSTELLO, John, Raleigh, NC 27617, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **A61F 13/532** (11) **4 003 260 A1***
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/535; A61F 13/532**

- (25) En (26) En
- (21) 20843497.7 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050713 07.07.2020
- (87) WO 2021/015656 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 PCT/SE2019/050704
19.07.2019 PCT/SE2019/050705
19.07.2019 PCT/SE2019/050706
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM KERN MIT ABWECHSELND HOCHDICH- TEN UND NIEDRIGDICH- TEN BEREICHEN VON ABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A CORE COMPRISING ALTERNATING HIGH DENSITY AND LOW DENSITY AREAS OF ABSORBENT MATERIAL*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE PARTIE CENTRALE CONSTITUÉE EN ALTERNANCE DE ZONES DE HAUTE DENSITÉ ET DE FAIBLE DENSITÉ DE MATÉRIAU ABSORBANT*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, SE
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/84 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **A61G 1/003** (11) **4 003 261 A1***
A61G 1/013 **A61G 1/048**

(52) **A61G 1/003; A61G 1/013; A61G 1/048**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743592.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068451 01.07.2020
(87) WO 2021/013484 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908318
23.07.2019 FR 1908317

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND TRANSPORTIEREN EINER PERSON**
• **DEVICE FOR LIFTING AND TRANSPORTING A PERSON**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE TRANSPORT D'UNE PERSONNE**

(71) Corben, 59 Rue Stendhal, 76620 Le Havre, FR

(72) GUERRIER, Sandra, 76620 Le Havre, FR

(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

(51) **A61G 1/003** (11) **4 003 262 A1***
A61G 1/013 **A61G 1/048**

(52) **A61G 1/003; A61G 1/013; A61G 1/048**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743593.4 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068452 01.07.2020
(87) WO 2021/013485 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908317
23.07.2019 FR 1908318

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN EINER PERSON**
• **DEVICE FOR LIFTING AND TRANSPORTING A PERSON**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE TRANSPORT D'UNE PERSONNE**

(71) Corben, 59 Rue Stendhal, 76620 Le Havre, FR

(72) GUERRIER, Sandra, 76620 LE HAVRE, FR

(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

A61G 1/013 → (51) **A61G 1/003**

A61G 1/048 → (51) **A61G 1/003**

A61G 3/00 → (51) **B60P 7/08**

A61G 12/00 → (51) **A61M 5/14**

A61H 3/02 → (51) **A45B 3/02**

A61J 1/00 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61J 1/20** (11) **4 003 263 A1***
B65B 3/00

(52) **A61J 1/2086; A61J 1/201;**
A61J 1/2055; A61J 1/2075; A61J 3/002

(25) En (26) En
(21) 20847167.2 (22) 27.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050829 27.07.2020
(87) WO 2021/019532 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IL 26836819

(54) • **KOMPONENTEN VON OFFENEN FLÜSSIGEN WIRKSTOFFÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN UND ROBOTERSYSTEM UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **COMPONENTS OF OPEN LIQUID DRUG TRANSFER SYSTEMS AND A ROBOTIC SYSTEM EMPLOYING THEM**
• **COMPOSANTS DE SYSTÈMES DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT LIQUIDE OUVERTS ET SYSTÈME ROBOTIQUE LES METTANT EN OEUVRE**

(71) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 2495900 Tefen Industrial Park, IL

(72) KRIHELLI, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL
TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL
SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon, IL

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

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/22**

(51) **A61J 1/22** (11) **4 003 264 A1***
A61J 7/00 **G01F 11/00**

(52) **A61J 1/22; A61J 7/0053;**
G01F 11/263

(25) It (26) En
(21) 20781403.9 (22) 23.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/058875 23.09.2020
(87) WO 2021/084336 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 IT 201900020104

(54) • **DOSIERKAPSEL**
• **DOSING CAPSULE**
• **CAPSULE DE DOSAGE**

(71) Bormioli Pharma S.p.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT

(72) RUGGIERI, Lorenzo, 20143 Milano, IT
TRABATTONI, Riccardo, 20831 Seregno (Monza e Brianza), IT
MALDIFASSI, Andrea, 21047 Saronno (Varese), IT
BRUGNEROTTO, Gianluca, 20146 Milano, IT

(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **A61J 1/22** (11) **4 003 265 A1***
A61J 7/00 **G01F 11/00**

(52) **A61J 1/2051; A61J 1/2013;**
A61J 1/2089; A61J 1/2096

(25) It (26) En
(21) 20781405.4 (22) 23.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/058895 23.09.2020
(87) WO 2021/084338 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 IT 201900020108

(54) • **EINWEGMISCHER MIT SPRITZENENTNAHME**
• **DISPOSABLE MIXER WITH SYRINGE WITHDRAWAL**
• **MÉLANGEUR JETABLE AVEC RETRAIT DE SERINGUE**

(71) Bormioli Pharma S.p.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT

(72) RUGGIERI, Lorenzo, 20143 Milano, IT
TRABATTONI, Riccardo, 20831 Seregno (Monza e Brianza), IT
MALDIFASSI, Andrea, 21047 Saronno (Varese), IT
AGATI, Matteo, 21047 Saronno (Varese), IT

(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

A61J 3/00 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61J 3/07** (11) **4 003 266 A1***
A61J 3/07A

(25) It (26) En
(21) 20771613.5 (22) 21.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056819 21.07.2020
(87) WO 2021/014340 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012504

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KAPSELN**
• **MACHINE AND METHOD FOR FILLING CAPSULES**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE GÉLULES**

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano Dell'emilia (BO), IT
BEDETTI, Maurizio, 40064 Ozzano Dell'emilia (BO), IT
MASOTTI, Alessandro, 40064 Ozzano Dell'emilia (BO), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

A61J 3/07 → (51) **B65B 1/04**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/22**

(51) **A61J 9/00** (11) **4 003 267 A1***
A61J 13/00 **A61M 1/00**
A61M 1/06 **A61M 39/10**
A61M 39/20 **B01D 29/00**
B01D 39/00

(52) **B01D 36/001; A61J 13/00;**
A61M 1/06; A61M 1/066; A61M 1/74;
B01D 35/306; B01D 39/04;
B01D 39/1692; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3592; A61M 2205/7536;
A61M 2205/8206; B01D 2239/0291;
B01D 2239/0421; B01D 2239/0428;
B01D 2239/1216

(25) En (26) En
(21) 19940058.1 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052170 20.09.2019
(87) WO 2021/021223 2021/05 04.02.2021

- (30) 29.07.2019 US 201916525022
(54) • MILCHPUMPENSYSTEM
• BREAST PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE TIRE-LAIT
(71) Babyation Inc., 11777 Lackland Road, St Louis, Missouri 63146, US
(72) MILLER, Jared, Chesterfield, Missouri 63107, US
RUDOLPH, Samantha, Chesterfield, Missouri 63107, US
DEPTALA, Arthur, Clayton, Missouri 63105, US
FEIT, Corey, Clayton, Missouri 63105, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61J 13/00 → (51) **A61J 9/00**

A61J 15/00 → (51) **A61B 5/00**

A61K 6/00 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61K 6/75** (11) **4 003 268 A1***
A61K 6/76 **A61K 6/77**
A61K 6/836
(52) **A61K 6/75; A61K 6/76; A61K 6/77;**
A61K 6/836
(25) En (26) En
(21) 20750694.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050501 23.07.2020
(87) WO 2021/019128 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188496
(54) • DENTALES MATERIAL
• A DENTAL MATERIAL
• MATÉRIAU DENTAIRE
(71) Stick Tech OY, P.O. Box 114, 20521 Turku, FI
(72) LASSILA, Lippo, 21630 Lielax, FI
GAROUSHI, Sufyan, 20540 Turku, FI
VALLITTU, Pekka, 21620 Kuusisto, FI
SÄILYNOJA, Eija, 20660 Littoinen, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/75**

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/75**

A61K 6/836 → (51) **A61K 6/75**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 003 269 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/44**
A61K 8/64 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
(52) **A61K 8/0241; A61K 8/25; A61K 8/44;**
A61K 8/64; A61Q 17/005; A61Q 19/00;
A61Q 19/10; A61K 2800/524;
A61K 2800/612; A61K 2800/614
(25) Fr (26) Fr
(21) 20740649.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070642 22.07.2020
(87) WO 2021/018682 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908575
(54) • HYBRIDER MINERALISCHER ORGANISCHER KOMPLEX UND SEINE VERWENDUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES

- MIKROBIOLOGISCHEN GLEICHGEWICHTS DER HAUT UND/ODER EINER KOSMETISCHEN UND/ODER DERMOPHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• HYBRID MINERAL-ORGANIC COMPLEX, AND USE THEREOF FOR MAINTAINING THE MICROBIOLOGICAL BALANCE OF THE SKIN AND/OR OF A COSMETIC AND/OR DERMOPHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPLEXE HYBRIDE MINERALE ET ORGANIQUE ET SON UTILISATION POUR LE MAINTIEN DE L'EQUILIBRE MICROBIOLOGIQUE DE LA PEAU ET/OU D'UNE COMPOSITION COSMETIQUE ET/OU DERMOPHARMACEUTIQUE
(71) Bionuclei, 355 Rue Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-Provence, FR
(72) ATHALIN, Han, 44000 NANTES, FR
THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 003 270 A1***
A61K 8/23 **A61K 8/24**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/37 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61K 8/92**
A61K 8/99 **A61Q 19/00**
(52) **A61K 8/23; A61K 8/0212; A61K 8/24;**
A61K 8/345; A61K 8/35; A61K 8/37;
A61K 8/375; A61K 8/733; A61K 8/891;
A61K 8/922; A61K 8/99; A61Q 19/00;
A61K 2800/31

- (25) De (26) De
(21) 20746631.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071078 27.07.2020
(87) WO 2021/018816 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 20201921138 U
28.10.2019 DE 102019007508
(54) • GESICHTSMASKE AUF ALGINATBASIS
• ALGINATE-BASED FACIAL MASK
• MASQUE FACIAL À BASE D'ALGINATE
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) BURR, Franziska, 22765 Hamburg, DE
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
FÖLSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE
GALLINAT, Stefan, 22880 Wedel, DE
SCHÖNDIENST, Petra, 25436 Tornesch, DE
LÜGGER, Svenja, 22589 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 003 271 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61Q 1/12 **A61K 8/81**
(52) **A61K 8/022; A61K 8/25; A61K 8/342;**
A61K 8/8188; A61Q 1/12;
A61K 2800/43

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754331.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051313 21.07.2020

- (87) WO 2021/019151 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908744
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES KOMPAKTEN SCHLAGFESTEN PULVERS
• COSMETIC COMPOSITION IN THE FORM OF A COMPACT, IMPACT-RESISTANT POWDER
• COMPOSITION COSMÉTIQUE SOUS LA FORME D'UNE POUDRE COMPACTE, RÉSISTANTE AUX CHOCS
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
Strand Cosmetics Europe, 124 Route du Charpenay-Usine de la Source, 69210 Lentilly, FR
(72) CAMBOS, Sophie, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
TAILLEBOIS, Cécile, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
MSIKA, Philippe, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
COUVAL, Emmanuelle, 69210 LENTILLY, FR
VERDELET, Isabelle, 69210 LENTILLY, FR
RISSELADA, Christa, 69210 LENTILLY, FR
PASQUET, Julia, 69210 LENTILLY, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 003 272 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/92**
A61K 8/37 **A61K 8/46**
A61Q 1/14 **D01F 9/00**
(52) **A61K 8/0208; A61K 8/375;**
A61K 8/466; A61K 8/732; A61K 8/922;
A61Q 1/14; D01F 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20757815.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/070340 31.07.2020
(87) WO 2021/022306 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880982 P
(54) • WASSERLÖSLICHE KÖRPERREINIGUNGSPRODUKTE MIT NATÜRLICHE ODER MODIFIZIERTE STÄRKE ENTHALTENDEN FASERELEMENTEN, VERWENDUNGEN, VERFAHREN UND KIT
• WATER-SOLUBLE PERSONAL CLEANSING PRODUCTS COMPRISING FIBROUS ELEMENTS COMPRISING NATURAL OR MODIFIED STARCH, USES, METHODS AND KIT
• PRODUITS D'HYGIÈNE PERSONNELLE HYDROSOLUBLES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS FIBREUX COMPRENANT DE L'AMIDON NATUREL OU MODIFIÉ, ET UTILISATIONS, MÉTHODES ET KIT

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US
GRIFFITHS-BROPHY, Susan, Adair, Cincinnati, Ohio 45202, US
PAN, Jonathan, C, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 003 273 A1***
A61K 31/04 **A61K 31/65**

(52) **A61K 31/65; A61K 9/0014; A61K 31/59**
(25) En (26) En
(21) 20843786.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019539 24.02.2020
(87) WO 2021/015820 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522259
(54) • *VERBESSERTE ANTIBIOTIKA- UND ARZNEIMITTELABGABE FÜR WÄSSRIGE TOPIISCHE ANWENDUNGEN FÜR HUMAN- UND VETERINÄRMEDIZINISCHE ZWECKE*
• *ENHANCED ANTIBIOTIC AND DRUG DELIVERY FOR AQUEOUS TOPICAL APPLICATIONS FOR HUMAN AND VETERINARY USES*
• *AMÉLIORATION DE L'ADMINISTRATION D'ANTIBIOTIQUE ET DE MÉDICAMENT POUR DES APPLICATIONS TOPIQUES EN MILIEU AQUEUX EN VUE D'UTILISATIONS HUMAINES ET VÉTÉRINAIRES*
(71) Otiko, Christopher, Ayo, 18740 Ventura Blvd. Suite 102, Tarzana CA 91356, US
Pozek, David, R., 22243 Military St., Dearborn MI 48124, US
(72) Otiko, Christopher, Ayo, Tarzana CA 91356, US
Pozek, David, R., Dearborn MI 48124, US
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE
A61K 8/02 → (51) **A61K 8/26**
A61K 8/02 → (51) **A61K 8/63**
A61K 8/02 → (51) **C11D 3/48**
(51) **A61K 8/04** (11) **4 003 274 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/97**
A61K 8/9789 **A61K 8/9794**
A61K 36/28 **A61K 36/48**
A61K 36/51 **A61Q 19/00**
A61Q 19/00; A61K 8/04; A61K 8/06; A61K 8/97; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61K 36/28; A61K 36/48; A61K 36/51; A61Q 19/08; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20746931.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070908 24.07.2020
(87) WO 2021/013973 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19305976
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PFLANZENEXTRAKTEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING PLANT EXTRACTS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES EXTRAITS VÉGÉTAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alumier Europe Limited, 5 St. Frederick Street, Valletta VLT 1470, MT
(72) LINTNER, Karl, VALLETTA 1470, MT
GOLDSTEIN, Mindy S., VALLETTA 1470, MT
PALEFSKY, Irwin, VALLETTA 1470, MT
GERSTEIN, Francine, VALLETTA 1470, MT

RICKFORD, Nadeira, VALLETTA 1470, MT
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR
A61K 8/04 → (51) **A61K 8/63**
A61K 8/04 → (51) **A61Q 19/10**
A61K 8/06 → (51) **A61K 8/04**
A61K 8/06 → (51) **A61K 8/63**
(51) **A61K 8/11** (11) **4 003 275 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/92**
A61K 8/68 **A23L 33/10**
A23L 33/105
(52) **A61K 8/735; A61K 8/11; A61K 8/68; A61K 8/922; A61K 2800/92**
(25) En (26) En
(21) 20751218.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051750 22.07.2020
(87) WO 2021/014153 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 GB 201910450
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ORALEN KAPSEL MIT HYALURONSÄURE UND WEIZENKORNÖL MIT PHYTOCERAMIDEN*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ORAL CAPSULE CONTAINING HYALURONIC ACID AND WHEAT GRAIN OIL WITH PHYTOCERAMIDES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE CAPSULE À VOIE ORALE CONTENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE L'HUILE DE GRAIN DE BLÉ COMPRENANT DES PHYTOCERAMIDES*
(71) IIAA Limited, 1st Floor Stanmore House 15-19 Church Road, Stanmore, Middlesex HA7 4AR, GB
(72) PERRETTA, Lorraine, Stanmore Middlesex HA7 4AR, GB
NAUDE, Paul, Stanmore Middlesex HA7 4AR, GB
MEYER, Tanya, Stanmore Middlesex HA7 4AR, GB
ALPERT, David, Stanmore Middlesex HA7 4AR, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
A61K 8/19 (11) **4 003 276 A1***
A61K 8/26 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/92**
A61Q 15/00
(52) **A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/92; A61Q 15/00; A61K 2800/31**
(25) En (26) En
(21) 19752635.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2019/050310 31.07.2019
(87) WO 2021/016683 2021/05 04.02.2021
(54) • *WASSERFREIE SCHWEISSHEMMEDE UND DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANHYDROUS ANTIPERSPIRANT AND DEODORANT COMPOSITION, PROCESS*

FOR ITS PRODUCTION AND USE THEREOF
• *COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE ET DESODORISANTE ANHYDRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Salomao, Bruna Rodrigues, Ilha do Fundão 00 Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus - Cidade Universitária, 21941-972 Rio de Janeiro-RJ, BR
(84) AL
(72) SALOMAO, Bruna Rodrigues, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
WERNECK BARROSO, Pedro Tupinamba, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
A61K 8/23 (11) **4 003 277 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/81**
A61Q 5/00
(52) **A61Q 5/006; A61K 8/4926; A61K 8/8158; A61Q 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20735375.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068254 29.06.2020
(87) WO 2021/013476 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 PCT/CN2019/091753
30.08.2019 EP 19194658
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LIU, Jingjing, Shanghai, 200335, CN
PI, Yingying, Shanghai, 200335, CN
ZHENG, Xia, Shanghai, 200231, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
A61K 8/23 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/24 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/24 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/25 → (51) **A61K 8/26**
A61K 8/25 → (51) **A61K 8/58**
(51) **A61K 8/26** (11) **4 003 278 A1***
A61K 8/92 **A61K 8/73**
A61K 8/02 **A61K 8/25**
A61K 8/81 **A61K 8/88**
A61K 8/895 **A61Q 1/12**
A61Q 19/08
(52) **A61Q 1/12; A61K 8/022; A61K 8/025; A61K 8/0279; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/732; A61K 8/8147;**

**A61K 8/8152; A61K 8/88; A61K 8/895;
A61K 8/922; A61Q 19/08;**
A61K 2800/30; A61K 2800/34;
A61K 2800/412

(25) En (26) En
(21) 20749950.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056976 23.07.2020
(87) WO 2021/014407 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878049 P

(54) • *GEPRESSTE PULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSED POWDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POUDRE PRESSÉE*

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) BRIJLALL, Dhaneswar, East Windsor, New Jersey 08520, US
TAJIMA, Shoji, East Windsor, New Jersey 08520, US

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

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/27** (11) **4 003 279 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/73**
A61Q 11/00 **A61K 8/24**

(52) **A61K 8/27; A61K 8/24; A61K 8/44;
A61K 8/73; A61K 8/731; A61Q 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20771382.7 (22) 26.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/047928 26.08.2020
(87) WO 2021/041496 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 US 201962892236 P

(54) • *ZINKPHOSPHATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ZINC PHOSPHATE CONTAINING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU PHOSPHATE DE ZINC*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SIMON, Eric, Princeton, New Jersey 08540, US
XU, Yun, Langhorne, Pennsylvania 19047, US

LAVENDER, Stacey, Chesterfield, New Jersey 8815, US

PETROU, Irene, Parsippany, New Jersey 7054, US

HINES, Deon, Piscataway, New Jersey 08854, US

LASKOWSKI, Erin, Manville, New Jersey 08835, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/31** (11) **4 003 280 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/81**
A61Q 19/10 **C11D 17/00**

(52) **A61K 8/31; A61K 8/4973;
A61K 8/8176; A61Q 19/10; C11D 9/22;
C11D 17/0017**

(25) En (26) En

(21) 20735632.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069227 08.07.2020
(87) WO 2021/013546 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 EP 19187809

(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHTEN ABGABE VON WASSERLÖSLICHEN HAUTPFLEGE-MITTELN*

• *A WATER-IN-OIL EMULSION COMPOSITION FOR ENHANCED DELIVERY OF WATER SOLUBLE SKIN BENEFIT AGENTS*

• *COMPOSITION D'EMULSION EAU-DANS-HUILE POUR L'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'AGENTS BÉNÉFIQUES POUR LA PEAU SOLUBLES DANS L'EAU*

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

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) ANANTHASUBRAMANIAN, Sivakumar, Mumbai 400099 Andheri, IN

GHALIA, Naresh ,Dhirajlal, Bangalore 560 066, IN

HEGISHTI, Swapnil, Ravikant, Mumbai 400099 Andheri, IN

MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore 560 066, IN

MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066, IN

PARUCHURI, Divya, Mumbai 400099 Andheri, IN

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/31 → (51) **A61K 9/12**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/58**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 003 281 A1***
A61K 8/63 **A61P 17/10**
A61Q 19/00 **A61K 8/49**

(52) **A61K 8/347; A61K 8/498; A61K 8/63;
A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 20746648.3 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071341 29.07.2020
(87) WO 2021/018934 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188766

(54) • *BEHANDLUNG VON TALGDÜSENSTÖRUNGEN*
• *TREATMENT OF SEBACEOUS GLAND DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES DES GLANDES SÉBACÉES*

(71) Echo Pharmaceuticals B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL

(72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, NL
ROZENBLAT, Sharon, 2333 CG Leiden, NL

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

(51) **A61K 8/34** (11) **4 003 282 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/365**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/347; A61K 8/361;
A61K 8/365; A61K 8/4973;
A61K 8/9789; A61K 31/05;
A61K 31/202; A61K 36/185;
A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 20746649.1 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071342 29.07.2020
(87) WO 2021/018935 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188767
25.03.2020 EP 20165447

(54) • *BEHANDLUNG VON ALTERNDER ODER UV-GESCHÄDIGTER HAUT*
• *TREATMENT OF AGING OR UV-DAMAGED SKIN*
• *TRAITEMENT DE VIEILLISSEMENT OU DE PEAU ABÎMÉE PAR LES UV*

(71) Echo Pharmaceuticals B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL

(72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, NL
ROZENBLAT, Sharon, 2333 CG Leiden, NL

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

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/34 → (51) **A61K 9/12**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/58**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 003 283 A1***
A61P 17/10 **A61Q 19/00**
A61K 31/352 **A61K 8/9789**

(52) **A61K 8/347; A61K 8/9789;
A61K 31/191; A61K 31/352;
A61K 31/353; A61K 31/357;
A61K 31/7024; A61K 36/185;
A61K 36/23; A61K 36/28; A61P 17/10;
A61Q 19/008**

(25) En (26) En
(21) 20746650.9 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071345 29.07.2020
(87) WO 2021/018936 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188768

(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY SKIN CONDITIONS*
• *TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES INFLAMMATOIRES*

(71) Echo Pharmaceuticals B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL

(72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, NL
ROZENBLAT, Sharon, 2333 CG Leiden, NL

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

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/34 → (51) **A61K 9/12**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/58**

A61K 8/36	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/36	→ (51) A61K 9/12
A61K 8/365	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/34

(51) A61K 8/44	(11) 4 003 284 A1*
A61K 8/46	A61K 8/60
A61K 8/73	A61K 8/81
A61K 8/891	A61Q 19/00
A61Q 19/02	A61Q 19/08
A61Q 19/10	

(52) A61K 8/891; A61K 8/44; A61K 8/466;
A61K 8/604; A61K 8/73; A61K 8/731;
A61K 8/8147; A61K 8/8152;
A61K 8/8158; A61K 8/8182;
A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08;
A61Q 19/10; A61K 2800/30

(25) En	(26) En
(21) 20754102.0	(22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) US 2020/043220	23.07.2020
(87) WO 2021/021548	2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019	US 201916526708
(54) • SELBSTSCHÄUMENDE REINIGUNGS-	
ZUSAMMENSETZUNG	
• SELF-FOAMING CLEANSING COMPO-	
SITION	
• COMPOSITION DE NETTOYAGE AUTO-	
MOUSSANTE	

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Stebbins, Nicholas David, 111 Terminal	Avenue, Clark NJ 07066, US
(84) AL	
(71) Hara, Ryuji, 111 Terminal Avenue, Clark NJ	07066, US
(84) AL	
(71) Halpern, Susan, 111 Terminal Ave., Clark,	New Jersey 07066, US
(84) AL	
(72) STEBBINS, Nicholas David, Clark, New	Jersey 07066, US
HARA, Ryuji, Clark, New Jersey 07066, US	
HALPERN, Susan, Clark, New Jersey 07066,	US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
--

A61K 8/44	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/27

(51) A61K 8/46	(11) 4 003 285 A1*
A61K 8/49	A61K 8/81
A61K 8/898	A61Q 5/00
(52) A61K 8/4926; A61K 8/463;	
A61K 8/817; A61K 8/898; A61Q 5/006	

(25) En	(26) En
(21) 20743147.9	(22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2020/070892	23.07.2020
(87) WO 2021/018747	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019	EP 19188726
(54) • HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSET-	
ZUNG	
• HAIR TREATMENT COMPOSITION	
• COMPOSITION DE TRAITEMENT CAPIL-	
LAIRE	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,	Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013	AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR	HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
SE SI SK SM	
(72) AINGER, Nicholas, John, Wirral Merseyside	CH63 3JW, GB
COLLINS, Luisa, Zoe, Wirral Merseyside	CH63 3JW, GB
GOLDING, Stephen, Wirral Merseyside	CH63 3JW, GB
ROBERTS, Louise, Jannette, Wirral	Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-	lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL	

A61K 8/46	→ (51) A61K 8/02
------------------	-------------------------

A61K 8/46	→ (51) A61K 8/44
------------------	-------------------------

A61K 8/49	→ (51) A61K 8/23
------------------	-------------------------

A61K 8/49	→ (51) A61K 8/31
------------------	-------------------------

A61K 8/49	→ (51) A61K 8/34
------------------	-------------------------

A61K 8/49	→ (51) A61K 8/46
------------------	-------------------------

A61K 8/49	→ (51) C11D 3/48
------------------	-------------------------

(51) A61K 8/58	(11) 4 003 286 A1*
A61K 8/25	A61K 8/33
A61K 8/35	A61Q 5/06
A61Q 5/08	A61Q 5/10
(52) A61K 8/585; A61K 8/347;	
A61Q 5/065; A61Q 5/08; A61Q 5/10;	
A61K 2800/31; A61K 2800/43;	
A61K 2800/4324; A61K 2800/88;	
A61K 2800/884; A61K 2800/95	

(25) De	(26) De
(21) 20731454.3	(22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2020/065790	08.06.2020
(87) WO 2021/013420	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019	DE 102019210983
(54) • ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON MIT-	
TELN ZUR BEHANDLUNG VON KERATIN-	
MATERIAL	
• INCREASING THE STABILITY OF AGENTS	
FOR TREATING KERATIN MATERIAL	
• REINFORCEMENT DE LA STABILITÉ	
D'AGENTS UTILISÉS POUR TRAITER DE	
LA MATIÈRE KÉRATINIQUE	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,	40589 Düsseldorf, DE
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE	
KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE	
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE	
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE	
NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchenglad-	bach, DE

SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal,	DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf,	DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE	
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE	
ERKENS, Udo, 47877 Willich, DE	

A61K 8/58	→ (51) A61Q 19/10
------------------	--------------------------

A61K 8/60	→ (51) A61K 8/44
------------------	-------------------------

(51) A61K 8/63	(11) 4 003 287 A1*
A61K 8/73	A61K 8/81
A61Q 1/04	A61K 8/06
A61K 8/04	A61K 8/02
A61Q 1/02	
(52) A61Q 1/04; A61K 8/042; A61K 8/064;	
A61K 8/63; A61K 8/73; A61K 8/733;	
A61K 8/737; A61K 8/8117; A61Q 1/02	

(25) En	(26) En
(21) 20749944.3	(22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	

(86) IB 2020/056889	22.07.2020
(87) WO 2021/014376	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019	US 201962878059 P

(54) • WASSER-IN-ÖL EMULSION MIT EMOL-	
LIENS UND VERFAHREN ZU DEREN	
VERWENDUNG	
• A WATER-IN-OIL EMULSION WITH	
EMOLLIENT AND METHODS OF USING	
THE SAME	
• ÉMULSION EAU DANS L'HUILE AVEC	
EMOLLIENT ET PROCÉDÉS D'UTILISA-	
TION DE CELLE-CI	

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-	chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NGUYEN, Lethu, East Windsor, New Jersey	08520, US
PATEL, Hinaben, East Windsor, New Jersey	08520, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-	anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE	

A61K 8/63	→ (51) A61K 8/34
------------------	-------------------------

A61K 8/64	→ (51) A61K 8/02
------------------	-------------------------

(51) A61K 8/65	(11) 4 003 288 A1*
A61K 8/73	A61Q 19/08
(52) A61K 8/735; A61K 8/65; A61Q 19/08;	
A61K 2800/91	
(25) En	(26) En
(21) 20760391.1	(22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/071374	29.07.2020
(87) WO 2021/018950	2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019	PCT/EP2019/070361

(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
MIT KOMBINATION AUS FÜLLSTOFF	
UND HAUTREGENERIERENDER WIR-	
KUNG	
• COSMETIC COMPOSITION WITH	
COMBINED FILLER AND SKIN REGEN-	
ERATIVE EFFECT	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE À CHARGE	
COMBINÉE ET EFFET RÉGÉNÉRATEUR	
DE LA PEAU	

- (71) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH RINALDI, Fabio, 20129 Milano, IT SPARAVIGNA, Adele, 20159 Milano, IT MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 8/68 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/63**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/65**

A61K 8/73 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61K 8/81** (11) **4 003 289 A1***
A61Q 1/02 **A61Q 17/04**
(52) **A61K 8/8111; A61K 8/8152;**
A61Q 1/02; A61Q 17/04; A61K 2800/43
(25) En (26) En
(21) 19752071.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050311 31.07.2019
(87) WO 2021/016684 2021/05 04.02.2021
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **COSMETIC COMPOSITION, PROCESS FOR MANUFACTURING THE COSMETIC COMPOSITION AND ITS USE**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION COSMÉTIQUE ET SON UTILISATION**

- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Andriolo, Cyrus, Ilha do Fundão 00 Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus - Cidade Universitária, 21941-972 Rio de Janeiro-RJ, BR

- (84) AL
(72) ANDRIOLO, Cyrus, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
FONOLLA-MORENO, Angeles, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
HARASAWA, Cintia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
HANASHIRO, Tassia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR

- (74) Casalonga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/63**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/88 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/92 → (51) **A61K 9/12**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/98 → (51) **A61K 9/12**

A61K 8/99 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 003 290 A1***
A61K 38/47 **A61K 47/22**
A61P 17/00 **A61P 31/04**
(52) **A61K 38/47; A61K 9/0014;**
A61K 47/22; A61P 17/00; A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 20740014.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070167 16.07.2020
(87) WO 2021/018619 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188904
(54) • **STABILISIERUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE MIT PIPERAZIN- ODER MORPHOLINHALTIGEN ZWITTERIONISCHEN PUFFERSUBSTANZEN**
• **STABILIZING THERAPEUTIC PROTEINS WITH PIPERAZIN- OR MORPHOLINE-CONTAINING ZWITTERIONIC BUFFERING SUBSTANCES**
• **STABILISATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES AVEC DES SUBSTANCES TAMPON ZWITTÉRIQUES CONTENANT DE LA PIPÉRAZINE OU DE LA MORPHOLINE**

- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
HYpharm GmbH, Am Neuland 3, 82347 Bernried, DE

- (72) WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE
EISELE, Simon, 80992 Munich, DE
MOLINARO, Sonja, 82362 Weilheim, DE

- MUTTER, Wolfgang, 82347 Bernried, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 003 291 A1***
A61K 38/00 **A61K 9/06**
A61K 47/10 **A61K 47/38**

- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/06;**
A61K 31/7088; A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 20743148.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070897 24.07.2020
(87) WO 2021/018750 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188681
20.09.2019 EP 19198642
(54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VISKOSITÄTSERHÖHENDEN POLYMEREN UND NUKLEINSÄUREN**
• **OPHTHALMIC COMPOSITIONS COMPRISING VISCOSIFYING POLYMERS AND NUCLEIC ACIDS**
• **COMPOSITIONS OPHTALMIQUES COMPRENANT DES POLYMÈRES VISCO-SIFIANTS ET DES ACIDES NUCLÉIQUES**

- (71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL

- (72) PLATENBURG, Gerardus Johannes, 2333 CK Leiden, NL
VAN MIERLO, Elisabeth Laurentina Wilhelmina Maria, 2333 CK Leiden, NL
YILMAZ-ELIS, Aliye Seda, 2333 CK Leiden, NL

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 003 292 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/24**

- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2077;**
A61K 9/209; A61K 9/2095
(25) En (26) En
(21) 20746924.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070527 21.07.2020
(87) WO 2021/013825 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877070 P
(54) • **WEICHE, KAUBARE TIERARZNEIFORM**
• **SOFT CHEWABLE VETERINARY DOSAGE FORM**
• **FORME GALÉNIQUE VÉTÉRINAIRE À MÂCHER MOLLE**

- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

- (72) NORTHROP, Laura, Ann, Rahway, New Jersey 07065, US
FREEHAUF, Keith, Rahway, NJ New Jersey NJ 07065, US
WALDRON, Niki, Summit, NJ New Jersey 07901, US
SUSKO, Timothy, Rahway, New Jersey 07065, US

- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 003 293 A1***
A61K 9/19 **A61K 31/7072**
A61K 38/12

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;
A61K 31/7072; A61K 38/12;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20751254.2 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051810 28.07.2020
(87) WO 2021/019234 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 GB 201910787
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ENTWICKLUNG*
• *PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT*
• *DÉVELOPPEMENT PHARMACEUTIQUE*
- (71) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's
Inn Fields, London, Greater London WC2A
3LH, GB
- (72) COATES, Professor Anthony, London
Greater London SW17 ORE, GB
HU, Yanmin, London Greater London SW17
ORE, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 003 294 A1***
A61K 9/51 **A61K 36/752**
C11B 9/00
- (52) **A61K 9/007; A23L 33/105;
A23L 33/12; A61K 9/0014;
A61K 9/5123; A61K 36/752**
- (25) En (26) En
(21) 20751318.5 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050189 29.07.2020
(87) WO 2021/019588 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IT 201900013353
- (54) • *NANOTECHNOLOGIEBASIERTES ABGA-
BESYSTEM FÜR ÄTHERISCHES BERGA-
MOTTEÖL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES SYSTEMS UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *NANOTECHNOLOGY-BASED DELIVERY
SYSTEM OF BERGAMOT ESSENTIAL OIL,
METHOD OF PREPARATION OF THE
SYSTEM AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'HUILE
ESSENTIELLE DE BERGAMOTE, FONDÉ
SUR UNE NANOTECHNOLOGIE,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU
SYSTÈME ET UTILISATIONS CORRES-
PONDANTES*
- (71) Università Della Calabria, Via Pietro Bucci,
87036 Arcavacata di Rende (CS), IT
Istituto Sant'Anna Di Ezio Pugliese S.r.l., Via
Siris 11, 88900 Crotone (KR), IT
DZNE (The German Center for Neurodege-
nerative Diseases), Venusberg Campus
Building 99, 53127 Bonn, DE
- (72) RUSSO, Rossella, 87036 ARCAVACATA DI
RENDE (CS), IT
MIZOGUCHI, Hirokazu, Sendai Miyagi,
Miyagi 981-8558, JP
WATANABE, Chizuko, Sendai Miyagi, Miyagi
981-8558, JP
HAMAMURA, Kengo, Fukuoka, 815-8511,
JP
KATSUYAMA, Soh, Saitama 362-0806, JP
KOMATSU, Takaaki, Fukuoka, Fukuoka 815-
8511, JP
MORRONE, Luigi Antonio, 87036 ARCAVA-
CATA DI RENDE (CS), IT

- ADORNETTO, Annagrazia, 87036 ARCAVA-
CATA DI RENDE (CS), IT
LAGANA', Annarita Stella, 87036 ARCAVA-
CATA DI RENDE (CS), IT
SCUTERI, Damiana, 87036 ARCAVACATA DI
RENDE (CS), IT
CORASANITI, Maria Tiziana, 88100 CATAN-
ZARO (CZ), IT
TONIN, Paolo, 88900 Crotone (KR), IT
SAKURADA, Shinobu, Sendai Miyagi, Miyagi
981-8558, JP
SAKURADA, Tsukasa, Fukuoka, Fukuoka
815-8511, JP
NICOTERA, Pierluigi, 53177 Bonn, DE
BAGETTA, Giacinto, 87036 ARCAVACATA DI
RENDE (CS), IT
CASSANO, Roberta, 87036 ARCAVACATA DI
RENDE (CS), IT
TROMBINO, Sonia, 87036 ARCAVACATA DI
RENDE (CS), IT
ROMBOLA', Laura, 87036 ARCAVACATA DI
RENDE (CS), IT
- (74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma,
IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 003 295 A1***
A61K 9/10 **A61K 9/127**
A61K 47/10

- (52) **A61K 9/127; A61K 9/0019;
A61K 9/10; A61K 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 20754505.4 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043280 23.07.2020
(87) WO 2021/016457 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878108 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SUBSTANZ MIT UNTERSCHIEDLICHEN
GEFRIERPUNKTEN DURCH EINKAPSE-
LUNG*
• *METHODS OF CREATING A SUBSTANCE
WITH DIFFERENT FREEZING POINTS BY
ENCAPSULATION*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION D'UNE
SUBSTANCE AYANT DIFFÉRENTS
POINTS DE CONGÉLATION PAR ENCA-
PSULATION*
- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION,
55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Brixton Biosciences, Inc., 1 Mifflin Place
Suite 320, Cambridge MA 02138, US
- (72) ANDERSON, Richard, Rox, Boston, MA
02114, US
FARINELLI, William, Boston, MA 02144, US
GARIBYAN, Lilit, Newton, MA 02459, US
SABIR, Sameer, Arlington, MA 02476, US
SIDOTI, Charles, Boston, MA 02210, US
AMIJI, Mansoor, M., Attleboro, MA 02703,
US
TAHA, Maie, El- Mohandeseen Giza, 12654,
EG

- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 003 296 A1***
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A61K 39/00 **A61K 47/14**
A61K 47/24

- (52) **A61K 9/5176; A61K 9/0019;
A61K 9/1272; A61K 39/39;**

- A61K 47/14; A61K 47/24;**
A61K 2039/53
- (25) En (26) En
(21) 20757469.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044535 31.07.2020
(87) WO 2021/022173 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881279 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE VON RNA-INTERFE-
RENZMITTELN AN IMMUNZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
DELIVERY OF RNA INTERFERENCE
AGENTS TO IMMUNE CELLS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRANSFERT D'AGENTS D'INTERFÉ-
RENCE ARN À DES CELLULES IMMUNI-
TAIRES*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
- (72) HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston, MA 02118,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 003 297 A2***
A61K 9/20 **A61K 31/40**

- (52) **A61K 9/0095; A61K 9/2072;
A61K 31/40**
- (25) It (26) En
(21) 20764447.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057182 30.07.2020
(87) WO 2021/019479 2021/05 04.02.2021
(88) 11.03.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013524
- (54) • *NEUE FORMULIERUNGEN VON AMISUL-
PRID*
• *NEW FORMULATIONS OF AMISULPRIDE*
• *NOUVELLES FORMULATIONS D'AMI-
SULPRIDE*
- (71) Laboratori Baldacci S.p.A., Via San Michele
Degli Scalzi, 73, 56124 Pisa, IT
- (72) BALDACCI, Massimo, 56124 Pisa (PI), IT
- (74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti &
Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129
Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 003 298 A1***
A61K 9/127 **A61K 31/12**
A61K 36/9066 **A61K 47/22**

- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/127;
A61K 31/12; A61K 31/355;
A61K 36/9066; A61K 47/22;
A61P 27/02**
- (25) It (26) En
(21) 20771921.2 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/058100 31.08.2020
(87) WO 2021/044283 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 IT 201900015408

- (54) • *AUGENTROPFEN AUF BASIS EINER STERILISIERBAREN LIPOSOMALEN FORMULIERUNG AUF BASIS VON KURKUMIN UND OPHTHALMISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *EYE DROPS BASED ON A STERILIZABLE LIPOSOMAL FORMULATION BASED ON CURCUMIN AND OPHTHALMIC USE THEREOF*
• *COLLYRE BASÉ SUR UNE FORMULATION LIPOSOMALE STÉRILISABLE À BASE DE CURCUMINE ET SON UTILISATION OPHTHALMIQUE*
- (71) Offhealth S.p.A., Via Giovanni Paisiello, 10, 50144 Firenze (FI), IT
- (72) ZANINI, Alessandro, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
VELLANTE, Marco, 62029 Tolentino (MC), IT
SODO, Eugenio, 00125 Rome (RM), IT
CAVALLO, Giovanni, 00122 Roma Ostia (RM), IT
FOSCHINI, Fulvio, 00124 Rome (RM), IT
GIUVA, Roberto, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 003 299 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/517**
A61K 31/5377 **A61K 39/395**
A61K 31/506 **A61K 9/06**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 17/12

(52) **A61K 9/0014; A61K 31/05;**
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/12;
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 20844223.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050817 23.07.2020
(87) WO 2021/014447 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877966 P
05.04.2020 US 202063005353 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN MIT TOPISCHEN TAPINAROF-EGFR-INHIBITORSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TREATMENT OF SKIN DISORDERS WITH TOPICAL TAPINAROF-EGFR INHIBITOR COMPOSITIONS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS À L'AIDE DE COMPOSITIONS À USAGE TOPIQUE À BASE DE TAPINAROF-INHIBITEUR D'EGFR*

(71) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 7403650 Ness Ziona, IL

(72) ARKIN, Moshe, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL
ZIGHELBOIM, Marcel, 2638003 Kiryat Motzkin, IL
NOV, Ori, 9973000 Tarum, IL

TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar Saba, IL
NEIMANN, Karine, 7408811 Ness Ziona, IL
HAKAK DJERBI, Hila, 6238131 Tel Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 003 300 A1***
A61K 38/46 **A61K 38/47**
A61K 45/00 **A61K 45/06**
A61P 1/00 **A61P 31/04**

- (52) **A61P 1/00; A61K 31/702;**
A61K 31/716; A61K 35/745;
A61K 38/40; A61K 38/47;
A61K 38/4826; A61K 45/06;
A61P 1/14; A61P 31/04;
C12Y 302/01096; C12Y 304/21001;
C12Y 304/21004

(25) En (26) En
(21) 20846142.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043793 27.07.2020
(87) WO 2021/021765 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879298 P
- (54) • *NAHRHAFT ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOAKTIVEN PROTEINEN*
• *NUTRITIVE COMPOSITIONS WITH BIOACTIVE PROTEINS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIVES CONTENANT DES PROTÉINES BIOACTIVES*

(71) Evolve Biosystems Inc., 2121 2nd Street Suite B107, Davis, California 95618, US

(72) FRESE, Steven, Davis, California 95618, US
FREEMAN-SHARKEY, Samara, Davis, California 95618, US
KYLE, David, Davis, California 95618, US
KARAV, Sercan, Canakkale, TR
DUAR, Rebecca M., Vacaville, California 95688, US

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 9/00 → (51) **A01N 25/10**

A61K 9/00 → (51) **A23K 20/142**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/215**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/48**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/56**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/00 → (51) **B01D 9/02**

A61K 9/00 → (51) **C07C 317/32**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **C07C 317/32**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 9/10** (11) **4 003 301 A1***
A61K 9/127 **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/1075; A61K 9/10;**
A61K 9/127; A61K 9/5123

(25) Fr (26) Fr
(21) 20756917.9 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051365 24.07.2020
(87) WO 2021/014109 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908392
- (54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN FÜR NANOEMULGIERUNG DURCH KONZENTRATIONSPHASENINVERSION*
• *CONTINUOUS METHOD FOR NANO-EMULSIFICATION BY CONCENTRATION PHASE INVERSION*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE NANO-ÉMULSIFICATION PAR INVERSION DE PHASE EN CONCENTRATION*

(71) Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) CALVIGNAC, Brice, 49800 Trelaze, FR
GIMEL, Jean-Christophe, 49000 Angers, FR
ROGER, Emilie, 49100 Angers, FR
ROLLEY, Nicolas, 49124 Saint-Barthélemy-d'Anjou, FR
LEFEBVRE, Guillaume, 49100 Angers, FR
BASTIAT, Guillaume, 49125 Briollay, FR
FOUCHET, Florian, 49000 Écouflant, FR
MATHA, Kevin, 49100 Angers, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/12** (11) **4 003 302 A1***

A61K 47/06 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/24**
A61K 47/44 **A61P 17/00**
A61P 17/10 **A61Q 19/00**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/36 **A61K 8/92**
A61K 8/98 **A61K 31/192**
A61K 31/65

(52) **A61P 17/00; A61K 8/0245;**
A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/361;
A61K 8/922; A61K 8/927; A61K 8/981;
A61K 9/0014; A61K 9/122;
A61K 31/192; A61K 31/65;
A61K 45/06; A61K 47/06; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/24; A61K 47/44;
A61P 17/10; A61Q 19/00;
A61K 2800/412; A61K 2800/652

(25) En (26) En
(21) 20757153.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044287 30.07.2020
(87) WO 2021/022056 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881341 P
01.06.2020 US 202063033085 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Journey Medical Corporation, 9237 East Via De Ventura Suite 105, Scottsdale, AZ 85258, US

- (72) STUART, Iain, Flanders, New Jersey 07836, US
ALVAREZ MITRE, Flor De Maria, San Lius Potosi, 78200, MX
ELLIOTT, Russell, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
LAWRENCE, Gary, Raleigh, North Carolina 27612, US
COHEN-ASIS, Meital, 7558010 ne'ot Ashalim, IL
LONDON-DRORI, Anat, Beer Yakov, IL
HAZOT, Yohan, 76704 Rehovot, IL
MARGULIS, Ariel, 9654801 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 003 303 A1***
A61K 38/17 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **A61P 25/28**
A61P 43/00
(52) **A61K 9/1272; A61K 38/1709;**
A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 25/28;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 20746987.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071683 31.07.2020
(87) WO 2021/019078 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013569
(54) • *LIPOSOMEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *LIPOSOMES AND USES THEREOF*
• *LIPOSOMES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) RE, Francesca, 20126 Milano (MI), IT
MASSERINI, Massimo Ernesto, 20126 Milano (MI), IT
SARDINA, Marco Antonio Ercole, 20126 Milano (MI), IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 003 304 A1***
A61K 47/16 **A61K 47/20**
A61K 47/22 **C07C 219/06**
C07C 219/10 **C07C 235/10**
C07C 327/30 **C07C 327/36**
C07C 403/20 **C07C 403/22**
C12N 15/88 **C12N 9/12**
C12N 15/85 **C12N 15/90**
C12P 21/02 **A61K 39/00**
C07K 14/725
(52) **C07K 14/7051; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 9/1272;
A61K 39/0011; A61K 47/18;
C07K 16/2803; C12N 5/0636;
C12N 9/1241; C12N 15/85;
C12N 15/88; C12N 15/907;
C12P 21/02; A61K 48/00;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2310/00; C12N 2510/00;
C12N 2800/90
(25) En (26) En
(21) 20753430.6 (22) 22.07.2020

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

- (86) IB 2020/056879 22.07.2020
(87) WO 2021/014368 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135549
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAR-T-ZELLEN, NUKLEINSAÜREINFÜHRENDER TRÄGER UND KIT*
• *METHOD OF PRODUCING CAR-T CELLS, NUCLEIC ACID-INTRODUCING CARRIER AND KIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES CAR-T, SUPPORT D'INTRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET KIT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Shinshu University, 3-1-1 Asahi, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
(72) AKAHOSHI, Eiichi, Tokyo 105-0023, JP
ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo 105-0023, JP
NAKAZAWA, Yozo, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
MORITA, Daisuke, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 003 305 A1***
A61K 35/28 **A61K 35/35**
C12N 5/07 **C12N 15/113**
(52) **A61K 35/20; A61K 35/28;**
A61K 35/545; A61K 9/0014; A61K 9/06

- (25) En (26) En
(21) 20843873.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043102 22.07.2020
(87) WO 2021/016368 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877155 P
(54) • *TOPISCHE EXOSOMZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TOPICAL EXOSOME COMPOSITIONS AND ASSOCIATED METHODS*
• *COMPOSITIONS D'EXOSOMES TOPIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Erivan Bio, LLC, 12085 Research Drive, Alachua FL 32615, US
(72) KOOPAEI, Nasrin, Nassiri, Tehran, 1981165134, IR
TATE, Jeffrey, L., Newberry, Florida 32669, US
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/127 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 003 306 A1***
A61K 9/16 **A61K 9/19**
A61K 47/06 **F26B 5/04**
F26B 25/06 **F28D 1/02**
(52) **F26B 5/06; A61K 39/00;**
F26B 25/063; A61J 3/06; A61K 9/19
(25) En (26) En
(21) 20845872.9 (22) 23.07.2020

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

- (86) US 2020/043290 23.07.2020
(87) WO 2021/021567 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878802 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON LYOSPHEREN AUS PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS AND ASSEMBLIES FOR PREPARING AND DISPENSING LYOSPHERES OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER DES LYOSPHERES DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) BHAMBHANI, Akhilesh, West Point, Pennsylvania 19486, US
JONES, Morrisa, Upper Darby, Pennsylvania 19082, US
SMITH, Derrick M., West Point, Pennsylvania 19486, US
THIRIOT, David S., West Point, Pennsylvania 19486, US
ROCK, Joseph M., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 003 307 A2***
A61J 3/00 **A61K 31/00**
A61K 36/00 **B01J 2/00**
(52) **A61K 9/1623; A61K 9/1652;**
A61K 9/1664; A61K 9/1682;
A61K 31/05; A61K 31/352;
A61K 36/185; B01J 2/16; A61J 3/02;
A61J 2200/20; A61K 2236/00

- (25) De (26) De
(21) 20734375.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067401 23.06.2020
(87) WO 2021/018479 2021/05 04.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IM WESENTLICHEN IM WÄSSRIGEN MILIEU LÖSBAREN CANNABINOID-GRANULATS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF A GRANULAR CANNABINOID MATERIAL ESSENTIALLY SOLUBLE IN AQUEOUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE GRANULÉS DE CANNABINOÏDE SOLUBLES ESSENTIELLEMENT DANS UN MILIEU AQUEUX*
(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
(72) NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE
JACOB, Michael, 99425 Weimar, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 003 308 A1***
A23K 50/30 **A23K 20/142**
A23K 20/158 **A23K 40/30**
A23L 33/175 **A61P 21/06**
A61K 47/44 **A61K 31/05**
A61K 31/198 **A61K 31/405**
A61P 1/04 **A61P 1/12**
A61P 3/02 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 33/00**
A23L 33/105 **A61K 9/22**
A61K 9/00 **A61K 9/20**
- (52) **A23K 20/142; A23K 20/158;**
A23K 40/30; A23K 50/30;
A23L 33/105; A23L 33/175;
A61K 9/1617; A61K 31/05;
A61K 31/085; A61K 31/165;
A61K 31/198; A61K 31/405;
A61K 31/7032; A61K 35/30;
A61K 38/38; A61K 38/48; A61K 45/06;
A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 3/02;
A61P 21/06; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 33/00
- (25) It (26) En
(21) 20761311.8 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/057255 31.07.2020
(87) WO 2021/019506 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013473
- (54) • **MULTIPARTIKULÄRE RETARD-MIKROPARTIKELFORMULIERUNG MIT EINER KOMBINATION AUS AMINOSÄUREN UND PHYTOVERBINDUNGEN**
• **MULTIPARTICULATE MICROPARTICLE CONTROLLED RELEASE FORMULATION COMPRISING COMBINATION OF AMINO ACIDS AND PHYTOCOMPOUND**
• **FORMULATION MULTIPARTICULAIRE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MICROPARTICULES COMPRENANT UNE COMBINAISON D'ACIDES AMINÉS ET DE PHYTOCOMPOSÉ**
- (71) Vetagro International S.r.l., Via Ignazio Porro 2, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(72) PIVA, Andrea, 42124 Reggio nell'Emilia (RE), IT
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- A61K 9/16** → (51) **A23K 20/142**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/14**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 003 309 A1***
A61K 31/496 **A61K 9/16**
A61P 35/00
- (52) **A61K 9/2009; A61K 9/1611;**
A61K 9/2018; A61K 31/496;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20746647.5 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/071332 29.07.2020
(87) WO 2021/018928 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189386
- (54) • **NEUE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG**
• **NEW PHARMACEUTICAL FORMULATION**
• **NOUVELLE FORMULATION PHARMACEUTIQUE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WAGNER-HATTLER, Leonie Flurina Claude, 4070 Basel, CH
(74) Schirliin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- A61K 9/20** → (51) **A23K 20/142**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 9/22** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 003 310 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/36
- (52) **A61K 9/4816; A61K 9/4858**
- (25) En (26) En
(21) 20843439.9 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/042992 22.07.2020
(87) WO 2021/016305 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877580 P
- (54) • **WEICHKAPSELFORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **SOFTSHELL CAPSULE FORMULATIONS, AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF**
• **FORMULATIONS DE CAPSULES À ENVELOPPE MOLLE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**
- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 7690 Cheyenne Avenue, Suite 100, Las Vegas, NV 89129, US
(72) KAMENI, Jean Magloire, Lutz, FL 33558, US FONKWE, Linus Goms, Clearwater, FL 33761, US
SAVLA, Ronak, Fairfax, VA 22031, US
TOSADO, Neftali, Cary, NC 27512, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 31/167**
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 003 311 A1***
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
- (52) **A61K 9/5123; A61K 9/5146;**
A61K 31/7105; C12N 15/88
- (25) En (26) En
(21) 20757429.4 (22) 23.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/043223 23.07.2020
(87) WO 2021/016430 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877597 P
- (54) • **STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MRNA-GELADENEN LIPIDNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **STABLE COMPOSITIONS OF MRNA-LOADED LIPID NANOPARTICLES AND PROCESSES OF MAKING**
• **COMPOSITIONS STABLES DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES CHARGÉES EN ARNM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
MONTOYA, Natalia, Vargas, Lexington, MA 02421, US
PATEL, Priyal, Lexington, MA 02421, US
SARODE, Ashish, Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 9/51** → (51) **C07D 295/088**
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **4 003 312 A1***
A61K 31/00
- (52) **A61K 9/7061; A61K 31/137**
- (25) De (26) De
(21) 20751097.5 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/071312 28.07.2020
(87) WO 2021/018917 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120403
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAFTKLEBEMASSEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRANSDERMALEN THERAPEUTISCHEN SYSTEM**
• **PROCESS FOR PREPARING ADHESIVE COMPOUNDS FOR USE IN A TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ADHÉSIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE**
- (71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) ORTH, Michael, 53604 Bad Honnef, DE
TELLKAMP-SCHEHR, Tobias, 40882 Ratingen, DE
HAMMES, Florian, 56626 Andernach, DE
LODDER-GADACZEK, Julia, 65618 Selters Taunus, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
-
- A61K 9/70** → (51) **A61F 13/02**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61L 24/04**

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 003 313 A1***
C07D 311/00 C07D 311/16
(52) **C07D 311/18; A61K 31/37;**
A61K 45/06; G01N 2333/98;
G01N 2500/04
(25) En (26) En
(21) 20744080.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071401 29.07.2020
(87) WO 2021/018965 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013236
(54) • **AKTIVATOREN VON SIRTUINEN UND**
VERWENDUNGEN DAVON
• **ACTIVATORS OF SIRTUINS AND USES**
THEREOF
• **ACTIVATEURS DE SIRTUINES ET LEURS**
UTILISATIONS
(71) Epi-C S.r.L., Vico L. De Crecchio 7, 80138
Napoli (NA), IT
(72) ALTUCCI, Lucia, 80138 Napoli (NA), IT
NEBBIOSO, Angela, 80138 Napoli (NA), IT
SCISCIOLO, Lucia, 80138 Napoli (NA), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone &
Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20,
00198 Roma, IT

A61K 31/00 → (51) **A01N 25/10**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/01 → (51) **A61L 27/36**

A61K 31/04 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 31/047** (11) **4 003 314 A1***
A61K 31/192 A61K 31/194
(52) **C07C 57/34; A61K 45/06;**
C07C 61/39; C07C 2601/02
(25) En (26) En
(21) 20848591.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043274 23.07.2020
(87) WO 2021/021563 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878852 P
17.09.2019 US 201962901739 P
(54) • **FUNKTIONALISIERTE LANGKETTIGE**
KOHLENWASSERSTOFFMONO- UND -DI-
CARBONSÄUREN ZUR VORBEUGUNG
ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
• **FUNCTIONALIZED LONG-CHAIN HYDRO-**
CARBON MONO- AND DI-CARBOXYLIC
ACIDS USEFUL FOR THE PREVENTION
OR TREATMENT OF DISEASE
• **ACIDES MONOCARBOXYLIQUES ET**
DICARBOXYLIQUES D'HYDROCARBURE
À CHAÎNE LONGUE FONCTIONNALISÉS
UTILILES POUR LA PRÉVENTION OU LE
TRAITEMENT D'UNE MALADIE
(71) Espervita Therapeutics, Inc., 7939 Secre-
tariat Drive, Saline, Michigan 48176, US
(72) ONICIU, Daniela Carmen, Gainesville, Florida
32605, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 003 315 A1***
A61P 25/08
(52) **A61K 31/05; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20751249.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051803 27.07.2020
(87) WO 2021/019231 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 GB 201910803
(54) • **VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI**
DER BEHANDLUNG DES DRAVET-SYN-
DROMS
• **USE OF CANNABIDIOL IN THE**
TREATMENT OF DRAVET SYNDROME
• **UTILISATION DE CANNABIDIOL DANS LE**
TRAITEMENT DU SYNDROME DE
DRAVET
(71) GW Research Limited, Sovereign House
Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire
CB24 9BZ, GB
WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambrid-
geshire CB24 9BZ, GB
PATRA, Pabitra, Bristol Bristol BS8 1TD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/05 → (51) **A23K 20/142**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/10 → (51) **C07C 317/32**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/121** (11) **4 003 316 A1***
A61P 35/00 A61P 35/04
(52) **A61P 35/00; A61K 31/121;**
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 20758120.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071168 27.07.2020
(87) WO 2021/014027 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910644
(54) • **PHOSPHOLIPASE-A2-INHIBITOREN ZUR**
VERHINDERUNG DER KREBSMETASTA-
SIERUNG
• **PHOSPHOLIPASE-A2 INHIBITORS FOR**
THE PREVENTION OF CANCER
METASTASIS
• **INHIBITEURS DE PHOSPHOLIPASE-2**
POUR LA PRÉVENTION DES MÉTAS-
TASES CANCÉREUSES
(71) Coegin Pharma AS, Department of Biology,
NTNU Høgskoleringen 5, 7491 Trondheim,
NO
(72) JOHANSEN, Berit, 7491 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstrø, 7491
Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 31/122** (11) **4 003 317 A2***
A61K 31/22 A61K 31/366
A61K 31/375 A61K 31/40

- A61K 31/404 A61K 31/4418**
A61K 31/455 A61K 31/47
A61K 31/505 A61K 45/06
A61P 9/10
(52) **A61K 31/122; A61K 31/22;**
A61K 31/366; A61K 31/375;
A61K 31/40; A61K 31/404;
A61K 31/4418; A61K 31/455;
A61K 31/47; A61K 31/505
(25) En (26) En
(21) 20747478.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057063 27.07.2020
(87) WO 2021/019421 2021/05 04.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524383
07.08.2019 EP 19190436
05.09.2019 US 201916562313
(54) • **ASCORBAT ZUR VERHINDERUNG VON**
STATININDUZIERTER VASKULÄRER
VERKALKUNG
• **ASCORBATE IN THE PREVENTION OF**
STATIN INDUCED VASCULAR CALCIFI-
CATION
• **ASCORBATE DANS LA PRÉVENTION DE**
LA CALCIFICATION VASCULAIRE
INDUITE PAR LA STATINE
(71) Rath, Matthias, 2320 French Alps Avenue,
Henderson NV 89044, US
(72) IVANOV, Vadim, San Jose, California 95138,
US
NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, NV
89044, US
RATH, Matthias, Henderson, NV 89044, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One, Seckenheimer Landstrasse 4
68163 Mannheim, DE

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/341**

- (51) **A61K 31/137** (11) **4 003 318 A1***
A61K 9/20 A61K 9/50
A61P 25/00 A61P 25/04
(52) **A61K 31/137; A61K 9/1676;**
A61K 9/2054; A61K 9/5078;
A61P 25/00; A61P 25/04
(25) En (26) En
(21) 21707730.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055025 01.03.2021
(87) WO 2021/175773 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160420
02.03.2020 EP 20160419
(54) • **DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄN-**
GERTER FREISETZUNG VON TAPENTA-
DOLPHOSPHORSÄURESALZ
• **DOSAGE FORM PROVIDING PROLONGED**
RELEASE OF TAPENTADOL PHOSPHORIC
ACID SALT
• **FORME POSOLOGIQUE ASSURANT UNE**
LIBÉRATION PROLONGÉE DE SEL
D'ACIDE PHOSPHORIQUE DE TAPEN-
TADOL
(71) Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE
(72) BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE
REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE

GROSSE, Christian, 52072 Aachen, DE
HARTMANN, Carmen, 50859 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61K 31/166** (11) **4 003 319 A2***
A61K 31/403 **A61K 31/4035**
C07D 209/02 **C07D 209/44**
(52) **C07D 217/04; A61P 25/00;**
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 205/12; C07D 207/06;
C07D 209/54; C07D 209/96;
C07D 221/20; C07D 221/22;
C07D 237/30; C07D 267/10;
C07D 295/15; C07D 405/04;
C07D 405/06; C07D 451/02;
C07D 451/06; C07D 471/04;
C07D 471/08; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 491/107;
C07D 493/08; C07D 498/04;
C07D 498/08; C07D 498/18

(25) En (26) En
(21) 20847655.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044148 30.07.2020
(87) WO 2021/021979 2021/05 04.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880284 P
(54) • *HDAC6-INHIBITOREN UND VERWEN-*
DUNGEN DAVON
• *HDAC6 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE HDAC6 ET LEURS*
UTILISATIONS
(71) Eikonizo Therapeutics, Inc., 996 Hale Street,
Beverly MA 01915, US
(72) WAGNER, Florence, Fevrier, Ashland, MA
01721, US
HOOKER, Jacob, Matthew, Winchester, MA
01890, US
OUELLET, Stephane, Sudbury, MA 01776,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/415**

(51) **A61K 31/167** (11) **4 003 320 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/50**
A61K 31/198 **A61K 31/573**
A61K 45/06 **A61P 11/00**
A61P 11/08
(52) **A61K 31/573; A61K 9/0075;**
A61K 9/1652; A61K 31/167;
A61K 31/198; A61K 45/06;
A61P 11/00; A61P 11/08

(25) En (26) En
(21) 20780106.9 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075416 10.09.2020
(87) WO 2021/048322 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 BE 201905603
(54) • *GOLFBALLARTIGE MIKROPARTIKEL ZUR*
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG

UND VORBEUGUNG VON LUNGEN-
ERKRANKUNGEN
• *GOLF BALL-LIKE MICROPARTICLES FOR*
USE IN THE TREATMENT AND
PREVENTION OF PULMONARY
DISEASES

• *MICROPARTICULES DE TYPE BALLE DE*
GOLF DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVEN-
TION DE MALADIES PULMONAIRES
(71) Aquilon Pharmaceuticals, Rue Porte de
Lorette 76, 4600 Visé, BE
(72) MAES, Paul, 4600 Visé, BE
CATALDO, Didier, 4877 Olne, BE
BIGAZZI, William, 4357 Donceel, BE
EVRARD, Brigitte, 4053 Embourg, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard
Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/46**

(51) **A61K 31/17** (11) **4 003 321 A1***
A61K 47/50 **A61P 35/00**
C07D 257/00 **C07D 257/02**
C07K 19/00
(52) **C07D 405/14; A61K 47/545;**
A61K 49/0032; A61K 49/0043;
A61K 49/0052; A61K 51/0446;
A61K 51/0497; A61P 35/00;
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 20844615.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043141 22.07.2020
(87) WO 2021/016392 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877039 P
04.10.2019 US 201962910764 P
11.11.2019 US 201962933655 P
(54) • *MULTIVALENTE, AUF FIBROBLASTEN*
ABZIELENDE WIRKSTOFFE UND VER-
FAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• *MULTIVALENT FIBROBLAST-TARGETED*
AGENTS AND METHODS OF USE
• *AGENTS CIBLÉS SUR DES FIBRO-*
BLASTES MULTIVALENTS ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LOW, Philip Stewart, Lafayette, Indiana
47906, US
SRINIVASARAO, Madduri, Lafayette, Indiana
47906, US
MUKKAMALA, Ramesh, Lafayette, Indiana
47906, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/197** (11) **4 003 322 A1***
A61K 31/353 **A61K 31/355**
(52) **A61P 31/12; A61K 35/12;**
A61K 35/14; A61P 39/06
(25) En (26) En
(21) 20847227.4 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043305 23.07.2020
(87) WO 2021/021572 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879033 P
(54) • *ANTIOXIDATIVE UND ANTIVIRALE ZU-*
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• *ANTIOXIDANT AND ANTIVIRAL COMPO-*
SITIONS AND METHODS
• *COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES ET*
ANTIVIRALES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US
(72) PETERSON, Timothy, Rochester, MN 55905,
US
BEHFAR, Atta, Rochester, MN 55905, US
PARADISE, Christopher, Rochester, MN
55905, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 31/197** (11) **4 003 323 A1***
A61K 47/32 **A61P 21/02**
(52) **A61K 31/197; A61K 9/1635**

(25) En (26) En
(21) 20847638.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034840 28.05.2020
(87) WO 2021/021277 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524664
(54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN VON*
4-AMINO-3-SUBSTITUIERTEN BUTTER-
SAUREDERIVATEN
• *STABILIZED FORMULATIONS OF 4-*
AMINO-3-SUBSTITUTED BUTANOIC ACID
DERIVATIVES
• *FORMULATIONS STABILISÉES DE*
DÉRIVÉS DE L'ACIDE BUTANOÏQUE DU
TYPE 4-AMINO-3-SUBSTITUÉS

(71) Saol International Research Ltd., H.P.
House, 21 Laffan Street, Hamilton, HM09,
BM
(72) PENAKE, David, Atlanta, Georgia 30328, US
HAMM, Sharon, Odessa, Florida 33556, US
O'MAHONY, Leonard, N91F291 Westmeath,
IE
DEVANE, John, Dublin 6, IE
MOHR, Wolfgang, 79106 Freiburg, DE
WEINHEIMER, Manuel, 67434 Neustadt an
der Weinstrasse, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/198 → (51) **A23K 20/142**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/202 → (51) **A23L 33/12**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/70**

(51) **A61K 31/215** (11) **4 003 324 A1***
A61K 31/7028 **A61K 45/06**
A61P 11/00 **A61P 31/04**
A61K 9/00 **A61L 15/44**
C07C 13/32

(52) **A61K 31/215; A61K 31/7028; A61K 45/06; A61L 15/44; A61L 26/0066; A61P 11/00; A61P 31/04; C07C 31/137; C07C 69/36; C07C 69/38; C07C 69/40; C07C 69/653; C07C 69/657; C07H 15/256; A61L 2300/404; A61L 2300/406; C07C 2603/86; Y02A 50/30**

(25) It (26) En
(21) 20753432.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057019 24.07.2020
(87) WO 2021/014422 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 IT 201900012888
(54) • *INHIBITOREN DER DURCH ARN-T VERMITTELTEN ANTIBIOTIKA-RESISTENZ*
• *INHIBITORS OF ANTIBIOTIC RESISTANCE MEDIATED BY ARN T*
• *INHIBITEURS DE RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES MÉDIÉE PAR L'ARN T*
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) IMPERI, Francesco, 00146 Roma RM, IT
ASCENZIONI, Fiorentina, 00185 Roma RM, IT
MORI, Mattia, 16163 Genova GE, IT
GHIRGA, Francesca, 16163 Genova GE, IT
QUAGLIO, Deborah, 00185 Roma RM, IT
CORRADI, Silvia, 00185 Roma RM, IT
LO SCIUTO, Alessandra, 00146 Roma RM, IT
BOTTA, Bruno, 00185 Roma RM, IT
CALCATERRA, Andrea, 00185 Roma RM, IT
STEFANELLI, Roberta, 88100 Catanzaro CZ, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano (MI), IT

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/33 → (51) **C07C 317/32**

(51) **A61K 31/341** (11) **4 003 325 A1***
A61K 31/4045 **A61P 17/10**
A61P 31/04
(52) **A61K 31/4045; A61K 31/341; A61P 17/10; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20742284.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070747 23.07.2020
(87) WO 2021/013911 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19305974
(54) • *INHIBITOREN DES STING-SIGNALWEGS ZUR BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
• *INHIBITORS OF THE STING PATHWAY FOR THE TREATMENT OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE STING POUR LE TRAITEMENT DE L'HIDROSA-DÉNITE SUPPURÉE*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR

(72) LEVY, Yves, 94010 CRETEIL, FR
HUE, Sophie, 94010 CRETEIL, FR
FRANCETTE, Jean-Louis, 94010 CRETEIL, FR
ORVAIN, Cindy, 94010 CRETEIL, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **A61K 31/341** (11) **4 003 326 A1***
A61K 31/13 **A61K 31/27**
A61K 31/445 **A61K 31/55**

(52) **A61K 31/341; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20844208.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043007 22.07.2020
(87) WO 2021/016314 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877074 P
(54) • *ANAVEX2-73 ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN NEUROENTWICKLUNGSTÖRUNGEN*
• *ANAVEX2-73 FOR THE TREATMENT OF GENETIC NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS*
• *ANAVEX2-73 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉVELOPPEMENTAUX GÉNÉTIQUES*
(71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd Street 7th Floor, New York, NY 10019, US
(72) MISSLING, Christopher U., New York, New York 10019, US
SELVEY, Alani, New York, New York 10019, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/341 → (51) **C07D 407/06**

(51) **A61K 31/343** (11) **4 003 327 A1***
C07D 307/80 **C07D 405/10**
A61K 9/20 **A61K 9/48**

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/2018; A61K 9/4858; A61K 31/343; C07D 307/79; C07D 307/80; C07D 307/81; C07D 405/04; C07D 405/06; C07D 405/12; C07D 407/04; C07D 409/04; C07D 413/04; C07D 487/04; C07D 491/048**
(25) En (26) En
(21) 20848440.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044037 29.07.2020
(87) WO 2021/021909 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881225 P
25.10.2019 US 201962926175 P
05.05.2020 US 202063020239 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA FÜR ORALE KOMPLEMENT-FAKTOR-D-INHIBITOREN*

• *DOSING REGIMENS FOR ORAL COMPLEMENT FACTOR D INHIBITORS*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR INHIBITEURS ORAUX DU FACTEUR D DU COMPLÉMENT*

(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
(72) BABU, Yarlagadda S., Birmingham, AL 35244, US
SHERIDAN, William P., Durham, NC 27703, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 003 328 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/38**
A61K 47/46 **A61K 47/40**

(52) **A61K 9/146; A61K 9/08; A61K 31/352; A61K 36/185; A61K 47/38; A61K 47/40; A61K 47/46**
(25) En (26) En
(21) 20760988.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044300 30.07.2020
(87) WO 2021/022065 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528102
(54) • *WASSERLÖSLICHE CANNABISZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-SOLUBLE CANNABIS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CANNABIS SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Etain IP, LLC, 29 Aspetong Road, Katonah NY 10436, US
(72) PECKHAM, Hillary, Katonah NY 10436, US
IANCHENKO, Mykola, Katonah NY 10436, US
STEVENS, Joseph, Vernon, NJ 07461, US
PECKHAM, Keeley, Katonah NY 10436, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/352 → (51) **A01N 43/16**

A61K 31/352 → (51) **A61K 8/34**

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/66**

(51) **A61K 31/353** (11) **4 003 329 A1***
A61K 31/37 **A61K 31/138**
A61P 25/06 **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/353; A61K 31/138; A61K 31/37; A61P 25/06; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20768693.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056918 22.07.2020
(87) WO 2021/019375 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 PT 2019115686
(54) • *KV1.3 ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM UND AKUTEM SCHMERZ*
• *KV1.3 ANTAGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF CHRONIC AND ACUTE PAIN*

- *ANTAGONISTES DU KV1.3 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE ET AIGÜE*
- (71) Sea4Us - Biotechnologia e Recursos Marinhos, Lda., Rua Do Poente, S/N, 8650-378 Sagres, PT
- (72) DOS SANTOS BALTAZAR DE LIMA, Pedro Afonso, 2750-779 Cascais, PT
SZWARC DOS SANTOS, Beatriz, 1800-136 Lisboa, PT
MAÇO ABREU, Ana Rosa, 3100-573 Pombal, PT
PINHEIRO BASTOS, André Emanuel, 1200-859 Lisboa, PT
LOPES DE SOUSA, Marisa Isabel, 2130-325 Benavente, PT
MONTEIRO SERRÃO, Joana Maria, 2820-353 Charneca Da Caparica, PT
DA SILVEIRA MÁXIMO, Patrícia Isabel, 1600-803 Lisboa, PT
FERREIRA DA COSTA LOURENÇO, Ana Maria, 1600-896 Lisboa, PT
SEGÃO MONDRAGÃO, Miguel Angelo, 2795-036 Linda-a-Velha, PT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/197****A61K 31/355** → (51) **A61K 31/197**

- (51) **A61K 31/365** (11) **4 003 330 A1***
A61K 31/55
- (52) **A61K 31/55**
- (25) En (26) En
(21) 20848357.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044082 29.07.2020
(87) WO 2021/021939 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880153 P
- (54) • *CHEMIKALIEN AUF PFLANZLICHER BASIS ZUR BEKÄMPFUNG DER VARROA-MILBE*
• *PLANT-BASED CHEMICALS FOR VARROA MITE CONTROL*
• *PRODUITS CHIMIQUES À BASE DE PLANTES POUR LA LUTTE CONTRE LES ACARIENS VARROA*
- (71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
- (72) HUANG, Zachary, Okemos, Michigan 48864, US
XU, Xinjian, Okemos, Michigan 48864, US
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/122****A61K 31/37** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/122****A61K 31/381** → (51) **A61K 51/02****A61K 31/397** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/40** (11) **4 003 331 A2***
A61P 31/04 **C07D 487/02**
- (52) **A61K 31/4706; A61K 31/404; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20846800.9 (22) 31.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044630 31.07.2020
(87) WO 2021/022220 2021/05 04.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880801 P
- (54) • *ANTIKREBSMITTEL*
• *ANTICANCER AGENTS*
• *AGENTS ANTICANCÉREUX*
- (71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
- (72) SAFE, Stephen, College Station, TX 77845, US
LI, Xi, Richardson, TX 75082, US
KARKI, Keshav, College Station, TX 77843, US
- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) A61K 31/40 (11) **4 003 332 A1***
C07D 487/10 **A61P 35/00****(52) A61K 9/2004; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0048; A61K 9/0053; A61K 9/006; A61K 9/0078; A61K 9/0085; A61K 9/0095; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/12; A61K 9/1605; A61K 9/4866; A61K 31/407; A61K 31/4439; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/55; A61K 31/565; A61K 31/706; A61K 31/7068; A61K 45/06; A61K 47/38; A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 487/10**

- (25) En (26) En
(21) 20847839.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/104088 24.07.2020
(87) WO 2021/018032 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 PCT/CN2019/097916
20.01.2020 PCT/CN2020/073124
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES MDM2-INHIBITORS UND IHRE VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF MDM2 INHIBITOR AND USE THEREOF FOR PREVENTING AND/OR TREATING DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEUR DE MDM2 ET SON UTILISATION POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER UNE MALADIE*

- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
- (72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TANG, Qiuqiong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

- FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DENG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/40** → (51) **A61K 31/122****A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/403** → (51) **A61K 31/166****A61K 31/4035** → (51) **A61K 31/166****A61K 31/404** → (51) **A61K 31/122****A61K 31/404** → (51) **C07D 417/14****A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/341****A61K 31/405** → (51) **A23K 20/142****A61K 31/405** → (51) **A61K 9/16****(51) A61K 31/407** (11) **4 003 333 A1***
A61K 35/76 **A61K 39/00****(52) A61K 45/06; A61K 31/711; C07K 16/1214; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/52; C07K 2317/76**

- (25) En (26) En
(21) 20847061.7 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044408 31.07.2020
(87) WO 2021/022113 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880821 P
- (54) • *MULTIVALENTE DNA-ANTIKÖRPERKONSTRUKTE UND IHRE VERWENDUNG*
• *MULTIVALENT DNA ANTIBODY CONSTRUCTS AND USE THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS D'ADN MULTIVALENTS ET LEUR UTILISATION*

- (71) The Wistar Institute for Anatomy and Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) WEINER, David, Merion, PA 19066, US
PATEL, Ami, Philadelphia, PA 19193, US
- (74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/506****A61K 31/407** → (51) **C07D 487/10****(51) A61K 31/409** (11) **4 003 334 A2***
A61K 31/445 **A61K 31/44**
A61N 1/30 **A61N 5/06**
A61K 38/00**(52) A61K 31/409**

- (25) En (26) En
(21) 20848339.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043420 24.07.2020
(87) WO 2021/021607 2021/05 04.02.2021

- (88) 08.04.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879369 P
- (54) • YAP-HEMMUNG FÜR WUNDHEILUNG
• YAP INHIBITION FOR WOUND HEALING
• INHIBITION DE YAP POUR LA CICATRISATION DE PLAIES
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) MASCHARAK, Shamik, Palo Alto, California 94304, US
DESJARDINS-PARK, Heather Elizabeth, Stanford, California 94305, US
BORRELLI, Mimi, Stanford, California 94304, US
DAVITT, Michael Francis, Stanford, California 94304, US
LONGAKER, Michael T., Stanford, California 94305, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **A61K 31/415** (11) **4 003 335 A1***
A61K 31/4162 **A61P 35/00**
C07D 209/00 **C07D 231/00**
C07D 487/04

(52) **A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20843441.5 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043132 22.07.2020
- (87) WO 2021/016388 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 US 201962877788 P
- (54) • HEMMER DER CYCLINABHÄNGIGEN KINASE 7 UND VERWENDUNGEN DAVON
• INHIBITORS OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 7 AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE KINASE 7 DÉPENDANTE DES CYCLINES ET LEURS UTILISATIONS

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
KWIATKOWSKI, Nicholas, Paul, Brookline, MA 02445, US
GRAY, Nathanael, S., Stanford, CA 94305, US

- HE, Zhixiang, Brookline, MA 02445, US
- LIANG, Yanke, Belmont, MA 02478, US
- (74) Dekker, Henrike Cornelia Christine, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/415** (11) **4 003 336 A1***
A61K 31/433 **A61K 31/166**
A61P 25/00

(52) **A61K 45/06; A61K 31/166;**
A61K 31/415; A61K 31/433;
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 20846874.4 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043888 28.07.2020
- (87) WO 2021/021816 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962881274 P

- (54) • CALPAIN-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
• CALPAIN INHIBITORS AND USES THEREOF FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS
• INHIBITEURS DE CALPAÏNE ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES

- (71) Blade Therapeutics, Inc., 442 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

- (72) IBRAHIM, Prabha, San Francisco, California 94080, US
FUENTES, Maria, San Francisco, California 94080, US
RAJAGOPALAN, P. T. Ravi, San Francisco, California 94080, US
YU, Walter, San Francisco, California 94080, US

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

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/416** (11) **4 003 337 A1***
A61K 31/4439 **C07D 401/04**

(52) **C07D 209/08; C07D 209/12;**
C07D 209/56; C07D 235/18;
C07D 235/22; C07D 401/04;
C07D 401/06; C07D 405/06;
C07D 409/04; C07D 471/04;
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 20847828.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044294 30.07.2020
- (87) WO 2021/022061 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880478 P
- (54) • AKTIVATOREN DES ARYLKOHLENWASSERSTOFFREZEPTORS
• ARYL HYDROCARBON RECEPTOR ACTIVATORS
• ACTIVATEURS DU RÉCEPTEUR D'HYDROCARBURE ARYLE

- (71) Oregon State University, A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US

- (72) KOLLURI, Siva, Kumar, Corvallis, OR 97331, US
KERKVLIT, Nancy, L., Corvallis, OR 97331, US
BERNALES, Sebastian, Corvallis, OR 97331, US

- CHAKRAVARTY, Jit, Corvallis, OR 97331, US
PUJALA, Brahmam, Corvallis, OR 97331, US
KHAN, Pasha, Corvallis, OR 97331, US
KUMAR, Varun, Corvallis, OR 97331, US
DANODIA, Abhinandan, Corvallis, OR 97331, US

- URETA, Gonzalo, Corvallis, OR 97331, US
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 31/4174 → (51) **A01N 43/16**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 498/16**

A61K 31/4196 → (51) **A01N 43/16**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 249/12**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 249/14**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/46**

(51) **A61K 31/425** (11) **4 003 338 A1***
A61P 25/00
A61K 31/425

(25) En (26) En
(21) 20746922.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070507 21.07.2020
- (87) WO 2021/013815 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 US 201962877108 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
• METHODS OF TREATING MULTIPLE SCLEROSIS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES

- (71) Actellon Pharmaceuticals Ltd, Gewerbe-strasse 16, 4123 Allschwil, CH
- (72) BURCKLEN, Michel, 4123 Allschwil, CH
EL AKKAD, Tarek, Chester, New Jersey 07930, US
HENNESSY, Brian, 4123 Allschwil, CH
VACLAVKOVA, Andrea, 4123 Allschwil, CH
KEENAN, Alexander, Raritan NJ 08869, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/426 → (51) **C07D 213/04**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/427 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/428 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/428 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/433 → (51) **A61K 31/415**

(51) **A61K 31/435** (11) **4 003 339 A2***
A61K 31/4353 **A61K 31/4375**
C07D 221/02 **C07D 221/04**

(52) **C07D 471/04; C07D 221/18;**
C07D 495/04

(25) En (26) En
(21) 20846249.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044099 29.07.2020
- (87) WO 2021/021953 2021/05 04.02.2021

- (88) 25.03.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880604 P
(54) • *DOPAMINREZEPTOR-D1-AGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DOPAMINE RECEPTOR D1 AGONISTS AND METHODS OF USE*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR D1 DE LA DOPAMINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) SAVALL, Brad, La Jolla, California 92037, US
HAAK, Andrew J., Rochester, Minnesota 55905, US
TSCHUMPERLIN, Daniel J., Rochester, Minnesota 55905, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/4353** → (51) **A61K 31/435**
-
- A61K 31/4365** → (51) **C07D 495/04**
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **4 003 340 A2***
A61K 31/4375 **A61K 31/439**
(52) **C07D 471/04; A61P 9/00;**
C07D 403/14; C07D 417/14;
C07D 487/04; C07F 9/65583
(25) En (26) En
(21) 20843960.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042907 21.07.2020
(87) WO 2021/016256 2021/04 28.01.2021
(88) 25.02.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877007 P
(54) • *ETHYNYLHETEROCYCLLEN ALS INHIBITOREN VON RHO-ASSOZIIERTER COILED-COIL-KINASE (ROCK)*
• *ETHYNYLHETEROCYCLES AS RHO-ASSOCIATED COILED-COIL KINASE (ROCK) INHIBITORS*
• *HÉTÉROCYCLES D'ÉTHYNYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE BISPIRALÉE ASSOCIÉE À RHO (ROCK)*
(71) Angion Biomedica Corp., 51 Charles Lindbergh Boulevard, Uniondale, NY 11553, US
(72) LI, An-Hu, Commack New York 11725, US
SAKILAM, Satish Kumar, Harrison, New Jersey 07029, US
GADHIYA, Satishkumar, Jamaica New York 11426, US
LIM, Dong Sung, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
ZONG, Yao, Washington, New York 11050, US
PONNALA, Shashikanth, Secaucus, New Jersey 07094, US
ZHANG, Ying, Uniondale New York 11553, US
JUNG, Dawoon, Tenafly, New Jersey 07670, US
OEHLEN, Lambertus J.W.M., Westbury, New York 11590, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- A61K 31/437** → (51) **A61P 31/04**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 417/14**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/435**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/438** → (51) **C07D 487/10**
-
- (51) **A61K 31/439** (11) **4 003 341 A1***
A61K 31/4409 **A61K 31/498**
(52) **A61P 27/10; A61K 9/0048;**
A61K 31/498; A61K 47/02; A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 20848340.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043530 24.07.2020
(87) WO 2021/021644 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879285 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF PRESBYOPIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE*
(71) Allergan Sales, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) DIBAS, Mohammed, Corona, California 92883, US
GIL, Daniel, Del Mar, California 92625, US
BRADLEY, Arthur, Bloomington, Indiana 47401, US
XU, Renfeng, Omaha, Nebraska 68118, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/439** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **A61K 31/44** (11) **4 003 342 A1***
A61K 31/4439 **A61P 25/00**
A61P 25/28
(52) **A61K 31/44; A61K 31/4439**
(25) En (26) En
(21) 20757720.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044014 29.07.2020
(87) WO 2021/021893 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879870 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) BRUCELLE, Francois, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LEVELL, Julian R., Arlington, Massachusetts 02474, US

- WILSON, Jonathan E., Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/409**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61P 11/00**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 213/81**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/4402** → (51) **C07D 405/04**
-
- A61K 31/4409** → (51) **A61K 31/439**
-
- (51) **A61K 31/4412** (11) **4 003 343 A1***
A61K 31/4166 **A61K 31/4745**
A61K 33/243 **A61K 45/06**
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4166;**
A61K 31/4412; A61K 31/4745;
A61K 33/243; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20754480.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043163 23.07.2020
(87) WO 2021/016409 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878021 P
(54) • *EZH2-HEMMUNG IN KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *EZH2 INHIBITION IN COMBINATION THERAPIES FOR THE TREATMENT OF CANCERS*
• *INHIBITION D'EZH2 DANS DES POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) BRADLEY, William, D., Winchester, MA 01890, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 31/4418** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 31/4418** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 31/4427** → (51) **A61P 1/16**
-
- A61K 31/4433** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 31/4433** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/416**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/44**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/46**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 413/12**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/14**
-
- (51) **A61K 31/444** (11) **4 003 344 A1***
A61K 31/506
(52) **A61P 37/02; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07B 59/002;
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 20847487.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044558 31.07.2020
(87) WO 2021/022186 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881026 P
(54) • DEUTERIERTER MK2-SIGNALWEGINHIBITOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• DEUTERATED MK2 PATHWAY INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME
• INHIBITEURS DEUTÉRÉS DE LA VOIE DE SIGNALISATION MK2 ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI
(71) Aclaris Therapeutics, Inc., 640 Lee Road Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(72) ANDERSON, David Randolph, Salem, Connecticut 06420, US
DECRESCENZO, Gary Anthony, Parkville, Missouri 64152, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/444** (11) **4 003 345 A1***
A61K 31/4545 **A61K 31/4745**
C07D 471/04 **C07D 471/10**
C07D 491/20
(52) **A61K 31/4745; A61K 45/06;**
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 20848360.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044322 30.07.2020
(87) WO 2021/022078 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910695148
06.08.2019 US 201962883325 P
(54) • DUALE ATM- UND DNA-PK-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER ANTITUMOROTHERAPIE
• DUAL ATM AND DNA-PK INHIBITORS FOR USE IN ANTI-TUMOR THERAPY
• INHIBITEURS DOUBLES DE L'ATM ET DE L'ADN-PK DESTINÉS À UNE UTILISATION EN THÉRAPIE ANTITUMORALE
(71) XRad Therapeutics, Inc., 124 West 23rd Street, Apt. 16A, New York, NY 10011, US
(72) FU, Jianmin, Beijing, 100176, CN
WANG, Yaode, Beijing, 101102, CN
SUN, Yue, Beijing, 101102, CN
WU, Guosheng, Beijing, 100176, CN
LU, Aijun, Beijing, 100078, CN
ZHANG, Shuang, Beijing, 100176, CN
GOODNOW, Robert, A., Concord, MA 01742, US
GILMER, Tona, Rougemont, NC 27572, US
KASTAN, Michael, Chapel Hill, NC 27514, US
KIRSCH, David, Durham, NC 27705, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/04**
A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/444 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/341**
A61K 31/445 → (51) **A61K 31/409**
A61K 31/445 → (51) **A61P 29/00**

(51) **A61K 31/4453** (11) **4 003 346 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4453; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20756775.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070785 23.07.2020
(87) WO 2021/013921 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 IT 201900012930
(54) • SERPINB3-INHIBITOR-PIPERIDINPROPIONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN
• THE SERPINB3 INHIBITOR PIPERIDINPROPRIONIC ACID FOR TUMOR TREATMENT
• ACIDE PIPERIDINPROPIONIQUE INHIBITEUR DE SERPINE B3 POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS
(71) Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT
(72) PONTISSO, Patrizia, 35123 PADOVA, IT
BIASIOLO, Alessandra, 35030 SELVAZZANO DENTRO, IT
MARTINI, Andrea, 35126 PADOVA, IT
QUARTA, Santina, 35030 VILLAGUATTERA DI RUBANO, IT
RUVOLETTO, Mariagrazia, 30030 VIGONOVÒ, IT
TURATO, Cristian, 35010 VILLAFRANCA PADOVANA, IT
VILLANO, Gianmarco, 35127 PADOVA, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **A61K 31/4525** (11) **4 003 347 A1***
A61K 31/497 **A61K 45/06**
A61P 15/00
(52) **A61K 31/4525; A61K 31/497;**
A61K 45/06; A61P 15/00

(25) En (26) En
(21) 20746976.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071410 29.07.2020
(87) WO 2021/018967 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 NL 2023581
(54) • SEROTONERGES MITTEL UND 5-HT1A-REZEPTOR-ANTAGONIST
• SEROTONERGIC AGENT AND 5-HT1A-RECEPTOR ANTAGONIST
• AGENT SÉROTONINERGIQUE ET ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR 5-HT1A
(71) Atlas Pharmaceuticals BV, 107, De Linde, 8310 Brugge, BE
(72) WALDINGER, Marcel, David, 1181 NA AMSTELVEEN, NL
OLIVIER, Berend, 8242 EB LELYSTAD, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61K 31/454** (11) **4 003 348 A1***
A61P 35/00 **C07D 401/12**

(52) **C07D 221/18; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 311/76;
C07D 401/04; C07D 405/04;
C07D 407/04; C07D 471/06;
C07D 491/052; C07D 491/06;
C07D 491/16

(25) En (26) En
(21) 20847742.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044054 29.07.2020
(87) WO 2021/021922 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880494 P
30.07.2019 US 201962880594 P
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN
• COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING FIBROTIC PATHOLOGIES
• COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES FIBROTIQUES
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) TSCHUMPERLIN, Daniel J., Rochester, Minnesota 55906, US
HAAK, Andrew J., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/46**
A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/444**
A61K 31/455 → (51) **A61K 31/122**

(51) **A61K 31/46** (11) **4 003 349 A1***
A61K 31/7048 **A61P 1/16**
(52) **A61K 31/46; A61K 31/7048**

(25) En (26) En
(21) 20746286.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056837 21.07.2020
(87) WO 2021/014350 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877452 P
17.09.2019 US 201962901427 P
24.02.2020 US 202062980773 P
(54) • KOMBINATIONSBEBANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON FXR-AGONISTEN
• COMBINATION TREATMENT OF LIVER DISEASES USING FXR AGONISTS
• TRAITEMENT COMBINÉ DE MALADIES HÉPATIQUES À L'AIDE D'AGONISTES DE FXR
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BREES, Dominique, 4002 Basel, CH
LOPEZ, Patricia, 4002 Basel, CH
(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 31/46** (11) **4 003 350 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/4162**
A61K 31/42 **A61K 31/4439**
A61K 31/454 **A61K 31/496**

A61K 31/55 **A61K 31/575**
A61P 1/16
(52) **A61K 31/46; A61K 31/167;**
A61K 31/4162; A61K 31/42;
A61K 31/4439; A61K 31/454;
A61K 31/496; A61K 31/55;
A61K 31/575; A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 20746718.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056834 21.07.2020
(87) WO 2021/014349 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877444 P
17.09.2019 US 201962901568 P
(54) • *BEHANDLUNG MIT FXR-AGONISTEN*
• *TREATMENT COMPRISING FXR*
AGONISTS
• *TRAITEMENT COMPRENANT DES*
AGONISTES DE FXR
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) BREES, Dominique, 4002 Basel, CH
LOPEZ, Patricia, 4002 Basel, CH
(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG
Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/47 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/472 → (51) **A61P 33/10**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 31/473** (11) **4 003 351 A1***
A61K 31/4178 **C07C 13/573**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4178;**
A61K 31/47; A61P 35/00; G01N 33/573
(25) En (26) En
(21) 20844993.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043294 23.07.2020
(87) WO 2021/016464 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877444 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-*
GEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR*
TREATING CANCER
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE*
TRAITEMENT DU CANCER
(71) City of Hope, 1500 E. Duarte Road, Duarte,
CA 91010, US
(72) CHEN, Jianjun, Duarte Road Duart, CA
91010-3000, US
SU, Rui, Duarte, CA 91010-3000, US
HORNE, David, Duarte, CA 91010-3000, US
DENG, Xiaolan, Duarte, CA 91010-3000, US
LI, Hongzhi, Duarte, CA 91010-3000, US
XIE, Jun, Duarte, CA 91010-3000, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 31/4745** (11) **4 003 352 A1***
A61K 45/06 **A61K 47/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07D 491/22
(52) **C07K 16/2896; A61K 9/0053;**
A61K 9/0095; A61K 9/2018;
A61K 9/4858; A61K 31/198;
A61K 31/454; A61K 31/4745;
A61K 31/573; A61K 31/704;
A61K 35/17; A61K 39/39558;
A61K 45/06; A61K 47/40; A61P 35/00;
A61P 37/00; C07K 14/7051;
C07K 16/2878; A61K 39/001102;
A61K 39/001117; A61K 39/001126;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07D 491/22;
C07K 2317/21; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20843444.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043153 22.07.2020
(87) WO 2021/016401 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876835 P
(54) • *NEUARTIGE ANTIKREBSMITTEL-FL118-*
FORMULIERUNG IN KOMBINATION MIT
IMMUNOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS BEIM MENSCHEN
• *NOVEL ANTICANCER DRUG FL118*
FORMULATION IN COMBINATION WITH
IMMUNOTHERAPY FOR TREATMENT OF
HUMAN CANCER
• *NOUVELLE FORMULATION DE MÉDICA-*
MENT ANTICANCÉREUX FL118 EN
COMBINAISON AVEC UNE IMMUNOTHÉ-
RAPIE POUR LE TRAITEMENT D'UN
CANCER HUMAIN
(71) Canget Biotechpharma, LLC, B3-318 701
Ellicott Street, Buffalo, New York 14203, US
(72) MUTIS, Tuna, 2382 AB Zoeterwoude, NL
HOLTHOF, Lisa, 1082 TJ Amsterdam, NL
LI, Fengzhi, Buffalo, New York 14221, US
LING, Xiang, Amherst, New York 14226, US
LIAO, Jianqun, Williamsville, New York
14221, US
(74) Bosa, Alessandra, STUDIO TORTA S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/444**

(51) **A61K 31/48** (11) **4 003 353 A1***
A61K 9/00 **A61P 27/02**
(52) **A61K 31/48; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 9/1075; A61K 9/19;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61P 27/02
(25) PI (26) En
(21) 20775397.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056885 22.07.2020
(87) WO 2021/014372 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 PL 43067519
(54) • *BROMOCRIPTIN ZUR VERWENDUNG BEI*
DER BEHANDLUNG VON AUGENKRANK-

HEITEN IN VERBINDUNG MIT ERHÖHTEN
VEGF-WERTEN UND PHARMAZEUTI-
SCHES ZUSAMMENSETZUNG MIT BRO-
MOCRIPTIN
• *BROMOCRIPTINE FOR USE IN TREATING*
EYE DISEASES ASSOCIATED WITH
ELEVATED LEVEL OF VEGF AND A
PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING BROMOCRIPTINE
• *BROMOCRIPTINE À UTILISER DANS LE*
TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES
ASSOCIÉES À UN NIVEAU ÉLEVÉ DE
VEGF ET COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE COMPRENANT DE LA BROMO-
CRIPITINE
(71) Oseka, Maciej, Wspolna 16g, 05-462
Duchnow, PL
(72) SWIECH-ZUBILEWICZ, Anna, 20-572 Lublin,
PL
SALADZIAK, Katarzyna, 11-500 Gizycko, PL
OSEKA, Maciej, 05-462 Duchnow, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

(51) **A61K 31/496** (11) **4 003 354 A1***
C07D 405/14 **C07D 249/08**
(52) **C07C 229/60; A61K 31/496;**
C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 20846887.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044374 31.07.2020
(87) WO 2021/022103 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881043 P
(54) • *COKRISTALLE VON POSACONAZOL,*
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG
• *COCRYSTALS OF POSACONAZOLE,*
METHODS OF MAKING AND USING
SAME
• *COCRISTAUX DE POSACONAZOLE,*
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION
(71) The Regents Of The University Of Michigan,
Office Of Technology Transfer, 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(72) RODRIGUEZ-HORNEDO, Nair, Ann Arbor,
MI 48109-2590, US
KUMINEK, Gislaïne, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
CAVANAGH, Katie, L., Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61K 31/496 → (51) **A01N 43/16**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/4525**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/497 → (51) **C07D 405/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/498 → (51) A61K 31/439	A61K 31/513 → (51) A61K 31/5377	(51) A61K 31/5377 (11) 4 003 358 A1*
A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04	A61K 31/517 → (51) A61K 9/00	A61K 45/00 A61K 45/06 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 43/00
A61K 31/501 → (51) C07D 413/12	(51) A61K 31/519 (11) 4 003 356 A1*	(52) A61P 1/18; A61K 31/502;
A61K 31/5025 → (51) C07D 417/14	(52) A61P 25/28 A61K 31/506	A61K 31/5025; A61K 31/7072;
A61K 31/505 → (51) A61K 31/122	(52) A61K 31/519; A61K 31/4422;	A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 35/00;
(51) A61K 31/506 (11) 4 003 355 A1*	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61K 31/407 C07D 419/04	(21) 20744048.8 (22) 28.07.2020	(21) 20848245.5 (22) 27.07.2020
C07D 419/14 A61P 31/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
(52) A61K 45/06; A61P 31/20;	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
C07D 417/14; C07D 487/04;	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07D 498/04	BA ME _____	BA ME _____
(25) En (26) En	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(21) 20846901.5 (22) 30.07.2020	(86) EP 2020/071209 28.07.2020	(86) US 2020/043750 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(87) WO 2021/018866 2021/05 04.02.2021	(87) WO 2021/021741 2021/05 04.02.2021
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	(30) 30.07.2019 EP 19189069	(30) 26.07.2019 US 201962879231 P
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MEK-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON	(54) • BEHANDLUNG VON P53-DEFIZIENTEM
BA ME _____	SCHLAGANFALL	KREBS
KH MA MD TN	• MEK INHIBITOR FOR TREATMENT OF	• TREATMENT OF P53-DEFICIENT
(86) CN 2020/105764 30.07.2020	STROKE	CANCERS
(87) WO 2021/018237 2021/05 04.02.2021	• INHIBITEUR DE MEK POUR LE TRAITE-	• TRAITEMENT DE CANCERS DÉFICIENTS
(30) 31.07.2019 PCT/CN2019/098569	MENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE	EN P53
28.02.2020 PCT/CN2020/077163	CÉRÉBRAL	(71) Health Research, Inc., Elm and Carlton
18.06.2020 PCT/CN2020/096777	(71) Edvance AB, Scheeleorget 1, 223 63 Lund,	Streets, Buffalo, NY 14263, US
(54) • DIHYDROPYRIMIDINDERIVATE UND	SE	(72) BAKIN, Andrei, Buffalo, NY 14216, US
VERWENDUNGEN DAVON IN DER BE-	(72) EDVINSSON, Lars, 222 21 Lind, SE	ZONNEVILLE, Justin, New York 14580, US
HANDLUNG VON HBV-INFEKTION ODER	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
VON HBV-INDUZIERTEN ERKRANKUN-	Copenhagen K, DK	
GEN		
• DIHYDROPYRIMIDINE DERIVATIVES	A61K 31/519 → (51) C07D 495/04	(51) A61K 31/5377 (11) 4 003 359 A1*
AND USES THEREOF IN THE TREATMENT	A61K 31/527 → (51) A61P 1/08	A61K 31/427 A61K 31/706
OF HBV INFECTION OR OF HBV-INDUCED	(51) A61K 31/5377 (11) 4 003 357 A1*	A61K 31/4015 A61K 31/4418
DISEASES	(52) A61P 43/00 A61P 29/02	A61K 31/4433 A61K 31/4706
• DÉRIVÉS DE DIHYDROPYRIMIDINE ET	(52) A61K 31/5377; A61P 29/02;	A61K 31/472 A61K 31/4965
LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITE-	A61P 43/00	A61K 31/513 A61K 31/635
MENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS	(25) En (26) En	A61K 31/7068 A61K 38/05
DE L'HÉPATITE B OU DE MALADIES	(21) 20754465.1 (22) 22.07.2020	A61P 31/14 A61K 9/00
INDUITES PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(52) A61K 31/4433; A61K 31/4015;
B	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	A61K 31/427; A61K 31/4418;
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/4706; A61K 31/472;
Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork,	BA ME _____	A61K 31/4965; A61K 31/513;
IE	KH MA MD TN	A61K 31/5377; A61K 31/635;
(72) JIANG, Yimin, Shanghai 200233, CN	(86) US 2020/043047 22.07.2020	A61K 31/706; A61K 31/7068;
CHENG, Zhanling, Shanghai 200233, CN	(87) WO 2021/016338 2021/04 28.01.2021	A61K 38/05; A61P 31/14
DENG, Gang, Shanghai 200233, CN	(30) 23.07.2019 US 201962877573 P	(25) En (26) En
LIU, Zhiguo, Shanghai 200233, CN	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON	(21) 21710916.4 (22) 05.03.2021
LIANG, Chao, Shanghai 200233, CN	SCHLAFSTÖRUNGEN IN VERBINDUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
WU, Jianping, Shanghai 200233, CN	MIT SCHMERZEN	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
KONG, Linglong, Shanghai 200233, CN	• METHODS OF TREATING SLEEP	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
DENG, Xiangjun, Shanghai 200233, CN	DISORDERS ASSOCIATED WITH PAIN	BA ME _____
XU, Yanping, Shanghai 200233, CN	• PROCÉDES DE TRAITEMENT DE TROU-	KH MA MD TN
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson	BLES DU SOMMEIL ASSOCIÉS À LA	(86) EP 2021/055621 05.03.2021
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,	DOULEUR	(87) WO 2021/254667 2021/51 23.12.2021
2340 Beerse, BE	(71) Astellas Pharma Global Development, Inc., 1	(30) 18.06.2020 US 202063040758 P
	Astellas Way, Northbrook IL 60062, US	(54) • COBICISTAT ZUR VORBEUGUNG UND/
	(72) BLAHUNKA, Paul, Lake Bluff, Illinois 60044,	ODER BEHANDLUNG VON CORONAVI-
	US	RUS-INFEKTIONEN
	MAREK, Gerard, Vernon Hills, Illinois	• COBICISTAT FOR PREVENTION AND/OR
	60061-4572, US	TREATMENT OF CORONAVIRUS
	TRACY, Katherine, Sonoma, CA 95476, US	INFECTIONS
	BLAUWET, Mary Beth, Lindenhurst, IL	• COBICISTAT POUR LA PRÉVENTION ET/
	60046, US	OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À
	SMITH, Michael, Ann Arbor, Michigan	CORONAVIRUS
	48103, US	(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1,
	WALZER, Mark, River Forest, Illinois 60305,	69117 Heidelberg, DE
	US	(72) FARES, Mohamed, Omar, Elfayoum, EG
	ENGLISH, Marci, Clarendon Hills, Illinois	TOLBA, Mahmoud, Mostafa, Elfayoum, EG
	60514, US	AYOUB, Ahmed, Taha, New Cairo, EG
	(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode	LUSIC, Marina, 69126 Heidelberg, DE
	LLP Lacon London 84 Theobalds Road,	SHYTAJ, Iart, Luca, 04038-033 São Paulo,
	London WC1X 8NL, GB	SP, BR
		SAVARINO, Andrea, 10048 Vinovo, IT
		DIAZ, Ricardo, Sobhie, 06429-245 Barueri,
		SP, BR

(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/5377 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/538** (11) **4 003 360 A1***
A61P 25/00 **A61P 27/00**

(52) **A61K 31/538; A61P 25/00; A61P 27/00**

(25) En (26) En
(21) 20746622.8 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071038 24.07.2020

(87) WO 2021/014014 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188274

25.07.2019 US 201962878437 P

(54) • *BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION
VON LÄSIONEN DES ZENTRALEN AUDI-
TORISCHEN NERVENSYSTEMS*
• *TREATMENT AND/OR PREVENTION OF
LESIONS IN THE CENTRAL AUDITORY
NERVOUS SYSTEM*
• *TRAITEMENT ET/OU PRÉVENTION DE
LÉSIONS DANS LE SYSTÈME NERVEUX
AUDITIF CENTRAL*

(71) Sensorion, 375 rue du Professeur Joseph
Blayac, 34080 Montpellier, FR

(72) DYHRFJELD-JOHNSEN, Jonas, 34400
Lunel-Viel, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

A61K 31/538 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/55 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/555** (11) **4 003 361 A1***

(52) **A61K 31/555; A61P 25/00;**

A61P 25/16; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20757993.9 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043479 24.07.2020

(87) WO 2021/016554 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878581 P

(54) • *CUPTSM ZUR BEHANDLUNG VON NEU-
RODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *CUPTSM FOR THE TREATMENT OF
NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *CUPTSM POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*

(71) ALS Therapy Development Institute, 300
Technology Square Suite 400, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

(72) PERRIN, Steven, Cambridge, MA 02139, US
VIEIRA, Fernando G., Cambridge, MA
02139, US

GILL, Alan, Cambridge, MA 02139, US
HATZIPETROS, Theo, Cambridge, MA
02139, US

DENTON, Kyle, Cambridge, MA 02139, US
LUKASHEV, Matvey, Cambridge, MA 02139,
US

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

A61K 31/557 → (51) **A23L 33/12**

(51) **A61K 31/56** (11) **4 003 362 A1***

A61K 31/573 **A61K 31/575**

A61K 9/00 **C07J 5/00**

C07J 75/00

(52) **C07J 5/0076; A61K 47/55;**

C07J 5/0053; C07J 9/00; A61K 9/0024

(25) En (26) En

(21) 20843619.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000620 24.07.2020

(87) WO 2021/014217 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878477 P

(54) • *ARTIKEL MIT STEROIDDIMEREN UND
IHRE VERWENDUNG ZUR ABGABE THE-
RAPEUTISCHER MITTEL*
• *ARTICLES COMPRISING STEROID
DIMERS AND THEIR USE IN THE
DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *ARTICLES COMPRENANT DES DIMÈRES
STÉROÏDES ET LEUR UTILISATION DANS
L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRA-
PEUTIQUES*

(71) Ripple Therapeutics Corporation, MaRS
Centre, South Tower 101 College Street,
Suite 300, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA

(72) PARRAG, Ian, Charles, Toronto, Ontario
M5G 1L7, CA

STAHAM, Matthew, Alexander John,
Toronto, Ontario M5G 1L7, CA

SANTERRE, J., Paul, Toronto, Ontario M5G
1L7, CA

NAIMARK, Wendy, Alison, Toronto, Ontario
M5G 1L7, CA

DALEY, Adam, Bruce, Toronto, Ontario M5G
1L7, CA

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

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/573 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/606 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/65 → (51) **A61K 8/02**

A61K 31/65 → (51) **A61K 9/12**

(51) **A61K 31/675** (11) **4 003 363 A1***

A61K 39/395 **A61K 45/06**

(52) **C08B 33/00**

(25) En (26) En

(21) 20843756.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043446 24.07.2020

(87) WO 2021/016537 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878361 P

25.07.2019 US 201962878363 P

(54) • *VERNETZENDE VERBINDUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CROSS-LINKING COMPOUNDS AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE RÉTICULATION ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) North Carolina State University, 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North
Carolina 27606, US

(72) LINDSEY, Jonathan S., Raleigh, North
Carolina 27608, US

FUJITA, Hikaru, Kanazawa-shi, Ishikawa
921-8044, JP

MATSUMOTO, Nobuyuki, Raleigh, North
Carolina 27606, US

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

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

(51) **A61K 31/70** (11) **4 003 364 A1***

A61K 47/60 **A61P 7/00**

(52) **A61K 31/70; A61K 47/55; A61P 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20757135.7 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044177 30.07.2020

(87) WO 2021/021994 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881297 P

(54) • *VERWENDUNG VON HOCHPOTENTEN
MULTIMEREN E-SELEKTIN-ANTAGONIS-
TEN ZUR BEHANDLUNG VON SICHEL-
ZELLKRANKHEIT*
• *USE OF HIGHLY POTENT MULTIMERIC
E-SELECTIN ANTAGONISTS FOR
TREATING SICKLE CELL DISEASE*
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES D'E-
SELECTINE MULTIMÉRIQUES HAUTE-
MENT PUISSANTS POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*

(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center
Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland
20878, US

FOGLER, William E., Baltimore, Maryland
21212, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/70** (11) **4 003 365 A1***

A61K 31/7012 **A61P 17/06**

A61K 31/202

(52) **A61K 31/70; A61K 31/202;**

A61K 31/7012; A61P 17/06

(25) En (26) En

(21) 20757656.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000616 24.07.2020

(87) WO 2021/019295 2021/05 04.02.2021

- (30) 26.07.2019 US 201962879202 P
(54) • *SIALINSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *SIALIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF PSORIASIS*
• *ACIDE SIALIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(71) Lifescience AS, Industrivegen 42, 6155 Ørsta, NO
(72) REMMEREIT, Jan, 6155 Orsta, NO
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/7012 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/7024 → (51) **A61K 31/80**

- (51) **A61K 31/7028** (11) **4 003 366 A1***
A61P 3/10 **A61P 13/12**
(52) **A61K 31/351; A61P 3/10; A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 20747477.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057016 24.07.2020
(87) WO 2021/014420 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188477
(54) • *VERWENDUNG VON SOTAGLIFLOZIN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT DIABETES MELLITUS TYP 2 UND MODERATER NIERENFUNKTIONSTÖRUNG*
• *USE OF SOTAGLIFLOZIN FOR THE TREATMENT OF PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND MODERATE RENAL IMPAIRMENT*
• *UTILISATION DE SOTAGLIFLOZINE POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 2 ET D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE MODÉRÉE*
(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 2445 Technology Forest Blvd., Suite 1100, The Woodlands, TX 77381, US
(72) BREGMAN, David, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HARIRI, Ali, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61K 31/7028** (11) **4 003 367 A1***
A61K 31/7052 **A61K 31/7056**
A61K 35/28 **A61K 38/19**
A61P 7/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/00**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
(52) **A61P 37/00; A61K 31/7028; A61K 31/7052; A61K 31/7056; A61K 35/28; A61K 38/193; A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 20757462.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044449 31.07.2020
(87) WO 2021/022132 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881307 P
04.10.2019 US 201962910738 P

- 31.05.2020 US 202063032680 P
(54) • *VERWENDUNG VON E-SELEKTIN-ANTAGONISTEN ZUR ERHÖHUNG DES ÜBERLEBENS VON REKONSTITUIERTEN, KNOCHENMARKABGEREICHERTEN WIRTEN*
• *USE OF E-SELECTIN ANTAGONISTS TO ENHANCE THE SURVIVAL OF RECONSTITUTED, BONE MARROW-DEPLETED HOSTS*
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES D'E-SÉLECTINE POUR AMÉLIORER LA SURVIE D'HÔTES DE MOELLE OSSEUSE APPAUVRIE RECONSTITUÉE*
(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland 20878, US
FOGLER, William E., Baltimore, Maryland 21212, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7028 → (51) **A61K 31/215**

A61K 31/7034 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 51/02**

A61K 31/7042 → (51) **C07H 19/24**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **4 003 368 A1***
A61K 31/351 **A61K 31/7042**
A61K 31/70 **A61P 1/00**
A61P 1/16
(52) **A61K 31/7042; A61K 31/351; A61K 31/70; A61K 31/7048; A61P 1/00; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20746287.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056838 21.07.2020
(87) WO 2021/014351 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877464 P
17.09.2019 US 201962901418 P
(54) • *BEHANDLUNG MIT SGLT-INHIBITOREN WIE Z.B. SGLT-1/2-INHIBITOREN*
• *TREATMENT COMPRISING SGLT INHIBITORS, E.G. SGLT 1/2 INHIBITORS*
• *TRAITEMENT COMPRENANT DES INHIBITEURS DE SGLT, PAR EXEMPLE DES INHIBITEURS DE SGLT 1/2*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BREES, Dominique, 4002 Basel, CH
LOPEZ, Patricia, 4002 Basel, CH
(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/7052 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/7072 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/7076** (11) **4 003 369 A1***
A61K 9/00 **A61P 27/06**

- (52) **A61K 31/7076; A61P 27/06;**
A61K 9/0019; A61K 9/0053;
A61K 9/007; A61K 9/16; A61K 9/20;
A61K 9/48; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/32;
A61K 47/38; A61K 47/40; A61K 47/44

- (25) En (26) En
(21) 20848596.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043713 27.07.2020
(87) WO 2021/021717 2021/05 04.02.2021
(30) 27.07.2019 US 201962879414 P
(54) • *ADENOSINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ADENOSINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉ D'ADÉNOSINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Bria Biosciences, Inc., WeWork One City Ctr. Unit 05-130, 110 Corcoran St., Durham, North Carolina 27701, US
(72) XU, Lianhong, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/7076 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/736 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61K 31/80** (11) **4 003 370 A1***
A61K 31/7024 **A61P 1/16**
(52) **A61K 31/7024; A61K 31/80; A61P 1/00**
(25) It (26) En
(21) 20758346.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057030 24.07.2020
(87) WO 2021/014426 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012804
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SIMETHICON UND SACCHAROSEESTER UND IHRE VERWENDUNG ALS ENTSCHÄUMUNGSMITTEL*
• *A COMPOSITION COMPRISING SIMETHICONE AND SUCROSE ESTERS AND USE THEREOF AS AN ANTIFOAM AGENT*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA SIMÉTICONE ET DES ESTERS DE SACCHAROSE ET SON UTILISATION COMME AGENT ANTIMOUSSE*
(71) S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti, Via L. Ariosto, 50/60, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT
(72) COSTA, Andrea Domizio, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
MADARO, Elena, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
DOMINONI, Mirko, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 33/243 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 35/00 → (51) **C07K 14/195**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 003 371 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/0783**
C12N 15/11 **C12Q 1/68**
G01N 33/50

(52) **A61K 35/17; C12N 5/0646;**
G01N 33/505; C12N 2501/22;
C12N 2501/2321; C12N 2501/51;
C12N 2501/599

(25) En (26) En
(21) 20863573.0 (22) 14.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050634 14.09.2020
(87) WO 2021/051042 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900245 P
08.07.2020 US 202063049325 P
11.09.2020 US 202017018681

(54) • *UNIVERSELLES SPENDERAUSWAHL-
VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
NK-ZELLSPENDERN*
• *UNIVERSAL DONOR SELECTION
METHOD TO IDENTIFY NK-CELL-
DONORS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DONNEUR
UNIVERSEL POUR IDENTIFIER DES
DONNEURS DE CELLULES NK*

(71) The Research Institute at Nationwide Chil-
dren's Hospital, 700 Children's Drive,
Columbus, Ohio 43205, US

(72) LEE, Dean, Winchester, Ohio 43110, US

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A61K 35/12 → (51) **A01K 67/00**

A61K 35/12 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/15 → (51) **A61P 17/14**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 003 372 A1***
A61P 35/00 **C12N 5/0783**

(52) **C12N 5/0638; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C07K 14/705;
C07K 14/70596; C07K 14/7155;
C07K 14/7156; A61K 2039/5156;
A61K 2039/545; C07K 2319/33;
C12N 2501/2302; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 20751242.7 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051790 24.07.2020
(87) WO 2021/014174 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910605
24.07.2019 US 201962878001 P

(54) • *TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZY-
TENTHERAPIE UND IHRE VERWENDUN-
GEN*
• *TUMOUR INFILTRATING LYMPHOCYTE
THERAPY AND USES THEREOF*
• *THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES INFIL-
TRANT DES TUMEURS ET SES UTILISA-
TIONS*

(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED, 48 Grafton
Street, Manchester M13 9XX, GB

(72) PRICE, Nicola Kaye, Manchester M13 9XX,
GB

BRIDGEMAN, John Stephen, Manchester
M13 9XX, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 003 373 A1***
C07K 14/705 **A61P 35/00**

(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C07K 14/705;
C07K 14/70507; C07K 14/70521;
C07K 14/70578

(25) En (26) En
(21) 20843894.5 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043629 24.07.2020
(87) WO 2021/016609 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878271 P
29.07.2019 US 201962879629 P
26.12.2019 US 201962953758 P

(54) • *ZELLEN ZUR EXPRESSION VON CHIMÄ-
REN ANTIGENREZEPTOREN UND CHI-
MÄREN STIMULATIONSREZEPTOREN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CELLS EXPRESSING CHIMERIC ANTIGEN
RECEPTORS AND CHIMERIC STIMU-
LATING RECEPTORS AND USES
THEREOF*
• *CELLULES EXPRIMANT DES RÉCEP-
TEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ET
DES RÉCEPTEURS DE STIMULATION
CHIMÉRIQUES ET UTILISATIONS ASSO-
CIÉES*

(71) Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton
Street, Suite 370, Emeryville, CA 94608, US

(72) YUN, Hongruo, Emeryville, California 94608,
US

CUI, Jun, Emeryville, California 94608, US

ZHANG, Pengbo, Emeryville, California
94608, US

XU, Yiyang, Emeryville, California 94608, US

HORAN, Lucas, Emeryville, California
94608, US

XU, Shaohua, Emeryville, California 94608,
US

XIONG, Guangyan, Emeryville, California
94608, US

LI, Shan, Emeryville, California 94608, US

XU, Yixiang, Emeryville, California 94608,
US

HELLER, Bradley Austin, Emeryville, Cali-
fornia 94608, US

ZHANG, Hongbing, Emeryville, California
94608, US

LIU, Hong, Emeryville, California 94608, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 003 374 A1***
C07K 14/725 **A61P 35/00**

C07K 19/00 **C07K 14/705**
C12N 5/0783

(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61K 39/001168; A61K 39/001188;
A61P 35/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 20844833.2 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043072 22.07.2020
(87) WO 2021/016353 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877331 P
25.06.2020 US 202063044059 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR ADOPTIVEN IMMUNOTHERAPIE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR
ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'IMMU-
NOTHÉRAPIE ADOPTIVE*

(71) Yang, Wen, 33 Gaines Road, Sharon, MA
02067-1122, US

(72) Yang, Wen, Sharon, MA 02067-1122, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 35/17** (11) **4 003 375 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C12N 5/0783

(52) **C07K 16/2803; A61K 35/17;**
A61K 39/0011; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 14/70535;
C07K 14/70596; C07K 16/28;
A61K 2039/507; A61K 2039/5156;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2319/03; C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 20847058.3 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044269 30.07.2020
(87) WO 2021/022044 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881268 P

(54) • *VERARMUNGSREGIMES FÜR GENTECH-
NISCH VERÄNDERTE T-ZELLEN- ODER
NK-ZELL-THERAPIE*
• *DEPLETION REGIMES FOR ENGINEERED
T-CELL OR NK-CELL THERAPY*
• *RÉGIMES D'APPAUVRISSEMENT POUR
UNE THÉRAPIE À LYMPHOCYTES T OU À
CELLULES NK MODIFIÉS*

(71) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster
City, CA 94404, US

(72) VOLKMER, Jens-Peter, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

GIBBS, Craig, Palo Alto, California 94301,
US

MARJON, Kristopher, Palo Alto, California
94306, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 003 376 A1***
A61K 39/395 **A61K 38/20**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
A61K 39/00

(52) **A61K 39/39; A61K 35/17;**
A61K 38/2013; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07K 16/2887;
C07K 16/2896; A61K 2039/515;
A61K 2039/545; A61N 2005/1098;
C07K 2317/24; C07K 2317/732

(25) En (26) En
(21) 20847556.6 (22) 27.07.2020

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

(86) US 2020/043690 27.07.2020
(87) WO 2021/021705 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879111 P
(54) • *MIT ANTIKÖRPER VORBELADENE CD16 +NK-92-ZELLEN ALS WIRKSAMES THERAPEUTISCHES PRODUKT ZUR TUMOR-LYSE*
• *ANTIBODY PRE-LOADED CD16+NK-92 CELLS AS AN EFFECTIVE THERAPEUTIC PRODUCT FOR TUMOR LYSIS*
• *CELLULES CD16+NK-92 PRÉ-CHARGÉES D'ANTICORPS EN TANT QUE PRODUIT THÉRAPEUTIQUE EFFICACE POUR LA LYSE TUMORALE*

(71) Nantkwest, Inc., 3530 John Hopkins Court, San Diego, California 92121, US
(72) SIMON, Barry J., San Diego, California 92121, US
SAXENA, Manju, San Diego, California 92121, US
ALI, Raza, San Diego, California 92121, US
THIBAUT, Joseph, San Diego, California 92121, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 003 377 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/12**
C12N 15/62 **C12N 5/10**

(52) **A61K 48/005; A61K 35/17;**
C07K 14/47; C07K 14/705;
C12N 5/0646; C12N 9/1205;
C12N 9/88; C12N 15/62;
C12N 2510/00; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 20847645.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043505 24.07.2020
(87) WO 2021/021631 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879220 P
(54) • *IMMUNZELLEN MIT ERHÖHTER ZYTO-TOXIZITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNE CELLS WITH ENHANCED CYTOTOXICITY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES IMMUNITAIRES À CYTOTOXICITÉ AMÉLIORÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
The Wistar Institute, 3601 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WALTON, Zandra, Philadelphia, PA 19104, US
STINE, Zachary, Philadelphia, PA 19104, US
GONG, Yaoyu, Philadelphia, PA 19104, US
DANG, Chi, Van, Philadelphia, PA 19104, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 003 378 A1***
C12N 5/00 **C12Q 1/6881**
G01N 33/569

(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
C12Q 1/6881; C12N 2503/00;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20847823.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044080 29.07.2020
(87) WO 2021/021937 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880006 P
16.08.2019 US 201962887802 P
20.07.2020 US 202063054161 P
(54) • *ANTIGENSPEZIFISCHE T-ZELLEN-BANKEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *ANTIGEN-SPECIFIC T CELL BANKS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME THERAPEUTICALLY*
• *BANQUES DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) VERA VALDES, Juan Fernando, Houston, Texas 77030, US
LEEN, Ann Marie, Houston, Texas 77030, US
TZANNOU, Ifigeneia, Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 003 379 A1***
A61K 38/20 **C07K 14/54**
C12N 5/00

(52) **C07K 14/5443; A61K 35/17;**
C07K 14/70575; C12N 5/0646;
C07K 2319/03; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2312; C12N 2501/2318;
C12N 2502/30

(25) En (26) En
(21) 20848600.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044033 29.07.2020
(87) WO 2021/021907 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881311 P
07.11.2019 US 201962932342 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN EXPANSION UND ZYTOTOXIZITÄT VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCED EXPANSION AND CYTOTOXICITY OF NATURAL KILLER CELLS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'EXPANSION ET LA ZYTOTOXICITÉ AMÉLIORÉES DE LYMPHOCYTES NK*

(71) Nkarta, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 102, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TRAGER, James, Barnaby, San Francisco, California 94080, US
LAZETIC, Alexandra, Leida, Liana, San Francisco, California 94080, US
CHAN, Ivan, San Francisco, California 94080, US
VOHRA, Anmol, San Francisco, California 94080, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/71**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/867**

A61K 35/19 → (51) **C07K 7/06**

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/127**

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 35/32 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/35 → (51) **A61K 9/127**

A61K 35/407 → (51) **A01K 67/00**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 003 380 A1***
A23L 33/135 **A61P 1/00**
A61P 29/00

(52) **A61K 35/74; A23L 33/135;**
A61K 2035/115

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742750.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070830 23.07.2020
(87) WO 2021/013944 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908385
(54) • *EXECALIBACTERIUM PRAUSNITZII- UND CHRISTENSENELLA-BAKTERIENSTÄMME ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DARMENTZÜNDUNGEN*
• *FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII AND CHRISTENSENELLA BACTERIAL STRAINS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF BOWEL INFLAMMATION*
• *SOUCHES BACTERIENNES DE FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII ET DE CHRISTENSENELLA POUR LE TRAITEMENT ET LA PREVENTION D'UNE INFLAMMATION GASTRO-INTESTINALE*

(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) LANGELLA, Philippe, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
BRIGIDI, Patrizia, 40100 BOLOGNA, IT
MARTIN ROSIQUE, Rebeca, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **4 003 381 A1***
A61K 38/02 **A61K 38/16**
A61P 17/10

(52) **C07K 14/195; A61K 35/74;**
A61P 17/10; C12N 1/20; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20844831.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043061 22.07.2020

- (87) WO 2021/016347 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877045 P
17.07.2020 PCT/US2020/042542
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT-
INFEKTIONEN UND ANDEREN KRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SKIN INFECTIONS AND OTHER DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS CUTANÉES ET D'AUTRES MALADIES**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) Li, Huiying, Los Angeles, CA 90095-7191, US
NAITO, Mizue, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 35/74 → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A61K 35/76** (11) **4 003 382 A1***
C12M 1/34 **C12N 7/00**
C12Q 1/00 **G01N 33/543**
G01N 33/554
G01N 33/5438
- (25) En (26) En
(21) 20846062.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/044089 29.07.2020
(87) WO 2021/021944 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881254 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES ZIELMOLEKÜLS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING A TARGET MOLECULE**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉVALUATION D'UNE MOLÉCULE CIBLE**
- (71) Axbio Inc., 3350 Scott Blvd. Bldg. 9, Santa Clara, CA 95054, US
(72) IVANOV, Igor Constantin, Santa Clara, California 95054, US
TIAN, Hui, Santa Clara, California 95054, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A61K 35/76 → (51) **A61K 31/407**

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 36/185** (11) **4 003 383 A1***
A61P 13/00 **A61P 1/00**
A61P 19/00 **A61P 25/00**
A61K 36/185
- (25) Pl (26) En
(21) 20789705.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) PL 2020/050053 27.07.2020
(87) WO 2021/020978 2021/05 04.02.2021
(30) 27.07.2019 PL 43071719
(54) • **PULVERFÖRMIGES PFLANZLICHES PRÄPARAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DARAUS HERGESTELLTE MIKROGRANULATE UND TABLETTEN**

- UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **POWDERED PLANT PREPARATION, THE MANNER IN WHICH IT IS OBTAINED, MICROGRANULES AND TABLETS OBTAINED FROM THAT PREPARATION AND THE WAYS OF PRODUCING THEM**
• **PRÉPARATION VÉGÉTALE EN POUDRE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLE-CI, MICROGRANULES ET COMPRIMÉS OBTENUS À PARTIR DE CETTE PRÉPARATION ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) Biofiton Sp. z o.o., Nowogrodzka 12/3, 00-511 Warszawa, PL
(72) CHYSTYAKOV - MALINOVSKI, Oleksiy, Charków, 62448, UA
SMOCZYNSKI, Józef, 00-511 Warszawa, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

(51) **A61K 36/185** (11) **4 003 384 A1***

- (52) **A61K 36/185**; **A61K 2236/00**
(25) Tr (26) En
(21) 20850736.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) TR 2020/050681 05.08.2020
(87) WO 2021/025652 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 TR 201912068
(54) • **EXTRAKT AUS CANNABIS UND PEGANUM**
• **AN EXTRACT FROM CANNABIS AND PEGANUM**
• **EXTRAIT DE CANNABIS ET DE PEGANUM**
- (71) T.C. Erciyes Universitesi, Erciyes Universitesi Yerleskesi, 38039 Kayseri, TR
(72) ÇOBAN, Abdullah, Melihgazi/Kayseri, TR
BENK, Ayse, Kocasinan/Kayseri, TR
SEYFELI, Canan Selcen, Kayseri, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/746**

A61K 36/185 → (51) **B01D 9/02**

- (51) **A61K 36/25** (11) **4 003 385 A1***
A61K 36/53 **A61K 47/00**
B01D 1/00
- (52) **A61K 36/53**; **A61K 9/08**; **A61K 36/25**; **A61K 47/40**; **A61K 2236/00**
- (25) De (26) De
(21) 20760775.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/071738 31.07.2020
(87) WO 2021/019097 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189464
(54) • **MEMBRANFILTRATION VON PFLANZEN-EXTRAKTEN MITTELS CYCLODEXTRIN**
• **MEMBRANE FILTRATION OF PLANT EXTRACTS BY MEANS OF CYCLODEXTRIN**
• **FILTRATION SUR MEMBRANE D'EXTRAITS DE PLANTES GRÂCE À LA CYCLODEXTRINE**

- (71) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE
(72) RUBNER, Moritz, 93188 Pielenhofen, DE
FERSCH, Silvia, 92339 Beilngries, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

A61K 36/28 → (51) **A61K 8/04**

A61K 36/42 → (51) **A61P 29/00**

A61K 36/48 → (51) **A61K 8/04**

A61K 36/51 → (51) **A61K 8/04**

A61K 36/53 → (51) **A61K 36/25**

- (51) **A61K 36/746** (11) **4 003 386 A1***
A61K 36/79 **A61K 36/185**
A61P 25/00

- (52) **A61K 36/746**; **A61K 9/0053**; **A61K 9/0095**; **A61K 9/145**; **A61K 9/148**; **A61K 9/2068**; **A61K 9/4875**; **A61K 36/185**; **A61K 36/79**

- (25) It (26) En
(21) 20764153.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/057099 28.07.2020
(87) WO 2021/019434 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013050
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT ERMÜDUNG UND FATIGUE**
• **COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SYMPTOMS RELATED TO TIREDNESS AND FATIGUE**
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES LIÉS À LA FATIGUE ET À L'ÉPUISEMENT**
- (71) Neilos S.r.l., Via Bagnuolo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 36/752 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/79 → (51) **A61K 36/746**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/9066 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 003 387 A1***
A61P 35/00

- (52) **A61K 38/09**; **A61K 31/136**; **A61K 31/167**; **A61K 31/277**; **A61K 31/337**; **A61K 31/4166**; **A61K 31/4439**; **A61K 31/58**; **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20757139.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/044192 30.07.2020
(87) WO 2021/022005 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528326
(54) • *FOKALE BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *FOCAL TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *TRAITEMENT FOCAL DU CANCER DE LA PROSTATE*
- (71) Nymox Corporation, 777 Terrace Avenue, Hasbrouck Heights, New Jersey 07604, US
(72) AVERBACK, Paul, 98000 Monaco, MC
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 003 388 A1***
A61K 38/02 **A61K 38/17**
A61P 21/00
(52) **A61K 38/1709; A61P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20843006.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038104 17.06.2020
(87) WO 2021/015894 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878538 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GEWEBE-LEISTUNG*
• *COMPOSITION FOR AND METHOD OF IMPROVING TISSUE PERFORMANCE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE TISSULAIRE*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) MA, Jianjie, Powell, OH 43065, US
TAN, Tao, Columbus, OH 43220, US
ZHU, Hua, Columbus, OH 43220, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 003 389 A1***
A61K 38/16 **A61K 47/42**
(52) **C12N 15/1135; A61P 35/00;**
C12N 2310/11; C12N 2310/3181;
C12N 2310/3515; C12N 2320/34
(25) En (26) En
(21) 20843608.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043091 22.07.2020
(87) WO 2021/016361 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878301 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON PEPTID-NUKLEINSÄUREBASIERTEM WIRKSTOFF*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER USING PEPTIDE NUCLEIC ACID-BASED AGENTS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT DES AGENTS À BASE D'ACIDES NUCLÉIQUES PEPTIDIQUES*
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) ROTHMAN, Jeffrey Harold, Greenwich, Connecticut 06830, US
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 003 390 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **C07K 7/02**
C07K 7/00 **C07K 14/47**
(52) **A61K 39/0011; A61K 31/415;**
A61K 31/4178; A61K 31/44;
A61K 31/4745; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 31/555;
A61K 31/616; A61K 31/635;
A61K 31/675; A61K 31/7068;
A61K 38/18; A61K 39/3955;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/02;
C07K 16/22; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61K 2039/55516; A61K 2039/55566;
A61K 2039/55583; A61K 2039/70;
A61K 2039/82; C07K 14/4748;
C07K 14/705; C07K 14/70521;
C07K 14/70532; C07K 14/70575
(25) En (26) En
(21) 20848184.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044327 30.07.2020
(87) WO 2021/022081 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880614 P
01.08.2019 US 201962881887 P
14.08.2019 US 201962886946 P
03.12.2019 US 201962943155 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FESTER TUMORE*
• *METHOD FOR TREATING SOLID TUMORS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES*
- (71) Breakbio Corp., 225 Central Park West, Apt 823, New York, NY 10024, US
(72) SRIKRISHNA, Devabhaktuni, New York, NY 10024, US
DE SOUZA, Roy, New York, NY 10024, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 003 391 A2***
C07K 7/04 **C07K 7/08**
C07K 14/81; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21838928.6 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/040572 06.07.2021
(87) WO 2022/010939 2022/02 13.01.2022
(88) 10.02.2022
(30) 06.07.2020 US 202062705591 P
(54) • *PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *PEPTIDES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Serpin Pharma, LLC, 11000 Endeavor Court Suite 115, Manassas, Virginia 20109, US
(72) AUSTIN, Dana, Manassas, Virginia, US
GELBER, Cohava, Manassas, Virginia, US
-
- (74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**
A61K 38/00 → (51) **A61K 31/409**
A61K 38/00 → (51) **A61K 39/00**
A61K 38/00 → (51) **A61P 25/02**
A61K 38/00 → (51) **A61P 35/00**
A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**
A61K 38/00 → (51) **C07K 14/55**
A61K 38/02 → (51) **A61K 35/74**
A61K 38/02 → (51) **A61K 38/00**
A61K 38/05 → (51) **A61K 31/5377**
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **4 003 392 A1***
C07K 7/06
A61K 38/08
(25) En (26) En
(21) 20848163.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043589 24.07.2020
(87) WO 2021/021668 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879281 P
(54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-EXZESSIVER MAKULADEGENERATION UND ANDEREN AUGENERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDES FOR TREATING NON-EXUDATIVE MACULAR DEGENERATION AND OTHER DISORDERS OF THE EYE*
• *PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE NON-EXUDATIVE ET D'AUTRES TROUBLES DE L'OEIL*
- (71) Allegro Pharmaceuticals, LLC, 31473 Rancho Viejo Road Suite 204, San Juan Capistrano CA 92675, US
(72) KARAGEOZIAN, Hampar, L., San Juan Capistrano, CA 92675, US
PARK, John, Y., Santa Ana, CA 92705, US
KARAGEOZIAN, Vicken, H., San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- A61K 38/08** → (51) **C07K 7/06**
A61K 38/08 → (51) **C07K 14/41**
-
- (51) **A61K 38/10** (11) **4 003 393 A1***
A61P 17/02 **C07K 7/08**
(52) **A61P 17/02; A61K 9/0014;**
A61K 38/10; C07K 7/06; C07K 7/08;
C07K 2319/033; C07K 2319/10
(25) En (26) En
(21) 20754570.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043813 28.07.2020
(87) WO 2021/021774 2021/05 04.02.2021

- (30) 29.07.2019 US 201962879717 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PROMOTING WOUND HEALING*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR FAVORISER LA CICATRISATION DES PLAIES*
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) MINSHALL, Richard, D., Indian Head Park, IL 60525, US
CHEN, Zhenlong, Chicago, IL 60607, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 38/10** (11) **4 003 394 A1***
A61K 38/17 **A61P 19/02**
A61P 19/00 **A61P 25/28**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 27/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 38/1709; A61P 3/00;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 27/00;
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20756777.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071242 28.07.2020
(87) WO 2021/018879 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 ES 201930708
(54) • *PEPTIDE ZUR VERWENDUNG ALS SENOTHERAPEUTIKA*
• *PEPTIDES FOR USE AS SENOTHERAPEUTIC AGENTS*
• *PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS SÉNOTHERAPEUTIQUES*
(71) Fundación Profesor Novoa Santos, Hospital Materno Infantil Teresa Herrera, 1ª planta Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruña, ES
Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
Universidade Da Coruña, Rúa da Maestranza, 9, 15001 A Coruña, ES
Servizo Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro Calle San Lázaro, s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
(72) MAYÁN SANTOS, María Dolores, 15006 A Coruña, ES
VARELA EIRÍN, Marta, 15006 A Coruña, ES
CASTRO IGLESIAS, Alejandro, 15001 A Coruña, ES
VÁZQUEZ SENTÍS, Eugenio, 15782 Santiago de Compostela, ES
MASCAREÑAS CID, José Luis, 15782 Santiago de Compostela, ES
LEARTE AYMAMÍ, Soraya, 15782 Santiago de Compostela, ES
CAEIRO REY, José Ramón, 15703 Santiago de Compostela, ES
PAZOS CHANTRERO, Elena, 15001 A Coruña, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/10 → (51) **C07K 14/41**

A61K 38/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/12 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/12 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/13 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 003 395 A1***

(52) **A61K 31/675; A61K 31/4045;**
A61K 31/405; A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 20844694.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043204 23.07.2020
(87) WO 2021/016423 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877629 P
23.07.2019 US 201962877639 P
23.07.2019 US 201962877619 P
23.07.2019 US 201962877668 P
23.07.2019 US 201962877642 P
23.07.2019 US 201962877664 P
23.07.2019 US 201962877674 P
23.07.2019 US 201962877649 P
23.07.2019 US 201962877659 P
23.07.2019 US 201962877635 P
23.07.2019 US 201962877628 P
23.07.2019 US 201962877662 P
23.07.2019 US 201962877625 P
23.07.2019 US 201962877672 P
23.07.2019 US 201962877648 P
23.07.2019 US 201962877653 P
23.07.2019 US 201962877634 P
23.07.2019 US 201962877618 P
23.07.2019 US 201962877654 P
23.07.2019 US 201962877645 P
23.07.2019 US 201962877658 P
23.07.2019 US 201962877651 P
23.07.2019 US 201962877643 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TOAD-SEKRETIONSVERBINDUNGEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING TOAD SECRETION COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES COMPOSÉS À BASE DE SÉCRÉTIONS DE CRAPAUD*

- (71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 35/74**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 003 396 A1***

A61K 9/00 **A61K 31/4725**
A61K 31/573 **A61K 38/13**
A61P 27/02 **A61P 27/04**

(52) **A61K 38/1709; A61K 9/0048;**
A61K 31/4725; A61K 31/573;
A61K 38/13; A61P 27/02; A61P 27/04

- (25) En (26) En
(21) 20734889.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067448 23.06.2020
(87) WO 2021/013452 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910645
(54) • *TSG6-POLYPEPTIDFRAGMENT FÜR TROCKENES AUGE*
• *TSG6 POLYPEPTIDE FRAGMENT FOR DRY EYE DISEASE*
• *FRAGMENT POLYPEPTIDIQUE DE TSG6 POUR SYNDROME DE L'OEIL SEC*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) DAY, Anthony, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
MILNER, Caroline, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
OH, Joo Youn, Seoul 03080, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 003 397 A1***
A61P 11/00 **A61P 43/00**

(52) **A61K 38/1709; A61P 11/00;**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 20761659.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044158 30.07.2020
(87) WO 2021/021988 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880418 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE DURCH VERABREICHUNG VON VERNEBELTER MRNA, DIE CFTR CODIERT*
• *TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS BY DELIVERY OF NEBULIZED MRNA ENCODING CFTR*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE PAR ADMINISTRATION D'ARNM NEBULISÉ CODANT POUR LA CFTR*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) BARBIER, Ann, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
ABYSALH, Jonathan, Lexington, MA 02421, US

- DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
PATEL, Zarna, Lexington, MA 02421, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 003 398 A1***
A61P 27/02 **C07K 14/435**

(52) **A61K 38/1709; A61K 9/0048;**
A61P 27/02; C07K 14/4703

- (25) En (26) En
(21) 20848610.0 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057162 29.07.2020

(87) WO 2021/019464 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879755 P

(54) • *VERWENDUNG VON BMP-ANTAGONIS-
TEN DER DAN-FAMILIE ZUR HEMMUNG
DER NEOVASKULARISATION DES AUGES
UND BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN
USES OF DAN FAMILY BMP
ANTAGONISTS FOR INHIBITING OCULAR
NEOVASCULARIZATION AND TREATING
OCULAR CONDITIONS*

• *UTILISATIONS D'ANTAGONISTES BMP
DE LA FAMILLE DAN POUR INHIBER LA
NEOVASCULARISATION OCULAIRE ET
TRAITER DES ÉTATS OCULAIRES*

(71) 9636137 Canada Inc., 420 Parkview,
Rosemère QC J7A 2B6, CA

(72) BERNIER, Gilbert, Québec J7A 2B6, CA
LARRIVÉE, Bruno, Montréal, Québec H1Y
0B2, CA

(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de
la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/10**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/22**

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/17 → (51) **A61P 9/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/41**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/525**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/74**

(51) **A61K 38/18** (11) **4 003 399 A1***
C07K 16/28 **A61P 21/00**

(52) **A61K 38/179; A61K 47/68;**
A61P 21/00; C07K 14/71;
C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 20847042.7 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043119 22.07.2020

(87) WO 2021/021528 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879009 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER
BEHANDLUNG DER FETTSÄUREDEGENE-
RATION VON SKELETTMUSKELN
METHODS OF PREVENTING OR
TREATING FATTY DEGENERATION OF
SKELETAL MUSCLE
PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE
TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE
GRAISSEUSE DU MUSCLE SQUELET-
TIQUE*

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

(72) MARTINEZ-HACKERT, Erik, Okemos,
Michigan 48864, US
FLOER, Monique, Okemos, Michigan 48864,
US

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008
Paris, FR

A61K 38/19 → (51) **A61K 31/7028**

(51) **A61K 38/20** (11) **4 003 400 A1***
A61P 37/06 **C07K 14/54**
C07K 19/00

(52) **A61K 38/20; A61P 37/06;**
C07K 14/54; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 20757034.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043542 24.07.2020

(87) WO 2021/021647 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879306 P

13.02.2020 US 202062976321 P

(54) • *DOSIERUNG ZUR VORBEUGUNG ODER
BEHANDLUNG VON GRAFT-VERSUS-
HOST-KRANKHEIT (GVHD) MIT IL-22-FC-
FUSIONSPROTEINEN*

• *DOSING FOR PREVENTION OR
TREATMENT OF GRAFT VERSUS HOST
DISEASE (GVHD) WITH IL-22 FC FUSION
PROTEINS*

• *DOSAGE POUR LA PRÉVENTION OU LE
TRAITEMENT DE LA MALADIE DU
GREFFON CONTRE L'HÔTE (GVHD) AVEC
DES PROTÉINES DE FUSION IL-22-FC*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) KALO, Matthew, San Francisco, CA 94080-
4990, US

LU, Timothy Then-Chioh, San Francisco, CA
94080-4990, US

PECK, Melicent Clare, San Francisco, CA
94080-4990, US

SUKUMARAN, Siddharth, San Francisco, CA
94080-4990, US

WANG, Yehong, San Francisco, CA 94080-
4990, US

WONG, Chin Yat, San Francisco, CA 94080-
4990, US

DAY, Peter William, San Francisco, CA
94080-4990, US

(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-
La Roche AG Corporate Law Patents (CLP)
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 38/20** (11) **4 003 401 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/54**
C07K 19/00 **C12N 5/10**
C12N 15/09

(52) **C07K 14/5434; A61K 39/39541;**
A61K 45/06; A61K 47/6425;
A61K 47/65; A61P 35/00; C07K 14/54;
C07K 14/55; C07K 14/57;
C07K 14/7155; C07K 14/7156;
C07K 14/745; C07K 16/2818;
C12N 9/6429; C12N 9/6489;

A61K 9/0019; A61K 38/00;

A61K 2039/505; C07K 2317/76;

C07K 2319/00; C07K 2319/21;

C07K 2319/50

(25) En (26) En

(21) 20844027.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070308 24.07.2020

(87) WO 2021/016640 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878574 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN MIT PROTEASEAKTIVIERTEN THE-
RAPEUTIKA*

• *COMPOSITIONS AND METHODS
COMPRISING PROTEASE-ACTIVATED
THERAPEUTIC AGENTS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS
COMPRENANT DES AGENTS THÉRAPEU-
TIQUES ACTIVÉS PAR PROTÉASE*

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, Illinois 60637, US

(72) HUBBELL, Jeffrey, Chicago, IL 60637, US
ISHIHARA, Jun, Chicago, IL 60637, US
MENDOZA, Juan, Chicago, IL 60637, US

MANSUROV, Aslan, Chicago, IL 60637, US

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

(51) **A61K 38/20** (11) **4 003 402 A1***
A61K 39/395 **C07K 14/54**

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2818;**
C07K 16/2878; C07K 16/2896;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
C07K 2317/74; C07K 2317/75

(25) En (26) En

(21) 20844284.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043264 23.07.2020

(87) WO 2021/016451 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878069 P

(54) • *CD63-AGONIST-ASSOZIIERTE VERFAH-
REN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
CD63 AGONIST-RELATED METHODS
AND COMPOSITIONS
MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSO-
CIÉES À UN AGONISTE DE CD63*

(71) Agonox, Inc., 4805 NE Glisan St. 2N35,
Portland, OR 97213, US

(72) MONTLER, Ryan, Camas, Washington
97213, US

LIU, Lili, Vancouver, Washington 98682, US

RISDON, Grant, Seattle, Washington 98109,
US

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

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 38/22** (11) **4 003 403 A1***
C07K 14/575

(52) **C07K 14/72; C07K 14/57545;**
A61K 38/00; C07K 2319/60

(25) En (26) En

(21) 20742772.5 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070985 24.07.2020

(87) WO 2021/013999 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 EP 19188092

(54) • *AUF REZEPTOREN ABZIELENDE PEPTID-
ARZNEIMITTELKONJUGATE*

• *RECEPTOR-TARGETING PEPTIDE-DRUG
CONJUGATES*

• *CONJUGUÉS PEPTIDE-MÉDICAMENT
CIBLANT UN RÉCEPTEUR*

- (71) Molgenie GmbH, Felix-Dahn-Strasse 4, 70597 Stuttgart, DE
(72) RICHTER, Wolfgang, 81243 Munich, DE
WEBER, Lutz, 70597 Stuttgart, DE
RENNERT, Robert, 06110 Halle/Saale, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **A61K 38/22** (11) **4 003 404 A1***
A61L 2/16 **A61P 31/04**
A61K 38/17

(52) **A61K 38/22; A61K 38/1703;**
A61K 38/2242; A61P 31/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746943.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071029 24.07.2020
(87) WO 2021/018792 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908511
(54) • *OSTEOCRIN, LEBETIN ODER ANP ZUR ZERSTÖRUNG BAKTERIELLER BIOFILME*
• *OSTEOCRIN, LEBETIN OR ANP FOR DESTROYING BACTERIAL BIOFILMS*
• *L'OSTEOCRINE, LA LEBETINE OU L'ANP POUR DETRUIRE LES BIOFILMS BACTERIENS*

(71) Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR

(72) LESOUHAITIER, Olivier, 27340 PONT DE L'ARCHE, FR
FEUILLOLEY, Marc, 27930 LE BOULAY MORIN, FR
CLAMENS, Thomas, Londres SW7 5RR, GB
RODRIGUES, Sophie, 27000 EVREUX, FR
LAURENCY, Sylvie, 27000 EVREUX, FR
LOUIS, MéliSSande, 27630 FOURGES VEXIN-SUR-EPTE, FR

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

(51) **A61K 38/28** (11) **4 003 405 A1***
A61P 3/10

(52) **A61K 47/549; A61K 38/28; A61P 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 20848160.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043168 23.07.2020
(87) WO 2021/021535 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880270 P
(54) • *AUF GLUCOSE REAGIERENDE INSULIN-KONJUGATE*
• *GLUCOSE-RESPONSIVE INSULIN CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS D'INSULINE SENSIBLES AU GLUCOSE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GUIDRY, Erin, N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KASSICK, Andrew, J., Wexford, Pennsylvania 15090, US

KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MOYES, Christopher, R., Westfield, New Jersey 07090, US
PISSARNITSKI, Dmitri, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(74) Hussain, Deebe, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 38/28 → (51) **A61K 47/54**

A61K 38/46 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/47 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/48 → (51) **C12N 9/52**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 003 406 A1***
A61K 39/40 **A61P 31/04**
C07K 16/12 **G01N 33/48**
G01N 33/569

(52) **A61K 39/40; A61P 31/04;**
C07K 16/1214; G01N 33/56911;
A61K 39/00; G01N 2333/21

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742744.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070725 22.07.2020
(87) WO 2021/013904 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908344
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DAS OPRF-PROTEIN VON PSEUDOMONAS AERUGINOSA, SEINE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIBODY AGAINST THE OPRF PROTEIN OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA, USE THEREOF AS A MEDICAMENT AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LA PROTÉINE OPRF DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA, SON UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*

(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) LENORMAND, Jean-Luc, 38240 MEYLAN, FR
GAYET, Landry, 69100 VILLEURBANNE, FR
MAYEUX, Géraldine, 38330 SAINT-ISMIER, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **4 003 407 A1***
C07K 14/725 **C12N 15/113**

(52) **A61K 39/001112; C07K 14/7051;**
C12N 15/1138; A61K 2039/5156;
C07K 2319/03; C12N 2310/20;
C12N 2310/315; C12N 2310/321

- (25) En (26) En
(21) 20745192.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070845 23.07.2020
(87) WO 2021/013950 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877789 P
20.02.2020 US 202062978936 P
06.07.2020 US 202063048328 P

(54) • *SUV39H1-DEFFIZIENTE IMMUNZELLEN*
• *IMMUNE CELLS DEFECTIVE FOR SUV39H1*
• *CELLULES IMMUNITAIRES DÉFECTUEUSES POUR SUV39H1*

(71) Mnemo Therapeutics, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) AMIGORENA, Sebastian, 75013 Paris, FR
SAITAKIS, Michael, 75248 Paris, FR
LOPEZ-COBO, Sheila, 75248 Paris, FR
FUENTEALBA, Jaime Rodrigo, 75005 Paris, FR

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

(51) **A61K 39/00** (11) **4 003 408 A1***
A61K 38/00 **A61P 7/00**
A61P 37/06

(52) **A61K 39/0008; A61K 9/0019;**
A61P 7/00; A61P 37/06

- (25) En (26) En
(21) 20747414.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071551 30.07.2020
(87) WO 2021/019033 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189436
14.05.2020 EP 20174781
11.06.2020 EP 20179590

(54) • *DOSIERUNGS- UND VERABREICHUNGSCHEMA ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON C5-BEDINGTEN KRANKHEITEN DURCH VERWENDUNG DES ANTI-C5-ANTIKÖRPER CROVALIMAB*

• *DOSAGE AND ADMINISTRATION REGIMEN FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF C5-RELATED DISEASES BY THE USE OF THE ANTI-C5 ANTIBODY CROVALIMAB*

• *SCHÉMA POSOLOGIQUE ET D'ADMINISTRATION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES À C5 PAR L'UTILISATION DE L'ANTICORPS ANTI-C5 CROVALIMAB*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) SOSTELLY, Alexandre Antoine Bernard, 4070 Basel, CH

BUATOIS, Simon Bertrand Marie, 4070 Basel, CH

SOUBRET, Antoine, 4070 Basel, CH
JAMINION, Félix Grégoire Jason, 4070 Basel, CH

JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE
BUCHER, Christoph, 4070 Basel, CH
CHAROIN, Jean-Eric, 4070 Basel, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 003 409 A1***
A61K 38/00 **A61P 7/00**
A61P 37/06

(52) **A61P 7/00; A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/18;**
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61K 2039/545; C07K 2317/24

(25) En (26) En
(21) 20747415.6 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071555 30.07.2020
(87) WO 2021/019036 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 EP 19189442
14.05.2020 EP 20174790
11.06.2020 EP 20179591

(54) • **DOSIERUNGS- UND VERABREICHUNGSSCHEMA ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON C5-BEDINGTEN KRANKHEITEN DURCH VERWENDUNG DES ANTI-C5-ANTIKÖRPERS CROVALIMAB**
• **DOSAGE AND ADMINISTRATION REGIMEN FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF C5-RELATED DISEASES BY THE USE OF THE ANTI-C5 ANTIBODY CROVALIMAB**
• **RÉGIME POSOLOGIQUE ET D'ADMINISTRATION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES À C5 PAR L'UTILISATION DE L'ANTICORPS ANTI-C5 CROVALIMAB**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) SOSTELLY, Alexandre Antoine Bernard, 4070 Basel, CH
BUATOIS, Simon Bertrand Marie, 4070 Basel, CH

SOUBRET, Antoine, 4070 Basel, CH
JAMINION, Félix Grégoire Jason, 4070 Basel, CH

JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE
BUCHER, Christoph, 4070 Basel, CH
CHAROIN, Jean-Eric, 4070 Basel, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A01K 67/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/407**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61P 1/16**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/00 → (51) **C12P 21/00**

A61K 39/00 → (51) **G01N 33/574**

A61K 39/02 → (51) **C12P 21/00**

A61K 39/08 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/085 → (51) **C12P 21/00**

(51) **A61K 39/09** (11) **4 003 410 A1***
A61P 11/00

(52) **A61K 39/092; A61K 2039/6037; A61K 2039/622; A61K 2039/70; A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20754563.3 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043729 27.07.2020
(87) WO 2021/021729 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093276
17.12.2019 US 201962949164 P

(54) • **MULTIVALENTE PNEUMOKOKKEN-POLYSACCHARID-PROTEIN-KONJUGAT-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **MULTIVALENTE PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **COMPOSITIONS DE CONJUGUÉS DE POLYSACCHARIDE-PROTÉINE PNEUMOCOCCIQUE MULTIVALENTE LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US

SK Bioscience Co., Ltd., 310, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) SHIN, Jinhwan, Seoul, 05834, KR
KIM, Sunghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16968, KR

KIM, Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16505, KR

AN, Kyungjun, Seoul, 08709, KR

LEE, Jeong-min, Anyang-si, Gyeonggi-do, 13979, KR

KYAW, Moe, Swiftwater, PA 18370, US
TALAGA, Philippe, 69367 Lyon Cedex 07, FR

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/09** (11) **4 003 411 A1***
A61K 39/08 **A61P 31/04**

(52) **A61K 39/09; A61K 39/08; A61P 31/04; A61K 2039/541; A61K 2039/545; A61K 2039/552; A61K 2039/55511; A61K 2039/55555**

(25) En (26) En
(21) 20757066.4 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043818 28.07.2020

(87) WO 2021/021778 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880458 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUKOSALEN VERABREICHUNG AN VÖGEL**

• **A COMPOSITION FOR MUCOSAL ADMINISTRATION TO AVIANS**
• **COMPOSITION POUR ADMINISTRATION PAR VOIE MUQUEUSE À DES OISEAUX**

(71) Phibro Animal Health Corporation, Glenpointe Centre East 3rd Floor 300 Frank W. Burr Blvd. Suite 21, Teaneck, NJ 07666-6712, US

(72) WINTER, Peter, Teaneck, New Jersey 07666, US

BROWN, Karen, Teaneck, New Jersey 07666, US

QUINN, Meghan, Teaneck, New Jersey 07666, US

MATHIESEN, Michelle, Teaneck, New Jersey 07666, US

GUO, Hailong, Teaneck, New Jersey 07666, US

GRIFFEL, Jeremy, Teaneck, New Jersey 07666, US

CERVANTES, Hector, Teaneck, New Jersey 07666, US

ZEKARIAS, Bereket, Teaneck, New Jersey 07666, US

CHRISTENBERRY, Sam, Teaneck, New Jersey 07666, US

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

(51) **A61K 39/12** (11) **4 003 412 A1***
C07K 14/00

(52) **A61K 39/12; A61K 2039/5256; A61K 2039/53; A61K 2039/552; A61K 2039/70; C12N 2710/10043; C12N 2710/12034; C12N 2710/24143**

(25) En (26) En
(21) 20751252.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051808 28.07.2020

(87) WO 2021/019232 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 GB 201910794

(54) • **IMPfstoff GEGEN DAS AFRIKANISCHE SCHWEINEFIEBER**

• **AFRICAN SWINE FEVER VACCINE**
• **VACCIN CONTRE LA PESTE PORCINE AFRICAINE**

(71) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB

(72) DIXON, Linda, Woking Surrey GU24 0NF, GB

NETHERTON, Chris, Woking Surrey GU24 0NF, GB

TAYLOR, Geraldine, Woking Surrey GU24 0NF, GB

CHAPMAN, Dave, Woking Surrey GU24 0NF, GB

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

(51) **A61K 39/12** (11) **4 003 413 A2***
A61P 31/14 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; A61K 2039/545; A61K 2039/6006; A61K 2039/70; C12N 2710/10343; C12N 2710/24143; C12N 2760/12134; C12N 2760/16043**

(25) En (26) En
(21) 20751639.4 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051813 29.07.2020

(87) WO 2021/019235 2021/05 04.02.2021

(88) 29.04.2021

(30) 29.07.2019 GB 201910804

- (54) • HANTAVIRUS-ANTIGENZUSAMMENSETZUNG
- HANTAVIRUS ANTIGENIC COMPOSITION
- COMPOSITION ANTIGÉNIQUE D'HANTAVIRUS

(71) Secretary of State for Health and Social Care, Department of Health and Social Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU, GB

(72) HEWSON, Roger, Salisbury Wiltshire SP4 0JG, GB

DOWALL, Stuart, Salisbury Wiltshire SP4 0JG, GB

KENNEDY, Emma, Salisbury Wiltshire SP4 0JG, GB

CARROLL, Miles, Salisbury Wiltshire SP4 0JG, GB

(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/12 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/215** (11) **4 003 414 A1***
A61P 31/14 **C12N 7/00**

C12N 15/86

(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**

C07K 14/005; C12N 15/86;

A61K 2039/53; C12N 2710/10343;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 20877228.5 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000591 09.11.2020

(87) WO 2021/076010 2021/16 22.04.2021

(30) 22.08.2020 RU 2020127980

- (54) • ARZNEIMITTEL ZUR INDUZIERUNG EINER SPEZIFISCHEN IMMUNITÄT GEGEN SARS-COV-2

• PHARMACEUTICAL AGENT FOR INDUCING SPECIFIC IMMUNITY AGAINST SARS-COV-2

• AGENT PHARMACEUTIQUE POUR INDUIRE UNE IMMUNITÉ SPÉCIFIQUE CONTRE LE SRAS-COV-2

(71) Fed. State Budgetary Institution "Nat. Res. Centre for Epidemiology and Microbiology named after the Honorary Academician N.F. Gamaleya" of the ..., ul. Gamalei, 18, Moscow, 123098, RU

(72) ZUBKOVA, Olga Vadimovna, Khimki, 141401, RU

OZHAROVSKAIA, Tatiana Andreevna, Korolev, 141070, RU

DOLZHKOVA, Inna Vadimovna, Moskovskaya obl., 141732, RU

POPOVA, Olga, Ufa, 450059, RU

SHCHEBLYAKOV, Dmitrii Viktorovich, Moscow, 125430, RU

GROUSOVA, Daria Mikhailovna, Moscow, 115682, RU

DZHARULLAEVA, Alina Shahmirovna, Moscow, 117623, RU

TUKHVATULIN, Amir Ildarovich, Moscow, 121609, RU

TUKHVATULINA, Natalia Mikhailovna, Moscow, 121609, RU

SHCHERBININ, Dmitrii Nikolaevich, Moskovskaya oblast, 143432, RU

ESMAGAMBETOV, Ilias Bulatovich, Dmitrov, 141800, RU

TOKARSKAYA, Elizaveta Alexandrovna, Moscow, 119333, RU

BOTIKOV, Andrei Gennadevich, Moscow, 123098, RU

EROXOVA, Alina Sergeevna, Bryansk, 241047, RU

IZHAEVA, Fatima Magometovna, Respublika, 369300, RU

SEMIKHIN, Aleksandr Sergeevich, Moscow, 123308, RU

BORISEVICH, Sergey Vladimirovich, Posad, 141303, RU

NARODITSKIY, Boris Savelievich, Moscow, 123182, RU

LOGUNOV, Denis Yuryevich, Moscow, 123098, RU

GINTSBURG, Aleksandr Leonidovich, Moscow, 107061, RU

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A61K 39/23 → (51) **C07K 16/08**

A61K 39/245 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/385 → (51) **C12P 21/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 003 415 A1***
A61K 38/17 **A61P 35/00**

G01N 33/50

(52) **C07K 16/2803; A61K 38/1793;**

A61K 39/3955; A61K 39/39558;

A61P 35/00; C07K 16/2851;

C07K 16/32; G01N 33/57415;

G01N 33/57446; A61K 2039/507;

C07K 2317/24; C07K 2317/732;

C07K 2317/76; G01N 2800/44;

G01N 2800/50; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20743142.0 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070665 22.07.2020

(87) WO 2021/013884 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 IT 201900012540

- (54) • INHIBITOREN VON CHI3L1 UND IHRE VERWENDUNGEN

• INHIBITORS OF CHI3L1 AND THEIR USES

• INHIBITEURS DE CHI3L1 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro Manzoni, 56, 20100 Rozzano (MI), IT
Humanitas University, Via Rita Levi Montalcini, 4, 20090 Pieve Emanuele (MI), IT
Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici, 10, 20121 Milano (MI), IT

(72) PENNA, Giuseppe, 20100 Rozzano (MI), IT

RESCIGNO, MARIA, 20100 Rozzano (MI), IT

DARWICH, Abbas, 20100 Rozzano (MI), IT

(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **A61K 39/395** (11) **4 003 416 A1***
C12Q 1/6804 **C12Q 1/6862**

(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6862**

(25) En (26) En

(21) 20746232.6 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071688 31.07.2020

(87) WO 2021/019081 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 EP 19189415

- (54) • C3/C5-KONVERTASE-ASSAYS

• C3/C5 CONVERTASE ASSAYS

• ANALYSES DE CONVERTASES C3/C5

(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie, Hans-Knöll-Institut Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE

(72) WIECH, Thorsten, 20255 Hamburg, DE

ZIPFEL, Peter, 07743 Jena, DE

PERSON, Fermin, 79539 Lörrach, DE

WULF, Sonia, 22529 Hamburg, DE

(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 003 417 A2***
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/28; A61K 39/3955;**

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20761926.3 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043921 28.07.2020

(87) WO 2021/021837 2021/05 04.02.2021

(88) 11.03.2021

(30) 29.07.2019 US 201962880021 P

28.08.2019 US 201962893051 P

04.11.2019 US 201962930206 P

31.01.2020 US 202062968660 P

05.03.2020 US 202062985702 P

13.04.2020 US 202063009367 P

- (54) • ANTI-PVRIG-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON

• ANTI-PVRIG ANTIBODIES FORMULATIONS AND USES THEREOF

• FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-PVRIG ET LEURS UTILISATIONS

(71) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL

(72) WHITE, Mark, 5885849 Holon, IL

ADEWOYE, Adeboye, Henry, 5885849 Holon, IL

BUCKLEY, Michael, 5885849 Holon, IL

LU, Jun, 5885849 Holon, IL

HUNTER, John, 5885849 Holon, IL

COHEN DAYAG, Anat, 5885849 Holon, IL

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 003 418 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/02**

A61P 43/00 **C07K 16/28**

A61K 31/5517 **A61K 31/7076**

(52) **C07K 16/2803; A61K 31/5517;**

A61K 31/7076; A61K 47/6803;

A61K 47/6849; A61P 35/02;

A61P 43/00; A61K 2039/505;

C07K 2317/73; C07K 2317/77

(25) En (26) En
(21) 20845873.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050781 30.07.2020
(87) WO 2021/016668 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 AU 2019902714

- (54) • IMMUNKONJUGATE
- IMMUNOCONJUGATE
- IMMUNOCONJUGUÉ

(71) DendroCyte BioTech Pty Ltd, 1 Tilba
Avenue, Balmain, NSW 2041, AU
(72) CLARK, Georgina Jane, Balmain, New South
Wales 2041, AU

ABADIR, Edward, Camperdown, New South
Wales 2050, AU

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 003 419 A1***
A61K 39/00 **C12N 5/071**
C12N 5/16 **C07K 16/00**
C12P 21/08 **C12N 15/00**

(52) **C07K 14/7051; C07K 16/2803;**
C07K 16/30; C07K 2317/34;
C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 20848251.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043939 29.07.2020
(87) WO 2021/021846 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879825 P

- (54) • ANTIKÖRPER ZUR DIAGNOSE UND BE-
HANDLUNG VON B-ZELL-AKUTER LYM-
PHOBLASTISCHER LEUKÄMIE
- ANTIBODIES FOR THE DIAGNOSIS AND
TREATMENT OF B-CELL ACUTE
LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA
- ANTICORPS POUR LE DIAGNOSTIC ET
LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE
LYMPHOBLASTIQUE AIGUË À LYMPHO-
CYTES B

(71) The Children's Hospital of Philadelphia,
3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia,
PA 19104, US

(72) THOMAS-TIKHONENKO, Andrei, Phila-
delphia, PA 19104, US
ZHENG, Sisi, Philadelphia, PA 19104, US

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 003 420 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/24**
(52) **C07K 16/244; A61P 35/00;**

A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20848444.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044260 30.07.2020
(87) WO 2021/022037 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880265 P

- (54) • IL-38-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER

• IL-38-SPECIFIC ANTIODIBODIES
• ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE L'IL-38
(71) Immunome, Inc., 665 Stockton Drive, Suite
300, Exton, PA 19341, US

(72) ROBINSON, Matthew, K., Blue Bell, PA
19422, US

LUNDGREN, Karen, Solomons, MD 20688,
US

HARMAN, Ben, Downingtown, PA 19335,
US

NIKITIN, Pavel, A., Downingtown, PA 19335,
RU

(74) DOWLING, John, P., Willow Grove, PA
19090, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/407**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/675**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/20**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 39/40** (11) **4 003 421 A1***
C07K 16/12

(52) **C07K 16/1217; A61K 2039/505;**
A61K 2039/53; A61K 2039/545;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/72

(25) En (26) En
(21) 20847903.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044396 31.07.2020
(87) WO 2021/022107 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881173 P

- (54) • MULTIVALENTE DNA-ANTI-KÖRPERKON-
STRUKTE UND IHRE VERWENDUNG
- MULTIVALENT DNA ANTIBODY
CONSTRUCTS AND USE THEREOF
- CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS D'ADN
MULTIVALENTE ET LEUR UTILISATION

(71) The Wistar Institute of Anatomy and
Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia,
PA 19104, US

(72) WEINER, David, Merion, PA 19066, US
PATEL, Ami, Philadelphia, PA 19103, US
PARZYCH, Elizabeth, Philadelphia, PA
19103, US

(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 39/40 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 41/00** (11) **4 003 422 A1***
A61K 49/18 **A61K 47/69**
A61P 35/00 **A61N 5/10**

(52) **A61K 41/0038; A61K 47/6923;**
A61K 47/6929; A61K 49/1881;
A61P 35/00; A61N 2005/1098

(25) En (26) En
(21) 20750620.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071286 28.07.2020
(87) WO 2021/018898 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 PCT/IB2019/000880

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
TUMOREN
- METHODS FOR TREATING TUMORS
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE
TUMEURS

(71) NH THERAGUIX, 29 Chemin du Vieux Chêne
Tarmac, 38240 Meylan, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble,
Hôpital Nord, Boulevard de la Chantourne,
38700 La Tronche, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) TILLEMENT, Olivier, 69270 FONTAINES
SAINT-MARTIN, FR

LUX, François, 69003 LYON, FR

DUFORT, Sandrine, 38240 MEYLAN, FR

VERRY, Camille, 38330 SAINT ISMIER, FR

LEDUC, Géraldine, 38920 CROLLES, FR

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

A61K 41/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/00 → (51) **A01N 25/10**

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/5377**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 003 423 A1***
A61K 47/64 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/127;**
A61K 31/415; A61K 31/433;
A61K 31/635; A61K 31/713;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;
C12N 15/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/321; C12N 2310/332;
C12N 2320/31

(25) En (26) En
(21) 20846357.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043705 27.07.2020
(87) WO 2021/021713 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879028 P
09.07.2020 US 202063050091 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG VON C/EBP-AL-
PHA-SARNA
- COMPOSITIONS AND METHODS OF
USING C/EBP ALPHA SARNA
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILI-
SATION DE PETITS ARN ACTIVATEURS
ALPHA C/EBP

(71) MiNA Therapeutics Limited, Translation &
Innovation Hub 84 Wood Lane, London W12
0BZ, GB

The Wistar Institute Of Anatomy And
Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

(72) GABRILOVICH, Dmitry, Villanova, Penn-
sylvania 19085, US

HABIB, Robert, London W12 0BZ, GB

REEBYE, Vikash, London W3 7DR, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/06 → (51) **A01N 43/16**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/122**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/167**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/215**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4525**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/675**

A61K 45/06 → (51) **A61P 25/02**

(51) **A61K 47/00** (11) **4 003 424 A2***
A61K 48/00 **C07K 16/30**
(52) **A61K 39/0011**; A61K 2039/5152
(25) En (26) En
(21) 20843599.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042913 21.07.2020
(87) WO 2021/016261 2021/04 28.01.2021
(88) 08.04.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877011 P
(54) • ZELLBEHANDLUNGEN UND THERAPEUTISCHE REINFUSIONSVERFAHREN
• CELL TREATMENTS AND THERAPEUTIC REINFUSION METHODS
• TRAITEMENTS DE CELLULES ET METHODES THERAPEUTIQUES DE REPERFUSION

(71) Alamin, Todd, 168 Eleanor Drive, Woodside, California 94062, US
Edidin, Avram Allan, 1770 S. Post Oak Lane, Apt. 2013, Houston, Texas 77056, US
Malandain, Hugues, 403 Chemin des Ecureuilles, 13450 Grans, FR
Montague-Alamin, Healey, 11 Douglass Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) Alamin, Todd, Woodside, California 94062, US
Edidin, Avram Allan, Houston, Texas 77056, US
Malandain, Hugues, 13450 Grans, FR
Montague-Alamin, Healey, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

A61K 47/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 47/00 → (51) **A61K 36/25**

A61K 47/00 → (51) **A61M 1/34**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/06 → (51) **A61K 9/12**

A61K 47/06 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/06 → (51) **C07C 317/32**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/12**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/10 → (51) **C07C 317/32**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/12**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/16 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/12**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/197**

A61K 47/34 → (51) **C07D 295/088**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/352**

A61K 47/40 → (51) **A61K 31/352**

A61K 47/40 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/42 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/44 → (51) **A23K 20/142**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/12**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/46 → (51) **A61K 31/352**

A61K 47/50 → (51) **A61K 31/17**

A61K 47/50 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/50 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 003 425 A2***
A61K 47/55 **A61K 47/59**
A61K 47/64
(52) **A61K 47/549; A61K 47/55;**
A61K 47/593; A61K 47/595;
A61K 47/60; A61K 47/64;
A61K 47/6415; A61K 47/642;
A61K 47/643; A61K 47/6807;
A61K 47/6825; A61K 47/6849;
A61K 47/6855; A61K 47/6885;
A61K 47/6889
(25) En (26) En
(21) 20757832.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071145 27.07.2020
(87) WO 2021/014026 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021

(30) 25.07.2019 NL 2023568
(54) • MIT EINER FUNKTIONELLEN EINHEIT VERBUNDENES BIOAKTIVES SAPONIN
• BIOACTIVE SAPONIN LINKED TO A FUNCTIONAL MOIETY
• SAPONINE BIOACTIVE LIÉE À UNE FRACTION FONCTIONNELLE

(71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL

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

(51) **A61K 47/54** (11) **4 003 426 A1***
A61K 38/28 **G01N 33/66**
G01N 33/74
(52) **A61K 47/549; A61K 47/54;**
C07K 14/62; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20848265.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044415 31.07.2020
(87) WO 2021/022116 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880945 P
07.11.2019 US 201962931933 P
13.11.2019 US 201962934774 P

(54) • INSULINANALOGA MIT GLUKOSEREGULIERTEM KONFORMATIONSWECHSEL
• INSULIN ANALOGUES WITH GLUCOSE REGULATED CONFORMATIONAL SWITCH
• ANALOGUES DE L'INSULINE À COMMUTATEUR DE CONFORMATION RÉGULÉ PAR LE GLUCOSE

(71) Thermanin Inc., 39 Karen Road, Waban, MA 02468, US

(72) GLEATON, Jeremy, W., Waban, MA 02468, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 47/55** (11) **4 003 427 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/64**
A61K 47/54 **A61K 31/7034**
C07H 15/256; C07J 63/008
(25) En (26) En
(21) 20746624.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071045 24.07.2020
(87) WO 2021/014019 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 NL 2023568
09.12.2019 PCT/EP2019/084210
09.12.2019 PCT/EP2019/084290
09.12.2019 PCT/EP2019/084292
24.06.2020 NL 2025904

(54) • SAPONINDERIVATE MIT VERBESSERTEM THERAPEUTISCHEM FENSTER
• SAPONIN DERIVATIVES WITH IMPROVED THERAPEUTIC WINDOW
• DÉRIVÉS DE SAPONINE À FENÊTRE THERAPEUTIQUE AMÉLIORÉE

- (71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/58 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/60 → (51) **A61K 31/70**

A61K 47/64 → (51) **A61K 45/06**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/65 → (51) **C07K 14/55**

A61K 47/66 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 003 428 A1***
A61K 47/58 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/58; A61K 47/6803;**
A61K 47/6855; A61K 47/6883;
A61P 35/00

- (25) Tr (26) En
(21) 20797234.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050674 29.07.2020
- (87) WO 2021/021062 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 TR 201911542
- (54) • **ANTIKÖRPER-POLYMER-KONJUGATE**
• **ANTIBODY-POLYMER-KONJUGATES**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-POLYMÈRE**

- (71) Bogazici Universitesi, Bogazici Universitesi
Guney Kampus No:10 Bebek, 34342
Istanbul, TR

- (72) SANYAL, Rana, 34342 Istanbul, TR

- (74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk.
No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/
Istanbul, TR

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/68 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/40**

- (51) **A61K 47/69** (11) **4 003 429 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/00**
A61K 47/40

- (52) **A61K 47/6951; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 9/08;
A61K 31/537; A61K 31/553;
A61K 31/573; A61K 31/635;
A61K 38/07; A61K 45/06; A61K 47/02;
A61K 47/12; A61K 47/183;
A61K 47/40; A61P 35/00; A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 20725971.4 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029446 23.04.2020
- (87) WO 2021/021259 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880383 P
10.11.2019 EP 19208217

- (54) • **FORMULIERUNGEN UND DOSIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG EINER VERBINDUNG, DIE DAS MCL1-PROTEIN HEMMT**
• **FORMULATIONS AND DOSAGES FOR ADMINISTERING A COMPOUND THAT INHIBITS MCL1 PROTEIN**
• **FORMULATIONS ET DOSAGES D'ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ INHIBANT LA PROTÉINE MCL1**

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US

- (72) KELLY, Ron C., Thousand Oaks, California
91320-1799, US

- KENNEDY, Michael T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

- LA, Stevedat K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

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

A61K 47/69 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 48/00** (11) **4 003 430 A1***
C12N 15/86 **C12N 15/861**
C07K 14/005 **C12N 7/00**

- (52) **C12N 9/22; C07K 14/005; C12N 9/14;**
C12N 15/86; C12N 2710/10343;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14152; C12N 2800/30;
C12N 2830/42

- (25) En (26) En

- (21) 20754081.6 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042854 21.07.2020

- (87) WO 2021/016227 2021/04 28.01.2021

- (30) 23.07.2019 US 201962877516 P

- 23.07.2019 US 201962877561 P

- 23.07.2019 US 201962877524 P

- 23.07.2019 US 201962877508 P

- 23.07.2019 US 201962877532 P

- 23.07.2019 US 201962877577 P

- 23.07.2019 US 201962877540 P

- 23.07.2019 US 201962877551 P

- (54) • **SYNTHETISCHE GENETISCHE ELEMENTE ZUR BIOHERSTELLUNG**
• **SYNTHETIC GENETIC ELEMENTS FOR BIOMANUFACTURE**
• **ÉLÉMENTS GÉNÉTIQUES SYNTHÉTIQUES POUR LA BIOFABRICATION**

- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

- (72) PERRY, William, Lloyd, III, Spring House, PA 19477, US

- TOMKOWICZ, Brian, Spring House, PA 19477, US

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

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/00**

A61K 48/00 → (51) **A61P 9/00**

A61K 48/00 → (51) **C07D 295/088**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/85**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 49/00** (11) **4 003 431 A1***
A61K 49/04 **A61K 49/18**
A61K 51/12 **B82Y 5/00**
B82Y 15/00

- (52) **A61K 49/1881; A61K 49/0002;**
A61K 49/0428; A61K 51/1251;
B82Y 5/00; B82Y 15/00

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20757379.1 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051352 23.07.2020

- (87) WO 2021/014103 2021/04 28.01.2021

- (30) 23.07.2019 FR 1908368

- (54) • **TEILCHENFÖRMIGE STRUKTUREN AUS GOLDNANOPARTIKELN, VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN TUMOREN**

- **PARTICULATE STRUCTURES MADE FROM GOLD NANOPARTICLES, METHODS FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF FOR TREATING SOLID TUMOURS**

- **STRUCTURES PARTICULAIRES À BASE DE NANOPARTICULES D'OR, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS SOLIDES**

- (71) Université De Franche Comte, 1 Rue Claude Goudimel, 25030 Besançon, FR

- (72) LAURENT, Gautier, 25115 Pouilley-les-Vignes, FR

- BEDUNEAU, Arnaud, 25800 Valdahon, FR

- ROUX, Stéphane, 25440 Cheneycey, FR

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

A61K 49/04 → (51) **A61K 49/00**

A61K 49/18 → (51) **A61K 41/00**

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/00**

A61K 49/18 → (51) **B82Y 5/00**

- (51) **A61K 51/02** (11) **4 003 432 A1***
G01N 33/68 **A61K 31/381**
A61K 31/7042 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 51/0491; A61K 31/70;**
A61K 31/7042; A61P 35/00; G21H 5/02

- (25) En (26) En

- (21) 20883167.7 (22) 28.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/057732 28.10.2020

- (87) WO 2021/086962 2021/18 06.05.2021

- (30) 28.10.2019 US 201962927036 P

- (54) • **NATRIUMABHÄNGIGER GLUCOSE-TRANSPORTER 2 ALS DIAGNOSTISCHES**

UND THERAPEUTISCHES ZIEL FÜR PRÄ-MALIGNANTE LÄSIONEN

- SODIUM-DEPENDENT GLUCOSE TRANSPORTER 2 AS A DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TARGET FOR PRE-MALIGNANT LESIONS
- TRANSPORTEUR DE GLUCOSE DÉPENDANT DU SODIUM, DE TYPE 2, EN TANT QUE CIBLE DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE POUR DES LÉSIONS PRÉ-MALIGNES

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) SCAFOGLIO, Claudio, LOS ANGELES, California 90024, US

DUBINETT, Steven M., LOS ANGELES, California 90024, US

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

(51) **A61K 51/04** (11) **4 003 433 A1***
A61K 101/02 **C07D 487/04**
(52) **A61K 51/0459; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 20744029.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070721 22.07.2020
(87) WO 2021/013903 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910656
(54) • NEUE VERWENDUNG VON TRIAZOLO [4,5-D]PYRIMIDINDERIVATEN
• NEW USE OF TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES
• NOUVELLE UTILISATION DE DÉRIVÉS DE TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE

(71) Université de Liège, Place du XX Août, 7, 4000 Liège, BE
Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hopital, 13, 4000 Liège, BE

(72) OURY, Cécile, 4000 Liège 1, BE
LANCELLOTTI, Patrizio, B4000 Liège 1, BE
NCHIMI, Alain, B4000 Liège 1, BE
LUXEN, André, B4000 Liège 1, BE
GOFFIN, Eric, B4000 Liège 1, BE

(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

A61K 51/04 → (51) **C07D 213/81**
A61K 51/12 → (51) **A61K 49/00**
A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**
A61L 2/00 → (51) **B01D 15/18**
A61L 2/03 → (51) **A61C 17/02**
A61L 2/10 → (51) **H05B 47/11**
A61L 2/16 → (51) **A61K 38/22**

(51) **A61L 2/18** (11) **4 003 434 A1***
A61B 90/70 **A61L 2/26**
B08B 3/06
(52) **A61L 2/18; A61B 90/70; A61L 2/26; B08B 3/06; A61B 2090/701; A61L 2202/24**

(25) It (26) En
(21) 20761330.8 (22) 14.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050173 14.07.2020
(87) WO 2021/019584 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013233
(54) • POSITIONIERUNGS- UND STÜTZVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE, ZU WASCHENDE INSTRUMENTE
• POSITIONING AND SUPPORT DEVICE FOR ENDOSCOPIC INSTRUMENTS TO BE SUBJECTED TO WASHING
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE SUPPORT POUR INSTRUMENTS ENDOSCOPIQUES À SOUMETTRE À UN LAVAGE

(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT

(72) CALZAVARA, Francesco, 31033 CASTELFRANCO VENETO, IT

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

A61L 2/18 → (51) **B01D 15/18**
A61L 2/26 → (51) **A61L 2/18**
A61L 9/01 → (51) **A61Q 13/00**
A61L 15/16 → (51) **A61F 13/02**
A61L 15/16 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61L 15/28** (11) **4 003 435 A2***
A61L 15/42 **A61L 15/60**
(52) **C08L 3/02**

(25) En (26) En
(21) 20851146.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044061 29.07.2020
(87) WO 2021/025923 2021/06 11.02.2021
(88) 15.04.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879849 P
(54) • UNLÖSLICHE POLYSACCHARID-SCHAUMSTOFFE
• INSOLUBLE POLYSACCHARIDE FOAMS
• MOUSSES DE POLYSACCHARIDE INSOLUBLES

(71) THE PENN STATE RESEARCH FOUNDATION, 304 Old Main Street, University Park, PA 16802, US

(72) CATCHMARK, Jeffrey M., State College, Pennsylvania 16803, US
LIU, Ke, University Park, Pennsylvania 16802, US
CHI, Kai, Cedar Grove, New Jersey 07009, US
YANG, Jingxuan, University Park, Pennsylvania 16802, US

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

A61L 15/42 → (51) **A61F 13/02**
A61L 15/42 → (51) **A61L 15/28**
A61L 15/44 → (51) **A61F 13/02**
A61L 15/44 → (51) **A61K 31/215**
A61L 15/60 → (51) **A61L 15/28**

(51) **A61L 24/00** (11) **4 003 436 A1***
A61L 24/04
(52) **A61L 24/001; A61L 24/043; C09J 7/403; A61L 2400/12**

(25) En (26) En
(21) 20746713.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056797 20.07.2020
(87) WO 2021/014333 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878495 P
(54) • FLÜSSIGKEITSVERWALTENDE MEDIZINISCHE KLEBSTOFFARTIKEL MIT MIKROSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN
• FLUID-MANAGING MEDICAL ADHESIVE ARTICLES WITH MICROSTRUCTURED SURFACES
• ARTICLES ADHÉSIFS MÉDICAUX DE GESTION DE FLUIDE À SURFACES MICROSTRUCTURÉES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUDWIG, Bret W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALLMAN, Guy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61L 24/00 → (51) **A61L 27/46**
A61L 24/00 → (51) **A61L 27/46**

(51) **A61L 24/04** (11) **4 003 437 A1***
A61K 9/70 **C08L 71/02**
C08L 81/02 **C08G 75/26**
(52) **C08G 65/4056; A61L 24/0015; A61L 24/0031; A61L 24/0036; A61L 24/043; A61L 27/26; A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 27/56; C08G 65/33331; C08G 75/23; C08L 71/02; C08G 2650/50; C08L 81/02**

(25) En (26) En
(21) 20843629.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050815 22.07.2020
(87) WO 2021/014446 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876952 P
(54) • GEWEBEADHÄSIVE MATRIX UND DEREN VERWENDUNGEN
• A TISSUE-ADHESIVE MATRIX AND USES THEREOF
• MATRICE D'ADHÉSIF TISSULAIRE ET UTILISATIONS

(71) Nurami Medical Ltd, 36 Hanamal Street, 3303203 Haifa, IL

(72) NSEIR MANASSA, Nora, 3564605 Haifa, IL
BAHAR, Amir, 3605138 Qiryat Tivon, IL
OMAR, Rodaina, 1693000 Kfar Kana, IL

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

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

- A61L 27/00** → (51) **A61F 2/28**
-
- A61L 27/12** → (51) **A61L 27/46**
-
- A61L 27/12** → (51) **C04B 38/10**
-
- A61L 27/14** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/20** → (51) **A61F 2/14**
-
- (51) **A61L 27/22** (11) **4 003 438 A1***
A61L 27/26 **A61L 27/36**
A61L 27/50 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C12N 5/00**
- (52) **B33Y 70/00; A61L 27/222;**
A61L 27/26; A61L 27/3633;
A61L 27/50; B33Y 80/00;
C12N 5/0068; A61L 2300/442;
C12N 2529/10; C12N 2535/10
- (25) En (26) En
(21) 20747344.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069600 10.07.2020
(87) WO 2021/018553 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189493
- (54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHOTODURCISSEBLE**
- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther
Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) WEINHART, Marie, 12435 Berlin, DE
ELOMAA, Laura, 12049 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- A61L 27/24** → (51) **A61F 2/14**
-
- A61L 27/24** → (51) **A61L 27/46**
-
- (51) **A61L 27/26** (11) **4 003 439 A1***
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/54 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00
- (52) **B33Y 70/00; A61L 27/26;**
A61L 27/3633; A61L 27/3683;
A61L 27/3687; A61L 27/3808;
A61L 27/54; B33Y 80/00;
A61L 2300/414; A61L 2300/426;
A61L 2300/428
- (25) En (26) En
(21) 20757665.3 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056856 21.07.2020
(87) WO 2021/014359 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19461559
19.12.2019 EP 19218191
- (54) • **WASCHFREIES, DEZELLULARISIERTES**
EXTRAZELLULÄRES MATRIX-HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND BIOTINTEN FÜR
DEN 3D-DRUCK
• **DETERGENT-FREE DECELLULARIZED**
EXTRACELLULAR MATRIX
PREPARATION METHOD AND BIOINKS
FOR 3D PRINTING
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE**
MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉCELLU-

- LARISÉE SANS DÉTERGENT, ET ENCRE**
BIOLOGIQUES POUR IMPRESSION 3D
- (71) Polbionica Sp. z o.o., ul. Rydygiera 8, 01-
793 Warszawa, PL
- (72) WSZOLA, Michał, 01-059 Warszawa, PL
KLAK, Marta, 64-920 Piła, PL
BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa, PL
KOSOWSKA, Katarzyna, 26-502 Jastrzab, PL
BRYNIARSKI, Tomasz, 34-400 Nowy Targ,
PL
DOBZANSKI, Tomasz, 02-987 Warszawa,
PL
TYMICKI, Grzegorz, 22-351 Lopiennik
Gorny, PL
GOMOLKA, Magdalena, 63-400 Ostrow
Wielkopolski, PL
KOWALSKA, Patrycja, 01-745 Warszawa, PL
CYWONIUK, Piotr, 09-410 Plock, PL
TUROWSKI, Pawel, 03-133 Warszawa, PL
ZAMORA, Igor, 42-440 Fugasowka, PL
OLENDER, Ewa, 03-982 Warszawa, PL
OLKOWSKI, Radoslaw, 00-539 Warszawa,
PL
KAMINSKI, Artur, 02-036 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A61L 27/26 → (51) **A61F 2/14****A61L 27/26** → (51) **A61L 27/22**

- (51) **A61L 27/36** (11) **4 003 440 A1***
A61L 27/38 **A23L 5/44**
A61K 8/73 **A61K 31/01**
A61K 31/736 **A61K 36/9066**
- (52) **A61L 27/3604; A61L 27/3839**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742740.2 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070692 22.07.2020
(87) WO 2021/013893 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908275
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ALLOTRANSPLANTATS ODER XENO-
TRANSPLANTATS AUS EINER KRISTAL-
LINEN LINSENKAPSEL
• **METHOD FOR PREPARING AN**
ALLOGRAFT OR XENOGRAFT MATERIAL
FROM A CRYSTALLINE LENS CAPSULE
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UN**
MATERIAU D'ALLOGREFFE OU DE
XENOGREFFE A PARTIR D'UNE CAPSULE
CRISTALLINIENNE
- (71) Université Jean Monnet Saint Etienne,
Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie,
42100 Saint Etienne, FR
Centre Hospitalier Universitaire, 25 boule-
vard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR
- (72) GAIN, Philippe, 69009 LYON, FR
THURET, Gilles, 42330 ST BONNET LES
OULES, FR
HE, Zhiguo, 42100 SAINT ETIENNE, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 003 441 A1***
A61L 27/52
- (52) **A61L 27/52; A61L 27/3604**
- (25) En (26) En
(21) 20764449.3 (22) 31.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057283 31.07.2020
(87) WO 2021/019515 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 PT 2019115689
- (54) • **HYDROGELZUSAMMENSETZUNG AUF**
DER BASIS VON MENSCHLICHER PLA-
ZENTA, VERFAHREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• **HUMAN PLACENTAL MEMBRANE BASED**
HYDROGEL COMPOSITION, PROCESSES
AND USES THEREOF
• **COMPOSITION D'HYDROGEL À BASE DE**
MEMBRANE PLACENTAIRE HUMAINE,
PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS
- (71) Universidade de Aveiro, Campus Universitá-
rio de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) COLARDELLE DA LUZ MANO, João Filipe,
3810-202 Aveiro, PT
DE ALMEIDA CUSTÓDIO, Catarina, 3810-
-221 Aveiro, PT
NUNES DA SILVA SANTOS, Sara Catarina,
4550-362 Fornos Cpv, PT
ARAÚJO DEUS, Inês, 3810-466 Aveiro, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 003 442 A1***
A61L 27/14 **A61L 27/54**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/28; A61F 2/30; A61F 2/30942;**
A61L 27/50; B33Y 80/00;
A61F 2/30767; A61F 2/30965;
A61F 2002/2817; A61F 2002/2835;
A61F 2002/30062; A61F 2002/3013;
A61F 2002/30131; A61F 2002/30136;
A61F 2002/30677; A61F 2002/30838;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30943;
A61F 2002/30952; A61F 2002/30962;
A61F 2002/30971; A61F 2002/30985;
A61L 2430/02; B29C 64/106;
B29C 64/153; B33Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20844537.9 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042355 16.07.2020
(87) WO 2021/016041 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518216
- (54) • **IMPLANTIERBARE ZUSAMMENSETZUN-**
GEN MIT FASERN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON
• **IMPLANTABLE COMPOSITIONS HAVING**
FIBERS AND METHODS OF MAKING AND
USING THEM
• **COMPOSITIONS IMPLANTABLES**
PRÉSENTANT DES FIBRES ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTI-
LISATION
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) SHIMKO, Daniel A., Memphis, Tennessee
38132, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/26**

A61L 27/36 → (51) A61L 27/22	(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US	• MOTOR-DRIVEN MEDICAL SUCTION PUMP
A61L 27/36 → (51) A61L 27/26	(72) DUNKLEY, Ian, Memphis, Tennessee 38132, US	• POMPE D'ASPIRATION MÉDICALE MOTORISÉE
A61L 27/38 → (51) A01N 1/02	SELDERS, Gretchen, Memphis, Tennessee 38132, US	(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
A61L 27/38 → (51) A61L 27/26	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(72) WALTER, Andreas, 8910 Affoltern am Albis, CH
A61L 27/38 → (51) A61L 27/36		MARBET, Regina, 4933 Rütschelen, CH
A61L 27/38 → (51) C12Q 1/00		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
A61L 27/40 → (51) C12Q 1/00		
A61L 27/44 → (51) C12Q 1/00		
(51) A61L 27/46 (11) 4 003 443 A1* A61L 27/56 A61L 27/12 A61L 27/24 A61L 24/00	(51) A61L 27/50 → (51) A61L 27/22	(51) A61M 1/00 (11) 4 003 447 A1* A61F 13/00
(52) A61L 24/0084; A61L 24/0036; A61L 24/102; A61L 2400/06; A61L 2430/02	A61L 27/52 → (51) A61L 27/36	(52) A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61M 1/90; A61M 1/964; A61M 1/85; A61M 2205/7536
(25) En (26) En	A61L 27/54 → (51) A61L 27/26	(25) En (26) En
(21) 20846779.5 (22) 24.07.2020	A61L 27/54 → (51) A61L 27/36	(21) 20747134.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 27/56 → (51) A61F 2/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	A61L 27/56 → (51) A61L 27/46	BA ME _____
KH MA MD TN	A61L 27/56 → (51) C04B 38/10	KH MA MD TN
(86) US 2020/043377 24.07.2020	A61L 27/56 → (51) C12Q 1/00	(86) IB 2020/056912 22.07.2020
(87) WO 2021/021591 2021/05 04.02.2021	A61L 27/58 → (51) B29C 64/124	(87) WO 2021/019372 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523259	(51) A61L 29/08 (11) 4 003 445 A1* A61L 31/14 B05D 5/00	(30) 26.07.2019 US 201962878804 P
(54) • HYDRATISIERBARE UND FLIESSFÄHIGE IMPLANTIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG	(52) A61L 29/085; A61B 5/150992; A61L 2400/10; A61L 2420/08	(54) • FLACHE FLÜSSIGKEITSLUITUNGEN MIT FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTFUNKTIONEN
• HYDRATABLE AND FLOWABLE IMPLANTABLE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEM	(25) En (26) En	• LOW-PROFILE FLUID CONDUCTORS WITH MOISTURE MANAGEMENT FEATURES
• COMPOSITIONS IMPLANTABLES HYDRATABLES ET FLUIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	(21) 20848592.0 (22) 24.07.2020	• CONDUCTEURS DE FLUIDE À PROFIL BAS DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE GESTION D'HUMIDITÉ
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) DUNKLEY, Ian, Memphis, Tennessee 38132, US	BA ME _____	(72) EDWARDS, Thomas Alan, San Antonio, Texas 78265, US
SELDERS, Gretchen, Memphis, Tennessee 38132, US	KH MA MD TN	LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(86) US 2020/043528 24.07.2020	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
	(87) WO 2021/021642 2021/05 04.02.2021	
	(30) 26.07.2019 US 201962879287 P	
	(54) • BESCHÜTTUNGEN	
	• COATINGS	
	• REVÊTEMENTS	
	(71) MicroVenton, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US	
	(72) CRUISE, Gregory, M., Santa Margarita, CA 92688, US	
	PLOTKIN, Steve, Beaumont, CA 92223, US	
	VASEK, Petr, Sosta Mesa, CA 92627, US	
	(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE	
	A61L 31/06 → (51) A61F 2/00	
	A61L 31/14 → (51) A61L 29/08	
	A61L 31/14 → (51) B29C 64/124	
(51) A61M 1/00 (11) 4 003 446 A1* A61M 1/06	(51) A61M 1/00 → (51) A61F 13/00	
(52) A61M 1/06; A61M 1/80; A61M 2205/42	A61M 1/00 → (51) A61J 9/00	
(25) En (26) En	A61M 1/06 → (51) A61J 9/00	
(21) 20743696.5 (22) 23.07.2020	A61M 1/06 → (51) A61M 1/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61M 1/16 (11) 4 003 448 A1*	
BA ME _____	(52) A61M 1/1656; A61M 1/1666; A61M 1/1668; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3324	
KH MA MD TN	(25) De (26) De	
(86) EP 2020/070832 23.07.2020	(21) 20745189.9 (22) 23.07.2020	
(87) WO 2021/013945 2021/04 28.01.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.07.2019 DE 102019120174	BA ME _____	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIALYSEKONZENTRAT	KH MA MD TN	
• DEVICE FOR PROVIDING DIALYSIS CONCENTRATE	(86) EP 2020/070832 23.07.2020	
• DISPOSITIF DESTINÉ À FOURNIR UN CONCENTRÉ POUR DIALYSE	(87) WO 2021/013945 2021/04 28.01.2021	
(71) Fresenius Medical Care GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE	(30) 25.07.2019 EP 19188341	
	(54) • MOTORISCH ANGETRIEBENE MEDIZINISCHE SAUGPUMPE	

(72) ENGELN, Florian, 35321 Laubach, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 003 449 A1***
(52) **A61M 1/16**; A61M 2205/18;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3379;
A61M 2205/60; A61M 2230/65

(25) De (26) De
(21) 20746621.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071032 24.07.2020
(87) WO 2021/014012 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120171
(54) • DIALYSEGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINES DIALYSATORS UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES DIALYSATORS
• DIALYSIS MACHINE HAVING AN APPARATUS FOR IDENTIFYING A DIALYSER AND METHOD FOR IDENTIFYING A DIALYSER
• APPAREIL DE DIALYSE POURVU D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN DIALYSEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN DIALYSEUR

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) FRENZEL, Alexander, 96166 Kirchlauter, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

A61M 1/16 → (51) **B01D 61/00**

(51) **A61M 1/28** (11) **4 003 450 A1***
A61M 39/02 **A61M 25/00**

(52) **A61M 1/285**; **A61M 39/0208**;
A61M 39/24; A61M 2039/0282;
A61M 2039/2426; A61M 2039/244;
A61M 2205/04

(25) En (26) En
(21) 20754519.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043365 24.07.2020
(87) WO 2021/016504 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878130 P

(54) • IMPLANTATIERBARER KATHETER
• IMPLANTABLE CATHETER
• CATHÉTER IMPLANTABLE
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) CONIA, Jérôme S., Newark, Delaware 19711, US
CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US
NELSON, Jared S., Newark, Delaware 19711, US
RISTIC-LEHMAN, Cedomila, Newark, Delaware 19711, US

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

(51) **A61M 1/34** (11) **4 003 451 A1***
A61K 47/00 **A61M 1/36**

(52) **A61M 1/3687**; **A61M 1/3486**

(25) En (26) En
(21) 20743701.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070919 24.07.2020
(87) WO 2021/018758 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188652

(54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN SENKUNG VON ASYMMETRISCHEN DIMETHYLARGININ- UND MONOMETHYLARGININSPIEGELN IN MENSCHLICHEM BLUT
• DEVICE FOR EXTRACORPOREAL LOWERING OF ASYMMETRIC DIMETHYLARGININE AND MONOMETHYLARGININE LEVELS IN HUMAN BLOOD
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION EXTRACORPORELLE DES TAUX DE DIMÉTHYLARGININE ASYMÉTRIQUE ET D'ARGININE MONOMÉTHYLE DANS LE SANG HUMAIN

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

(72) RODIONOV, Roman N., 01309 Dresden, DE
TSELMIN, Sergey, 01309 Dresden, DE
BORNSTEIN, Stefan R., 01309 Dresden, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 1/36 → (51) **A61M 25/00**

A61M 1/36 → (51) **B01D 61/00**

A61M 3/02 → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61M 5/00** (11) **4 003 452 A1***
(52) **A61M 5/002**; A61M 2209/06

(25) En (26) En
(21) 20754592.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044058 29.07.2020
(87) WO 2021/021925 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879906 P

(54) • VERPACKUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MEDICAL DEVICE PACKAGING AND RELATED METHODS
• EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉES
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) COOK, Andrew, uticals, Inc. 26 Tech Valley Drive, 102 East Greenbush, NY 12061, US
BRADFORD, Victor, uticals, Inc. 26 Tech Valley Drive, 102 East Greenbush, NY 12061, US

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

(51) **A61M 5/00** (11) **4 003 453 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/168**
A61M 5/20 **G01P 5/26**

(52) **G01F 15/185**; **A61M 5/20**;
A61M 5/31568; **A61M 5/345**;
G01F 1/684; **G01F 1/692**; **G01P 5/18**;
A61M 5/16886; A61M 2005/2006;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/8206; G01F 15/0755;
G01F 22/00

(25) En (26) En
(21) 20843366.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043254 23.07.2020
(87) WO 2021/016446 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878382 P

(54) • VERBESSERTE DURCHFLUSSKANAL FÜR DURCHFLUSSRATENMESSUNG
• IMPROVED FLOW CHANNEL FOR FLOW RATE MEASUREMENT
• CANAL D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉ POUR MESURE DE DÉBIT

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) PETISCE, James R., Westford, Massachusetts 01886, US
MAUL, Christopher, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
METERS, Andrew T., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 003 454 A1***
B60B 33/02 **A61G 12/00**

(52) **A61G 12/001**; **B60B 33/02**;
A61M 5/1415; A61M 16/16;
A61M 2205/584; A61M 2209/084;
B60B 2200/26

(25) En (26) En
(21) 20843628.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056933 23.07.2020
(87) WO 2021/014392 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878478 P

(54) • MEDIZINISCHER STÄNDER, KOMPONENTEN UND IDENTIFIKATIONSSYSTEM
• MEDICAL POLE, COMPONENTS, AND IDENTIFICATION SYSTEM
• PÔLE MÉDICAL, COMPOSANTS ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) KRAMER, Martin Paul Friedrich, Auckland, 2013, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 003 455 A1***
A61M 5/165 **A61M 5/36**
A61M 5/38

(52) **A61M 39/20**; **A61M 5/36**;
A61M 5/385; A61M 2005/1402;
A61M 2039/205; A61M 2039/2486;
A61M 2205/7518; A61M 2205/7536

(25) En (26) En
(21) 20847377.7 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043776 27.07.2020

(87) WO 2021/021756 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879262 P

- (54) • ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE TROPFKAMMER EINES FLÜSSIGKEITS-INFUSIONSSYSTEMS
- PRIMING APPARATUS FOR A DRIP CHAMBER OF A FLUID INFUSION SYSTEM
- APPAREIL D'AMORÇAGE POUR UNE CHAMBRE DE GOUTTE-À-GOUTTE D'UN SYSTÈME DE PERFUSION DE FLUIDE

(71) Mobile I.V. Systems, LLC, 22730 Seneca Circle, Chugiak, AK 99567, US

(72) GUGEL, Gerold, Chugiak, Alaska, US
GESSLER, Ryan, Camas, Washington, US
CONSTUBLE, Dale, Helendale, California, US

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

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/14 → (51) **F04B 7/06**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 003 456 A1***
A61M 5/168 **A61M 39/28**

(52) **A61M 39/281**; A61M 5/14228;
A61M 2205/128

(25) En (26) En

(21) 20843174.2 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041588 10.07.2020

(87) WO 2021/015966 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201916522325

- (54) • INFUSIONSPUMPENKASSETTE MIT INTEGRIERTEM QUETSCHKLEMMENVER-SCHLUSS
- INFUSION PUMP CASSETTE HAVING INTEGRATED PINCH CLIP OCCLUDER
- CASSETTE DE POMPE DE PERFUSION AYANT UN DISPOSITIF D'OCCLUSION DE CLIP PINCE INTÉGRÉ

(71) Zevox, Inc., 4314 Zevox Park Lane, Salt Lake City, UT 84123, US

(72) AZAPAGIC, Azur, New Haven, CT 06511, US
BECK, Kent, F., Layton, UT 84040, US

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/142 → (51) **F04B 7/06**

(51) **A61M 5/145** (11) **4 003 457 A1***
A61M 5/31

(52) **A61M 5/1456**; **A61M 5/1458**;
A61M 2005/14573; A61M 2005/3125;
A61M 2205/14; A61M 2205/18;
A61M 2205/50; A61M 2205/581;
A61M 2205/583

(25) En (26) En

(21) 20758001.0 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043912 28.07.2020

(87) WO 2021/021832 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879950 P

- (54) • SPRITZENPUMPE MIT FLANSCHKLEMM-SENSOR
- SYRINGE PUMP WITH FLANGE CLAMP SENSOR
- POMPE À SERINGUE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE BRIDE DE SERRAGE

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) HIDALGO, Ronald, Limerick, V94 FA38, IE
REABOI, Andrei, Limerick, V94 VY7T, IE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61M 5/145** (11) **4 003 458 A1***
A61M 5/175 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/145**; **A61B 5/14532**;
A61B 5/1473; **A61B 5/4839**;
A61M 5/172; A61B 2560/0209;
A61B 2562/043; A61M 5/1413;
A61M 5/14248; A61M 2005/14252;
A61M 2205/0266; A61M 2230/005

(25) En (26) En

(21) 20844233.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097319 22.06.2020

(87) WO 2021/012853 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 PCT/CN2019/096673

31.12.2019 PCT/CN2019/130445

31.12.2019 PCT/CN2019/130442

- (54) • UNILATERAL ANGETRIEBENE ARZNEI-MITTELINFUSIONSVORRICHTUNG
- UNILATERAL-DRIVEN DRUG INFUSION DEVICE
- DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT À ENTRAÎNEMENT UNILATÉRAL

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/148**

(51) **A61M 5/148** (11) **4 003 459 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/142**

(52) **A61M 5/155**; A61M 5/14244;
A61M 2005/14252; A61M 2005/14513

(25) En (26) En

(21) 20844549.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043515 24.07.2020

(87) WO 2021/016567 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878111 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INJEKTION UND ÜBERTRAGUNG VON MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITEN
- MEDICAL FLUID INJECTION AND TRANSFER DEVICES AND METHOD
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ D'INJECTION ET DE TRANSFERT DE FLUIDE MÉDICAL

(71) Enable Injections, Inc., 2863 East Sharon Road, Cincinnati, OH 45241, US

(72) CONVERSE, Rowan, Joseph, Cincinnati, OH 45241, US

HUDDLESTON, Matthew, J., Cincinnati, OH 45241, US

GEIGER, Daniel, L., Cincinnati, OH 45241, US

LOWE, James, Cincinnati, OH 45241, US

NUCHOLS, Richard, P., Cincinnati, OH 45241, US

STEFANCHIK, David, Cincinnati, OH 45241, US

(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/175 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 003 460 A1***
A61M 5/30 **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/3148**; **A61M 5/204**;
A61M 5/30; **A61M 5/31593**;
A61M 5/31528; A61M 5/3153;
A61M 2005/202; A61M 2005/3114;
A61M 2005/3128; A61M 2005/31588;
A61M 2205/3317; A61M 2205/332;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3375

(25) De (26) De

(21) 20739646.6 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069450 09.07.2020

(87) WO 2021/043471 2021/10 11.03.2021

(30) 04.09.2019 DE 102019123731

- (54) • VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER FLUIDS
- DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE FLUIDE

(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE

(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE

WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, DE

SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE

SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 003 461 A1***
A61M 5/30 **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/204**; **A61M 5/30**;
A61M 5/3148; A61M 5/31528;
A61M 5/3153; A61M 5/31593;
A61M 2005/202; A61M 2005/3114;
A61M 2005/31588; A61M 2205/3317;

A61M 2205/332; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3375

(25) De (26) De
(21) 20739949.4 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069451 09.07.2020
(87) WO 2021/043472 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123734

(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*
• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRER UN FLUIDE*

(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, DE
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE
SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 003 462 A1***
A61D 7/00 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/204; A61D 1/025;**
A61D 7/00; A61M 5/31501;
A61M 5/31593; A61M 2039/2406

(25) De (26) De
(21) 20739950.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069452 09.07.2020
(87) WO 2021/043473 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123730

(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*
• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRER UN FLUIDE*

(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, DE
SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 003 463 A1***
A61M 5/30 **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/204; A61D 1/025;**
A61D 7/00; A61M 5/30;
A61M 5/31513; A61M 5/3157;
A61M 5/2033; A61M 5/3007;
A61M 5/31501; A61M 5/3158;
A61M 2205/332; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/584

(25) De (26) De
(21) 20739951.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069453 09.07.2020
(87) WO 2021/043474 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123733

(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*
• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRER UN FLUIDE*

(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, DE
SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 003 464 A1***
A61D 7/00 **A61M 5/315**

(52) **A61D 7/00; A61M 5/30;**
A61M 2005/202

(25) De (26) De
(21) 20740279.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069457 09.07.2020
(87) WO 2021/043477 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123735

(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN FLUIDE*

(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, DE
WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, DE
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 003 465 A1***
A61M 5/32 **A61M 31/00**

(52) **A61M 31/002; A61B 5/6861**

(25) En (26) En
(21) 20742745.1 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070736 22.07.2020
(87) WO 2021/013907 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187663

(54) • *KAPSELVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SELBSTAUFRICHTENDER FÄHIGKEIT*
• *CAPSULE DEVICE HAVING IMPROVED SELF-RIGHTING ABILITY*

• *DISPOSITIF DE CAPSULE À CAPACITÉ DE REDRESSEMENT AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) HVITFELD LEY, Mikkel, Wennemoes, 2880 Bagsværd, DK
FREDERIKSEN, Morten, Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **4 003 466 A1***
A61M 5/31

(52) **A61M 5/3137; A61M 5/3135;**
A61M 5/20; A61M 2005/208;
A61M 2205/276; A61M 2205/586;
A61M 2205/8281

(25) En (26) En
(21) 20750761.7 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057115 28.07.2020
(87) WO 2021/019443 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880838 P

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FAKTOR FÜR ERGONOMISCHE GEHÄUSEFORM*
• *INJECTION DEVICE WITH ERGONOMIC HOUSING FORM FACTOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À FACTEUR DE FORME DE BÔITIER ERGONOMIQUE*

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) KRULEVITCH, Peter, Raritan, New Jersey 08869, US
CANNAMELA, Michael, New York, New York 10001, US
FOLEY, Nick, Edinburgh EH6 6QU, GB
MCLUSKY, James, Edinburgh EH6 6QU, GB
MOWER, Jimmy, Edinburgh EH6 6QU, GB
MARTIN, Scott, Edinburgh EH6 6QU, GB
GLENACROSS, James, Edinburgh EH6 6QU, GB

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

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/24** (11) **4 003 467 A1***
A61M 5/178 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/2429; A61M 5/31511;**
A61M 5/3234; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2414; A61M 2005/2451;
A61M 2005/247

(25) En (26) En
(21) 20844728.4 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000093 23.07.2020
(87) WO 2021/012035 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CA 3050501

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Simon Williams Pharma Consulting LLC, 1 Bedford Court, Gibbsboro, New Jersey 08026, US
(72) HAMEL, Simon, Quebec J0E 1V0, CA
CLOUTIER, Sylvain, Magog, Quebec J1X 1A5, CA

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

(51) **A61M 5/30** (11) **4 003 468 A1***
(52) **A61M 5/30**; A61M 5/204;
A61M 5/365; A61M 2005/202;
A61M 2005/3128; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3375; A61M 2205/582;
A61M 2205/584

(25) De (26) De
(21) 20740277.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069454 09.07.2020
(87) WO 2021/043475 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123732
(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EI-
NES FLUIDS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN
FLUIDE*
(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1,
78532 Tuttlingen, DE
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen,
DE
SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

(51) **A61M 5/30** (11) **4 003 469 A1***
(52) **A61M 5/30**; A61M 5/204;
A61M 5/365; A61M 2005/202;
A61M 2005/3128; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3375; A61M 2205/582;
A61M 2205/584

(25) De (26) De
(21) 20740278.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069456 09.07.2020
(87) WO 2021/043476 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123737
(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EI-
NES FLUIDS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
FLUDE*
(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1,
78532 Tuttlingen, DE
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen,
DE
SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 39/16**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61B 1/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/38 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 15/00** (11) **4 003 470 A1***
A61B 5/00 **G16H 20/00**
(52) **A61M 15/009**; **A61B 5/4833**;
G16H 20/13; **G16H 40/63**;
A61B 5/7405; A61B 2560/028;
A61M 15/0025; A61M 15/0068;
A61M 2016/0018; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3306; A61M 2205/332;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3358;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/584; A61M 2205/587;
A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 20757175.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044419 31.07.2020
(87) WO 2021/022118 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881100 P
(54) • *ADHÄRENZMONITOR FÜR MODULAREN
INHALATOR*
• *MODULAR INHALER ADHERENCE
MONITOR*
• *MONITEUR D'ADHÉRENCE D'INHALA-
TEUR MODULAIRE*
(71) Reciprocal Labs Corporation, 634 West
Main Street Suite 102, Madison, WI 53703,
US
(72) MARKEY, Amber, Michelle, Madison,
Wisconsin 53703, US
KOBLENSKI, Samuel, A., Madison,
Wisconsin 53703, US
BADDELEY, Robert, Louis, Madison,
Wisconsin 53703, US
TRACY, Gregory, Frederick, Madison,
Wisconsin 53703, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **4 003 471 A1***
A61J 1/00

(52) **A61M 15/0026**; **A61M 11/002**;
A61M 15/0016; **A61M 15/0018**;
A61M 15/008; **A61M 15/0086**;
A61M 15/009; A61M 16/208;
A61M 2202/0216; A61M 2205/07;
A61M 2205/14; A61M 2205/276;
A61M 2205/3313; A61M 2205/332;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3389; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/583; A61M 2205/587;
A61M 2205/8212; A61M 2206/20;
A61M 2209/06; A61M 2209/10

(25) En (26) En
(21) 20844287.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056754 17.07.2020
(87) WO 2021/014314 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878079 P
(54) • *TRAGBARE AUFNAHMEKAMMER*
• *PORTABLE HOLDING CHAMBER*
• *CHAMBRE DE CONFINEMENT PORTABLE*
(71) Trudell Medical International, 725
Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4,
CA
(72) BENDER, Sam, Thornhill, Ontario L4J 4S2,
CA
MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9,
CA
NUTTALL, Michael, London, Ontario N6A
3X2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 15/00 → (51) **B05B 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 003 472 A1***
(52) **A61M 16/024**; A61M 16/0066;
A61M 16/0883; A61M 16/16;
A61M 16/202; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/00;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2209/08; A61M 2209/084

(25) De (26) De
(21) 20749855.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071397 29.07.2020
(87) WO 2021/018962 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120541
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG EINER BEAT-
MUNGSGRÖSSE EINES BEATMUNGS-
GERÄTS UND BEATMUNGSGERÄT*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A VENTI-
LATION VARIABLE OF A VENTILATOR
AND VENTILATOR*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'UNE
VARIABLE DE VENTILATION D'UN
VENTILATEUR ET VENTILATEUR*
(71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH
(72) MEIER, Kevin, 7000 Chur, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 003 473 A1***
(52) **A61M 16/026**; A61M 16/0069;
A61M 16/0633; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2016/1025; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/3358;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2205/505

(25) En (26) En
(21) 20846862.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050773 30.07.2020
- (87) WO 2021/016662 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880533 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATEMTERAPIE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RESPIRATORY THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) VESCHAMBRE, Etienne, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 003 474 A1***
- (52) **A61M 15/00; G16H 10/20; G16H 20/13; G16H 40/63; G16H 40/67;**
A61M 15/0068; A61M 15/0083;
A61M 15/02; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/50;
A61M 2205/505; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6018; A61M 2205/609;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8212

- (25) En (26) En
- (21) 20847307.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044141 30.07.2020
- (87) WO 2021/021975 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962880929 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON PULMONALEN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN UND ANDEREN INHALATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE OPERATION OF PULMONARY DRUG DELIVERY DEVICES AND OTHER INHALATION DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PULMONAIRE ET D'AUTRES DISPOSITIFS D'INHALATION*
- (71) EFIELD INNOVATIONS, LLC, 7032 Brennan Place, Columbus, OH 43235, US
- (72) ZIMLICH, William C. Jr., North Royalton, OH 44133, US
- LIPP, Brian, Columbus, OH 43235, US
- WONG, King W., Columbus, OH 43235, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 003 475 A1***
- A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0605; A61M 16/0683; A61M 16/0816;**
A61B 5/08; A61B 5/6819;
A61M 16/0066; A61M 16/0825;
A61M 16/0875; A61M 16/1005;
A61M 16/107; A61M 16/16;
A61M 16/208; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2202/0085;
A61M 2205/42

- (25) En (26) En
- (21) 20843057.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050749 22.07.2020
- (87) WO 2021/012005 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 AU 2019902580
20.12.2019 AU 2019904852
27.02.2020 SG 10202001774V
29.05.2020 AU 2020901769
29.05.2020 AU 2020901770
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) LAW, Kam, Man, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TRUSCOTT, Michael, Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHAN, Yun, Hol, Singapore 509016, SG
CHIA, Leicester, Weiyi, Singapore 509016, SG
LEE, Chuan, Foong, Singapore 509016, SG
TAN, Beng, Hai, Singapore 509016, SG
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 003 476 A1***
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0816; A61M 16/0875;**
A61M 16/0825; A61M 16/208;
A61M 2202/0225; A61M 2205/02;
A61M 2205/0216; A61M 2207/00;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625

- (25) En (26) En
- (21) 20845968.5 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053347 08.04.2020
- (87) WO 2021/019312 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 AU 2019902729
30.08.2019 AU 2019903201
16.10.2019 PCT/IB2019/058832
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT DICHTUNGSBILDENDER STRUKTUR MIT VARIERENDER KONSTRUKTION*
• *PATIENT INTERFACE HAVING SEAL-FORMING STRUCTURE WITH VARYING CONSTRUCTION*
• *INTERFACE PATIENT DOTÉE D'UNE STRUCTURE ÉTANCHE À CONSTRUCTION VARIABLE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 003 477 A1***
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;**
A61M 16/0816; A61M 16/0875;

- A61M 2202/0225; A61M 2205/02;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
- (25) En (26) En
- (21) 20848525.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050787 31.07.2020
- (87) WO 2021/016673 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 AU 2019902737
- (54) • *MODULARE KOPFBEDECKUNG*
• *MODULAR HEADGEAR*
• *HARNAIS DE TÊTE MODULAIRE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/10** (11) **4 003 478 A1***
- B01D 53/047**

- (52) **B01D 53/0476; A61M 16/024; A61M 16/101; B01D 53/053; B01D 53/30; C01B 13/0259;**
A61M 16/0051; A61M 16/049;
A61M 16/0672; A61M 16/0866;
A61M 16/1055; A61M 16/107;
A61M 16/204; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2016/1025; A61M 2205/3375;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/587; B01D 2256/12;
B01D 2258/06; B01D 2259/40009;
B01D 2259/402; B01D 2259/4533

- (25) En (26) En
- (21) 20846949.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050444 31.07.2020
- (87) WO 2021/021027 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962880886 P
- (54) • *EFFIZIENTE VAKUUMDRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *EFFICIENT VACUUM PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS EFFICACES D'ADSORPTION MODULÉE EN PRES-SION SOUS VIDE*
- (71) Resmed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG
- (72) NAVARRO, Rex Dael, Singapore 639443, SG
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06**

A61M 19/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 21/00 → (51) **A61M 21/02**

- (51) **A61M 21/02** (11) **4 003 479 A1***
- A61B 5/00** **A61M 21/00**
- (52) **A61M 21/02; A61B 5/165; A61B 5/4836; A61M 16/026;**
A61B 5/4812; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;

A61M 2205/3313; A61M 2209/082;
A61M 2209/088; A61M 2210/0606;
A61M 2210/083; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/08;
A61M 2230/30; A61M 2230/50;
A61M 2230/63; A61M 2230/65

(25) En (26) En
(21) 20843367.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043324 23.07.2020
(87) WO 2021/016480 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877602 P
15.01.2020 US 202062961435 P
08.07.2020 US 202063049203 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
NUTZEREINBINDUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR USER
ENTRAINMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNE-
MENT D'UTILISATEUR
(71) Into Technologies Inc., 670 Commercial
Street, San Francisco CA 94111, US
(72) AUGER, Stephen, Santa Fe, New Mexico
87505, US
BOVA, Jeffrey S., Santa Fe, New Mexico
87505, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 003 480 A1***
A61M 1/36 **A61M 27/00**

(52) **A61M 25/007; A61M 1/85;**
A61M 1/88; A61M 1/0058;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0007;
A61M 2025/0031; A61M 2202/0464;
A61M 2210/0693; A61M 2210/1003

(25) En (26) En
(21) 20757035.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043551 24.07.2020
(87) WO 2021/016579 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878587 P
(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON LI-
QUOR
• SYSTEMS FOR PROCESSING OF CERE-
BROSPINAL FLUID
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LIQUIDE
CÉPHALORACHIDIEN
(71) Minnetronix Neuro, Inc., 1635 Energy Park
Drive, St. Paul MN 55108, US
(72) MARTIN, Bryn Andrew, Moscow, Idaho
83843, US
KHANI, Mohammadreza, Moscow, Idaho
83843, US
MCCABE, Aaron R., Edina, Minnesota
55424, US
ZITELLA VERBICK, Laura Marie, St. Paul,
Minnesota 55109, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 003 481 A1***
(52) **A61M 25/0068; A61L 27/16;**
A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/52;
A61L 27/54; A61M 25/0082;
A61L 2300/104; A61L 2300/108;

A61L 2400/06; A61M 2025/0073;
A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 20860114.6 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/049532 04.09.2020
(87) WO 2021/046441 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201962896480 P
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HYDROGELE
ZUR VERWENDUNG ALS LEITUNGSVER-
LÄNGERUNGEN, VORRICHTUNG ZUR
ABGABE EINES HYDROGELS IN EIN GE-
FÄSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON VENTRIKULÄRE
ARRHYTHMIE MIT IM VENENSYSTEM
INJIZIERTEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN
HYDROGELEN
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE
HYDROGELS USABLE AS LEAD
EXTENSIONS, APPARATUS FOR
DELIVERY OF A HYDROGEL INTO THE
VASCULATURE, AND METHODS OF
TREATING VENTRICULAR ARRHYTHMIA
WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE
HYDROGELS INJECTED IN THE VENOUS
SYSTEM
• HYDROGELS ÉLECTROCONDUCTEURS
POUVANT ÊTRE UTILISÉS EN TANT
QU'EXTENSIONS DE FIL, APPAREIL
D'ADMINISTRATION D'UN HYDROGEL
DANS LA VASCULATURE, ET
MÉTHODES DE TRAITEMENT
D'ARYTHMIE VENTRICULAIRE AVEC DES
HYDROGELS ÉLECTROCONDUCTEURS
INJECTÉS DANS LE SYSTÈME VEINEUX

(71) Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue,
Houston, TX 77030, US
Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
(72) COSSGRIFF-HERNANDEZ, Elizabeth, Austin,
Texas 78712, US
JOHN, Mathews, Houston, Texas 77030, US
POST, Allison, Houston, Texas 77006, US
WILEMS, Thomas, Austin, Texas 78712, US
CHWATKO, Malgorzata, Austin, Texas
78722, US
ROOK, Ashley, Kingwood, Texas 77345, US
RAZAVI, Mehdi, Houston, Texas 77025, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/966**

A61M 25/00 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 003 482 A1***
A61B 17/11 **A61B 17/34**

(52) **A61M 25/0127; A61B 17/11;**
A61B 17/3478; A61B 2017/00876;
A61B 2017/1139; A61B 2090/08021;
A61M 2025/0197

(25) En (26) En
(21) 20847829.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/044347 30.07.2020
(87) WO 2021/022090 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881239 P
25.09.2019 US 201962906001 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
ZWISCHEN BENACHBARTEN ANATOMI-
SCHEN RÄUMEN MIT MAGNETEN
• METHODS AND DEVICES FOR ESTAB-
LISHING A CONNECTION BETWEEN
ADJACENT ANATOMICAL SPACES USING
MAGNETS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
ÉTABLIR UNE CONNEXION ENTRE DES
ESPACES ANATOMIQUES ADJACENTS À
L'AIDE D'AIMANTS
(71) NXT Biomedical, LLC, 5270 California
Avenue Suite 200, Irvine CA 92617, US
(72) PASSMAN, Joseph, Costa Mesa, California
92626, US
SIEGEL, Alexander, Aliso Viejo, California
92656, US
RABITO, Glen, Lake Forest, California
92630, US
ROWE, Stanton J., Newport Coast, California
92657-1812, US
HOWARD, Elliot, Aliso Viejo, California
92656, US
TAFT, Robert C., Orange, California 92869,
US
SCHWARTZ, Robert S., Irvine, California
92617, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

A61M 25/01 → (51) **A61B 90/00**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/966**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/095**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/095**

A61M 25/092 → (51) **A61M 25/095**

(51) **A61M 25/095** (11) **4 003 483 A1***
A61B 17/34 **A61B 17/90**
A61M 25/01 **A61M 25/09**
A61M 25/092

(52) **A61B 34/20; A61M 25/09;**
A61B 17/221; A61B 2017/003;
A61B 2017/22042; A61B 2034/2046;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2034/2063; A61M 25/0041;
A61M 2025/09175

(25) En (26) En
(21) 20847163.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/044592 31.07.2020
(87) WO 2021/022205 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881252 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
FÜHRUNGSDRAHTPLATZIERUNG
• DEVICES AND METHODS FOR GUIDE
WIRE PLACEMENT
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PLACE-
MENT DE FIL-GUIDE
(71) Orsus, LLC, 14405 21st Avenue North Suite
120, Plymouth MN 55447, US
(72) SORAJJA, Paul, Minneapolis, Minnesota
55416, US
AILAWADI, Gorav, Charlottesville, Virginia
22903, US

COYLE, Daniel P., Louis Park, Minnesota 55416, US
KABAROWSKI, Karl Alexander, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 003 484 A1***
A61F 2/958 **A61M 31/00**
(52) **A61M 25/1011; A61M 25/104;**
A61F 2/945; A61F 2/958;
A61M 2025/0037; A61M 2025/105;
A61M 2025/1086

(25) En (26) En
(21) 20846148.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/044499 31.07.2020
(87) WO 2021/022159 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527969
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLUNG VON GEWEBE**
• **APPARATUS AND METHODS FOR RESTORING TISSUE**
• **APPAREIL ET MÉTHODES POUR RESTAURER UN TISSU**

(71) Alucent Biomedical, Inc., 675 Arapeen Dr. Ste 102, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) PERKINS, D H, Salt Lake City, Utah 84108, US
HAYES, RB Eugene, Salt Lake City, Utah 84108, US

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

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/24**

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/95**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **4 003 485 A1***
A61N 5/06 **H02J 50/10**
(52) **A61M 31/002; A61N 5/0603;**
A61N 2005/0611; A61N 2005/0651

(25) En (26) En
(21) 20847462.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043369 24.07.2020
(87) WO 2021/021588 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879318 P
(54) • **INTRAVAGINALE VORRICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATROPHIC VAGINITIS**
• **INTRAVAGINAL DEVICES, COMPOSITIONS AND METHODS TO TREAT ATROPHIC VAGINITIS**
• **DISPOSITIFS INTRAVAGINAUX, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE VAGINITE ATROPHIQUE**

(71) Photokinetix Holdings Inc., 33 Lebrun Court, Galveston TX 77551, US
(72) KRAFT, Marie, A., Galveston, TX 77551, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

A61M 31/00 → (51) **A61M 5/20**

A61M 31/00 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 003 486 A1***
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0007;**
A61M 2037/0023; A61M 2037/003;
A61M 2037/0053

(25) En (26) En
(21) 20844275.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/042510 17.07.2020
(87) WO 2021/016074 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877060 P
20.09.2019 US 201962903298 P
(54) • **TECHNOLOGIEN FÜR NADELN MIT MIKROKANÄLEN**
• **TECHNOLOGIES FOR NEEDLES WITH MICROCHANNELS**
• **TECHNOLOGIES POUR AIGUILLES À MICROCANAL**

(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US

(72) SEN, Chandan K., Indianapolis, Indiana 46202, US

XUAN, Yi, Carmel, Indiana 46032, US

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

(51) **A61M 37/00** (11) **4 003 487 A1***
(52) **A61K 9/7023; A61M 37/00;**
A61M 2037/0007

(25) En (26) En
(21) 20846137.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043587 24.07.2020
(87) WO 2021/021667 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879283 P
(54) • **ELEKTRONISCHES PFLASTER ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON MEDIZINISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ELECTRONIC PATCH FOR TRANSDERMAL DELIVERY OF MEDICAL COMPOSITIONS**
• **TIMBRE ÉLECTRONIQUE POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE COMPOSITIONS MÉDICAMENTEUSES**

(71) Ryah Medtech, Inc., 68 34th Street Suite B421 Mailbox 78, Brooklyn, New York 11232, US

(72) GOLDSTEIN, Boris, New York, New York 10017, US

(74) Kaye, Samantha, Taylor Vinters LLP Merlin Place Milton Road, Milton, Cambridge CB4 0DP, GB

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/20**

A61M 39/02 → (51) **A61M 1/28**

A61M 39/10 → (51) **A61J 9/00**

(51) **A61M 39/16** (11) **4 003 488 A1***
A61M 39/20 **A61M 5/31**
(52) **A61M 39/16; A61M 39/162;**
A61M 39/20; A61M 2005/3104;
A61M 2039/205

(25) En (26) En
(21) 20743361.6 (22) 14.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056625 14.07.2020
(87) WO 2021/014274 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878124 P

(54) • **REINIGUNGSKAPPE FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT**
• **CLEANING CAP FOR MEDICAL IMPLEMENT**
• **CAPUCHON DE NETTOYAGE POUR INSTRUMENT MÉDICAL**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TRONESS, Adam S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61M 39/20 → (51) **A61J 9/00**

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/16**

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/22**

(51) **A61M 39/22** (11) **4 003 489 A1***
A61M 39/20
(52) **A61M 39/223; A61M 39/20;**
A61M 2039/205; A61M 2039/229

(25) It (26) En
(21) 20743855.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056822 21.07.2020
(87) WO 2021/014342 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012735
(54) • **DREIWEGE-VERBINDER**
• **THREE-WAY CONNECTOR**
• **CONNECTEUR À TROIS VOIES**
(71) GVS S.p.A., Via Roma 50, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) BETTINI, Emanuele, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
SCAGLIARINI, Nicola, 40136 Bologna, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61N 1/02** (11) **4 003 490 A1***
G05F 1/10
(52) **A61N 1/36125; A61N 1/36062;**
A61N 1/36071; A61N 1/36153;
A61N 1/37211; A61N 1/3787;
H02M 3/07

(25) En (26) En
(21) 20843940.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039296 24.06.2020
(87) WO 2021/015917 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520052

- (54) • *KAPAZITIVER SPANNUNGSMULTIPLIKATOR ZUR EINSTELLBAREN STEUERUNG WÄHREND EINES STIMULATIONS-IMPULSES*
- *CAPACITIVE VOLTAGE MULTIPLIER FOR PROVIDING ADJUSTABLE CONTROL DURING A STIMULATION PULSE*
- *MULTIPLICATEUR DE TENSION CAPACITIF POUR FOURNIR UNE COMMANDE RÉGLABLE PENDANT UNE IMPULSION DE STIMULATION*
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
- (72) DESHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, US
- BOOR, Steven, Plano, TX 75025, US
- RADE, Gavin L., Dallas, TX 75248, US
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/04** (11) **4 003 491 A1***
A61N 1/36

(52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476;**
A61N 1/0496; A61N 1/36034

(25) En (26) En
(21) 20745113.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070025 15.07.2020
(87) WO 2021/013654 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 GB 201910452
- (54) • *ELEKTRODE*
• *ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE*
- (71) Remedius Limited, 18 Wimpole Street, London Greater London W1G 8GD, GB
- (72) GOROSZENIUK, Teodor, London Greater London W14 SES, GB
- CHAN, Christopher, London Greater London SE21 8AH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **4 003 492 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/40**

(52) **A61N 1/0539; A61N 1/36002;**
A61N 1/40

(25) En (26) En
(21) 20751294.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057022 24.07.2020
(87) WO 2021/019403 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880893 P
- (54) • *ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN ÜBER IN SCHÄDELIMPLANTATE EINGEBETTETE ELEKTRODEN*
- *APPLYING TUMOR TREATING FIELDS EMBEDDED INTO SKULL IMPLANTS*
- *APPLICATION DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (CHAMPSTT) PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉLECTRODES INCORPORÉES DANS DES IMPLANTS CRÂNIENS*
- (71) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH
- (72) WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL
- BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
- WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL

- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/30 → (51) **A61K 31/409**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 493 A1***
A61N 1/36062; A61N 1/36071;
A61N 1/36132; A61N 1/3615;
A61N 1/36164; A61B 5/1116;
A61B 5/4836; A61N 1/36175

(25) En (26) En
(21) 20736518.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037720 15.06.2020
(87) WO 2021/021326 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880493 P
21.02.2020 US 202016797093
- (54) • *ELEKTRISCHE UNTERSCHWELLEN-STIMULATIONSTHERAPIE AN EINER ERSTEN ANATOMISCHEN STELLE BEI EINEM PATIENTEN*
- *SUB-THRESHOLD ELECTRICAL STIMULATION THERAPY AT A FIRST ANATOMICAL LOCATION WITHIN A PATIENT*
- *THERAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE INFRA-LIMINAIRE À UN PREMIER EMPLACEMENT ANATOMIQUE CHEZ UN PATIENT*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) DAVIES, Lachlan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- MCCAMMON, Sheryl, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- GOODMAN KEISER, Melanie D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- TAN, Ye, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 494 A1***
A61N 1/36062; A61N 1/3615;
A61B 5/1104; A61B 5/4848;
A61N 1/36071; A61N 1/36139;
A61B 5/4824; A61B 2505/09;
A61B 2560/0266; A61N 1/36132;
A61N 1/36164; A61N 1/36175

(25) En (26) En
(21) 20737646.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037718 15.06.2020
(87) WO 2021/021325 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880493 P
21.02.2020 US 202016797065

- (54) • *TITRATION FÜR UNTERSCHWELIGE ELEKTROSTIMULATIONSTHERAPIE*
- *TITRATION FOR SUB-THRESHOLD ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*
- *DOSAGE POUR THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE INFRA-LIMINAIRE*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) DAVIES, Lachlan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- MCCAMMON, Sheryl, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- GOODMAN KEISER, Melanie D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- TAN, Ye, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 495 A1***
A61N 1/36062; A61N 1/36071;
A61N 1/36132; A61N 1/36139;
A61N 1/3615; A61B 5/1116;
A61N 1/36164; A61N 1/36175

(25) En (26) En
(21) 20737647.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037722 15.06.2020
(87) WO 2021/021327 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880493 P
21.02.2020 US 202016797115
- (54) • *BESTIMMUNG EINER HALTUNGS-BASIERTEN PARÄSTHESIESCHWELLE ODER WAHRNEHMUNGSSCHWELLE*
- *POSTURE-BASED PARESTHESIA THRESHOLD OR PERCEPTION THRESHOLD DETERMINATION*
- *DÉTERMINATION D'UN SEUIL DE PARESTHÉSIE OU D'UN SEUIL DE PERCEPTION SUR LA BASE DE POSTURES*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) DAVIES, Lachlan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- MCCAMMON, Sheryl, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- GOODMAN KEISER, Melanie D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- TAN, Ye, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 496 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/05**
A61N 1/372 **A61N 1/365**
A61B 5/318 **A61B 5/31**

(52) **A61N 1/36139; A61B 5/4809;**
A61N 1/05; A61N 1/36078;
A61N 1/36535; A61N 1/36542;
A61N 1/37211

(25) En (26) En
(21) 20757017.7 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043405 24.07.2020

(87) WO 2021/016522 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878602 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES IMPLANTIERBAREN MEDI-
ZINPRODUKTS BASIEREND AUF EINER
ERFASSTEN PHYSIKALISCHEN WIR-
KUNG• SYSTEMS AND METHODS FOR
OPERATING AN IMPLANTABLE MEDICAL
DEVICE BASED UPON A SENSED
PHYSICAL ACTION• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF MÉDICAL
IMPLANTABLE SUR LA BASE D'UNE
ACTION PHYSIQUE DÉTECTÉE

(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500

Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden
Valley, MN 55416, US(72) VERZAL, Kevin, Golden Valley, Minnesota
55416, USNESBITT, Nicholas, Golden Valley,
Minnesota 55416, USRONDONI, John, Golden Valley, Minnesota
55416, USDIEKEN, David, Golden Valley, Minnesota
55416, USTHORP, Christopher, Golden Valley,
Minnesota 55416, US(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 497 A1***(52) **A61N 1/3611; A61N 1/36139**

(25) En (26) En

(21) 20757020.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043442 24.07.2020

(87) WO 2021/016536 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878531 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES IMPLANTIERBAREN MEDI-
ZINPRODUKTS AUF DER GRUNDLAGE
VON ERFASSTEN HALTUNGSINFORMA-
TIONEN• SYSTEMS AND METHODS FOR
OPERATING AN IMPLANTABLE MEDICAL
DEVICE BASED UPON SENSED POSTURE
INFORMATION• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF MÉDICAL
IMPLANTABLE SUR LA BASE D'INFOR-
MATIONS DE POSTURES DÉTECTÉES

(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500

Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden
Valley, MN 55416, US(72) VERZAL, Kevin, Golden Valley, Minnesota
55416, USDIEKEN, David, Golden Valley, Minnesota
55416, USRONDONI, John, Golden Valley, Minnesota
55416, US(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 498 A1***(52) **A61N 1/36164; A61N 1/36007**

(25) En (26) En

(21) 20757151.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044281 30.07.2020

(87) WO 2021/022051 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880485 P

11.02.2020 US 202062972904 P

29.07.2020 US 202016942542

(54) • INKONTINENZTHERAPIE
• INCONTINENCE THERAPY
• THÉRAPIE CONTRE L'INCONTINENCE(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US(72) ZIRPEL, Lance, Minneapolis, Minnesota
55432, USIYER, Sudha B., Minneapolis, Minnesota
55432, USWEI, Xuan K., Minneapolis, Minnesota
55432, US(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 499 A2***(52) **A61N 1/36062; A61N 1/36017;****A61N 1/36021; A61N 1/36031;****A61N 1/36034; A61N 1/36071;****A61N 1/36139**

(25) En (26) En

(21) 20843742.6 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043709 27.07.2020

(87) WO 2021/016616 2021/04 28.01.2021

(88) 18.02.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878522 P

14.11.2019 US 201962935207 P

06.12.2019 US 201962944711 P

10.07.2020 US 202063050265 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-
HALTENDEN LINDERUNG VON CHRO-
NISCHEM SCHMERZEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
SUSTAINED RELIEF OF CHRONIC PAIN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SOULAGE-
MENT PROLONGÉ DE DOULEUR CHRO-
NIQUE(71) SPR Therapeutics, Inc., 22901 Millcreek
Boulevard, Suite 110, Cleveland, OH 44122,
US(72) CROSBY, Nathan D., Cleveland, Ohio 44122,
USCASSAR, Isaac R., Cleveland, Ohio 44122,
USBOGGS, Joseph W., II, Chapel Hill, North
Carolina 24516, US(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 500 A1***(52) **A61N 1/36139; A61B 5/0036;****A61B 5/389; A61B 5/407;****A61N 1/0553; A61N 1/36062;****A61N 1/36185; A61B 5/0071;**

A61B 5/0073; A61B 5/0055;

A61B 5/4566; A61B 5/4836;

A61B 5/4887; A61N 1/36003;

A61N 1/36153; A61N 1/36157;

A61N 1/36171; A61N 1/36175

(25) En (26) En

(21) 20846513.8 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044003 29.07.2020

(87) WO 2021/021886 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962880050 P

(54) • VERFAHREN ZUR EPIDURALEN STI-
MULATION UND LOKALISIERUNG VON
WIRBELSÄULENSTRUKTUREN
• EPIDURAL STIMULATION AND SPINAL
STRUCTURE LOCATING TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE LOCALISATION DE
STRUCTURE RACHIDIENNE ET DE
STIMULATION ÉPIDURALE(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US(72) GRAHN, Peter, J., Rochester, Minnesota
55901-0265, USLAVROV, Igor, A., Rochester, Minnesota
55902-4129, USZHAO, Kristin, D., Rochester, Minnesota
55906, USLEE, Kendall, H., Rochester, Minnesota
55902, USGILL, Megan, L., Rochester, Minnesota
55906-7708, USISLAM, Riazul, Rochester, Minnesota
55901, US(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE(51) **A61N 1/36** (11) **4 003 501 A1*****A61N 1/05**(52) **A61N 1/3611; A61N 1/36135;**

A61N 1/0408; A61N 1/0492

(25) En (26) En

(21) 20848602.7 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044144 30.07.2020

(87) WO 2021/021977 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880745 P

(54) • GEDRUCKTER TATTOO-ELEKTRODEN-
RESPIRATIONSSENSOR FÜR KEHLKOPF-
SCHRITTMACHER• PRINTED TATTOO ELECTRODE
RESPIRATION SENSOR FOR LARYNGEAL
PACEMAKERS• CAPTEUR DE RESPIRATION D'ÉLEC-
TRODE DE TATOUAGE IMPRIMÉ POUR
STIMULATEURS LARYNGIENS(71) Med-EI Elektromedizinische Geraete GmbH,
Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT(72) SANTONOCITO, Daniele, 6020 Innsbruck,
AT

DENK, Christian, 6020 Innsbruck, AT

NORIAKI IDE, Alessandro, 6020 Innsbruck,
AT

MAULE, Francesca, 6020 Innsbruck, AT

MARQUEZ, Pedro, 6020 Innsbruck, AT

POSCHL, Christiane, 6020 Innsbruck, AT

GRECO, Francesco, 8010 Graz, AT

MATTOLI, Virgilio, 56124 Pisa, IT

POLIZIANI, Aliria, 55041 Capezzano Pianore,
IT

TACCOLA, Silvia, 56127 Pisa, IT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/0205**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/113**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/362** (11) **4 003 502 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/375**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/3622; A61B 5/318;**
A61N 1/0563; A61N 1/0573;
A61N 1/37241; A61N 1/37518;
A61N 1/3756

(25) En (26) En
(21) 20760638.5 (22) 14.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041882 14.07.2020
(87) WO 2021/015984 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521000

(54) • *AV-SYNCHRONER SEPTUMSCHRITT-
MACHER*
• *AV SYNCHRONOUS SEPTAL PACING*
• *STIMULATION ATRIOVENTRICULAIRE
SEPTALE SYNCHRONE*

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

(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432,
US

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

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/38 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/39** (11) **4 003 503 A1***
A61N 1/38 **A61N 1/05**
A61N 1/362 **A61N 1/375**
A61N 1/0504

(25) En (26) En
(21) 20747273.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040610 02.07.2020
(87) WO 2021/021382 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916525908

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE
GEKRÜMMTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
LEITUNG*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR A
CURVILINEAR MEDICAL DEVICE LEAD*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR FIL
DE DISPOSITIF MÉDICAL CURVILIGNE*

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

(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, MN
55432, US

EBELING, Timothy A., Minneapolis, MN
55432, US

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

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 2/00** (11) **4 003 504 A1***
(52) **A61N 2/004; A61H 1/0222;**
A61H 1/0292; A61H 2001/0233;
A61H 2201/0142; A61H 2201/10;
A61H 2201/1215; A61H 2201/123;
A61H 2201/149; A61H 2201/1619;
A61H 2201/1621; A61H 2201/1642;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5061;
A61H 2203/0468; A61H 2230/00

(25) De (26) De
(21) 20746186.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070935 24.07.2020
(87) WO 2021/013983 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019119960

(54) • *GERÄT ZUR KERNSPINRESONANZTHE-
RAPIE*
• *APPARATUS FOR NUCLEAR MAGNETIC
RESONANCE THERAPY*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE PAR RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*

(71) Muntermann, Axel, Karlschmitter Weg 26,
35580 Wetzlar, DE

(72) Muntermann, Axel, 35580 Wetzlar, DE
(74) Blumbach · Zinngrube Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

(51) **A61N 5/02** (11) **4 003 505 A1***
(52) **A61N 5/02; A61N 5/025**

(25) En (26) En
(21) 20746174.0 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070814 23.07.2020
(87) WO 2021/013934 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 GB 201910527

(54) • *MIKROWELLENVORRICHTUNG UND
VERFAHREN*
• *MICROWAVE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ À MICRO-
ONDES*

(71) Emblation Limited, 3 Forrester Lodge,
Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB

(72) BEALE, Gary, Alloa FK10 2HU, GB
MCKERLEAN, Eamon, Alloa FK10 2HU, GB
KIDD, Matthew, Alloa FK10 2HU, GB
JOSHI, Shailesh, Alloa FK10 2HU, GB

(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **4 003 506 A2***
(52) **A61N 5/0603; A61B 18/20;**
A61C 1/0046; A61C 19/004;
A61N 5/067; A61B 2018/00601;
A61B 2018/2023; A61N 2005/0606;
A61N 2005/0644

(25) En (26) En
(21) 20846701.9 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044038 29.07.2020
(87) WO 2021/021910 2021/05 04.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879926 P

(54) • *SYSTEME ZUR KOMBINATION VON THE-
RAPEUTISCHEN LASERN UND HÄR-
TUNGSLICHT*
• *SYSTEMS COMBINING THERAPEUTIC
LASERS AND CURING LIGHTS*
• *SYSTÈMES COMBINANT LASERS
THÉRAPEUTIQUES ET LAMPES À POLY-
MÉRISER*

(71) CAO Group, Inc., 4628 West Skyhawk Drive,
West Jordan, UT 84084, US

(72) LIN, Zhaohui, Salt Lake City, Utah 84121,
US
CAO, Densen, Sandy, Utah 84093, US

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

A61N 5/06 → (51) **A61K 31/409**

A61N 5/06 → (51) **A61M 31/00**

A61N 5/06 → (51) **A61N 5/067**

(51) **A61N 5/067** (11) **4 003 507 A1***
A61N 5/06 **A61B 18/20**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/203; A61N 5/0617;**
A61N 5/067; A61B 18/22;
A61B 2017/00119; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00476; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00898; A61B 2018/2065

(25) En (26) En
(21) 20771349.6 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056888 22.07.2020
(87) WO 2021/014375 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012771

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GE-
FÜHRTEN HAARENTFERNUNG UNTER
VERWENDUNG EINES DIODENLASERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GUIDED
HAIR REMOVAL USING DIODE LASER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉPILATION
GUIDÉE À L'AIDE D'UN LASER À DIODE*

(71) Mulè, Salvatore Vincenzo, Via Posada, 46,
00054 Fiumicino (RM), IT

(72) PERROTTA, Piero, 87027 Paola (CS), IT

(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via
Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro
(CZ), IT

(51) **A61N 5/10** (11) **4 003 508 A1***
(52) **A61N 5/1031**

(25) En (26) En
(21) 20764483.2 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) PT 2020/050027 30.07.2020
(87) WO 2021/020979 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 US 201962880797 P
05.08.2019 US 201962883074 P
05.08.2019 US 201962883078 P
- (54) • *PERFUSIONSMODULIERTE TUMORDOSISMODELLIERUNG MIT EINZELDOSIS-STRAHLENTHERAPIE*
• *PERFUSION MODULATED TUMOR DOSE SCULPTING WITH SINGLE DOSE RADIOTHERAPY*
• *SCULPTURE DE DOSE DE TUMEUR MODULÉE PAR PERFUSION AVEC RADIOTHERAPIE À DOSE UNIQUE*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Fundação D. Anna de Sommer Champalimaud e Dr. Carlos Montez Champalimaud, Champalimaud Centre for the Unknown Avenida Brasília, 1400-038 Lisboa, PT
- (72) KOLESNICK, Richard, New York, New York 10065, US
FUKS, Zvi, New York, New York 10065, US
GRECO, Carlo, 1400-038 LISBOA, PT
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 003 509 A1***
A61B 6/00
- (52) **A61N 5/1082; A61B 6/032; A61B 6/035; A61B 6/037; A61B 6/4014; A61B 6/4266; A61B 6/4435; A61B 6/4452; A61B 6/4464; A61B 6/4482; A61N 5/1049; A61B 6/0442; A61N 2005/1061**
- (25) En (26) En
(21) 20796622.7 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/080467 29.10.2020
- (87) WO 2021/084045 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 EP 19206319
- (54) • *STRAHLENTHERAPIEGERÄT MIT RING FÜR BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *RADIOTHERAPY APPARATUS COMPRISING AN IMAGING RING*
• *APPAREIL DE RADIOTHERAPIE AVEC ANNEAU POUR SYSTEM D'IMAGERIE*
- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) DEBATTY, Alexandre, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
DESSY, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
CLAEREBOUTD, Yves, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 003 510 A1***
A61B 6/03 **A61B 6/08**
A61B 6/14 **A61B 34/20**
A61B 90/16
- (52) **A61N 5/1049; A61B 90/16; A61B 6/032; A61B 6/14; A61B 34/20; A61B 2090/363; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61N 2005/1097**
- (25) En (26) En
(21) 20843881.2 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043316 23.07.2020
- (87) WO 2021/016476 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 201962878112 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFERENZPUNKTREGISTRIERUNG VON INTRAORALEN POSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE VON KOPF- UND HALSKREBS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FIDUCIAL REGISTRATION OF INTRAORAL POSITIONING DEVICES FOR RADIATION THERAPY OF HEAD AND NECK CANCER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ALIGNEMENT DE REPÈRES DE DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT INTRABUCCAL POUR LA RADIOTHERAPIE DE CANCER DE LA TÊTE ET DU COU*
- (71) Radtec Medical Devices, Inc., 131 Glenn Way, Suite No. 7, San Carlos CA 94070, US
Maresca, Joseph, W., Jr., 780 Fife Way, Sunnyvale CA 94087, US
Holman, Ross, 624 Partridge Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
Knott, Brian, 440 W. Charleston Road, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) MARESCA, Joseph, W., Jr., Sunnyvale, CA 94087, US
HOLMAN, Ross, Menlo Park, CA 94025, US
KNOTT, Brian, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 5/10 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61N 7/02** (11) **4 003 511 A1***
- (52) **A61N 7/02; A61B 2018/00684; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2034/105; A61N 2007/0095**
- (25) En (26) En
(21) 20772412.1 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000677 24.07.2020
- (87) WO 2021/014221 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 US 201962878481 P
- (54) • *ABERRATIONSKORREKTUREN FÜR DYNAMISCH WECHSELNDE MEDIEN WÄHREND EINER ULTRASCHALLTHERAPIE*
• *ABERRATION CORRECTIONS FOR DYNAMICALLY CHANGING MEDIA DURING ULTRASOUND THERAPY*
• *CORRECTIONS D'ABERRATION PERMETTANT DE CHANGER DE MANIÈRE DYNAMIQUE DES MILIEUX PENDANT UN TRAITEMENT PAR ULTRASON*
- (71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL
- (72) VORTMAN, Kobi, Haifa, IL
LEVY, Yoav, Hinanit, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 1/00 → (51) **A61K 36/185**

A61P 1/04 → (51) **A23K 20/142**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61P 1/08** (11) **4 003 512 A1***
C07D 487/10 **A61K 31/527**
- (52) **A61P 1/08; C07D 471/10**
- (25) En (26) En
(21) 20746934.7 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070930 24.07.2020
- (87) WO 2021/013981 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 US 201962878530 P
- (54) • *KRISTALLINE FORM VON TELMAPITANT ODER (5R,8S)-8-[[[(1R)-1-[3,5-BIS(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]ETHOXY]METHYL]-8-PHENYL-1,3,7-TRIAZASPIRO [4.5]DECAN-2,4-DION*
• *CRYSTALLINE FORM OF TELMAPITANT OR (5R,8S)-8-[[[(1R)-1-[3,5-BIS (TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]ETHOXY] METHYL]-8-PHENYL-1,3,7-TRIAZASPIRO [4.5]DECANE-2,4-DIONE*
• *FORME CRISTALLINE DE TELMAPITANT OU DE (5R,8S)-8-[[[(1R)-1-[3,5-BIS (TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL]ÉTHOXY] MÉTHYL]-8-PHÉNYL-1,3,7-TRIAZASPIRO [4.5]DÉCAN-2,4-DIONE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) PETROVA, Rositza, Iordanova, Rahway, New Jersey 07065, US
YORK, Gregory, William, Rahway, New Jersey 07065, US
PANDYA, Arush, Madison, New Jersey 07940, US
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

A61P 1/12 → (51) **A23K 20/142**

A61P 1/12 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61P 1/16** (11) **4 003 513 A2***
A61P 31/14 **C12N 15/86**
A61P 37/04 **C07K 14/005**
A61K 39/00
- (52) **A61P 31/14; A61K 39/12; A61K 39/385; A61K 47/6935; C07K 14/005; A61K 2039/5555; A61K 2039/575; C12N 2770/24222; C12N 2770/24234**
- (25) En (26) En
(21) 20846134.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043412 24.07.2020
- (87) WO 2021/021603 2021/05 04.02.2021
- (88) 22.04.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879100 P
- (54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE HCV-E2-IMMUNOGENE UND ENTSPRECHENDE IMPFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ENGINEERED HCV E2 IMMUNOGENS AND RELATED VACCINE COMPOSITIONS*
• *IMMUNOGÈNES E2 DE VHC MODIFIÉS ET COMPOSITIONS DE VACCIN ASSOCIÉES*

- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) HE, Linling, San Diego, CA 92122, US
ZHU, Jiang, San Diego, CA 92122, US
GIANG, Erick, San Diego, CA 92120, US
LAW, Mansun, San Diego, CA 92109, US
WILSON, Ian, La Jolla, CA 92037, US
TZARUM, Netanel, 9370126 Jerusalem, IL
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61P 1/16** (11) **4 003 514 A1***
C07B 59/00 **C07D 417/12**
A61K 31/4427

(52) **C07D 417/12; A61K 9/2054;**
A61K 31/00; A61P 1/16; C07B 59/002;
C07B 2200/13

(25) En (26) En
(21) 21798432.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000661 24.06.2021
(87) WO 2022/003426 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046304 P
30.06.2020 US 202063046309 P
07.05.2021 US 202117314538
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON DEUTERIUM-
MANGEREICHERTEM PIVOGLITAZON
• CRYSTALLINE FORMS OF DEUTERIUM-
ENRICHED PIVOGLITAZONE
• FORMES CRISTALLINES DE PIVOGLITA-
ZONE ENRICHIE EN DEUTERIUM
(71) Poxel SA, Immeuble Le Sunway 259-261
Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) NAVARRE, Laure Françoise Valérie, 69007
Lyon, FR
GARDETTE, Emeline, 69005 Lyon, FR
BOLZE, Sébastien, 01600 Massieux, FR
DEWITT, Sheila, Auburn, New Hampshire
03032, US
JACQUES, Vincent, Somerville, Massa-
chusetts 02144, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/46**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/80**

A61P 1/16 → (51) **C07D 413/12**

A61P 1/16 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 3/02 → (51) **A23K 20/142**

A61P 3/02 → (51) **A61K 9/16**

A61P 3/02 → (51) **C07K 14/41**

A61P 3/06 → (51) **C07D 213/04**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/127**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/28**

A61P 3/10 → (51) **C07D 407/06**

A61P 5/04 → (51) **C07D 495/04**

A61P 5/24 → (51) **C07D 495/04**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/70**

A61P 7/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 7/06 → (51) **A61K 31/7028**

(51) **A61P 9/00** (11) **4 003 515 A1***
A61K 48/00 **A61K 38/17**
C12N 5/071 **C12N 15/63**

(52) **A01K 67/0275; A61K 35/34;**
A61K 38/1709; A61K 48/005;
A61P 9/00; C07K 14/4702;
A01K 2207/05; A01K 2217/072;
A01K 2217/15; A01K 2217/206;
A01K 2227/105; A01K 2227/40;
A01K 2267/0375; C12N 15/902;
C12N 15/907; C12N 2710/10343

(25) En (26) En
(21) 20846139.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050775 30.07.2020
(87) WO 2021/016663 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 AU 2019902703
(54) • KLF-INDUZIERTE KARDIOMYOGENESE
• KLF INDUCED CARDIOMYOGENESIS
• CARDIOMYOGENESE INDUITE PAR KLF
(71) Victor Chang Cardiac Research Institute,
405 Liverpool St, Sydney, NSW 2010, AU
National Cerebral and Cardiovascular Center,
6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka
564-8565, JP
(72) KIKUCHI, Kazu, Sydney, New South Wales
2010, AU
OGAWA, Masahito, Sydney, New South
Wales 2010, AU
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 9/10 → (51) **A61K 9/127**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/122**

A61P 9/10 → (51) **C07D 413/12**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 003 516 A1***
A61K 31/44 **C07D 213/81**
C07D 405/12

(52) **C07D 213/81; A61K 31/44;**
A61K 31/4433; A61K 45/06;
A61P 11/00; C07D 405/12

(25) En (26) En
(21) 20751234.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051778 24.07.2020
(87) WO 2021/014166 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910607
20.04.2020 GB 202005739
(54) • PYRIDINDERIVATE ALS TMEM16A-MO-
DULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG VON ATEMWEGS-
ERKRANKUNGEN

- PYRIDINE DERIVATIVES AS TMEM16A MODULATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY CONDITIONS
- DÉRIVÉS DE PYRIDINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE TMEM16A DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIIONS RESPIRATOIRES

- (71) TMEM16A LIMITED, 6 Falcon Way Shire Park, Welwyn Garden City, England AL7 1TW, GB
(72) COLLINGWOOD, Stephen, Brighton, Sussex BN1 9SB, GB
BUXTON, Craig, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HARGRAVE, Jonathan, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
INGRAM, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SCHOFIELD, Thomas, Beauregard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SHAIKH, Abdul, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
STIMSON, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/215**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 11/00 → (51) **A61K 39/09**

A61P 11/00 → (51) **C07D 213/81**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/00 → (51) **C07D 413/12**

A61P 11/00 → (51) **C07D 487/10**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 11/08 → (51) **A61K 31/167**

A61P 13/00 → (51) **A61K 36/185**

A61P 13/08 → (51) **C07D 495/04**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 13/12 → (51) **C07D 413/12**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/4525**

A61P 15/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 15/08 → (51) **C07D 495/04**

A61P 15/18 → (51) **C07D 495/04**

A61P 17/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/00 → (51) **A61K 9/12**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/10**

A61P 17/02 → (51) **C07C 317/32**

A61P 17/02 → (51) **C07D 413/12**

A61P 17/02 → (51) **C07K 14/41**

A61P 17/06	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/70
A61P 17/10	→ (51) A61K 8/34
A61P 17/10	→ (51) A61K 9/12
A61P 17/10	→ (51) A61K 31/341
A61P 17/10	→ (51) A61K 35/74
A61P 17/10	→ (51) C07D 495/04
A61P 17/12	→ (51) A61K 9/00
(51) A61P 17/14	(11) 4 003 517 A1* C12N 5/0784 A61K 35/15
(52) A61K 45/06; A61K 31/713; A61K 35/15; A61P 17/14;	A61K 9/0014
(25) En	(26) En
(21) 20847980.8	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/043384	24.07.2020
(87) WO 2021/021593	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019	US 201962878897 P
(54) • VERWENDUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR VERHINDERUNG ODER BE- HANDLUNG VON HAARAUSFALL • ADOPTIVE TRANSFER OF PLASMA- CYTOID DENDRITIC CELLS TO PREVENT OR TREAT HAIR LOSS • TRANSFERT ADOPTIF DE CELLULES PLASMACYTOÏDES POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA PERTE DE CHEVEUX	
(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US	
(72) HAMRAH, Pedram, Wellesley, MA 02482, US	
JAMALI, Arsia, Boston, MA 02120, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
A61P 17/14	→ (51) C07D 495/04
A61P 19/00	→ (51) A61K 36/185
A61P 19/00	→ (51) A61K 38/10
A61P 19/02	→ (51) A61K 38/10
A61P 19/02	→ (51) C07D 471/04
A61P 21/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 21/00	→ (51) A61K 38/18
A61P 21/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 21/02	→ (51) A61K 31/197
A61P 21/06	→ (51) A23K 20/142
A61P 21/06	→ (51) A61K 9/16
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/137
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/415
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/425
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/538

A61P 25/00	→ (51) A61K 36/185
A61P 25/00	→ (51) A61K 36/746
A61P 25/00	→ (51) A61P 25/02
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 25/00	→ (51) C07K 16/18
(51) A61P 25/02	(11) 4 003 518 A1* A61P 25/28 A61K 38/00 A61K 45/06 A61P 25/00 C07K 16/18
(52) C07K 16/2896; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28; A61K 2039/505; C07K 2317/70; C07K 2317/76	
(25) En	(26) En
(21) 20843606.3	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/043619	24.07.2020
(87) WO 2021/016601	2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019	AU 2019902642
(54) • VERFAHREN UND MITTEL ZUR BEHAND- LUNG VON AKUTEN NEUROINFLAMMA- TORISCHEN VERLETZUNGEN • METHODS AND AGENTS FOR TREATING ACUTE NEUROINFLAMMATORY INJURY • MÉTHODES ET AGENTS DE TRAITEMENT DE LÉSION NEURO-INFLAMMATOIRE AIGUÉ	
(71) Implicit Bioscience Limited, 32 Logan Road, Woolloongabba, QLD 4102, AU	
(72) ZIEGELAAR, Brian W., Brisbane, Queensland 4154, AU	
CROWE, David T., Sammamish, Washington 98074, US	
REDLICH, Garry Llewellyn, Brisbane, Queensland 4169, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	
A61P 25/02	→ (51) C07D 407/06
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/137
A61P 25/06	→ (51) A61K 31/353
A61P 25/06	→ (51) C07K 16/28
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/05
(51) A61P 25/28	(11) 4 003 519 A2* C07K 16/28
(52) C07K 16/28; A61P 25/28; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/92	
(25) En	(26) En
(21) 20757743.8	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/044335	30.07.2020
(87) WO 2021/022083	2021/05 04.02.2021
(88) 11.03.2021	
(30) 31.07.2019	US 201962881187 P

27.08.2019	US 201962892467 P
12.12.2019	US 201962947449 P
13.01.2020	US 202062960606 P
27.07.2020	US 202063057142 P
(54) • ANTI-MS4A4A-ANTIKÖRPER UND VER- FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • ANTI-MS4A4A ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF • ANTICORPS ANTI-MS4A4A ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US	
(72) SUN, Jeonghoon, South San Francisco, California 94080, US	
HO, Wei-Hsien, South San Francisco, Cali- fornia 94080, US	
ALHAWAGRI, Muhammad A., South San Francisco, California 94080, US	
KONG, Philip Ling, South San Francisco, California 94080, US	
RHINN, Herve, South San Francisco, Cali- fornia 94080, US	
LONG, Hua, South San Francisco, California 94080, US	
SRINIVASAN, Karpagam, South San Francisco, California 94080, US	
MITRA, Ananya, South San Francisco, Cali- fornia 94080, US	
BERMINGHAM, Daniel P., South San Francisco, California 94080, US	
HEGER, Klaus-Dieter, South San Francisco, California 94080, US	
SALAZAR, Santiago Viveros, South San Francisco, California 94080, US	
CIGNARELLA, Francesca, South San Francisco, California 94080, US	
TASSI, Ilaria, South San Francisco, Cali- fornia 94080, US	
SCHWABE, Tina, South San Francisco, Cali- fornia 94080, US	
YEE, Angie Grace, South San Francisco, California 94080, US	
ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, California 94080, US	
(74) Nottrott, Stephanie, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 Mün- chen, DE	
A61P 25/28	→ (51) A61K 9/127
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/44
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/519
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/10
A61P 25/28	→ (51) A61P 25/02
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/28	→ (51) C07K 14/47
A61P 27/00	→ (51) A61K 31/538
A61P 27/00	→ (51) A61K 38/10
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/48
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/17
A61P 27/04	→ (51) A61K 38/17
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/7076
(51) A61P 29/00	(11) 4 003 520 A1* A61K 31/445 A61K 36/42
(52) A61K 31/445; A61K 36/42; A61P 29/00; A61K 2236/00	

(25) En (26) En
(21) 19763038.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052098 26.07.2019
(87) WO 2021/019194 2021/05 04.02.2021
(54) • BIOAKTIVE PHYTOCHEMICALIEN
• BIOACTIVE PHYTOCHEMICALS
• PRODUITS PHYTOCHIMIQUES BIOACTIFS
(71) Phytoquest Limited, Ibers Plas Gogerddan,
Aberystwyth Ceredigion Dyfed SY23 3EB,
GB
(72) NASH, Robert, Ceredigion SY23 3EB, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/353**
A61P 29/00 → (51) **A61K 35/74**
A61P 29/00 → (51) **C07D 401/14**
A61P 29/00 → (51) **C07D 417/14**
A61P 29/00 → (51) **C07D 487/10**
A61P 29/00 → (51) **C07D 495/04**
A61P 29/02 → (51) **A61K 31/5377**
A61P 31/00 → (51) **A23K 20/142**
A61P 31/00 → (51) **A61K 9/16**
A61P 31/00 → (51) **C07D 498/16**
A61P 31/00 → (51) **C07K 7/06**
A61P 31/00 → (51) **C07K 14/74**

(51) **A61P 31/04** (11) **4 003 521 A1***
A61P 31/06 **C07D 471/04**
A61K 31/437
(52) **C07D 471/04; A61P 31/04;**
A61P 31/06

(25) En (26) En
(21) 19756324.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070524 30.07.2019
(87) WO 2021/018387 2021/05 04.02.2021
(54) • VERSCHIEDENE FORMEN VON 6-CHLOR-
2-ETHYL-N-(4-(4-(4-(TRIFLUOR-
METHOXY)PHENYL)PIPERIDIN-1-YL)
BENZYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-
CARBOXAMID
• DIFFERENT FORMS OF 6-CHLORO-2-
ETHYL-N-(4-(4-(4-(TRIFLUORO-
METHOXY)PHENYL)PIPERIDINE-1-YL)
BENZYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE-3-
CARBOXAMIDE
• FORMES DIFFÉRENTES DE 6-CHLORO-2-
ÉTHYL-N-(4-(4-(4-(TRIFLUOROMÉ-
THOXY)PHÉNYL)PIPÉRIDINE-1-YL)
BENZYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE-3-
CARBOXAMIDE
(71) Qurient Co. Ltd., C-801, 242, Pangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13487, KR

(72) NAM, Kiyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13554, KR

KIM, Jaeseung, Seoul Seoul 06095, KR
JUNG, Chunwon, Yongin-si Gyeonggi-do
16836, KR
LEE, Saeyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13599, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A61P 31/04 → (51) **A23K 20/142**
A61P 31/04 → (51) **A61K 9/00**
A61P 31/04 → (51) **A61K 9/16**
A61P 31/04 → (51) **A61K 31/215**
A61P 31/04 → (51) **A61K 31/341**
A61P 31/04 → (51) **A61K 31/40**
A61P 31/04 → (51) **A61K 38/22**
A61P 31/04 → (51) **A61K 39/00**
A61P 31/04 → (51) **A61K 39/09**
A61P 31/04 → (51) **A61P 31/12**
A61P 31/04 → (51) **C07H 21/04**
A61P 31/04 → (51) **C07K 7/06**
A61P 31/06 → (51) **A61P 31/04**

(51) **A61P 31/10** (11) **4 003 522 A1***
C07D 311/30
C07D 311/30; A61P 31/10
(25) En (26) En
(21) 20744033.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070808 23.07.2020
(87) WO 2021/013931 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187930
(54) • ANTIMYKOTIKUM
• ANTIMYCOTIC
• ANTIMYCOTIQUE
(71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitäts-
platz 3, 8010 Graz, AT
(72) KAINZ, Katharina, 8010 Graz, AT
ZIMMERMANN, Andreas, 8010 Graz, AT
CARMONA-GUTIERREZ, Didac, 8010 Graz,
AT
MADEO, Frank, 8010 Graz, AT
BAUER, Maria, 8010 Graz, AT

(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
A61P 31/10 → (51) **A01N 43/16**

(51) **A61P 31/12** (11) **4 003 523 A1***
A61P 31/04 **A61P 35/04**
(52) **A61K 45/06; A61P 31/04;**
A61P 31/12; A61P 35/04;
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/522; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/565;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20846790.2 (22) 28.07.2020

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

(86) US 2020/043799 28.07.2020
(87) WO 2021/021767 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880158 P
(54) • ANTI-PD-1/LAG3/TIGIT-TRISPEZIFISCHE
ANTIKÖRPER UND ANTI-PD-1/LAG3-BI-
SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
• ANTI-PD-1/LAG3/TIGIT TRISPECIFIC
ANTIBODIES AND ANTI-PD-1/LAG3
BISPECIFIC ANTIBODIES
• ANTICORPS TRISPÉCIFIQUES ANTI-PD-
1/LAG3/TIGIT ET ANTICORPS BISPÉCIFI-
QUES ANTI-PD-1/LAG3
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US
(72) FAYADAT-DILMAN, Laurence, San
Francisco, California 94070, US
JUAN, Veronica, San Francisco, California
94070, US
KASTELEIN, Robert, A., Porta Valley, Cali-
fornia 94028, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp.
120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61P 31/12 → (51) **C07D 405/02**
A61P 31/14 → (51) **A61K 31/5377**
A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**
A61P 31/14 → (51) **A61K 39/215**
A61P 31/14 → (51) **A61P 1/16**
A61P 31/14 → (51) **C07K 16/10**
A61P 31/14 → (51) **C12N 15/113**
A61P 31/16 → (51) **C07D 405/02**
A61P 31/16 → (51) **C12N 15/113**
A61P 31/20 → (51) **A61K 31/506**
A61P 31/20 → (51) **C07D 417/04**
A61P 31/20 → (51) **C07D 487/04**
A61P 31/20 → (51) **C07K 14/005**
A61P 33/00 → (51) **A23K 20/142**
A61P 33/00 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61P 33/10** (11) **4 003 524 A1***
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/14**
A61K 31/472
(52) **C07D 405/12; A61P 33/10;**
C07D 401/12; C07D 409/12;
C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 20746957.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071139 27.07.2020
(87) WO 2021/018839 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189099

- (54) • *ISOCHINOLINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG PARASITÄRER INFEKTIONEN*
• *ISOQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF PARASITIC INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS D'ISOQUINOLÉINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PARASITAIRES*
- (71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE
HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE
GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
ZHUANG, Wei, 40789 Monheim, DE
KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
BÖHM, Claudia, 30457 Hannover, DE
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE
JANSSEN, Isa, Jana, Irina, 51107 Köln, DE
BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61P 33/14 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 003 525 A1***
C07D 405/10 **A61K 31/397**
- (52) **C07D 405/10; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20747136.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056914 22.07.2020
(87) WO 2021/014386 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IN 201921029554
- (54) • *SELEKTIVE ÖSTROGENREZPTOR-DEGRADER*
• *SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR DEGRADER*
• *AGENT DE DÉGRADATION SÉLECTIF DE RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES*
- (71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, 17/B, Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road, Andheri (East), Mumbai 400093, Maharashtra, IN
- (72) PAL, Ranjan Kumar, Vadodara, Gujarat 390021, IN
SAMANTA, Biswajit, Vadodara, Gujarat 390020, IN
ARADHYE, Jayraj Dilipbhai, Vadodara, Gujarat 390021, IN
PATHAK, Sandeep Pankajkumar, Vadodara, Gujarat 390021, IN
PRAJAPATI, Kaushik Dhanjibhai, Vadodara, Gujarat 390012, IN
PANCHAL, Bhavesh Mohanbhai, Nagar, Gujarat 388120, IN
CHITTURI, Trinadha Rao, Vadodara, Gujarat 390007, IN
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 003 526 A2***
A61P 35/02 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 16/2809;
C07K 16/2866; C07K 16/42;
C07K 16/4283; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/64; C07K 2317/66;

- C07K 2317/71; C07K 2317/75;
C07K 2317/77; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 20749834.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071182 28.07.2020
(87) WO 2021/018859 2021/05 04.02.2021
(88) 14.05.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189255
- (54) • *AN GPRC5D BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES BINDING TO GPRC5D*
• *ANTICORPUS SE LIANT À GPRC5D*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BUJOTZEK, Alexander, 82377 Penzberg, DE
CHRISTOPEIT, Tony, 82377 Penzberg, DE
FAUTI, Tanja, 8952 Schlieren, CH
FERTIG, Georg, 82377 Penzberg, DE
HAEGEL, Hélène Cécile, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
KRAFT, Thomas, 82377 Penzberg, DE
LORENZ, Stefan, 82377 Penzberg, DE
MAYOUX, Maud Léa, 8952 Schlieren, CH
SCHNEIDER, Anneliese, 8952 Schlieren, CH
- (74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 003 527 A1***
A61K 47/50 **A61K 38/12**
C07K 7/54
- (52) **A61P 35/00; A61K 38/12;**
A61K 47/641; C07K 14/70578;
C07K 14/78; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 20751264.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051828 30.07.2020
(87) WO 2021/019244 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880191 P
03.10.2019 US 201962910088 P
06.11.2019 US 201962931442 P
11.05.2020 US 202063022667 P
14.05.2020 US 202063024715 P
- (54) • *BICYCLISCHER HETEROTANDEM-PEPTIDKOMPLEX*
• *HETEROTANDEM BICYCLIC PEPTIDE COMPLEX*
• *COMPLEXE PEPTIDIQUE BICYCLIQUE HÉTÉROTANDEM*
- (71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB
LAHDENRANTA, Johanna, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 003 528 A1***
A61K 47/50 **A61K 38/12**
C07K 7/54
- (52) **A61P 35/00; A61K 38/12;**
A61K 47/641; C07K 14/70578;
C07K 14/78; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 20751265.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051829 30.07.2020
(87) WO 2021/019245 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880191 P
03.10.2019 US 201962910088 P
06.11.2019 US 201962931442 P
11.05.2020 US 202063022667 P
14.05.2020 US 202063024715 P
- (54) • *FÜR EPHA2 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR EPHA2*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES D'EPHA2*
- (71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB
LAHDENRANTA, Johanna, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 003 529 A1***
A61K 47/50 **A61K 38/12**
C07K 7/54
- (52) **A61P 35/00; A61K 38/12;**
A61K 47/641; C07K 14/70578;
C07K 14/78; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 20751642.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051827 30.07.2020
(87) WO 2021/019243 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880191 P
03.10.2019 US 201962910088 P
06.11.2019 US 201962931442 P
11.05.2020 US 202063022667 P
14.05.2020 US 202063024715 P
- (54) • *BICYCLISCHER HETEROTANDEM-PEPTIDKOMPLEX*
• *HETEROTANDEM BICYCLIC PEPTIDE COMPLEX*
• *COMPLEXES PEPTIDIQUES BICYCLIQUES HÉTÉROTANDEM*
- (71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB
LAHDENRANTA, Johanna, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 003 530 A1***
A61K 47/50 **A61K 38/12**
C07K 7/54

(52) **A61P 35/00; A61K 38/12;**
A61K 47/641; C07K 14/70578;
C07K 14/78; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 20751644.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051831 30.07.2020

(87) WO 2021/019246 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880191 P

03.10.2019 US 201962910088 P

06.11.2019 US 201962931442 P

11.05.2020 US 202063022667 P

14.05.2020 US 202063024715 P

(54) • *BICYCLISCHE PEPTIDKOMPLEXE MIT HETEROATOMEN*
• *HETEROANDEM BICYCLIC PEPTIDE COMPLEXES*
• *COMPLEXES PEPTIDIQUES BICYCLIQUES HÉTÉROTANDEMS*

(71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB

(72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB

LAHDENRANTA, Johanna, Cambridge CB22 3AT, GB

MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 003 531 A1***
A61K 39/00

(52) **A61P 35/00; A61K 39/3955;**
A61K 45/06; C07K 14/4747;
C07K 14/705; C07K 16/28;
A61K 39/00; A61K 2039/55;
C07K 2317/34; C07K 2317/734

(25) En (26) En
(21) 20754010.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051791 24.07.2020

(87) WO 2021/019222 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 AU 2019902672

(54) • *GEGEN P2X7-REZEPTOR GERICHTETE THERAPIE*
• *P2X7 RECEPTOR TARGETED THERAPY*
• *THERAPIE CIBLANT LE RÉCEPTEUR P2X7*

(71) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, 1 Rivett Road, North Ryde, NSW 2113, AU

(72) MCNULTY, Shaun, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

LARA, Romain, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

OLIPHANT, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

GILBERT, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

LLESHI, Ermira, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 003 532 A1***
C07D 405/14 **A61K 31/4433**

(52) **C07D 405/14; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20754482.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043178 23.07.2020

(87) WO 2021/016414 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878012 P

(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 7-CHLOR-2-(4-(3-METHOXYAZETIDIN-1-YL)CYCLOHEXYL)-2,4-DIMETHYL-N-((6-METHYL-4-(METHYLTHIO)-2-OXO-1,2-DIHYDRO-PYRIDIN-3-YL)METHYL)BENZO[D][1,3]DIOXOL-5-CARBOXAMID*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 7-CHLORO-2-(4-(3-METHOXYAZETIDIN-1-YL)CYCLOHEXYL)-2,4-DIMETHYL-N-((6-METHYL-4-(METHYLTHIO)-2-OXO-1,2-DIHYDRO-PYRIDIN-3-YL)METHYL)BENZO[D][1,3]DIOXOLE-5-CARBOXAMIDE*
• *FORMES CRISTALLINES DE 7-CHLORO-2-(4-(3-METHOXYAZÉTIDINE-1-YL))CYCLOHEXYL 2,4-DIMÉTHYL-N-((6-MÉTHYL-4-(MÉTHYLTHIO)-2-OXO-1,2-DIHYDRO-PYRIDINE-3-YL) MÉTHYL)BENZO[D][1,3]DIOXOLE-5-CARBOXAMIDE*

(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US

(72) BANDA, Alamelu, Winchester, MA 01890, US

GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **4 003 533 A1***
A61K 38/00
A61K 38/10

(25) En (26) En
(21) 20757443.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044209 30.07.2020

(87) WO 2021/022015 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916528390

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIFOKALEM KREBS*
• *METHODS OF TREATING MULTIFOCAL CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN CANCER MULTIFOCAL*

(71) Nymox Corporation, 777 Terrace Avenue, Hasbrouck Heights, New Jersey 07604, US

(72) AVERBACK, Paul, 98000 Monaco, MC

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

(51) **A61P 35/00** (11) **4 003 534 A1***
A61K 47/68 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2863; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61K 47/6879;

A61P 35/00; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/565; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20757450.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044263 30.07.2020

(87) WO 2021/022039 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880449 P

(54) • *ANTIGEN-BINDENDE PROTEINKONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

(71) Mythic Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street Suite 303, Waltham MA 02453, US

(72) NICHOLS, Alexander J., Lincoln, Massachusetts 01773, US

FISKE, Brian P., Cambridge, Massachusetts 02139, US

GERA, Nimish, Waltham, Massachusetts 02451, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **4 003 535 A2***
C07K 14/47 **C08B 37/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/733;**
A61K 38/1735

(25) En (26) En
(21) 20848603.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044309 30.07.2020

(87) WO 2021/022070 2021/05 04.02.2021

(88) 01.04.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880998 P

(54) • *DURCH PRÄBIOTIKUM INDUZIERTE TUMORIMMUNITÄT*
• *PREBIOTIC-INDUCED ANTI-TUMOR IMMUNITY*
• *IMMUNITÉ ANTITUMORALE INDUITE PAR PRÉBIOTIQUE*

(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US

(72) RONAI, Ze'ev A., La Jolla, California 92037, US

PETERSON, Scott, La Jolla, California 92037, US

LI, Yan, La Jolla, California 92037, US

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

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/121**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/40**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/415**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4412**

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4453
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/454
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4745
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/7028
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/10
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/20
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 41/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61K 51/02
A61P 35/00	→ (51) A61P 37/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/81
A61P 35/00	→ (51) C07D 249/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 311/66
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 405/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 498/16
A61P 35/00	→ (51) C07F 5/02
A61P 35/00	→ (51) C07H 19/24
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/06
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/005
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/71
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/74
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/867
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/40

A61P 35/02	→ (51) A61K 31/5377
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/7028
A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/02	→ (51) A61P 35/00
A61P 35/02	→ (51) C07D 498/16
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/121
A61P 35/04	→ (51) A61P 31/12
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/4745
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/7028
A61P 37/00	→ (51) C07D 249/12
A61P 37/00	→ (51) C07D 407/06
A61P 37/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 37/00	→ (51) C07K 14/55
A61P 37/02	→ (51) A61K 38/00
A61P 37/02	→ (51) C07D 295/088
A61P 37/02	→ (51) C07D 417/14
(51) A61P 37/04	(11) 4 003 536 A1*
A61P 35/00	C07K 14/34
C07K 7/00	C07K 7/06
C07K 7/08	
(52) C07K 14/70539; A61P 35/00;	
A61P 37/04	
(25) En	(26) En
(21) 20844845.6	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/043431	24.07.2020
(87) WO 2021/016531	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019	US 201962878157 P
(54)	• ANTIGEN-POLYPEPTIDE UND IHRE EINSATZMETHODEN
	• ANTIGENIC POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF
	• POLYPEPTIDES ANTIGÉNIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US	
(72) MORIN, Benjamin, Maxime, Lexington, MA 02421, US	
FINDEIS, Mark, Arthur, Lexington, MA 02421, US	
JOSHI, Bishnu, Lexington, MA 02421, US	
(74) Pintsch, Tanja, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE	
A61P 37/04	→ (51) A61P 1/16
A61P 37/04	→ (51) C07K 14/55
A61P 37/04	→ (51) C07K 16/28

A61P 37/06	→ (51) A61K 31/7028
A61P 37/06	→ (51) A61K 38/20
A61P 37/06	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/18
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/127
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/7028
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/11
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/63
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/81
A61Q 1/04	→ (51) A61K 8/63
A61Q 1/12	→ (51) A61K 8/02
A61Q 1/12	→ (51) A61K 8/26
A61Q 1/14	→ (51) A61K 8/02
A61Q 1/14	→ (51) A61Q 19/10
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/23
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/46
A61Q 5/00	→ (51) C11D 3/48
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/58
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/58
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/58
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/27
(51) A61Q 13/00	(11) 4 003 537 A1*
A61L 9/01	C11B 9/00
(52) A61L 9/01; C11B 9/00;	A61L 2209/132
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20746251.6	(22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/051137	30.06.2020
(87) WO 2021/014063	2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019	FR 1908306
(54)	• VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN PARFUMZERSTÄUBERS EINER WÄSSRIGEN PARFUMZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TENSID UND EINEM KONSERVIERUNGSTOFF
	• USE IN AN ELECTRIC PERFUME DIFFUSER OF AN AQUEOUS PERFUME COMPOSITION CONTAINING A SURFACTANT AND A PRESERVATIVE
	• UTILISATION DANS UN DIFFUSEUR ÉLECTRIQUE DE PARFUM D'UNE COMPOSITION AQUEUSE DE PARFUM CONTENANT UN AGENT TENSIO-ACTIF ET UN AGENT CONSERVATEUR
(71) Produits Berger, 1342 rue d'Elbeuf, 27520 Grand Bourgtheroulde, FR	
(72) HÉRAMBERT, Céline, 76500 La Londe, FR	

GERARD, Corinne, 27400 INCARVILLE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/19**
 - A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/02**
 - A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/81**
 - A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02**
 - A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/04**
 - A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**
 - A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/44**
 - A61Q 19/00** → (51) **A61K 9/12**
 - A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/44**
 - A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/04**
 - A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/26**
 - A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/44**
 - A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/65**
- (51) **A61Q 19/10** (11) **4 003 538 A1***
A61K 8/04 **A61K 8/58**
A61K 8/81 **A61Q 1/14**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/046;**
A61K 8/585; A61K 8/8152; A61Q 1/14;
A61K 2800/30; A61K 2800/54;
A61K 2800/594
- (25) En (26) En
(21) 20754096.4 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043084 22.07.2020
(87) WO 2021/021519 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526563
- (54) • **SELBSTSCHÄUMENDE REINIGUNGS-**
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
FLÜCHTIGEN SILIKONÖL
• **SELF-FOAMING CLEANSING COMPO-**
SITION COMPRISING A VOLATILE
SILICONE OIL
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE AUTO-**
MOUSSANTE COMPRENANT UNE HUILE
DE SILICONE VOLATILE
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Hara, Ryuji, 111 Terminal Avenue, Clark NJ
07066, US
- (84) AL
(71) Halpern, Susan, 111 Terminal Ave., Clark,
New Jersey 07066, US
- (84) AL
(71) Stebbins, Nicholas David, 111 Terminal
Avenue, Clark NJ 07066, US
- (84) AL
(72) STEBBINS, Nicholas David, Clark, New
Jersey 07066, US
HARA, Ryuji, Clark, New Jersey 07066, US
HALPERN, Susan, Clark, New Jersey 07066,
US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/02**
 - A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/31**
 - A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/44**
- (51) **A62B 9/00** (11) **4 003 539 A1***
A62B 9/02 **A62B 18/02**
A62B 18/08
- (52) **A62B 9/006; A62B 7/02; A62B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 20847319.9 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056663 15.07.2020
(87) WO 2021/019348 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879279 P
- (54) • **NIEDERDRUCKALARM FÜR UMLUFT-**
UNABHÄNGIGE ATEMGERÄTE
• **LOW PRESSURE ALARM FOR SELF-**
CONTAINED BREATHING APPARATUS
• **ALARME DE BASSE PRESSION POUR**
APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) LANDIS, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
- A62B 9/00** → (51) **A41D 13/11**
 - A62B 9/02** → (51) **A62B 9/00**
 - A62B 18/00** → (51) **A41D 13/11**
 - A62B 18/02** → (51) **A62B 9/00**
 - A62B 18/08** → (51) **A62B 9/00**
 - A63B 5/02** → (51) **A63B 21/072**
 - A63B 6/00** → (51) **D06N 3/04**
- (51) **A63B 21/00** (11) **4 003 540 A1***
A63B 21/02 **A63B 21/06**
A63B 22/00 **B64G 1/60**
A63B 22/20 **A63B 23/035**
A63B 23/12 **A63B 23/04**
- (52) **A63B 21/00065; A63B 21/023;**
A63B 21/0602; A63B 21/0603;
A63B 21/0604; A63B 21/0618;
A63B 21/151; A63B 21/154;
A63B 21/4005; A63B 21/4031;
A63B 21/4034; A63B 21/4035;
A63B 21/4045; A63B 22/0089;
A63B 22/203; A63B 23/03525;
A63B 23/03533; A63B 23/1209;
B64G 1/60; A63B 23/0405;
A63B 23/12; A63B 2023/0411;
A63B 2208/0233; A63B 2208/0252;
A63B 2220/40; A63B 2220/833;
B64G 2700/00
- (25) En (26) En
(21) 20751205.4 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051728 20.07.2020

- (87) WO 2021/014137 2021/04 28.01.2021
 - (30) 24.07.2019 GB 201910554
 - (54) • **ÜBUNGSGERÄT ZUR VERWENDUNG IN**
MIKROGRAVITATIONSUMGEBUNGEN
• **EXERCISE DEVICE FOR USE IN MICRO-**
GRAVITY ENVIRONMENTS
• **DISPOSITIF D'EXERCICE POUR UTILISA-**
TION DANS DES ENVIRONNEMENTS À
MICROGRAVITÉ
- (71) Hifi Black Limited, 135 High Street,
Teddington TW11 8HH, GB
- (72) KENNETT, John, Teddington TW11 8HH, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/005**
 - A63B 21/00** → (51) **A63B 21/072**
 - A63B 21/00** → (51) **D06N 3/04**
- (51) **A63B 21/005** (11) **4 003 541 A1***
A63B 21/078 **A63B 21/00**
A63B 23/12
- (52) **A63B 21/078; A63B 21/0058;**
A63B 21/0783; A63B 21/154;
A63B 21/4035; A63B 21/4045;
A63B 23/1209; A63B 2214/00;
A63B 2220/805; A63B 2220/833
- (25) It (26) En
(21) 21726191.6 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053364 23.04.2021
(87) WO 2021/214723 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 IT 20200008707
- (54) • **GYMNASTIKMASCHINE ZUM GEWICHT-**
HEBEN
• **GYMNASTIC MACHINE FOR WEIGH-**
TLIFTING
• **MACHINE DE GYMNASTIQUE POUR**
HALTÉROPHILIE
- (71) Cristofanelli, Stefano, Via Battaglione Val
Leogra, 79F, 36015 Schio (VI), IT
- (72) Cristofanelli, Stefano, 36015 Schio (VI), IT
- (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fo-
gazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
- A63B 21/02** → (51) **A63B 21/00**
 - A63B 21/06** → (51) **A63B 21/00**
 - A63B 21/06** → (51) **A63B 21/072**
 - A63B 21/065** → (51) **A63B 21/072**
- (51) **A63B 21/072** (11) **4 003 542 A1***
A63B 21/06 **A63B 5/02**
A63B 21/065 **A63B 21/00**
A63B 24/00
- (52) **A63B 21/4039; A63B 21/072;**
A63B 21/4019; A63B 21/4035;
A63B 21/0442; A63B 21/0552;
A63B 69/0028; A63B 2220/16;
A63B 2220/40; A63B 2220/803;
A63B 2225/15; A63B 2225/20;
A63B 2225/54
- (25) En (26) En
(21) 20846708.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/044315 30.07.2020

(87) WO 2021/022074 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880589 P

- (54) • *ERGONOMISCHE TRAGBARE GE-
WICHTSEINHEIT UND VERWENDUNGS-
VERFAHREN*
• *ERGONOMIC HANDHELD WEIGHT UNIT
AND METHOD OF USE*
• *UNITÉ DE POIDS PORTATIVE ERGONO-
MIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Malcolm, Christian, 2035 Warble Court,
Thousand Oaks CA 91320, US

(72) Malcolm, Christian, Thousand Oaks CA
91320, US

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

A63B 21/078 → (51) **A63B 21/005**

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/20 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/005**

(51) **A63B 24/00** (11) **4 003 543 A1***

- (52) **A63B 24/0087; A63B 5/08;
A63B 21/0058; A63B 21/0442;
A63B 21/4009; A63B 24/0062;
A63B 71/0622; A63B 2024/0093;
A63B 2214/00; A63B 2220/40;
A63B 2220/51; A63B 2220/62;
A63B 2220/803; A63B 2220/833;
A63B 2220/89; A63B 2225/10;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2230/01; A63B 2230/06;
A63B 2230/436**

(25) En (26) En

(21) 20844080.0 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043212 23.07.2020

(87) WO 2021/016426 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877594 P

- (54) • *PHYSIKALISCHES TRAININGSSYSTEM
MIT AUF MASCHINELLEM LERNEN BA-
SIERENDEN TRAININGSPROGRAMMEN*
• *PHYSICAL TRAINING SYSTEM WITH
MACHINE LEARNING-BASED TRAINING
PROGRAMS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE
DOTÉ DE PROGRAMMES D'ENTRAÎNE-
MENT FONDÉS SUR L'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE*

(71) Monster Smart Solutions, LLC, 17710 Kings
Point Drive, Charlotte NC 28031, US

(72) WAZAN, Sam, Charlotte, North Carolina
28205, US

ELLER, Matthew Gynn, Huntersville, North
Carolina 28078, US

SECUNDO, Rafael Garcia, Charlotte, North
Carolina 28207, US

YOVANOVICH, Kathryn E., Matthews, North
Carolina 28105, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/072**

A63B 24/00 → (51) **A63B 26/00**

(51) **A63B 26/00** (11) **4 003 544 A1***

- A63B 24/00 A41D 1/00
A41D 13/12 A61B 5/11
A61B 5/00 A63B 71/06**

(52) **A61B 5/1116; A61B 5/6831;**

- A61B 5/7455; A41D 1/002;
A41D 13/1281; A61B 5/1117;
A61B 5/4023; A61B 2560/0209;
A63B 26/003; A63B 2071/0655;
A63B 2209/10; A63B 2220/18;
A63B 2220/40; A63B 2220/51;
A63B 2220/803**

(25) En (26) En

(21) 20750377.2 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050489 28.07.2020

(87) WO 2021/020967 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 NL 2023588

- (54) • *ANORDNUNG ZUR VIBROTAKTILEN
RÜCKMELDUNG*
• *VIBROTACTILE FEEDBACK
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RÉTROACTION VIBRO-
TACTILE*

(71) Elitac B.V., Nijverheidsweg 16 B, 3534 AM
Utrecht, NL

(72) VOS, Wouter Karel, 3812 HD Amersfoort,
NL

SPIKKER-TITSING, Tine Joke, 2561 SN Den
Haag, NL

(74) van der Maarl, Arjan, Patent Business B.V.
Agro Business Park 50, 6708 PW Wagenin-
gen, NL

(51) **A63B 29/02** (11) **4 003 545 A1***

(52) **A63B 29/024; A63B 2225/09**

(25) It (26) En

(21) 20761899.2 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057276 31.07.2020

(87) WO 2021/019512 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 IT 201900013551

- (54) • *KLETTERVORRICHTUNG ZUM VER-
ANKERN UND STÜTZEN*
• *ANCHORING AND SUPPORT CLIMBING
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE ET DE
SUPPORT D'ESCALADE*

(71) Vianini, Matteo, Via Belvedere, 14, 37010
Affi, IT

(72) Vianini, Matteo, 37010 Affi, IT

(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellec-
tual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A,
20145 Milano, IT

A63B 49/08 → (51) **A63B 59/70**

A63B 49/08 → (51) **A63B 60/54**

(51) **A63B 53/02** (11) **4 003 546 A1***

A63B 53/04 A63B 53/06

(52) **A63B 53/023; A63B 53/047;
A63B 2071/0602; A63B 2209/00;
A63B 2225/09; A63B 2225/093**

(25) En (26) En

(21) 20848010.3 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/044627 31.07.2020

(87) WO 2021/022219 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881271 P

- (54) • *GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT GOLFKUPP-
LUNGSMECHANISMEN*
• *GOLF CLUB HEADS WITH GOLF
COUPLING MECHANISMS*
• *TÊTES DE CLUB DE GOLF POURVUES DE
MÉCANISMES DE COUPLAGE DE GOLF*

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) GREER, Evan, Phoenix, Arizona 85029, US
CLARKE, Jacob, Phoenix, Arizona 85029,
US

MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029,
US

STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029,
US

COLE, Eric V., Phoenix, Arizona 85029, US

KULTALA, David S., Phoenix, Arizona
85029, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A63B 53/04** (11) **4 003 547 A1***

A63B 60/00

(52) **A63B 60/04; A63B 53/0433;
A63B 53/0437; A63B 53/0466;
A63B 60/50; A63B 60/52; A63B 60/54;
A63B 2053/0491; A63B 2209/00;
A63B 2209/023**

(25) En (26) En

(21) 20845129.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043483 24.07.2020

(87) WO 2021/016555 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878263 P

- (54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN
BESTANDTEILEN*
• *MULTI-COMPONENT GOLF CLUB HEAD*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF À COMPOSANTS
MULTIPLES*

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona
85029, US

HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona
85029, US

POPE, Jeremy S., Phoenix, Arizona 85029,
US

SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona
85029, US

BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029,
US

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

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/02**

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/02**

A63B 53/14 → (51) **A63B 60/54**

A63B 59/55 → (51) **A63B 59/70**

(51) **A63B 59/70** (11) **4 003 548 A1***
A63B 60/28 **A63B 59/55**
A63B 49/08 **A63B 102/22**
A63B 102/20 **A63B 102/04**
A63B 102/08 **A63B 102/02**

(52) **A63B 60/28; A63B 49/08;**
A63B 59/55; A63B 59/70; A63B 60/16;
A63B 2102/02; A63B 2102/04;
A63B 2102/08; A63B 2102/20;
A63B 2102/22; A63B 2209/02;
A63B 2225/093

(25) En (26) En
(21) 20751079.3 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070805 23.07.2020
(87) WO 2021/013928 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 NL 2023559
02.04.2020 NL 2025259

(54) • **SPORTAUSRÜSTUNG MIT ERWEITERUNG**
• **SPORTS GEAR HAVING AN EXTENSION**
• **ÉQUIPEMENT DE SPORT DOTÉ D'EXTENSION**

(71) Sport Extensions B.V., Watermolenplantsoen 14, 2036 MC Haarlem, NL
(72) BECKING, Bart Jan, 2036 MC Haarlem, NL
HOGESTIJN, Rolf Henri Jean, 2101 BJ Heemstede, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A63B 60/00 → (51) **A63B 53/04**

A63B 60/06 → (51) **A63B 60/54**

A63B 60/08 → (51) **A63B 60/54**

A63B 60/14 → (51) **A63B 60/54**

A63B 60/28 → (51) **A63B 59/70**

(51) **A63B 60/54** (11) **4 003 549 A1***
A63B 49/08 **A63B 53/14**
A63B 60/06 **A63B 60/08**
A63B 60/14

(52) **A63B 60/08; A63B 49/02;**
A63B 53/04; A63B 53/14; A63B 60/14;
A63B 60/54; A63B 53/10;
A63B 2102/02; A63B 2102/32;
A63B 2209/00; A63B 2209/02;
A63B 2209/10

(25) En (26) En
(21) 20844144.4 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043128 22.07.2020
(87) WO 2021/016386 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877028 P
28.08.2019 US 201962892854 P

(54) • **DÄMPFER FÜR SPORTGERÄTE UND SPORTGERÄT DAMIT**

• **DAMPENERS FOR SPORTING EQUIPMENT AND SPORTING EQUIPMENT INCLUDING THE SAME**
• **AMORTISSEURS POUR ÉQUIPEMENT SPORTIF ET ÉQUIPEMENT SPORTIF COMPRENANT CEUX-CI**

(71) VT Advantec, LLC, 410 S. Michigan Avenue 403, Chicago, IL 60605, US
(72) CONDEZ, Larry, C., Chicago, IL 60657, US
LONG, John, Michael, Canton, OH 44720, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A63B 69/00** (11) **4 003 550 A1***
A63B 63/00; A63B 69/0071;
A63B 24/0006; A63B 71/0622;
A63B 71/0669; G09B 19/0038;
A63B 2024/0015; A63B 2024/0025;
A63B 2024/004; A63B 2071/063;
A63B 2071/065; A63B 2210/50;
A63B 2220/05; A63B 2220/807;
A63B 2220/836; A63B 2225/09;
A63B 2225/093; A63B 2225/20;
A63B 2225/50

(25) En (26) En
(21) 20845971.9 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043972 29.07.2020
(87) WO 2021/021868 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879837 P
28.07.2020 US 202016940771

(54) • **BASKETBALLTRAININGSGERÄT ZUR VERBESSERUNG VON BASKETBALLSCHÜSSEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **BASKETBALL TRAINING APPARATUS FOR IMPROVING BASKETBALL SHOT MAKING AND A METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AU BASKET-BALL DESTINÉ À AMÉLIORER LA JUSTESSE DES TIRS AU BASKET-BALL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Spont, Brian, 3133 Malton Court, San Jose, CA 95148, US
(72) Spont, Brian, San Jose, CA 95148, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A63B 71/06 → (51) **A63B 26/00**

A63B 71/08 → (51) **A61C 7/08**

A63B 102/02 → (51) **A63B 59/70**

A63B 102/04 → (51) **A63B 59/70**

A63B 102/08 → (51) **A63B 59/70**

A63B 102/20 → (51) **A63B 59/70**

A63B 102/22 → (51) **A63B 59/70**

A63C 1/22 → (51) **A63C 1/30**

(51) **A63C 1/30** (11) **4 003 551 A1***
A63C 1/32 **A63C 1/38**
A63C 1/42 **A63C 1/22**
A63C 3/04

(52) **A63C 1/22; A63C 1/30; A63C 1/32;**
A63C 1/38; A63C 1/42; A63C 2203/42

(25) En (26) En
(21) 20848446.9 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044361 30.07.2020
(87) WO 2021/022099 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880203 P

(54) • **SCHLITTSCHUHKUFE MIT VOREINGESTELLTER VARIABLER KRÜMMUNG, VARIABLER STEIFHEIT UND MODULAREN SCHUHBEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **ICE SKATE BLADE WITH PRE-APPLIED VARIABLE CURVATURE, VARIABLE STIFFNESS, AND MODULAR BOOT MOUNTING SYSTEM**
• **LAME DE PATIN À GLACE À COURBURE VARIABLE PRÉ-APPLIQUÉE, RIGIDITÉ VARIABLE, ET SYSTÈME DE MONTAGE SUR CHAUSSURE MODULAIRE**

(71) Mayflower Industries LLC, 24 Dockside Lane PMB 377, Key Largo, Florida 33037, US
(72) DI NARDO, Thomas, Key Largo, Utah 33037, US
ROBERTS, Donald, Ogden, Utah 84414, US
MARCHESE, Paul, New York 12192, US
FISHER, Ren, Layton, Utah 84040, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A63C 1/32 → (51) **A63C 1/30**

A63C 1/38 → (51) **A63C 1/30**

A63C 1/42 → (51) **A63C 1/30**

A63C 3/04 → (51) **A63C 1/30**

A63C 11/22 → (51) **A45B 3/02**

(51) **A63F 1/00** (11) **4 003 552 A1***
A63F 3/00

(52) **A63F 1/067; A63F 2001/001**

(25) It (26) En
(21) 20760904.1 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056157 30.06.2020
(87) WO 2021/014236 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012528

(54) • **TISCHTUCH, TISCH UND AUSTRÜSTUNG FÜR EIN KARTENSPIEL**
• **TABLECLOTH, TABLE AND EQUIPMENT FOR A CARD GAME**
• **TAPIS, TABLE ET ÉQUIPEMENT POUR JEU DE CARTES**

(71) Falcaro, Claudio, Via Manzoni, 16, 30030 Salzano (VE), IT
Foffano, Andrea, Via Dogliani 3/A, 30030 Tesserà VE, IT
(72) FOFFANO, Andrea, 30174 Tesserà (VE), IT
(74) Pelanda, Paolo, De Gaspari Osnaghn s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

(51) **A63F 3/00** (11) **4 003 553 A1***
A63F 9/24

(52) **A63F 3/00643; A63F 3/00261;**
A63F 2003/00359; A63F 2003/00668;
A63F 2003/00845; A63F 2009/2439;
A63F 2009/2485; A63F 2009/2486;
A63F 2009/2488; A63F 2009/2489

(25) It (26) En
(21) 20751673.3 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050187 27.07.2020

(87) WO 2021/019587 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 IT 201900013560

- (54) • SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN AUF EINEM SPIELBRETT
• SYSTEM FOR IDENTIFYING AND TRACKING OBJECTS ON A GAME BOARD
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI D'OBJETS SUR UN PLATEAU DE JEU

(71) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B, 16121 Genova (GE), IT

(72) GAROFALO, Enrico, 16043 Chiavari, IT

A63F 3/00 → (51) **A63F 1/00**

(51) **A63F 9/04** (11) **4 003 554 A1***
A63F 9/24

(52) **A63F 9/0468**; A63F 9/0415;
A63F 2009/2447; A63F 2009/2488;
A63F 2009/2491

(25) It (26) En
(21) 20750775.7 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050186 27.07.2020

(87) WO 2021/019586 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 IT 201900013365

- (54) • MODULARES ELEKTRONISCHES WÜRFELSYSTEM
• MODULAR ELECTRONIC DICE SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉ ÉLECTRONIQUE MODULAIRE

(71) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B, 16121 Genova (GE), IT

(72) GAROFALO, Enrico, 16043 Chiavari, IT

A63F 9/24 → (51) **A63F 3/00**

A63F 9/24 → (51) **A63F 9/04**

(51) **A63F 13/211** (11) **4 003 555 A1***

A63F 13/219 **A63F 13/22**
A63F 13/235 **A63F 13/245**
A63F 13/26 **A63F 13/428**
A63F 13/53 **A63F 13/323**
A63F 13/327 **A63F 13/355**
A63F 13/5255 **A63F 13/73**
A63F 13/837

(52) **A63F 13/211**; **A63F 13/219**;
A63F 13/22; **A63F 13/235**;
A63F 13/245; **A63F 13/26**;
A63F 13/323; **A63F 13/327**;
A63F 13/355; **A63F 13/428**;
A63F 13/5255; **A63F 13/73**;
A63F 13/837; **H04L 69/08**; A63F 13/53;
H04L 67/141

(25) En (26) En
(21) 20754535.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043477 24.07.2020

(87) WO 2021/021622 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201916523891

17.01.2020 US 202016746734

31.01.2020 US 202016778891

17.04.2020 US 202016852263

- (54) • INTERAKTIVE RECHNERVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR
• INTERACTIVE COMPUTING DEVICE AND ACCESSORIES
• DISPOSITIF INFORMATIQUE INTERACTIF ET ACCESSOIRES

(71) Arkade, Inc., 5535 E. Davies Place, Centennial, Colorado 80122, US

(72) FUCHS, Joshua Allan, Granada Hills, California 91344, US

KORT, Joel Abraham, Van Nuys, California 91406, US

SELTZER, Charles Michael, Sag Harbor, New York 11963, US

BERNS, Bob Steven, Van Nuys, California 91406, US

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A63F 13/213 → (51) **G02B 27/01**

(51) **A63F 13/2145** (11) **4 003 556 A1***
G06F 1/16

(52) **A63F 13/98**; **A63F 13/2145**

(25) En (26) En
(21) 20847456.9 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040181 29.06.2020

(87) WO 2021/021362 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201916526238

- (54) • ZUSATZVORRICHTUNG FÜR STEUERUNG MIT ANPASSBAREN VOREINSTELLUNGEN
• CONTROLLER ADD-ON DEVICE WITH CUSTOMIZABLE PRESETS
• DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE DE MANETTE, À PRÉRÉGLAGES PERSONNALISABLES

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BLACK, Glenn, San Mateo, California 94404, US

BRUCKBOCK, Tomas, San Mateo, California 94404, US

KWUN, Arthur, San Mateo, California 94404, US

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

A63F 13/216 → (51) **A63F 13/327**

A63F 13/219 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/235 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/245 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/26 → (51) **G02B 27/01**

A63F 13/27 → (51) **A63F 13/327**

A63F 13/28 → (51) **A63F 13/327**

A63F 13/30 → (51) **G02B 27/01**

A63F 13/323 → (51) **A63F 13/211**

(51) **A63F 13/327** (11) **4 003 557 A1***

A63F 13/355 **A63F 13/216**

A63F 13/27 **A63F 13/28**

A63F 13/803 **H04W 4/44**

G08G 1/16

(52) **A63F 13/27**; **A63F 13/216**;
A63F 13/28; **A63F 13/327**;
A63F 13/355; **A63F 13/803**;
G05D 1/0297; **G06Q 50/10**;
H04W 4/029; **H04W 4/40**;
G05D 2201/0214

(25) Fr (26) Fr

(21) 20743158.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071043 24.07.2020

(87) WO 2021/014018 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 FR 1908416

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON GOKARTS MIT MINDESTENS ZWEI KOMMUNIKATIONSNETZEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF GOKARTS USING AT LEAST TWO COMMUNICATION NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PLURALITÉ DE KARTS METTANT EN OEUVRE AU MOINS DEUX RESEAUX DE COMMUNICATION

(71) Sodikart, Rue des Imprimeurs Parc d'Activités des Hauts de Couëron BP 60, 44220 Couëron, FR

(72) BAGNARIOL, Gilles, 44000 NANTES, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A63F 13/327 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/327**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/45 → (51) **G07F 17/32**

A63F 13/47 → (51) **G07F 17/32**

A63F 13/5255 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/55 → (51) **G07F 17/32**

(51) **A63F 13/67** (11) **4 003 558 A1***
A63F 13/79 **G06Q 30/02**

(52) **A63F 13/67**; **A63F 13/79**

(25) En (26) En
(21) 20736809.3 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036719 09.06.2020

(87) WO 2021/015873 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201916520157

- (54) • VORHERSAGE VON DISENGAGEMENT UND SELEKTIVE BEREITSTELLUNG VON ENGAGEMENT-INHALT

- *PREDICTING DISENGAGEMENT AND SELECTIVELY DELIVERING ENGAGEMENT CONTENT*
 - *PRÉDICTION DE DÉSENGAGEMENT ET DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE CONTENU D'ENGAGEMENT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HEUSER, Christopher Wallace, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/73 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/67**

A63F 13/80 → (51) **G07F 17/32**

A63F 13/803 → (51) **A63F 13/327**

A63F 13/837 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **A63F 13/90** (11) **4 003 559 A1***
A63F 13/95 **A63H 33/26**
G06F 1/16
- (52) **A63F 13/90; A63F 13/95;**
G06F 1/1626; G06F 1/1694;
G06F 1/3206; G06F 1/3265;
G06F 1/3287; A63H 2200/00;
G06F 2200/1637; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20742404.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051674 10.07.2020
(87) WO 2021/014122 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910552
- (54) • *INTERAKTIVE VORRICHTUNG*
• *AN INTERACTIVE APPARATUS*
• *APPAREIL INTERACTIF*
- (71) Yoto Limited, Kemp House 152-160 City Road, London EC1V 2NX, GB
- (72) BALLHATCHET, Thomas, London, Greater London N1 9PP, GB
DENKER, Filip, London, Greater London N1 9PP, GB
- DRURY, Benjamin, London, Greater London N1 9PP, GB
SMITH, Paul, St Albans, Hertfordshire AL1 3QB, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63F 13/95 → (51) **A63F 13/90**

A63G 3/00 → (51) **A63G 7/00**

- (51) **A63G 7/00** (11) **4 003 560 A1***
A63G 3/00
- (52) **A63G 7/00; A63G 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 20757064.9 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043802 28.07.2020
(87) WO 2021/021769 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524939

- (54) • *BEWEGUNGSÜBERTREIBENDE FAHR-SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERFAHREN*
- *MOTION EXAGGERATING VIRTUAL REALITY RIDE SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDUITE À RÉALITÉ VIRTUELLE À EXAGÉRATION DE MOUVEMENT*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) KRAUTHAMER, Akiva, Meir, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63G 31/00** (11) **4 003 561 A1***
A63J 99/00
A63G 31/00; A63J 99/00

(25) En (26) En
(21) 20757067.2 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043819 28.07.2020
(87) WO 2021/021779 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879892 P
15.11.2019 US 201916685384

- (54) • *VERBESSERTE EFFEKTE VON GRANULATMATERIAL*
- *ENHANCED GRANULAR MATERIAL EFFECTS*
 - *EFFETS AMÉLIORÉS DE MATÉRIAU GRANULAIRE*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, Florida 32819, US
USI, Matthew, Pasadena, California 91101, US
HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida 32819, US
BATRA, Simran Veena, Davenport, Florida 33896, US
JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63H 33/00** (11) **4 003 562 A1***
A63H 33/26 **A63J 25/00**
A63H 33/00; A63H 33/26; A63J 25/00

(25) En (26) En
(21) 20754567.4 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043806 28.07.2020
(87) WO 2021/021770 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879888 P
03.12.2019 US 201916702145

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MEDIUMS*
- *SYSTEMS AND METHODS TO SHAPE A MEDIUM*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FORMER UN MILIEU*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) BLUM, Steven, C., Orlando, Florida 32819, US

- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63H 33/26 → (51) **A63F 13/90**

A63H 33/26 → (51) **A63H 33/00**

- (51) **A63H 33/32** (11) **4 003 563 A1***
B65D 21/08
A63H 33/32
- (25) De (26) De
(21) 20720509.7 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052823 25.03.2020
(87) WO 2021/038307 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 DE 102019122799

- (54) • *VERBESSERTES SANDSPIELZEUG*
- *IMPROVED SAND TOY*
 - *JOUET DE SABLE PERFECTIONNÉ*
- (71) Steffen Baumann und Sutepan Ganendiran Compactoys Gbr, Am Birkenacker 11, 79199 Kirchzarten, DE
- (72) BAUMANN, Steffen, 79199 Kirchzarten, DE
GANENDIRAN, Sutepan, 79232 March, DE
- (74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

(51) **A63J 1/02** (11) **4 003 564 A1***
A63J 5/10 **F21V 33/00**
F21W 21/38 **F21V 23/00**
F21S 2/00 **F21W 131/406**

(52) **F21V 21/38; A63J 1/02; A63J 5/10;**
F21S 2/005; F21V 23/0435;
F21W 2131/406

(25) En (26) En
(21) 20846620.1 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044548 31.07.2020
(87) WO 2021/022182 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881224 P

- (54) • *MODULAR KONFIGURIERBARES STAGING-SYSTEM UND VERFAHREN*
- *MODULARLY CONFIGURABLE STAGING SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHAFAU-DAGE À CONFIGURATION MODULAIRE*
- (71) Production Resource Group, L.L.C., 200 Business Park Drive, Suite 109, Armonk, NY 10504, US
Mike-O-Matic Industries LLC, 156 13th Street, Hoboken, NJ 07030, US
- (72) BALDASSARI, Michael, J., Hoboken, NJ 07030, US
CONTI, Christopher, D., Armonk, NY 10504, US
LEHNER, James, M., Armonk, NY 10504, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A63J 5/10 → (51) **A63J 1/02**

A63J 25/00 → (51) **A63H 33/00**

A63J 99/00 → (51) **A63G 31/00**

B01D 1/00 → (51) **A61K 36/25**

B01D 1/00	→ (51) B01D 53/00
B01D 3/10	→ (51) C02F 9/00
B01D 5/00	→ (51) B01D 53/00
(51) B01D 9/02	(11) 4 003 565 A1*
A61K 36/185	A61K 9/00
C07B 63/00	
(52) C07B 63/00; A61K 36/185;	
B01D 9/0036; B01D 9/0063;	
B01D 9/0009; B01D 9/0018;	
B01D 9/0054; B01D 11/0203;	
B01D 11/0288	
(25) En	(26) En
(21) 20844636.9	(22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/051008	21.07.2020
(87) WO 2021/012047	2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877050 P	
(54) • KONTINUIERLICHE KRISTALLISATION	
VON CANNABINOIDEN IN EINEM ROHR-	
FÖRMIGEN DURCHFLUSSREAKTOR	
• CONTINUOUS CRYSTALLIZATION OF	
CANNABINOIDS IN A TUBULAR FLOW	
REACTOR	
• CRISTALLISATION CONTINUE DE	
CANNABINOÏDES DANS UN RÉACTEUR À	
ÉCOULEMENT TUBULAIRE	
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey	
Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA	
(72) ADAIR, Christopher, Ontario K7A 0A8, CA	
GEILING, Ben, Ontario K7A 0A8, CA	
MCDougall, Scott, Ontario K7A 0A8, CA	
VAN DER MEULEN, Torbjorn, Ontario K7A	
0A8, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B01D 11/02	→ (51) B01D 15/34
(51) B01D 15/18	(11) 4 003 566 A1*
B01D 15/24	B01D 15/36
B01D 15/38	A61L 2/18
C07K 1/18	C07K 1/22
A61L 2/00	C07K 1/36
(52) B01D 15/3804; A61L 2/0088;	
B01D 15/1871; B01D 15/245;	
B01D 15/361; C07K 1/36	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20757382.5	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/051360	24.07.2020
(87) WO 2021/019167	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908574	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER	
ZIELSUBSTANZ MIT VIRALER INAKTI-	
VIERUNG	
• METHOD FOR PURIFYING A TARGET	
SUBSTANCE WITH VIRAL INACTIVATION	
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE	
SUBSTANCE CIBLE AVEC INACTIVATION	
VIRALE	
(71) NOVASEP EQUIPMENT SOLUTIONS, Site	
Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340	
Pompey, FR	
(72) CHEVALIER, Jérôme, 57420 Pournoy La	
Grasse, FR	

BEULAY, Jean-Luc, 67880 Krautergersheim,	
FR	
FLOUQUET, Thomas, 54000 Nancy, FR	
LAFONTAINE, Héliène, 54380 Saizerais, FR	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des	
Victoires, 75002 Paris, FR	
B01D 15/24	→ (51) B01D 15/18
(51) B01D 15/34	(11) 4 003 567 A1*
A23L 5/44	A23L 33/105
C12P 23/00	C07C 403/24
B01D 11/02	C12M 1/26
B01D 61/14	
(52) B01D 15/34; A23L 5/44; C07C 45/78;	
C07C 403/24; A23L 33/105;	
A23V 2002/00; A23V 2250/211;	
C07C 2601/08; C07C 2601/14;	
C07C 2601/16	
(25) It	(26) En
(21) 19769896.2	(22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/056397	26.07.2019
(87) WO 2021/019275	2021/05 04.02.2021
(54) • ISOLIERUNG VON CHROMOPLASTIDEN	
CAROTINOIDEN AUS FRÜCHTEN	
• ISOLATION OF CHROMOPLASTID CARO-	
TENOIDS FROM FRUITS	
• ISOLEMENT DE CAROTÉNOÏDES CHRO-	
MOPLASTIDIALS À PARTIR DE FRUITS	
(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI,	
via Università 40, 09124 Cagliari, IT	
(72) PIANO, Dario, 09124 Cagliari, IT	
FARCI, Domenica, 09124 Cagliari, IT	
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intel-	
lectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati,	
20, 00187 Roma, IT	
B01D 15/36	→ (51) B01D 15/18
B01D 15/38	→ (51) B01D 15/18
B01D 17/00	→ (51) B01D 17/02
(51) B01D 17/02	(11) 4 003 568 A1*
B01D 17/04	B01D 17/00
B01D 17/12	B01D 19/00
B01D 46/00	
(52) B01D 17/0214; B01D 17/045;	
B01D 17/10; B01D 17/12;	
B01D 19/0031; B01D 19/0042;	
B01D 19/0063; B01D 46/003	
(25) En	(26) En
(21) 20743150.3	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/070945	24.07.2020
(87) WO 2021/013985	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19187985	
(54) • ABSCHIEDER ZUM ABSCHIEDEN EINER	
FLÜSSIGKEIT GERINGERER DICHTEN AUS	
EINEM FLUIDSTROM	
• SEPARATOR FOR SEPARATING A	
LOWER DENSITY LIQUID FROM A FLUID	
STREAM	
• SÉPARATEUR POUR SÉPARER UN	
LIQUIDE DE DENSITÉ INFÉRIEURE D'UN	
COURANT DE FLUIDE	

(71) Donaldson Filtration Deutschland GmbH,	
Büssingstraße 1, 42781 Haan, DE	
(72) AMTMANN, Tili, 42897 Solingen, DE	
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-	
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-	
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,	
40545 Düsseldorf, DE	
B01D 17/04	→ (51) B01D 17/02
B01D 17/12	→ (51) B01D 17/02
B01D 19/00	→ (51) A01K 63/04
B01D 19/00	→ (51) B01D 17/02
B01D 27/02	→ (51) C02F 1/00
B01D 29/00	→ (51) A61J 9/00
(51) B01D 29/11	(11) 4 003 569 A1*
B01D 46/00	B01D 46/24
B01D 46/52	
(52) B01D 46/2411; B01D 29/11;	
B01D 29/111; B01D 46/0001;	
B01D 46/2414; B01D 46/525;	
B01D 2201/291; B01D 2265/04;	
B01D 2271/02; B01D 2279/60	
(25) En	(26) En
(21) 20757036.7	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/043559	24.07.2020
(87) WO 2021/021655	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878941 P	
(54) • FILTERELEMENTE UND VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG VON FILTERELEMENTEN	
• FILTER ELEMENTS AND METHODS OF	
MANUFACTURING FILTER ELEMENTS	
• ÉLÉMENTS FILTRANTS ET PROCÉDÉS	
DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS	
FILTRANTS	
(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West	
94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN	
55440-1299, US	
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis,	
Minnesota 55440-1299, US	
PROOST, Gert, Minneapolis, Minnesota	
55440-1299, US	
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001	
Heverlee, BE	
B01D 35/02	→ (51) F25D 11/02
B01D 35/05	→ (51) C02F 1/40
B01D 35/06	→ (51) G03G 15/10
B01D 39/00	→ (51) A61J 9/00
(51) B01D 46/00	(11) 4 003 570 A1*
B01D 46/10	B01D 46/52
(52) B01D 46/10; B01D 46/0001;	
B01D 46/0002; B01D 46/521;	
B01D 2271/022	
(25) De	(26) De
(21) 20749871.8	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/071472	30.07.2020

- (87) WO 2021/018995 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120646
(54) • *FILTERELEMENT, INNENRAUMLUFTFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILTER ELEMENT, INTERIOR AIR FILTER AND PRODUCTION METHOD*
• *ÉLÉMENT FILTRANT, FILTRE À AIR INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) EBNET, Daniel, 94419 Reisbach, DE
STEMPFHUBER, Markus, 84032 Altdorf, DE
KROHLOW, Matthias, 71083 Herrenberg, DE
SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 17/02****B01D 46/00** → (51) **B01D 29/11****B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00****B01D 46/24** → (51) **B01D 29/11****B01D 46/52** → (51) **B01D 29/11****B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 003 571 A1***
B01D 1/00 **B01D 5/00**
H02B 13/055 **F25J 3/06**
- (52) **B01D 53/002; B01D 1/0082;**
B01D 5/0051; B01D 5/006;
B01D 5/009; B01D 5/0093; C10G 5/06;
B01D 2256/26; B01D 2259/655;
H02B 13/055

- (25) De (26) De
(21) 20732108.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063858 18.05.2020
(87) WO 2021/013403 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119741
(54) • *TRENNVERFAHREN FÜR ALTERNATIVE GASGEMISCHE FÜR DIE VERWENDUNG ALS ISOLATIONSMEDIEN*
• *SEPARATING METHOD FOR ALTERNATIVE GAS MIXTURES FOR USE AS INSULATING MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION POUR DES MÉLANGES GAZEUX DE SUBSTITUTION POUR L'UTILISATION EN TANT QUE MILIEUX ISOLANTS*

- (71) DILO Armaturen und Anlagen GmbH, Frundsbergstrasse 36, 87727 Babenhausen, DE
(72) GLOMB, Sebastian, 52066 Aachen, DE
GESTLE, Mathias, 89293 Kellmünz, DE
(74) Patentanwälte Ölbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 003 572 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/72**

- (52) **B01J 20/28035; B01D 53/02;**
B01J 20/2804; B01D 2253/102;
B01D 2253/104; B01D 2253/106;
B01D 2253/108; B01D 2253/11;
B01D 2253/1124; B01D 2253/202;
B01D 2253/34; B01D 2257/702;
B01D 2259/4516

- (25) En (26) En
(21) 20845118.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043092 22.07.2020
(87) WO 2021/016362 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877125 P
(54) • *STRUKTURIERTE SORPTIONSSCHICHTEN, ANORDNUNGEN DAMIT UND FORMEN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TEXTURED SORBENT SHEETS, ASSEMBLIES CONTAINING THEM, AND MOLDS FOR MAKING SAME*
• *FEUILLES DE SORBANT TEXTURÉES, ENSEMBLES LES CONTENANT, ET MOULES POUR LEUR FABRICATION*

- (71) Calgon Carbon Corporation, 3000 GSK Drive, Moon Township, PA 15108, US
(72) GREENBANK, Michael, Monaca, Pennsylvania 15061, US
SKALYO, Jeffrey J., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
SMALES, Matthew P., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
TRAMPOSCH, Walter G., Moon Township, Pennsylvania 15108, US

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

B01D 53/047 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 003 573 A2***
B01D 53/96 **C01B 32/40**
- (52) **C25B 3/26; C07C 51/15; C25B 3/03;**
C25B 3/21; C25B 9/50; C25B 11/02;
C25B 11/054; C25B 11/059;
C25B 11/075; C25B 11/077;
C25B 11/089; Y02P 20/133

- (25) En (26) En
(21) 20843179.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043449 24.07.2020
(87) WO 2021/016539 2021/04 28.01.2021
(88) 08.04.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878607 P
(54) • *<SUP2>? <SUB2>??KO-UMWANDLUNG MIT NANODRAHT-NANOPARTIKEL-ARCHITEKTUR*
• *<SUP2>? <SUB2>??COCONVERSION WITH NANOWIRE-NANOPARTICLE ARCHITECTURE*
• *<SUP2>? <SUB2>??CONVERSION DE COAVEC UNE ARCHITECTURE DE NANOFILS-NANOPARTICULES*

- (71) The Regents of The University of Michigan, Univ. of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Building 520, Ann Arbor, MI 48109, US

- (72) ZHOU, Baowen, Ann Arbor, MI 48109, US
KONG, Xianghua, Ann Arbor, MI 48109, US
GUO, Hong, Ann Arbor, MI 48109, US
MI, Zetian, Ann Arbor, MI 48109, US

- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/04****B01D 53/32** → (51) **C25B 1/042**

- (51) **B01D 53/60** (11) **4 003 574 A1***
B01D 53/80 **B01D 53/96**
F23J 15/00
- (52) **B01D 53/80; B01D 53/60;**
B01D 53/96; F23J 15/003;
B01D 2251/60; B01D 2252/103;
B01D 2257/302; B01D 2257/404;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
Y02E 20/32

- (25) En (26) En
(21) 20734126.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066438 15.06.2020
(87) WO 2021/013432 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FI 20197103
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RAUCHGAS DURCH EINE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PURIFICATION COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING PURIFICATION COMPOSITION AND METHOD FOR PURIFYING FLUE GAS BY PURIFICATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PURIFICATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE PURIFICATION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ DE COMBUSTION AU MOYEN DE LA COMPOSITION DE PURIFICATION*

- (71) Kleener Power Solutions Oy, Otanmäentie 22, 88270 Vuolijoki, FI
(72) HILTUNEN, Pekka, 88270 Vuolijoki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/04****B01D 53/80** → (51) **B01D 53/60****B01D 53/96** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/96** → (51) **B01D 53/60**

- (51) **B01D 61/00** (11) **4 003 575 A2***
A61M 1/36 **B01D 63/02**
B01D 69/12 **B01D 71/56**
B01D 71/68 **A61M 1/16**

- (52) **B01D 69/125; A61M 1/1656;**
B01D 61/002; B01D 63/02;
B01D 69/12; B01D 71/56; B01D 71/68

- (25) En (26) En
(21) 20754077.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042783 20.07.2020
(87) WO 2021/016188 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910660699
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG VON DIALYSIERFLÜSSIGKEIT AUS ROHWASSER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING DIALYSIS FLUID FROM RAW WATER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE FLUIDE DE DIALYSE À PARTIR D'EAU BRUTE*

- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HE, Tao, Shanghai, CN
ZHAO, Shuwei, Shanghai, CN
DOU, Pengjia, Shanghai, CN
SONG, Jianfeng, Shanghai, CN
STORR, Markus, 70794 Filderstadt, DE
KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B01D 61/02** (11) **4 003 576 A1***
B01D 61/14 **B01D 61/58**
C02F 5/12

(25) En (26) En
(21) 20847475.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043962 29.07.2020
(87) WO 2021/021860 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880172 P
28.07.2020 US 202016940498

- (54) • **KIESELERDEABLAGERUNGSINHIBITOREN**
• **SILICA SCALE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE TARTRE DE SILICE**
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY

(72) TODD, Michael A., Wilmington, Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01D 61/14 → (51) **B01D 15/34**

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/02**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/00**

(51) **B01D 65/10** (11) **4 003 577 A1***
H01L 41/113 **H04R 17/02**
H04R 29/00

(52) **B01D 65/104; H01L 41/1132;**
H02N 2/186; B01D 2321/18
(25) En (26) En
(21) 20747160.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050428 24.07.2020
(87) WO 2021/021018 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879158 P

- (54) • **INTEGRITÄTSINDIKATOR EINES SELBSTGESPEISTEN MODULS UNTER VERWENDUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN SENSORS**
• **SELF POWERED MODULE INTEGRITY INDICATOR USING A PIEZOELECTRIC SENSOR**
• **INDICATEUR D'INTÉGRITÉ DE MODULE AUTO-ALIMENTÉ UTILISANT UN CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE**

(71) Rohm and Haas Electronic Materials Singapore Pte. Ltd., 260 Orchard Road, 18-01, Singapore 238855, SG

- (72) TEO, Yinghao, Windsor, New South Wales 2756, AU
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B01D 67/00** (11) **4 003 578 A1***
B01D 69/02 **B01D 71/52**
B01D 71/68

(52) **B01D 67/002; B01D 67/003;**
B01D 71/52; B01D 71/68; B01D 61/14;
B01D 2323/21

(25) En (26) En
(21) 20744050.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071215 28.07.2020
(87) WO 2021/018868 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880202 P
18.09.2019 EP 19197984

- (54) • **MEMBRAN MIT EINEM GEMISCH AUS POLYARYLETHERSULFON UND POLYARYLETHETERKON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MEMBRANE COMPRISING A BLEND OF POLYARYLETHERSULFONE AND POLYARYLETHETERKONE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**
• **MEMBRANE COMPRENANT UN MÉLANGE DE POLYARYLÉTHERSULFONE ET DE POLYARYLÉTHERCÉTONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

(72) AURILIA, Dario, 20023 Cerro Maggiore MI, IT
DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore VA, IT
BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, US

KOMER, Vida, Venetia, PA 15367, US
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

(51) **B01D 67/00** (11) **4 003 579 A1***
B01D 69/12 **B01D 71/10**
B01D 71/12 **B01D 71/14**
B01D 71/18 **B01D 71/22**

(52) **B01D 67/0016; B01D 67/0013;**
B01D 69/12; B01D 69/125;
B01D 71/14; B01D 71/16; B01D 71/18;
B01D 71/22; B01D 61/145;
B01D 67/0011; B01D 2323/06;
B01D 2323/12; B01D 2323/30;
B01D 2323/42; B01D 2325/24

(25) De (26) De
(21) 20749860.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071417 29.07.2020
(87) WO 2021/018971 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019005373

- (54) • **MECHANISCH STABILE ULTRAFILTRATIONS-MEMBRAN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **MECHANICALLY STABLE ULTRAFILTRATION MEMBRANE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

- **MEMBRANE D'ULTRAFILTRATION MÉCANIQUEMENT STABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) SCHLEUSS, Tobias, 37085 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **H01M 50/409**

B01D 71/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/18 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/32 → (51) **H01M 50/409**

B01D 71/34 → (51) **H01M 50/409**

B01D 71/40 → (51) **H01M 50/409**

B01D 71/52 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/76 → (51) **H01M 50/409**

B01F 3/04 → (51) **E04H 4/12**

B01F 3/12 → (51) **B01F 3/14**

(51) **B01F 3/14** (11) **4 003 580 A1***
B01F 3/12 **B01F 7/00**
E01C 19/10

(52) **E01C 19/104; B01F 23/53;**
B01F 23/57; B01F 27/11251;
B01F 27/1141; B01F 27/1921;
E01C 19/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20746223.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071487 30.07.2020
(87) WO 2021/019003 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908752

- (54) • **MISCHER UND BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN MISCHER**
• **MIXER AND COATING PLANT COMPRISING SUCH A MIXER**
• **MALAXEUR ET CENTRALE D'ENROBAGE COMPRENANT UN TEL MALAXEUR**

(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) GRANGE, Julien, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **B01F 5/06** (11) **4 003 581 A1***
(52) **B01F 25/43161**; B01F 2101/19
(25) De (26) De
(21) 20764675.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074727 04.09.2020
(87) WO 2021/043960 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 EP 19195331
(54) • *MISCHEREINSATZ, STATISCHER MI-
SCHER SOWIE HERSTELLVERFAHREN*
• *MIXER INSERT, STATIC MIXER AND
PRODUCTION METHOD*
• *INSERT MÉLANGEUR, MÉLANGEUR
STATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469
Haag (Rheintal), CH
(72) HUG, Bernhard, 8408 Winterthur, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 7/00 → (51) **B01F 3/14**

B01F 11/00 → (51) **B07B 1/40**

B01F 13/02 → (51) **C02F 1/40**

B01F 15/00 → (51) **A47J 43/04**

B01F 15/02 → (51) **B07B 1/40**

B01J 2/00 → (51) **A61K 9/16**

B01J 3/00 → (51) **A01N 3/00**

(51) **B01J 4/00** (11) **4 003 582 A1***
(52) **B01J 7/02**
(52) **B01J 4/005; B01J 4/002; B01J 4/004;
B01J 7/02**; B01J 2219/00259
(25) En (26) En
(21) 20743846.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056652 15.07.2020
(87) WO 2021/019347 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879080 P
(54) • *EIGENSICHERER SAUERSTOFF-KOHLLEN-
WASSERSTOFFGASMISCHER*
• *INHERENTLY SAFE OXYGEN/HYDRO-
CARBON GAS MIXER*
• *MÉLANGEUR DE GAZ OXYGÈNE/HYDRO-
CARBURE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue
de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta
T3G 5C3, CA
GOODARZANIA, Shahin, Calgary, Alberta T3E
3K8, CA
OLAYIWOLA, Bolaji, Calgary, Alberta T2Y
5E6, CA
SERHAL, Kamal, Calgary, Alberta T3B 4K2,
CA
KOSELEK, Michael, Red Deer, Alberta T4R
3A9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 4/00 → (51) **B01J 8/00**

B01J 7/02 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 8/00** (11) **4 003 583 A1***
(52) **B01J 8/0015; B01J 8/002;
B01J 8/003; B01J 2208/00752;
B01J 2208/00769**
(25) De (26) De
(21) 20739326.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069215 08.07.2020
(87) WO 2021/013543 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120014
(54) • *DEMONTIERBARES UND ZERLEGBARES
BELADUNGSSYSTEM ZUM BELADEN EI-
NES REAKTORS MIT SCHÜTTGUT*
• *LOADING SYSTEM FOR LOADING A
REACTOR WITH BULK MATERIAL,
WHICH SYSTEM CAN BE DISAS-
SEMBLED AND DISMANTLED*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DÉMON-
TABLE ET DISSOCIABLE POUR LE
CHARGEMENT D'UN RÉACTEUR AVEC
DES PRODUITS EN VRAC*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) MAIER, Stefan, 85567 Grafing, DE
WERNER, Sebastian, 85591 Vaterstetten, DE
DIEKMANN, Ebbe, Juul, 81925 München,
DE
(74) Klingelhöfer, Stefan, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH IPM / Patent & Li-
cense Management Arabellastraße 4a,
81925 München, DE

(51) **B01J 8/00** (11) **4 003 584 A1***
(52) **B01J 4/00** **B01J 19/30**
(52) **B01J 8/0035; B01J 4/008;
B01J 8/003; B01J 19/30;
B01J 2204/002; B01J 2208/00752;
B01J 2208/00778; B01J 2219/3083;
B01J 2219/3086**
(25) En (26) En
(21) 20753450.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057238 31.07.2020
(87) WO 2021/019502 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881179 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KATALYSATORLADUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
LOADING CATALYST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE-
MENT DE CATALYSEUR*
(71) Cat Tech International Ltd., 1 South Park
Road South Park Industrial Estate,
Scunthorpe, Lincolnshire DN17 2BY, GB
(72) BRENNOM, Stephen, Lincolnshire DN17
2BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 8/00 → (51) **C10G 11/18**

B01J 8/18 → (51) **C10G 11/18**

B01J 8/24 → (51) **C10G 11/18**

B01J 8/38 → (51) **C10G 11/18**

B01J 10/00 → (51) **C07C 2/32**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 003 585 A1***
B01J 19/18 **C12M 1/00**
C12M 1/12 **C12N 1/00**
(52) **C12M 29/06; B01J 19/0066;
B01J 19/1818; C12M 23/58;
C12M 27/02; C12M 29/20;
Y02W 30/40**
(25) En (26) En
(21) 20750183.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070166 16.07.2020
(87) WO 2021/013698 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FI 20195648
(54) • *BIOREAKTOREN ZUM ZÜCHTEN VON MI-
KROORGANISMEN*
• *BIOREACTORS FOR GROWING MICRO-
ORGANISMS*
• *BIOREACTEURS POUR LA CULTURE DE
MICRO-ORGANISMES*
(71) Solar Foods Oy, Laserkatu 6, 53850
Lappeenranta, FI
(72) VAINIKKA, Pasi, 53850 Lappeenranta, FI
PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

B01J 19/00 → (51) **C01B 32/19**

B01J 19/18 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/18 → (51) **C01B 32/19**

B01J 19/24 → (51) **C07C 2/32**

B01J 19/30 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 20/04** (11) **4 003 586 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C02F 1/28
(52) **B01J 20/043; B01J 20/041;
B01J 20/28019; B01J 20/3028;
C02F 1/281; B01J 2220/42; C02F 1/66;
C02F 1/688**
(25) De (26) De
(21) 20750216.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071354 29.07.2020
(87) WO 2021/018942 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120629
(54) • *FILTERMATERIAL ZUR WASSERAUF-
BEREITUNG*
• *FILTER MATERIAL FOR WATER
TREATMENT*
• *MATÉRIAU FILTRANT POUR LE TRAITE-
MENT DE L'EAU*
(71) Lhoist Recherche et Développement SA,
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-
Louvain-la-Nueve, BE
(72) VEDDER, Heidrun, 53945 Blankenheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01J 21/04** (11) **4 003 587 A1***
B01J 23/00 **B01J 23/755**
B01J 35/00 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
C07C 5/09 **C07C 5/11**
C10G 45/36 **C10G 45/48**

(52) **B01J 21/04; B01J 23/002;**
B01J 23/755; B01J 35/0006;
B01J 35/008; B01J 35/1014;
B01J 35/1042; B01J 35/1061;
B01J 37/0203; B01J 37/0205;
B01J 37/0236; B01J 37/088;
C07C 5/09; C10G 45/36; C10G 45/48;
C07C 2521/04; C07C 2523/72;
C07C 2523/755

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739701.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070078 16.07.2020
(87) WO 2021/018600 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908724

(54) • **KATALYSATOR MIT EINER IN EINER NICKELPHASE IN FORM VON IN EINER HÜLLE VERTEILTEN KLEINEN PARTIKELN UND EINER NICKEL-KUPFER-LEGIERUNG**
• **CATALYST COMPRISING AN ACTIVE NICKEL PHASE IN THE FORM OF SMALL PARTICLES DISTRIBUTED IN A SHELL AND A NICKEL-COPPER ALLOY**
• **CATALYSEUR COMPRENANT UNE PHASE ACTIVE DE NICKEL SOUS FORME DE PETITES PARTICULES REPARTIE EN GROUPE ET UN ALLIAGE NICKEL CUIVRE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

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

(51) **B01J 21/04** (11) **4 003 588 A1***
B01J 23/89 **B01J 37/10**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 23/755 **B01J 37/08**
B01J 37/16 **C07C 5/09**
C07C 5/11 **C10G 45/36**
C07C 5/10

(52) **B01J 21/04; B01J 23/755;**
B01J 35/1014; B01J 35/1042;
B01J 35/1061; B01J 37/0203;
B01J 37/0205; B01J 37/0236;
B01J 37/088; B01J 37/10; B01J 37/16;
C07C 5/10; C07C 5/11; C10G 45/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739705.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070082 16.07.2020
(87) WO 2021/018604 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908719

(54) • **KATALYSATOR MIT EINER IN EINER SCHALE VERTEILTEN AKTIVEN NICKEL-PHASE**
• **CATALYST COMPRISING AN ACTIVE NICKEL PHASE DISTRIBUTED IN A SHELL**
• **CATALYSEUR COMPRENANT UNE PHASE ACTIVE DE NICKEL REPARTIE EN CROUTE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

COUPARD, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

CHOLLET, Carine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

JOUVE, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

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

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/00 → (51) **B01J 21/04**

(51) **B01J 23/04** (11) **4 003 589 A1***
C07C 51/09 **C07C 67/343**
(52) **B01J 23/04; B01J 21/08; B01J 23/02;**
B01J 35/1057; B01J 35/1061;
B01J 35/109; C07C 51/09;
C07C 67/343

(25) En (26) En
(21) 20751244.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051793 24.07.2020
(87) WO 2021/019224 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GB 201910754

(54) • **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN ODER -ESTERN**
• **A CATALYST AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS OR ESTERS**
• **PROCESSUS ET CATALYSEUR DE PRODUCTION D'ACIDES OU D'ESTERS CARBOXYLIQUES ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉ**

(71) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(72) RUNNACLES, Jonathan, Redcar TS10 4RF, GB

JOHNSON, David William, Redcar TS10 4RF, GB
HASEGAWA, Toshio, Otake-Shi Hiroshima, 739-0693, JP

NISHIDA, Kazufumi, Otake-Shi Hiroshima, 739-0693, JP

NINOMIYA, Wataru, Otake-Shi Hiroshima, 739-0693, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 23/08 → (51) **C07C 5/333**

B01J 23/42 → (51) **C07C 5/333**

(51) **B01J 23/745** (11) **4 003 590 A1***
(52) **C01C 1/0411; B01J 23/745;**
Y02P 20/52

(25) De (26) De
(21) 20739923.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069218 08.07.2020
(87) WO 2021/013544 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120012

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN ZUR AMMONIAKSYNTHESE DURCH REDUKTION VON EISENOXIDEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING CATALYSTS FOR AMMONIA SYNTHESIS BY REDUCING IRON OXIDES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS POUR LA SYNTHÈSE D'AMMONIAC PAR RÉDUCTION D'OXYDES DE FER**

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) ECKERT, Rene, 83043 Bad Aibling, DE
REITMEIER, Stephan, J., 85614 Kirchseeon, DE

MAIER, Stefan, 85667 Grafing, DE

(74) Klingelhöfer, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

B01J 23/745 → (51) **C01B 3/26**

B01J 23/75 → (51) **B01J 37/08**

(51) **B01J 23/755** (11) **4 003 591 A1***
B01J 21/04

(52) **B01J 21/04; B01J 23/755**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739700.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070077 16.07.2020
(87) WO 2021/018599 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908725

(54) • **KATALYSATOR MIT EINER AKTIVEN NICKELPHASE IN FORM VON KLEINEN TEILCHEN UND NICKEL-KUPFER-LEGIERUNG**
• **CATALYST COMPRISING AN ACTIVE NICKEL PHASE IN THE FORM OF SMALL PARTICLES AND A NICKEL-COPPER ALLOY**
• **CATALYSEUR COMPRENANT UNE PHASE ACTIVE DE NICKEL SOUS FORME DE PETITES PARTICULES ET UN ALLIAGE NICKEL CUIVRE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

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

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/755	→ (51) B01J 37/08
B01J 23/85	→ (51) B01J 37/08
B01J 23/883	→ (51) B01J 37/08
(51) B01J 23/887	(11) 4 003 592 A1*
B01J 37/34	B01J 37/04
B01J 37/08	B01J 37/10
C07C 45/35	
(52) B01J 37/346; B01J 23/002;	
B01J 23/8876; B01J 2523/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20820241.6	(22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/051408	31.07.2020
(87) WO 2021/019188	2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189424	
23.10.2019 FR 1911836	
(54) • KATALYSATOR AUF WISMUT-MOLYBDAT-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESTES KATALYSATORS BEI DER OXIDATION VON PROPEN ZU ACROLEIN	
• BISMUTH MOLYBDATE-BASED CATALYST, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF THIS CATALYST IN THE OXIDATION OF PROPENE TO ACROLEIN	
• CATALYSEUR À BASE DE MOLYBDATE DE BISMUTH, PROCÉDÉ DE SA FABRICATION ET UTILISATION DE CE CATALYSEUR DANS L'OXYDATION DU PROPÈNE EN ACROLÉINE	
(71) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR	
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR	
(72) BELLIERE-BACA, Virginie, 69390 MILLERY, FR	
MILLET, Jean-Marc, 69006 LYON, FR	
CHERIFI, Aziz, 69730 Genay, FR	
ROCHA, Catarina, 69360 Communay, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
B01J 23/89	→ (51) B01J 21/04
B01J 29/06	→ (51) C01B 39/48
B01J 31/12	→ (51) C07F 7/08
B01J 35/00	→ (51) B01J 21/04
B01J 35/10	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/02	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/02	→ (51) C01G 19/02
B01J 37/04	→ (51) B01J 23/887
(51) B01J 37/08	(11) 4 003 593 A1*
B01J 37/20	B01J 23/883
B01J 23/85	B01J 23/75
B01J 23/755	
(52) B01J 37/20; B01J 23/85;	
B01J 23/883; B01J 37/084	
(25) En	(26) En
(21) 20754522.9	(22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/043383	24.07.2020
(87) WO 2021/016511	2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878623 P	
(54) • EX-SITU-KONDITIONIERUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SULFIDIERUNGS-BEHANDLUNG	
• EX-SITU CONDITIONING OF A CATALYST COMPOSITION IN PREPARATION FOR A SULFIDING TREATMENT	
• CONDITIONNEMENT EX-SITU D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR EN PRÉPARATION POUR UN TRAITEMENT DE SULFURATION	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) BANKER, Sean, Michael, Houston, TX 77008, US	
SEAMANS, James, Dallas, The Woodlands, TX 77375, US	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
B01J 37/08	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/08	→ (51) B01J 23/887
B01J 37/10	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/10	→ (51) B01J 23/887
B01J 37/16	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/20	→ (51) B01J 37/08
B01J 37/34	→ (51) B01J 23/887
(51) B01L 3/00	(11) 4 003 594 A1*
B01L 7/00	
(52) B01L 7/52; B01L 3/502715;	
B01L 2200/025; B01L 2200/10;	
B01L 2300/0654; B01L 2300/1827;	
B01L 2400/0487	
(25) En	(26) En
(21) 20742785.7	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/071049	24.07.2020
(87) WO 2021/018801	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188514	
(54) • SYSTEME UND MODULE ZUR NUKLEIN-SÄUREAMPLIFIKATIONSPRÜFUNG	
• SYSTEMS AND MODULES FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION TESTING	
• SYSTÈMES ET MODULES POUR TEST D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	
(71) LEX Diagnostics Ltd, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB	
(72) BUCKLAND, Justin, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB	
STOKOE, Alex, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 4 003 595 A1*
G01N 35/02	G01N 35/10
G05B 19/18	G06F 7/02
G16H 10/40	
(52) G01N 35/0092; G01N 35/0095;	
G16H 10/40; G01N 35/00732;	
G01N 2035/00326; G01N 2035/00881;	
G01N 2035/0094; G01N 2035/0443;	
Y02A 90/10	
(25) En	(26) En
(21) 20843713.7	(22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035507	01.06.2020
(87) WO 2021/015854	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877885 P	
(54) • OPTIMIERUNGSBASIERTE LASTPLANUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR LABORANALYSEGERÄTE	
• OPTIMIZATION-BASED LOAD PLANNING SYSTEMS AND METHODS FOR LABORATORY ANALYZERS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE CHARGEMENT BASÉS SUR L'OPTIMISATION POUR ANALYSEURS DE LABORATOIRE	
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) TUYSUZUGLU, Ahmet, Jersey City, New Jersey 07306, US	
ZHANG, Yue, Long Island City, New York, 11101, US	
HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina 27519, US	
ZHENG, Luxi, Cary, North Carolina 27519, US	
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 4 003 596 A1*
G01N 15/14	G01N 33/487
G01N 33/49	
(52) B01L 3/502776; C12M 23/16;	
C12M 27/16; G06T 7/0012;	
G06T 7/246; G16H 30/20; G16H 30/40;	
G16H 50/20; G16H 50/30;	
B01L 2200/0652; B01L 2200/0663;	
B01L 2300/0864; B01L 2300/0883;	
G06N 3/0454; G06N 3/08;	
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;	
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024;	
G06T 2207/30241; G06T 2207/30242	
(25) En	(26) En
(21) 20848445.1	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/044280	30.07.2020
(87) WO 2021/022050	2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881283 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMMUNAKTIVITÄT	
• SYSTEM AND METHOD FOR IMMUNE ACTIVITY DETERMINATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ACTIVITÉ IMMUNITAIRE	
(71) Cytovale Inc., 150 Executive Park Blvd Suite 4100, San Francisco, CA 94134, US	
(72) TSE, Henry, Tat Kwong, San Francisco, CA 94134, US	

SHAH, Ajay, M., San Francisco, CA 94134, US
GUILLOU, Lionel, San Francisco, CA 94134, US
SHEYBANI, Roya, San Francisco, CA 94134, US
DAHLBERG, Christopher, San Francisco, CA 94134, US
JENSEN, Anne, E., San Francisco, CA 94134, US
(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EJ, GB

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**
B01L 3/00 → (51) **G01N 33/487**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 003 597 A1***
F04B 49/12 F04B 7/00
F04B 7/06 F04B 9/02
F16H 53/00
(52) **F04B 13/00**; B01L 3/0293
(25) En (26) En
(21) 20848262.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044252 30.07.2020
(87) WO 2021/022034 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881086 P
(54) • **MECHANISMUS ZUR ELEKTRONISCHEN EINSTELLUNG VON STRÖMUNGEN BEI EINER KONSTANTPUMPE**
• **MECHANISM FOR ELECTRONIC ADJUSTMENT OF FLOWS IN FIXED DISPLACEMENT PUMP**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE DE DÉBITS DANS UNE POMPE À DÉBIT CONSTANT**
(71) Fluid Metering Inc., 5 Aerial Way Suite 500, Syosset, NY 11791, US
(72) SUH, Francis, Dongil, NY 11357, US
MIDDLETON, Joseph, Ervin, NY 11801, US
RAWLINGS, David, Lionel, NY 11789, US
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **4 003 598 A2***
B01L 3/00 B01L 3/16
G01N 1/00 G01N 33/50
(52) **B01L 3/5023; B01L 3/5029;**
B01L 2200/027; B01L 2200/0605;
B01L 2200/0621; B01L 2200/16;
B01L 2300/044; B01L 2300/047;
B01L 2300/0672; B01L 2300/069;
B01L 2300/0825; B01L 2300/0867;
B01L 2300/087; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0481;
B01L 2400/0683
(25) En (26) En
(21) 20848263.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057053 27.07.2020
(87) WO 2021/019416 2021/05 04.02.2021
(88) 14.05.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910699245
31.07.2019 US 201962880777 P

(54) • **TESTVORRICHTUNG UND EMPFANGS-VORRICHTUNG**
• **ASSAY DEVICE AND RECEIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
(71) Premier Biotech, Inc., 723 Kasota Avenue SE, Minneapolis MN 55414, US
(72) BAILEY, Todd, Shorewood, Minnesota 55331, US
HONG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B01L 3/02 → (51) **G01N 35/10**

(51) **B01L 3/08** (11) **4 003 599 A1***
B01L 9/00 B29C 64/10
(52) **B33Y 10/00; B01L 9/04;**
B29C 37/0082; B29C 45/14311;
B29C 45/14344; B29C 70/688;
B29C 70/72; B33Y 80/00; B01L 3/08;
B01L 2200/12; B22F 10/00;
B29C 45/14631; B29L 2031/265;
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20843200.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043032 22.07.2020
(87) WO 2021/016329 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916519344
(54) • **SCHÜTTELKOLBENSTÄNDER MIT ZUSAMMENGESETZTEN BEINEN**
• **SHAKER FLASK STAND WITH COMPOSITE LEGS**
• **SUPPORT DE FLACON À SECOUER AVEC PATTES COMPOSITES**
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) ZUMBRUM, Michael A., Oxford, PA 17350, US
KIMMICK, William, NY 11716, US
PERDUE, Kevin, NY 11716, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01L 3/16 → (51) **B01L 3/02**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 003 600 A1***
(52) **B01L 7/52; B01L 2200/025;**
B01L 2200/12; B01L 2200/147;
B01L 2300/1827
(25) En (26) En
(21) 20742787.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071059 24.07.2020
(87) WO 2021/018807 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188688
(54) • **HEIZER**
• **HEATER**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
(71) LEX Diagnostics Ltd, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) BUCKLAND, Justin, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB

MURRAY, Seoirse, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/08**

B01L 9/00 → (51) **B65D 41/00**

(51) **B02C 17/04** (11) **4 003 601 A1***
B02C 21/00 B02C 23/10
(52) **B02C 21/007; B02C 17/04;**
B02C 23/10
(25) It (26) En
(21) 20761897.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057202 30.07.2020
(87) WO 2021/019489 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013395
(54) • **MAHLANLAGE**
• **GRINDING PLANT**
• **INSTALLATION DE BROYAGE**
(71) Certech S.P.A. A Socio Unico, Via Racchetta 2, 41049 Sassuolo (Modena), IT
(72) PALLADINI, Valter, 42013 Casalgrande, Reggio Emilia, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B02C 21/00 → (51) **B02C 17/04**

B02C 23/10 → (51) **B02C 17/04**

(51) **B03B 9/06** (11) **4 003 602 A1***
B07C 5/00 B03B 11/00
(52) **B03B 5/36; B03B 9/06; B03B 11/00;**
B03B 2011/006; B03B 2011/008;
B07B 2220/02; B07B 2230/01;
Y02W 30/52
(25) It (26) En
(21) 20764761.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057137 29.07.2020
(87) WO 2021/019451 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IT 201900013347
(54) • **SORTIERSYSTEM**
• **SORTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRI**
(71) Websphere IT & Soft Solutions SRL, Strada Vasile Lascar N. 5-7, 030167 Bucuresti, RO
(72) GAMBERINI, Maria Giovanna, 44121 Ferrara, IT
ROLFINI, Giovanni, 35126 Padova, IT
(74) Roncuzzi, Davide, et al, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

B03B 11/00 → (51) **B03B 9/06**

(51) **B03D 1/004** (11) **4 003 603 A1***
B03D 1/016 B03D 1/02
B03D 1/01
(52) **B03D 1/016; B03D 1/0043;**
B03D 1/025; B03D 1/01;

B03D 2201/005; B03D 2201/007;
B03D 2201/02; B03D 2203/02
(25) En (26) En
(21) 20742767.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070957 24.07.2020
(87) WO 2021/013991 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 PCT/RU2019/000519
(54) • *KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG*
• *COLLECTOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLLECTEUR*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KAMKIN, Rostislav, Moscow 125167, RU
MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
BUDEMBERG, Gabriela, 12335-010 Jacarei,
BR
TROPSCHE, Juergen, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

B03D 1/01 → (51) **B03D 1/004**

B03D 1/016 → (51) **B03D 1/004**

B03D 1/02 → (51) **B03D 1/004**

B04C 5/00 → (51) **C01B 32/19**

(51) **B05B 3/10** (11) **4 003 604 A1***
A01M 7/00
(52) **B05B 3/1007; A01M 7/0028**
(25) En (26) En
(21) 20740633.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070440 20.07.2020
(87) WO 2021/013789 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188229
(54) • *SCHEIBE FÜR SPRÜHEINHEIT*
• *DISC FOR SPRAY UNIT*
• *DISQUE POUR UNITÉ DE PULVÉRISA-
TION*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langen-
feld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **4 003 605 A1***
(52) **B05B 11/3028; B05B 11/3066**
(25) En (26) En
(21) 20745194.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070871 23.07.2020
(87) WO 2021/013962 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877352 P
(54) • *POLYMERPUMPENSPENDER MIT IN-
NENSTOPFENDICHTUNG*

• *ALL-POLYMER PUMP DISPENSER WITH
INTERNAL PLUG SEAL*
• *DISTRIBUTEUR À POMPE TOUT POLY-
MÈRE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
INTERNE*
(71) Rieke Packaging Systems Limited, 44
Scudamore Road, Leicester, Leicestershire
LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend
South Wales CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **4 003 606 A1***
(52) **B05B 11/3028; B05B 11/3069**
(25) En (26) En
(21) 20747366.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070878 23.07.2020
(87) WO 2021/013966 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877394 P
(54) • *POLYMERPUMPSPENDER*
• *POLYMER PUMP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE POMPE À POLYMÈRE*
(71) Rieke Packaging Systems Limited, 44
Scudamore Road, Leicester, Leicestershire
LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, South Wales
CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **4 003 607 A1***
A61M 15/00
(52) **B05B 11/3057; A61M 15/0025;**
A61M 15/08; B05B 11/0032;
B05B 11/3059; A61M 11/007;
A61M 15/009; A61M 2205/276;
A61M 2210/0618; B05B 11/0038
(25) Fr (26) Fr
(21) 20757378.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051301 20.07.2020
(87) WO 2021/019145 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908524
(54) • *ABGABEANORDNUNG MIT EINER SEIT-
LICHEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINEN SPENDER FÜR FLÜSSIGE
PRODUKTE*
• *DISPENSING ASSEMBLY COMPRISING A
LATERAL ACTUATION DEVICE FOR A
FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION COMPOR-
TANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
LATERAL POUR DISTRIBUTEUR DE
PRODUIT FLUIDE*
(71) APTAR France SAS, Lieuduit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) ADAM, Fabien, 27930 AVIRON, FR
GRAINE, Lila, 78650 BEYNES, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 13/00** (11) **4 003 608 A1***
B05B 13/04 E04D 15/00
E04D 15/06 E04D 7/00
(52) **C08G 18/4211; B05B 7/0018;**
B29B 7/7447; C08G 18/165;
C08G 18/1808; C08G 18/1816;

C08G 18/2081; C08G 18/225;
C08G 18/242; C08G 18/283;
C08G 18/3206; C08G 18/4018;
C08G 18/4812; C08G 18/4825;
C08G 18/4829; C08G 18/5024;
C08G 18/6644; C08G 18/6674;
C08G 18/6677; C08G 18/72;
C08J 5/12; C08J 9/146; E01C 13/08;
B05B 7/0408; B05B 12/0026;
B29B 7/7404; C08G 2101/00;
C08G 2110/0058; C08J 2203/142;
C08J 2203/162; C08J 2207/02;
C08J 2207/04; C08J 2375/04

(25) En (26) En
(21) 20844809.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040286 30.06.2020
(87) WO 2021/015932 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878091 P
24.04.2020 US 202016857561
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSÄUMEN VON
KUNSTRASEN MITHILFE VON NIEDER-
DRUCKKLEBERN*
• *PROCESS FOR SEAMING OF ARTIFICIAL
TURF USING LOW-PRESSURE
ADHESIVES*
• *PROCÉDÉ DE COUTURE DE GAZON
ARTIFICIEL À L'AIDE D'ADHÉSIFS À
BASSE PRESSION*
(71) ICP Construction, Inc., 150 Dascomb Road,
Andover, MA 01810, US
(72) SHINKO, Andrew P., Uniontown, Ohio
44685, US
TAYLOR, Anthony J., Medina, Ohio 44256,
US
RACK, James C., Cincinnati, Ohio 44211, US
RACK, James F., Cincinnati, Ohio 45428, US
(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/00**

(51) **B05C 17/005** (11) **4 003 609 A1***
B05C 17/01
(52) **B05C 17/0103; B05C 17/00553;**
B05C 17/00569
(25) En (26) En
(21) 20746231.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071668 31.07.2020
(87) WO 2021/037478 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194461
(54) • *KARTUSCHENHALTER FÜR EINEN SPEN-
DER*
• *CARTRIDGE HOLDER FOR A DISPENSER*
• *SUPPORT DE CARTOUCHE POUR UN
DISTRIBUTEUR*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469
Haag (Rheintal), CH
(72) LYNDON, Matt, Hampshire SO53 1 FH, GB
ATKINS, Malcolm, Newbury Berkshire RG14
6ES, GB
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

B05D 1/02 → (51) **C09D 5/36**

B05D 5/00 → (51) **A61L 29/08**

B05D 5/00 → (51) **G03B 1/00**

(51) **B05D 5/06** (11) **4 003 610 A1***
B05D 7/00

(52) **B05D 7/572; B05D 5/06; B05D 7/532;**
B05D 7/577; B05D 2202/10;
B05D 2601/02

(25) En (26) En
(21) 20764298.4 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070843 23.07.2020
(87) WO 2021/018735 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188842

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ANSTRICHS MIT EINER GLÄNZENDEN ANSTRICHSCHICHT UND DAMIT ERHALTENER MEHRSCICHTIGER ANSTRICH**
• **PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER COATING COMPRISING A SPARKLING COAT LAYER AND MULTILAYER COATING OBTAINED FROM SAID PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT SCINTILLANT ET REVÊTEMENT MULTICOUCHE OBTENU À PARTIR DUDIT PROCÉDÉ**

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) ROEHR, Elke, 97080 Würzburg, DE
REDER, Kerstin, 97080 Würzburg, DE
DEPPISCH, Berthold, 97080 Würzburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B05D 7/00 → (51) **B05D 5/06**

B05D 7/00 → (51) **C09D 5/36**

(51) **B06B 1/02** (11) **4 003 611 A1***
H04R 19/00
B81B 3/00

(52) **B06B 1/0292; G01L 9/0073;**
H04R 19/005

(25) En (26) En
(21) 20757657.0 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000617 16.07.2020
(87) WO 2021/019296 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879056 P

(54) • **CMUT-WANDLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CMUT TRANSDUCER AND METHOD FOR MANUFACTURING**
• **TRANSDUCTEUR CMUT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Vermon S.A., 67 rue Fromentel, 37038 Tours, FR
(72) SENEGOND, Nicolas, 37038 Tours, FR
GROSS, Dominique, 37038 Tours, FR
MEYNIER, Cyril, 37038 Tours, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B06B 1/02 → (51) **G01R 27/26**

B06B 1/04 → (51) **H04R 11/02**

(51) **B06B 1/06** (11) **4 003 612 A2***
G10K 11/00

(52) **B06B 1/0622; G10K 11/004**

(25) En (26) En
(21) 20790045.7 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000739 23.07.2020
(87) WO 2021/014222 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878080 P

(54) • **GEHÄUSE AUF PLATTENWANDLER-EBENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PANEL TRANSDUCER SCALE PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **BOÎTIER À L'ÉCHELLE D'UN TRANSDUCTEUR À PANNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Vermon S.A., 67 Rue Fromentel, 37000 Tours, FR
(72) BANTIGNIES, Claire, 37000 Tours, FR
FÉRIN, Guillaume, 37000 Tours, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B07B 1/06 → (51) **B07B 1/40**

(51) **B07B 1/40** (11) **4 003 613 A1***
B07B 1/06 **B07B 1/42**
B07B 1/46 **B07B 1/50**
B01F 11/00 **B01F 15/02**

(52) **B07B 1/40; B01F 27/1123;**
B01F 27/1151; B01F 27/1171;
B01F 27/191; B01F 27/93; B01F 31/40;
B01F 31/441; B01F 31/449; B07B 1/06;
B07B 1/42; B07B 1/469; B07B 1/50;
B07B 2201/04; B07B 2230/04

(25) De (26) De
(21) 20746234.2 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071701 31.07.2020
(87) WO 2021/019087 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189382
01.09.2019 EP 19194810

(54) • **TRENNVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **SEPARATING DEVICE AND METHOD OF OPERATION**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) A O Ideas GmbH, Käseerstrasse 7, 8581 Schocherwil, CH
(72) CARRASCO, César, 8581 Schocherswil, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B07B 1/42 → (51) **B07B 1/40**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/40**

B07B 1/50 → (51) **B07B 1/40**

B07B 7/06 → (51) **B24C 9/00**

B07C 5/00 → (51) **B03B 9/06**

(51) **B07C 5/342** (11) **4 003 614 A1***
B07C 5/344 **B07C 5/346**

(52) **B07C 5/342; B07C 5/344;**
B07C 5/346; B07C 2501/0063

(25) En (26) En
(21) 20746196.3 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070995 24.07.2020
(87) WO 2021/018781 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 SE 1950907

(54) • **AUFBEREITUNGSANORDNUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG DER ANORDNUNG**
• **BENEFICIATION ARRANGEMENT, METHOD AND USE OF THE ARRANGEMENT**
• **AGÈNCIEMENT D'ENRICHISSEMENT, PROCÉDÉ ET UTILISATION DE L'AGÈNCIEMENT**

(71) Metso Outotec USA Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B07C 5/342 → (51) **A23N 3/00**

B07C 5/344 → (51) **B07C 5/342**

B07C 5/346 → (51) **B07C 5/342**

(51) **B08B 1/02** (11) **4 003 615 A1***
B08B 5/02 **B08B 5/04**
B41F 23/00

(52) **B41F 23/002; B08B 1/02; B08B 5/046**

(25) De (26) De
(21) 20789925.3 (22) 08.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/078264 08.10.2020
(87) WO 2021/104732 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 DE 102019131799

(54) • **BEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG**
• **PROCESSING MACHINE HAVING AT LEAST ONE CLEANING DEVICE, AND METHOD FOR CLEANING**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DOTÉE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) HAAG, Thorsten, 97241 Oberpleichfeld, DE
LANG, Elena, 97834 Birkenfeld, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B08B 3/00 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 003 616 A1***
B08B 13/00 **B08B 3/00**
G06F 3/048
- (52) **B08B 3/026; B08B 13/00;**
G06F 3/04847; B08B 3/00;
B08B 2203/0223
- (25) De (26) De
(21) 19749691.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070673 31.07.2019
(87) WO 2021/018395 2021/05 04.02.2021
- (54) • HOCHDRUCKREINIGUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
HOCHDRUCKREINIGUNGSSYSTEMS
• HIGH-PRESSURE CLEANING SYSTEM
AND METHOD FOR OPERATING A HIGH-
PRESSURE CLEANING SYSTEM
• SYSTÈME DE NETTOYAGE À HAUTE
PRESSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME
DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) FRIEDERICH, Andreas, 71522 Backnang, DE
ALBIEZ, Michael, 70372 Stuttgart, DE
MASEK, Tobias, 71134 Aidlingen, DE
SPENGLER, Timo, 71263 Weil der Stadt, DE
MOHR, Angelika, 70186 Stuttgart, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 003 617 A2***
B08B 3/12
D06B 13/00; B08B 3/022; B08B 3/123
- (25) En (26) En
(21) 20768729.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044450 31.07.2020
(87) WO 2021/022133 2021/05 04.02.2021
(88) 11.03.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881317 P
30.07.2020 US 202016943506
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REI-
NIGUNG EINES KONTINUIERLICHEN
SUBSTRATS
• SYSTEMS AND METHODS TO CLEAN A
CONTINUOUS SUBSTRATE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
NETTOYER UN SUBSTRAT CONTINU
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HALL, Gregory, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B08B 3/06 → (51) **A61L 2/18**

B08B 3/12 → (51) **B08B 3/02**

B08B 5/02 → (51) **B08B 1/02**

B08B 5/04 → (51) **B08B 1/02**

B08B 7/00 → (51) **F42C 15/188**

- (51) **B08B 9/032** (11) **4 003 618 A1***
B08B 9/0325; B08B 9/0321;
B08B 9/08
- (25) De (26) De
(21) 20746110.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069347 09.07.2020
(87) WO 2021/018542 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120649
- (54) • SUDHAUSANLAGE MIT TRENNEINRICHTUNG
• BREWERY SYSTEM HAVING
SEPARATING DEVICE
• INSTALLATION DE BRASSAGE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF DE SÉPARATION
- (71) Gea Brewery Systems GmbH, Heinrich-
Huppmann-Str. 1, 97318 Kitzingen, DE
(72) WECKERT, Jürgen, 97318 Kitzingen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5,
97080 Würzburg, DE

B08B 13/00 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 003 619 A1***
B09B 5/00 **C02F 11/10**
C02F 11/12 **F23G 5/027**
F23G 5/033 **F23G 5/04**
F23G 7/00
- (52) **B09B 3/00; B09B 3/20; B09B 3/40;**
B09B 5/00; C02F 11/06; C02F 11/13;
F23B 10/02; F23G 5/027; F23G 5/033;
F23G 5/04; F23G 7/001; F23G 7/008;
C02F 11/10; C02F 11/125;
C02F 2301/063; C02F 2303/10;
C02F 2303/26; F23G 2201/101;
F23G 2900/50211; F23G 2900/50212;
F23G 2900/50214; Y02E 20/12;
Y02W 10/30; Y02W 10/40
- (25) De (26) De
(21) 20746956.0 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071138 27.07.2020
(87) WO 2021/018838 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120642
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWERTUNG VON ORGANISCHEN AB-
FALLSTOFFEN
• METHOD AND DEVICE FOR UTILISING
ORGANIC WASTE MATERIALS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'UTILI-
SATION DE DÉCHETS ORGANIQUES
- (71) 5-Haven Holding GmbH, Franz-Schubert-
Strasse 6, 73540 Heubach, DE
(72) BARTH, Raphael, 73540 Heubach, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim,
DE

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 1/22 → (51) **B21H 8/00**

B21B 1/46 → (51) **B22D 11/12**

B21B 27/00 → (51) **B21H 8/00**

- (51) **B21C 37/06** (11) **4 003 620 A1***
F28D 7/02 **F28F 1/10**
F28F 9/00 **F16L 9/18**
G03B 21/16
- (52) **H05K 7/20718; H05K 7/20145**
- (25) En (26) En
(21) 20854308.2 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/046998 19.08.2020
(87) WO 2021/034934 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 US 201962888715 P
- (54) • SYSTEM ZUR DATENCENTERKÜHLUNG
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• DATA CENTER COOLING SYSTEM AND
RELATED METHODS
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE
CENTRE DE DONNÉES ET PROCÉDES
ASSOCIÉS
- (71) Roth, Jason Todd, 8018 Sunport Dr., Suite
201, Orlando, Florida 32809, US
(72) Roth, Jason Todd, Orlando, Florida 32809,
US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B21C 37/18 → (51) **E04H 12/08**

- (51) **B21H 8/00** (11) **4 003 621 A1***
B21B 1/22 **B21B 27/00**
B23K 26/352
- (52) **B21H 8/00; B23K 26/355;**
B21B 1/227; B21B 27/005;
B21B 2265/10
- (25) En (26) En
(21) 20745186.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070819 23.07.2020
(87) WO 2021/013938 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188400
- (54) • METALLISCHES SUBSTRAT MIT OBER-
FLÄCHENTEXTUR UND VERFAHREN ZUM
AUFBRINGEN SOLCHER TEXTUREN AUF
METALLISCHE SUBSTRATE
• METAL SUBSTRATE PROVIDED WITH
SURFACE TEXTURE AND METHOD FOR
APPLYING SUCH TEXTURES ON METAL
SUBSTRATES
• SUBSTRAT MÉTALLIQUE DOTÉ D'UNE
TEXTURE DE SURFACE ET PROCÉDÉ
D'APPLICATION DE CES TEXTURES SUR
DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V.,
Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord,
NL
(72) BAART, Pieter, 1970 CA IJMUIDEN, NL
VAN BEECK, Jeroen, 1970 CA IJmuiden, NL
TEN HORN, Carel, Hendrik, Laurens, Jan,
1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

B22C 1/02 → (51) **B29C 33/06**

- (51) **B22C 7/02** (11) **4 003 622 A1***
B29C 67/24 **B29C 33/52**
B29C 45/00 **B29C 70/48**

- (52) **B22C 7/02; B29C 33/52; B29C 41/042; B29C 41/36; B29C 41/50; B29C 67/241;** B29C 70/48
- (25) En (26) En
(21) 19773067.4 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075248 19.09.2019
(87) WO 2021/052594 2021/12 25.03.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WACHSMODELLS, WACHSMODELL*
• *METHOD OF MAKING A WAX PATTERN, WAX PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTIF DE CIRE, MOTIF DE CIRE*
- (71) Adultimum AG, Oberhofstettenstr. 65 d, 9012 St. Gallen, CH
(72) HÜSLER, Daniel, 9012 St. Gallen, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22C 9/06 → (51) **B29C 33/06**

- (51) **B22D 11/12** (11) **4 003 623 A1***
B21B 1/46
- (52) **B22D 11/1206; B21B 1/463; B22D 11/1213; B22D 11/124; B22D 11/126; B22D 11/1265; B21B 45/0218; B21B 45/0239; B21B 45/04; B21B 2261/20; B21B 2265/14; B21B 2267/06**
- (25) De (26) De
(21) 20734583.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068520 01.07.2020
(87) WO 2021/013488 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188015
- (54) • *HERSTELLUNG EINES TIEFZIEHBAREN STAHLBANDS IN EINER GIEß-WALZ-VERBUNDANLAGE*
• *PRODUCTION OF A DEEP-DRAWABLE STEEL STRIP IN A COMBINED CASTING/ROLLING INSTALLATION*
• *FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER POUVANT ÊTRE EMBOUTIE DANS UNE INSTALLATION COMBINÉE DE COULÉE ET DE LAMINAGE*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) BRAGIN, Sergey, 4030 Linz, AT
GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding, DE
LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT
RIMNAC, Axel, 4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 23/06 → (51) **B29C 33/06**

- (51) **B22F 3/105** (11) **4 003 624 A1***
B33Y 50/02
- (52) **B33Y 50/02; B22F 10/28; B22F 10/362; B22F 12/41;** Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 20750223.8 (22) 29.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071433 29.07.2020
(87) WO 2021/018980 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120570
- (54) • *VERFAHREN SOWIE ELEKTRONEN-STRAHLANLAGE ZUM BEARBEITEN VON PULVERFÖRMIGEN WERKSTOFFEN BEI HOHEN BESCHLEUNIGUNGSSPANNUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRON BEAM EQUIPMENT FOR PROCESSING POWDERED MATERIALS AT HIGH ACCELERATION VOLTAGES*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT COMPRENANT UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX PULVÉRULENTS À DES TENSIONS D'ACÉLÉRATION ÉLEVÉES*
- (71) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
(72) LÖWER, Thorsten, 80339 München, DE
KLASSEN, Alexander, 81241 München, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B22F 3/105 (11) **4 003 625 A1***
B33Y 50/02

- (52) **B33Y 50/02; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/38; B22F 12/41; B22F 12/45; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 20754668.0 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071468 30.07.2020
(87) WO 2021/069124 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 EP 19202655
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VIELZAHL VON ENERGIESTRAHLEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD OF APPLYING A PLURALITY OF ENERGY BEAMS IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX D'ÉNERGIE EN FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BOGNER, Jan Pascal, 13357 Berlin, DE
RULE, David, 98118 Seattle, WA, US
SCHURB, Julius, 14169 Berlin, DE
WITTE, Fabio, 802 82 Gävle, SE

B22F 9/14 (11) **4 003 626 A1***

- C02F 1/28 C22B 4/02**
C22B 4/04 C22B 4/06
C22B 4/08 C22C 1/04
- (52) **B22F 9/14; B22F 1/052; C01F 7/424; C01G 49/08; C02F 1/281; C22C 1/0416; C22C 1/045; C22C 1/0458; C22C 1/05; C22C 1/10; C22C 32/0036; C22C 32/0047; C22C 33/02; B33Y 70/10; C01P 2002/02; C01P 2002/72; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/64;**

- C01P 2006/12; C01P 2006/42; Y02W 10/37
- (25) En (26) En
(21) 20768690.8 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000640 31.07.2020
(87) WO 2021/019303 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881031 P
- (54) • *METALLTEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG MITTELS ELEKTROEROSIONSDISPERSION*
• *METAL PARTICLES AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF USING ELECTROEROSION DISPERSION*
• *PARTICULES MÉTALLIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION À L'AIDE D'UNE DISPERSION PAR ÉLECTROÉROSION*
- (71) Monastyrov, Mykola, Vyshegorodskaya Str. 38, Kiev, 04114, UA
(72) Monastyrov, Mykola, Kiev, 04114, UA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23B 31/00 → (51) **B23B 31/02**

- (51) **B23B 31/02** (11) **4 003 627 A1***
B23B 31/00 B23B 31/22
- (52) **B23B 31/1071; B25G 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 20847983.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043718 27.07.2020
(87) WO 2021/021721 2021/05 04.02.2021
(30) 27.07.2019 US 201962879449 P
- (54) • *WERKZEUGADAPTER*
• *TOOL ADAPTER*
• *ADAPTATEUR D'OUTIL*
- (71) Davis, Eric Alain, 14 Route De Largny, 02600 Haramont, FR
(72) Davis, Eric Alain, 02600 Haramont, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B23B 31/22 → (51) **B23B 31/02**

- (51) **B23D 45/16** (11) **4 003 628 A1***
B23D 47/02 B23D 47/12
B25F 5/02
- (52) **B27B 9/00; B23D 47/12; B25F 5/00; B25F 5/008; B23D 59/006; B27G 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 20848427.9 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043166 23.07.2020
(87) WO 2021/021534 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878831 P
- (54) • *KREISSÄGE*
• *CIRCULAR SAW*
• *SCIE CIRCULAIRE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) MCDONALD, Jacob, R., Ixonia, WI 53036, US
BARTLETT, Timothy, J., Waukesha, WI 53188, US
SCHOBER, Karly, M., Milwaukee, WI 53222, US
EICHE, Paul, W., Oconomowoc, WI 53066, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 47/02 → (51) **B23D 45/16**

B23D 47/12 → (51) **B23D 45/16**

B23D 51/16 → (51) **B25F 5/00**

B23F 1/02 → (51) **B23F 21/00**

B23F 1/06 → (51) **B23F 21/00**

B23F 5/02 → (51) **B23F 21/00**

B23F 5/16 → (51) **B23F 21/00**

B23F 5/20 → (51) **B23F 21/00**

B23F 15/00 → (51) **B23F 21/00**

B23F 17/00 → (51) **B23F 21/00**

B23F 19/00 → (51) **B23F 21/00**

B23F 19/05 → (51) **B23F 21/00**

- (51) **B23F 21/00** (11) **4 003 629 A1***
B23F 15/00 **B23F 19/00**
B23F 19/05 **B23F 17/00**
B23F 21/03 **B23F 23/12**
B23F 23/00 **B23F 1/02**
B23F 1/06 **G05B 19/19**
B23F 5/16 **B23F 5/02**
B23F 5/20
(52) **B23F 21/005**; **B23F 1/02**;
B23F 1/065; **B23F 15/00**; **B23F 17/001**;
B23F 19/057; **B23F 21/03**;
B23F 23/006; **B23F 23/1218**;
B23F 23/1231; **B23F 1/026**; **B23F 5/02**;
B23F 5/163; **B23F 5/202**; **G05B 19/186**;
G05B 2219/45214

- (25) De (26) De
(21) 20740596.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069772 13.07.2020
(87) WO 2021/018562 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019005405
(54) • VERFAHREN ZUM HARTFEINBEARBEITEN ZWEIER VERZÄHNUNGEN AN EINEM WERKSTÜCK, SOWIE VERZÄHNUNGSMASCHINE, STEUERPROGRAMM, HARTFEINBEARBEITUNGSKOMBIWERKZEUGE UND SENSORDANORDNUNG DAFÜR
• METHOD FOR HARD FINE MACHINING OF TWO TOOTHINGS ON A WORKPIECE, AND GEAR CUTTING MACHINE, CONTROL PROGRAM, HARD FINE MACHINING COMBINATION TOOLS AND SENSOR ASSEMBLY THEREFOR
• PROCÉDÉ D'USINAGE DE PRÉCISION SUR MÉTAUX DURCIS DE DEUX DENTURES D'UNE PIÈCE, MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES, PROGRAMME DE COMMANDE, OUTILS COMBINÉS D'USINAGE DE PRÉCISION

SUR MÉTAUX DURCIS ET ENSEMBLE DE DÉTECTION APPROPRIÉ

- (71) Gleason Switzerland AG, Industriestrasse 7, 2557 Studen, CH
(72) MINAS, Roman, 8308 Illnau, CH
HUNZIKER, Raphaël, 4852 Rothrist, CH
LANG, Severin, 3426 Aefligen, CH
BÜRKI, Marc, 4900 Langenthal, CH
RIEDERER, Silvan, 8408 Winterthur, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 21/03 → (51) **B23F 21/00**

B23F 23/00 → (51) **B23F 21/00**

B23F 23/12 → (51) **B23F 21/00**

- (51) **B23H 3/04** (11) **4 003 630 A2***
B23H 3/10 **B23H 7/26**
B23H 9/10
(52) **B23H 3/04**; **B23H 3/10**; **B23H 7/26**;
B23H 9/10

- (25) De (26) De
(21) 20750571.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000164 22.07.2020
(87) WO 2021/013284 2021/04 28.01.2021

- (88) 18.03.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019210905
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON BAUTEILEN DURCH ELEKTROCHEMISCHES ABTRAGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING COMPONENTS BY MEANS OF ELECTROCHEMICAL MACHINING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR USINER DES COMPOSANTS PAR ENLÈVEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE MATIÈRE
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) FEILING, Nicole, 80995 München, DE
ZEIS Markus, 80995 München, DE
HUTTNER, Roland, 80995 München, DE
DOLL, Christian, 80995 München, DE

B23H 3/10 → (51) **B23H 3/04**

B23H 7/26 → (51) **B23H 3/04**

B23H 9/10 → (51) **B23H 3/04**

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 003 631 A1***
B23K 9/10 **B23K 9/32**
G06F 3/0484
(52) **B23K 9/1006**; **B23K 9/095**;
B23K 9/32; **G06F 3/04847**

- (25) En (26) En
(21) 20753643.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043205 23.07.2020
(87) WO 2021/021544 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880391 P
22.07.2020 US 202016935528
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR SCHWEISSSTROMVERSORGUNG UND SCHWEISSSTROMVERSORGUNG MIT

EINER SOLCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE

- USER INTERFACE FOR WELDING POWER SUPPLY, AND WELDING POWER SUPPLY WITH SUCH USER INTERFACE
• INTERFACE UTILISATEUR POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SOUDAGE, ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SOUDAGE AYANT UNE TELLE INTERFACE UTILISATEUR

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) DUNAHOO, Jason, Glenview, Illinois 60025, US
ROSERA, Caleb, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **F16P 3/00**

B23K 11/04 → (51) **E01B 29/46**

- (51) **B23K 20/10** (11) **4 003 632 A1***
B23K 101/40
(52) **B23K 20/10**; **B23K 2101/40**
(25) En (26) En
(21) 20744036.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070879 23.07.2020
(87) WO 2021/013967 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188325
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD OF FORMING THE SAME
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 003 633 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **B23K 26/324**
B23K 26/364 **B23K 26/38**
B23K 26/402 **B23K 26/55**
B23K 101/40 **B23K 103/00**

- (52) **B23K 26/0006**; **B23K 26/0624**;
B23K 26/082; **B23K 26/0821**;
B23K 26/0869; **B23K 26/324**;
B23K 26/364; **B23K 26/38**;
B23K 26/402; **B23K 26/55**;
B23K 2101/40; **B23K 2103/50**;
B23K 2103/54; **B23K 2103/56**

- (25) En (26) En
(21) 20718204.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058826 27.03.2020
(87) WO 2021/043450 2021/10 11.03.2021

- (30) 06.09.2019 RU 2019128151
- (54) • *VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLBEARBEITEN EINES TRANSPARENTEN SPRÜDEN MATERIALS UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
- *METHOD OF LASER BEAM MACHINING OF A TRANSPARENT BRITTLE MATERIAL AND DEVICE EMBODYING SUCH METHOD*
- *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR FAISCEAU LASER D'UN MATÉRIAU FRAGILE TRANSPARENT ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) IRE-POLUS, Vvedenskogo Sq. 1, p. 3, Frayazino, 141190, RU
IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
IPG Laser GmbH, Carl-Benz-Str. 28, 57299 Burbach, DE
- (72) ALIEV, Timoor A., Oxford, Massachusetts 01540, US
EVTIKHIEV, Nikolai N., Oxford, Massachusetts 01540, US
KAPTAKOV, Mihail O., Oxford, Massachusetts 01540, US
OBRONOV, Ivan V., Oxford, Massachusetts 01540, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B23K 26/00 → (51) **G04B 31/06**

- (51) **B23K 26/06** (11) **4 003 634 A1***
B23K 26/067 **B23K 26/352**
G03F 7/20
- (52) **B23K 26/0608; B23K 26/0676;**
B23K 26/352
- (25) De (26) De
(21) 20734492.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067141 19.06.2020
(87) WO 2021/013447 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119790
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN ANORDNUNG, DIE EINEN STRAHLTEILER AUFWEIST*
- *LASER PROCESSING DEVICE HAVING AN OPTICAL ARRANGEMENT WHICH COMPRISES A BEAM SPLITTER*
- *DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER COMPRENANT UN ENSEMBLE OPTIQUE POUR VU D'UN SÉPARATEUR DE FAISCEAU*
- (71) 4JET microtech GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 1, 52477 Alsdorf, DE
(72) DYCK, Tobias, 52066 Aachen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (51) **B23K 26/06** (11) **4 003 635 A1***
B23K 26/57
- (52) **B23K 26/0648; B23K 26/57;**
H01L 21/6835; B23K 2103/56;
H01L 2221/68381
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740344.5 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070502 21.07.2020
(87) WO 2021/018661 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908743
- (54) • *LASERBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *LASER TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT PAR LASER*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
Novae, ZI du Moulin Cheyroux, 87700 Aix-sur-Vienne, FR
- (72) LAVOUTE, Laure, 87170 ISLE, FR
GAPONOV, Dmitriy, 87100 LIMOGES, FR
CASTAING, Marc, 87170 ISLE, FR
DUCROS, Nicolas, 87110 BOSMIE L'AI-GUILLE, FR
JEANNIN, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B23K 26/0622 → (51) **A61F 9/008**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **G04B 31/06**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/20 → (51) **B81B 7/00**

B23K 26/324 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **B21H 8/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/40**

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 37/047**

B23K 26/382 → (51) **G04B 31/06**

- (51) **B23K 26/40** (11) **4 003 636 A1***
B23K 26/362
- (52) **B23K 26/40; B23K 26/362**
- (25) En (26) En
(21) 20744034.8 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070822 23.07.2020
(87) WO 2021/013939 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188441
09.08.2019 EP 19191064
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER BESCHICHTUNG VON EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT DURCH LASERABLATION*

- *METHOD FOR THE REMOVAL OF A COATING FROM A METAL SUBSTRATE BY LASER ABLATION*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE PAR ABLATION LASER*
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) MUSTAFA, Hasib, 7521 JC ENSCHEDE, NL
MATTHEWS, David Thomas Allan, 1970 CA IJMUIDEN, NL
RÖMER, Gerardus, Richardus, Bernardus, Engeline, 7041 TD 's-HERENBERG, NL
VAN DER AA, Ellen, 1970 CA IJMUIDEN, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/55 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/57 → (51) **B23K 26/06**

B23K 31/12 → (51) **H01L 21/60**

- (51) **B23K 35/36** (11) **4 003 637 A1***
B23K 35/362 **C11D 1/65**
- (52) **B23K 35/3615; B23K 35/3618;**
B23K 35/362
- (25) En (26) En
(21) 20714771.1 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020062 27.02.2020
(87) WO 2021/015821 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878457 P
08.10.2019 US 201962912391 P
22.10.2019 US 201962924458 P
14.11.2019 US 201962935286 P
12.02.2020 US 202062975442 P
- (54) • *NICHTWÄSSRIGE LÖTLUSSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
- *NON-AQUEOUS SOLDER FLUX COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE FLUX DE SOUDURE NON AQUEUX*
- (71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) JIRMO, Liban, Chicago, IL 60660, US
MASTERS, Ronald A., Glenview, IL 60025, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B23K 35/36 → (51) **C04B 37/00**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/36**

- (51) **B23K 37/00** (11) **4 003 638 A1***
H01L 23/10 **H01L 23/473**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H01L 21/56 **H01L 23/373**
H01L 23/433
- (52) **H01L 23/3735; H01L 23/4334;**
H01L 23/473; H01L 21/565;
H01L 23/10; H01L 25/072;
H01L 25/18; H01L 2224/48472;
H01L 2924/181; H01L 2924/19107
- (25) En (26) En
(21) 20742775.8 (22) 24.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071001 24.07.2020
(87) WO 2021/014002 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188381
- (54) • ANORDNUNG EINES LEISTUNGSHALB-LEITERMODULS UND EINES KÜHLERS
• ARRANGEMENT OF A POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND A COOLER
• AGENCEMENT D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET D'UN REFROIDISSEUR
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH
MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
AGOSTINI, Bruno, 8006 Zürich, CH
GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
SCHUDERER, Juergen, 8047 Zürich, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B23K 37/00 → (51) **F16P 3/00**

- (51) **B23K 37/047** (11) **4 003 639 A2***
B23K 26/38 **B23Q 7/04**
B23K 101/06
- (52) **B23K 37/047; B23K 26/38;**
B23Q 7/04; B23K 2101/06
- (25) De (26) De
(21) 20747357.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070750 23.07.2020
(87) WO 2021/018711 2021/05 04.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120323
- (54) • ENTLADEVORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES ROHRSTÜCKES, ROHR-BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ROHRSTÜCKES
• DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING A PIPE SECTION, PIPE MACHINING APPARATUS AND METHOD FOR DISCHARGING A PIPE SECTION
• DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT POUR LE DÉCHARGEMENT D'UNE PIÈCE TUBULAIRE, MACHINE D'USINAGE DE TUBES ET PROCÉDÉ POUR DÉCHARGER UNE PIÈCE TUBULAIRE
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) SCHOPF, Ralf, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 101/06 → (51) **B23K 37/047**

B23K 101/40 → (51) **B23K 20/10**

B23K 101/40 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/00 → (51) **G04B 31/06**

B23P 19/00 → (51) **E06B 3/673**

- (51) **B23P 21/00** (11) **4 003 640 A1***
B62D 65/02 **B62D 65/18**
G05B 19/418 **B25H 1/00**
B65G 1/08 **B65G 65/00**
B65G 1/06 **B25H 1/18**
- (52) **B25H 1/18; B23P 21/004;**
B62D 65/022; B62D 65/18;
B23P 2700/50; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 19758611.8 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070305 29.07.2019
(87) WO 2021/018373 2021/05 04.02.2021
- (54) • PLATTFORM ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN IN EINER MONTAGELINIE UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN VON WERKSTÜCKEN AUF DERSELBEN
• PLATFORM FOR CONVEYING WORK PARTS IN AN ASSEMBLY LINE, AND METHOD FOR PLACING WORK PARTS ON THE SAME
• PLATEFORME POUR TRANSPORTER DES PIÈCES DE TRAVAIL DANS UNE CHAÎNE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ POUR PLACER DES PIÈCES DE TRAVAIL SUR CELLE-CI
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) NEGRE, Bernard, 75013 Paris, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 003 641 A1***
B23Q 7/14

- (52) **B23Q 1/0027; B23Q 7/1431**
- (25) De (26) De
(21) 19817201.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083488 03.12.2019
(87) WO 2021/018408 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211472
- (54) • ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON ENERGIE UND SIGNALEN ZWISCHEN EINER STEUEREINHEIT EINER WERKZEUGMASCHINE UND ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
• TRANSMISSION ARRANGEMENT AND METHOD FOR TRANSMITTING ENERGY AND SIGNALS BETWEEN A CONTROL UNIT OF A MACHINE TOOL AND ELECTRONIC COMPONENTS
• SYSTÈME DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET DE SIGNAUX ENTRE UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL ET DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
- (72) KÖCHL, Roland, 87459 Pfronten, DE
- (74) PITTLERLE, Johannes, 6682 Vils, AT
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B23Q 1/00** (11) **4 003 642 A1***
B23Q 1/01 **B23Q 37/00**
G01C 5/04
- (52) **B23Q 1/0054; B23Q 1/015;**
B23Q 37/00; G01C 9/26

- (25) En (26) En
(21) 20743139.6 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070560 21.07.2020
(87) WO 2021/013837 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012486
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES MODULS EINES MODULTRÄGERS FÜR WERKZEUGMASCHINEN
• DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A MODULE OF MODULAR BED FOR MACHINE TOOLS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN MODULE DE LIT MODULAIRE POUR MACHINES-OUTILS
- (71) Profacere Srl, Via Galata 37, 16121 Genova, IT
- (72) BRUZZONE, Alesandro Arturo, 16147 Genova, IT
MONTI, Margherita, 16145 Genova, IT
ROSCIANO, Ivan, 17055 Toirano, IT

B23Q 1/00 → (51) **B25B 5/06**

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 3/08 → (51) **B25B 5/06**

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 13/00**

B23Q 7/04 → (51) **B23K 37/047**

B23Q 7/10 → (51) **B23Q 13/00**

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 13/00**

(51) **B23Q 13/00** (11) **4 003 643 A1***
B23Q 11/08 **B23Q 7/10**
B23Q 3/157

- (52) **B23Q 3/15713; B23Q 3/15722;**
B23Q 7/10; B23Q 11/08; B23Q 13/00
- (25) De (26) De
(21) 20743143.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070708 22.07.2020
(87) WO 2021/013899 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19000343
- (54) • WERKZEUGMASCHINEN-KOKON, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGMASCHINENKOKON
• MACHINE TOOL HOLDER, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A MACHINE TOOL HAVING SUCH A MACHINE TOOL HOLDER
• COCON DE MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN TEL COCON DE MACHINE-OUTIL

- (71) Erst-Maschinenbau GmbH, Kellerwiesen 27, 73614 Schorndorf-Haubersbronn, DE
(72) STIGLITZ, Jürgen, 73614 Schorndorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B23Q 17/24 → (51) **G05B 19/401**

B23Q 37/00 → (51) **B23Q 1/00**

- (51) **B24B 9/10** (11) **4 003 644 A1***
(52) **B24B 9/10**
(25) De (26) De
(21) 20746131.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070409 20.07.2020
(87) WO 2021/013779 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 AT 2612019

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON RÄNDERN VON FLÄCHIGEN WERKSTÜCKEN**
• **DEVICE FOR PROCESSING THE BORDERS OF FLAT WORKPIECES**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BORDS DE PIÈCES À USINER PLANES**

- (71) LISEC Austria GmbH, Peter-Lisec-Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) ZEHETHOFER, Johannes, 3353 Seitenstetten, AT
LUEGER, Christoph, 3353 Seitenstetten, AT
HASELMAYR, Franz, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 003 645 A1***
B24B 45/00 **B27B 5/32**

- (52) **B24B 45/00; B24B 23/022; B27B 5/32**
(25) De (26) De
(21) 20740608.3 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069845 14.07.2020
(87) WO 2021/013628 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188021

- (54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) HUMMEL, Helmut, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B24B 31/116** (11) **4 003 646 A1***
B24B 49/04

- (52) **B24B 31/116; B24B 49/04**
(25) De (26) De
(21) 20750237.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071527 30.07.2020
(87) WO 2021/019024 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 DE 102019120753
(54) • **FLIESSLÄPPMASCHINE, VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES MATERIAL-ABTRAGS AN EINEM WERKSTÜCK UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER SCHNEIDLEISTUNG EINES SCHLEIFMEDIUMS**
• **ABRASIVE FLOW MACHINING TOOL FOR DETERMINING MATERIAL REMOVAL FROM A WORKPIECE AND METHOD FOR DETERMINING THE CUTTING POWER OF A GRINDING MEDIUM**
• **OUTIL D'USINAGE PAR ÉCOULEMENT ABRASIF POUR DÉTERMINER UN RETRAIT DE MATÉRIAU D'UNE PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PUISSANCE DE COUPE D'UN MILIEU ABRASIF**

- (71) Extrude Hone GmbH, Bürgermeister-Merk-Straße 1, 87752 Holzgünz, DE
(72) WOSNIAK, Fabio Augusto, 87752 Holzgünz, DE
MATT, Patrick, 87752 Holzgünz, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/02**

B24B 49/04 → (51) **B24B 31/116**

- (51) **B24B 55/10** (11) **4 003 647 A1***
B24D 7/06

- (52) **B24D 7/06; B24B 55/102**
(25) De (26) De
(21) 20743621.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069944 15.07.2020
(87) WO 2021/018580 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211349

- (54) • **SCHLEIFWERKZEUG**
• **GRINDING TOOL**
• **OUTIL DE MEULAGE**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MULONE, Roberto, 3924 St. Niklaus, VS, CH

B24C 1/04 → (51) **C02F 1/00**

B24C 1/04 → (51) **G05D 7/06**

B24C 7/00 → (51) **G05D 7/06**

- (51) **B24C 9/00** (11) **4 003 648 A1***
B07B 7/06

- (52) **B07B 7/06; B24C 9/006; Y02P 70/10**
(25) De (26) De
(21) 20763979.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000166 22.07.2020
(87) WO 2021/018330 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019005313

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON BESTANDTEILGRUPPEN UND VERFAHREN**
• **DEVICE FOR SEPARATING CONSTITUENT GROUPS, AND METHOD**
• **DISPOSITIF POUR SÉPARER DES GROUPES DE CONSTITUANTS, ET PROCÉDÉ**

- (71) Monaco, Luigi, Taunusstrasse 1, 63743 Aschaffenburg, DE
Eckstein, Harald, Winkelstraße 28, 63773 Goldbach, DE
(72) Monaco, Luigi, 63743 Aschaffenburg, DE
Eckstein, Harald, 63773 Goldbach, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B24C 9/00 → (51) **C02F 1/00**

B24D 7/06 → (51) **B24B 55/10**

- (51) **B25B 5/06** (11) **4 003 649 A1***
B23Q 3/08 **B23Q 1/00**

- (52) **B25B 5/061; B23Q 1/009; B23Q 3/06**
(25) De (26) De
(21) 20739924.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069250 08.07.2020
(87) WO 2021/018532 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120427

- (54) • **BOHRUNGSSPANNER**
• **BORE CLAMP**
• **COLLIER DE SERRAGE**

- (71) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-5, 35321 Laubach, DE
(72) GRAULICH, Oliver, 35321 Laubach, DE
(74) v. Beuzold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **B25B 13/48** (11) **4 003 650 A1***
B25B 17/00 **B25B 23/142**

- (52) **B25B 13/481; B25B 17/00; B25B 23/1425**
(25) En (26) En
(21) 20737001.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068946 06.07.2020
(87) WO 2021/013506 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 SE 1930254

- (54) • **ELEKTROWERKZEUGZUSATZTEIL**
• **POWER TOOL ATTACHMENT PART**
• **PIÈCE DE FIXATION D'OUTIL ÉLECTRIQUE**

- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) RADIF, Nabil, Khalil, 131 40 Nacka, SE
ERIKSSON, Ulf, Mikael, 186 94 Vallentuna, SE
(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

- (51) **B25B 13/48** (11) **4 003 651 A1***
B25B 17/00 **B25B 23/142**

- (52) **B25B 23/1425; B25B 13/481; B25B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20739910.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068940 06.07.2020
(87) WO 2021/013504 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 SE 1930252
(54) • *ELEKTROWERKZEUGZUSATZTEIL*
• *POWER TOOL ATTACHMENT PART*
• *PARTIE DE FIXATION D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) RADIF, Nabil, Khalil, 131 40 Nacka, SE
(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

(51) **B25B 13/48** (11) **4 003 652 A1***
B25B 17/00

(52) **B25B 13/481; B25B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 20754173.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068942 06.07.2020
(87) WO 2021/013505 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 SE 1930253
(54) • *ELEKTROWERKZEUGZUSATZTEIL*
• *POWER TOOL ATTACHMENT PART*
• *PARTIE DE FIXATION D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) RÖNBLÖM, Johan, 132 37 Saltsjö-Boo, SE
(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

B25B 17/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 21/02 → (51) **B25B 23/14**

B25B 21/02 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25B 23/00** (11) **4 003 653 A1***
B25B 23/08

(52) **B25B 23/005; B25B 23/08**

- (25) De (26) De
(21) 20745134.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070513 21.07.2020
(87) WO 2021/013818 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119845
(54) • *EINSCHRAUBHILFE ZUM EINSCHRAUBEN EINER LANGEN SCHRAUBE*
• *SCREW-IN AID FOR SCREWING IN A LONG SCREW*
• *OUTIL DE VISSAGE PERMETTANT LE VISSAGE D'UNE VIS LONGUE*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CERA, Udo, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) WILDHAGEN, Lukas, 71336 Waiblingen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B25B 23/08 → (51) **B25B 23/00**

(51) **B25B 23/14** (11) **4 003 654 A1***
B25B 23/147 **B25B 21/02**

(52) **B25B 23/1405; B25B 23/1475;**
B25B 21/02

- (25) De (26) De
(21) 20739620.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069289 08.07.2020
(87) WO 2021/018538 2021/05 04.02.2021

- (30) 30.07.2019 DE 102019211305
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A HANDHELD POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
MOCK, Stefan, 73630 Remshalden, DE
HOELSCHER, Florian, 70180 Stuttgart, DE
SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
ERBELE, Simon, 71154 Nufringen, DE
HERBERGER, Wolfgang, 70186 Stuttgart, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

(51) **B25B 23/142** (11) **4 003 655 A1***
B25B 23/1425

- (25) It (26) En
(21) 20746296.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056991 24.07.2020
(87) WO 2021/019393 2021/05 04.02.2021

- (30) 26.07.2019 IT 201900013077
(54) • *ELEKTRONISCHER DREHMOMENT-SCHLÜSSEL MIT ERKENNUNG FALSCHER BENUTZUNG*
• *ELECTRONIC TORQUE WRENCH WITH DETECTION OF INCORRECT USE*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE AVEC DÉTECTION D'UNE UTILISATION INCORRECTE*

(71) SCS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT

- (72) BOCELLATO, Roberto, 24068 Seriate (BG), IT
TINTI, Carlo Giuseppe, 20082 Noviglio (MI), IT

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B25B 23/142 → (51) **B25B 13/48**

(51) **B25B 23/144** (11) **4 003 656 A1***
B25B 23/1425

- (25) It (26) En
(21) 20746295.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056988 24.07.2020
(87) WO 2021/019392 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900013089

(54) • *ELEKTRONISCHER DREHMOMENT-SCHLÜSSEL MIT HINDERNISERKENNUNG*

- *ELECTRONIC TORQUE WRENCH WITH OBSTACLE DETECTION*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UNE DÉTECTION D'OBSTACLES*

(71) SCS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT

- (72) BOCELLATO, Roberto, 24068 Seriate (BG), IT
TINTI, Carlo Giuseppe, 20082 Noviglio (MI), IT

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **B25B 23/147** (11) **4 003 657 A1***
B25B 23/1475

- (25) De (26) De
(21) 20739931.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069291 08.07.2020
(87) WO 2021/018539 2021/05 04.02.2021

- (30) 30.07.2019 DE 102019211303
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ARBEITSFORTSCHRITTES EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING WORK PROGRESS OF A HANDHELD POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PROGRESSION DE TRAVAIL D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) ERBELE, Simon, 71154 Nufringen, DE
HERBERGER, Wolfgang, 70186 Stuttgart, DE

B25B 23/147 → (51) **B25B 23/14**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 003 658 A1***
G05B 13/02 **G06N 20/00**
B23D 51/16 **B25B 21/02**
G05B 19/4155

- (52) **G05B 13/027; B25B 21/00;**
B25B 23/147; B25F 5/00;
G06N 3/0445; G06N 3/08;
B23D 59/001; G05B 2219/45127;
G06N 20/10

- (25) En (26) En
(21) 20844619.5 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043231 23.07.2020
(87) WO 2021/016437 2021/04 28.01.2021

- (30) 23.07.2019 US 201962877489 P
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM MASCHINENLERNBLOCK ZUR STEUERUNG EINES SITZES EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *POWER TOOL INCLUDING A MACHINE LEARNING BLOCK FOR CONTROLLING A SEATING OF A FASTENER*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN BLOC D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR COMMANDER LE PLACEMENT D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) ABBOTT, Jonathan E., Milwaukee, Wisconsin 53222, US
EVANKOVICH, Justin A., Brookfield, Wisconsin 53005, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/02 → (51) **B23D 45/16**

B25G 1/04 → (51) **A47L 13/22**

B25G 1/10 → (51) **B65D 41/00**

B25H 1/00 → (51) **B23P 21/00**

B25H 1/18 → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 003 659 A1***
B25J 11/00 **B25J 9/16**
(52) **B25J 19/06; B25J 5/00;**
G02B 27/0103; G06F 3/016;
G06V 20/58; G06V 40/10;
B25J 9/1676; G02B 2027/0105;
G05B 2219/40202
(25) En (26) En
(21) 20736839.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038002 17.06.2020
(87) WO 2021/015892 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877759 P
23.09.2019 US 201916579704
(54) • ANZEIGE DES ANWESENHEITS-
BEWUSSTSEINS
• INDICATION OF PRESENCE AWARENESS
• INDICATION DE LA PERCEPTION DE
PRÉSENCE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AMADIO, Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEIN, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOU, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 003 660 A1***
B65G 35/00 **B62D 61/02**
(52) **B25J 5/007; B62D 61/10;**
B62D 63/02; B65G 1/1378

- (25) En (26) En
(21) 20764146.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056961 23.07.2020
(87) WO 2021/019383 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IN 201921031019
(54) • AUTONOMER MOBILER ROBOTER MIT
EINER EINZIGEN MODULAREN PLATT-
FORM
• AUTONOMOUS MOBILE ROBOT WITH A
SINGLE MODULAR PLATFORM

- ROBOT MOBILE AUTONOME À PLATE-
FORME MODULAIRE UNIQUE
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, Karnataka, Bangalore 560009, IN
CHINTALAPALLI PATTA, Venkat Raju, Karnataka, Bangalore 560009, IN
KUMAR, Swagat, Karnataka, Bangalore 560066, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 003 661 A1***
B25J 11/00
(52) **B25J 18/00; B25J 9/0012;**
B25J 19/007

- (25) En (26) En
(21) 19939229.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098396 30.07.2019
(87) WO 2021/016868 2021/05 04.02.2021
(54) • KUNSTSTOFFROBOTERARMVERBIN-
DUNG, ZUEGHÖRIGER ROBOTER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PLASTIC ROBOT ARM LINK, ASSO-
CIATED ROBOT AND MANUFACTURING
METHOD
• LIAISON DE BRAS DE ROBOT EN PLAS-
TIQUE, ROBOT ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) YUAN, Feihu, Shanghai 201315, CN
GU, Hao, Shanghai 201204, CN
SONG, Wei, Shanghai 201318, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B25J 9/08** (11) **4 003 662 A1***
B25J 19/00 **B25J 15/04**
(52) **B25J 9/08; B25J 15/045;**
B25J 19/0029

- (25) De (26) De
(21) 20747371.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070974 24.07.2020
(87) WO 2021/013995 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120128
(54) • ARMMODUL, ROBOTERARM UND IN-
DUSTRIEROBOTER
• ARM MODULE, ROBOTIC ARM AND
INDUSTRIAL ROBOT
• MODULE DE BRAS, BRAS DE ROBOT ET
ROBOT INDUSTRIEL
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT
MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, AT
MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, AT
PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT
ZECH, Christoph, 1130 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B25J 9/08 → (51) **B25J 17/00**

- (51) **B25J 9/10** (11) **4 003 663 A2***
B25J 13/08 **B25J 15/00**
B25J 19/06
(52) **B25J 15/0009; B25J 9/104;**
B25J 9/1045; B25J 13/085;
B25J 19/063

- (25) En (26) En
(21) 20776225.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057469 07.08.2020
(87) WO 2021/028803 2021/07 18.02.2021
(88) 20.05.2021
(30) 09.08.2019 GB 201911453
(54) • SEHNENSPIANNUNGSMESSVORRICHT-
TUNG UND KUPPLUNGSMEECHANISMUS
FÜR EINE MECHANISCHE EFFEKT-
ORVORRICHTUNG
• A TENDON TENSION SENSING
APPARATUS AND A CLUTCH
MECHANISM FOR A MECHANICAL
EFFECTOR DEVICE
• APPAREIL DE DÉTECTION DE TENSION
DE TENDON ET MÉCANISME D'EM-
BRAYAGE POUR DISPOSITIF EFFECTEUR
MÉCANIQUE

- (71) The Shadow Robot Company Limited, Unit 31 Spectrum House 32-34 Gordon House Road, London NW5 1LP, GB
(72) GREENWALD, Daniel, London N17 6SY, GB
ELIAS, Hugo, London E5 9RN, GB
CROSS, Paul, London SG6 2AR, GB
WARBURTON, Robert, London BR6 9QP, GB
GODDEN, Matthew, London U2 0HY, GB
(74) Basck Ltd, Basck Limited 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 003 664 A1***
G05B 13/04 **G06N 3/04**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/08; B25J 9/1664;**
G05B 13/048; G06K 9/6273;
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06V 10/82; G06V 20/41; G06V 40/20;
B25J 9/161; B25J 9/1697;
G05B 13/027; G05B 2219/39387;
G05B 2219/40202; G05B 2219/40308;
G05B 2219/40532; G06N 3/0445;
G06N 3/0481; Y02P 90/02

- (25) En (26) En
(21) 19765914.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048346 27.08.2019
(87) WO 2021/040699 2021/09 04.03.2021
(54) • ZUKUNFTSVORHERSAGE MITTELS STO-
CHASTISCHER KONTRADIKTORISCHER
ABTASTUNG FÜR ROBOTERSTEUERUNG
• FUTURE PREDICTION, USING
STOCHASTIC ADVERSARIAL BASED
SAMPLING, FOR ROBOTIC CONTROL
• PRÉDICTION FUTURE, À L'AIDE D'UN
ÉCHANTILLONNAGE STOCHASTIQUE
BASÉ SUR LA CONFRONTATION, POUR
UNE COMMANDE ROBOTIQUE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) PIERGIOVANNI, Anthony Jacob, Mountain View, California 94043, US
ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, US
TOSHEV, Alexander, Mountain View, California 94043, US
RYOO, Michael, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 003 665 A1***
G05B 1/00 **G05B 13/02**
G06K 9/00 **G06N 20/00**

- (52) **B25J 9/1697; B25J 9/163;**
G06K 9/6274; G06N 3/006;
G06N 3/0454; G06N 3/084;
G06N 3/088; G06V 10/147;
G06V 10/454; G06V 10/82;
G06V 20/10; G06V 20/17; B25J 9/161;
G05B 2219/39271; G06V 20/13

- (25) En (26) En
(21) 20775548.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/049851 09.09.2020
(87) WO 2021/050488 2021/11 18.03.2021
(30) 15.09.2019 US 201962900603 P
(54) • *BESTIMMUNG VON UMGEBUNGS-
BEDINGTEN AKTIONSEQUENZEN FÜR
ROBOTERAUFGABEN*
• *DETERMINING ENVIRONMENT-CONDI-
TIONED ACTION SEQUENCES FOR
ROBOTIC TASKS*
• *DÉTERMINATION DE SÉQUENCES D'AC-
TIONS CONDITIONNÉES PAR L'ENVI-
RONNEMENT POUR DES TÂCHES ROBO-
TIQUES*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PIRK, Soeren, Mountain View, CA 94043, US
KHANSARI ZADEH, Seyed, Mohammad, Mountain View, CA 94043, US
HAUSMAN, Karol, Mountain View, CA 94043, US
TOSHEV, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 003 666 A1***
B25J 13/08

- (52) **G06T 7/248; B25J 9/1697;**
G06K 9/6256; G06K 9/6271;
G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/82;
G06V 20/20; G05B 2219/37567;
G05B 2219/40543; G05B 2219/40564;
G06N 20/10; G06T 2200/04;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 20843022.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043144 22.07.2020
(87) WO 2021/016394 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877792 P
23.07.2019 US 201962877791 P

- 23.07.2019 US 201962877793 P
13.09.2019 US 201916570852
(54) • *VISUELLES LEHR- UND WIEDERHOL-
SYSTEM FÜR MOBILE MANIPULATION*
• *VISUAL TEACH AND REPEAT MOBILE
MANIPULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION MOBILE
D'ENSEIGNEMENT ET DE RÉPÉTITION
VISUELS*

- (71) Toyota Research Institute, Inc., 4440 El Camino Real, Los Altos, California 94022, US
(72) MA, Jeremy, Los Altos, California 94022, US
PETERSEN, Josh, Los Altos, California 94022, US
NAGARAJAN, Umashankar, Los Altos, California 94022, US
LASKEY, Michael, Los Altos, California 94022, US
HELMICK, Daniel, Los Altos, California 94022, US
BORDERS, James, Los Altos, California 94022, US
SHANKAR, Krishna, Los Altos, California 94022, US
STONE, Kevin, Los Altos, California 94022, US
BAJRACHARYA, Max, Los Altos, California 94022, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 003 667 A1***
B25J 9/1697; B25J 9/1679

- (25) En (26) En
(21) 20843175.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041598 10.07.2020
(87) WO 2021/015967 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520007
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBO-
TISCHEN KOMMISSIONIERUNG UNTER
VERWENDUNG FORTGESCHRITTENER
ABTASTVERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROBOTIC
BIN PICKING USING ADVANCED
SCANNING TECHNIQUES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVE-
MENT ROBOTISÉ DE COMPARTIMENT À
L'AIDE DE TECHNIQUES DE BALAYAGE
AVANCÉES*

- (71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US
(72) ALOISIO, Christopher Thomas, Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 003 668 A1***
B25J 11/00

- (52) **G06T 7/248; B25J 9/1697;**
G06K 9/6256; G06K 9/6271;
G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/82;
G06V 20/20; G05B 2219/37567;
G05B 2219/40543; G05B 2219/40564;
G06N 20/10; G06T 2200/04;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 20844806.8 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037025 10.06.2020
(87) WO 2021/015883 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877792 P
23.07.2019 US 201962877791 P
23.07.2019 US 201962877793 P
13.09.2019 US 201916570618
(54) • *AUTONOME AUFGABENDURCHFÜHRUNG
BASIEREND AUF VISUELLEN EINBET-
TUNGEN*
• *AUTONOMOUS TASK PERFORMANCE
BASED ON VISUAL EMBEDDINGS*
• *EXÉCUTION DE TÂCHE AUTONOME
BASÉE SUR DES INTÉGRATIONS
VISUELLES*
(71) Toyota Research Institute, Inc., 4440 El Camino Real, Los Altos, California 94022, US
(72) MA, Jeremy, Los Altos, California 94022, US
STONE, Kevin, Los Altos, California 94022, US
BAJRACHARYA, Max, Los Altos, California 94022, US
SHANKAR, Krishna, Los Altos, California 94022, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **B33Y 50/02**

(51) **B25J 11/00** (11) **4 003 669 A1***
B25J 19/02 **B25J 9/16**
A47L 11/40

- (52) **A47L 11/24; A47L 11/283;**
A47L 11/4008; A47L 11/4011;
A47L 11/4013; A47L 11/4038;
A47L 11/4041; A47L 11/4069;
A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 20846940.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010079 30.07.2020
(87) WO 2021/020911 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093488
(54) • *MOBILER ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
HAM, Seunglok, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 003 670 A1***
B67D 7/0401; B67D 7/145;

- B67D 7/36; B67D 7/62;**
B67D 2007/0417; B67D 2007/0463;
B67D 2007/0474

- (25) En (26) En

(21) 20846967.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043991 29.07.2020
(87) WO 2021/021878 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880007 P

(54) • *ROBOTER-GESTÜTZTES WARTUNGS-
SYSTEM*
• *ROBOTIC SERVICING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRETIEN ROBOTIQUE*

(71) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson
Avenue, Washington, PA 15301, US

(72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA
15212, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/10**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 15/00 → (51) **B65G 1/04**

B25J 15/00 → (51) **B65G 47/90**

B25J 15/02 → (51) **B65G 1/04**

B25J 15/04 → (51) **B25J 9/08**

B25J 15/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B25J 17/00** (11) **4 003 671 A1***

(52) **B25J 9/102; B25J 9/104;
B25J 19/007**

(25) En (26) En
(21) 19938162.5 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097395 24.07.2019
(87) WO 2021/012200 2021/04 28.01.2021

(54) • *ROBOTER UND MONTAGEVERFAHREN
DAFÜR*
• *ROBOT AND ASSEMBLY METHOD
THEREOF*
• *ROBOT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) HAULIN, Jonas, Shanghai 200120, CN
GU, Hao, Shanghai 201204, CN

FENG, Tao, Shanghai 201108, CN
WANG, Kangjian, Shanghai 201112, CN

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

(51) **B25J 17/00** (11) **4 003 672 A1***

(52) **B25J 9/08;
B25J 9/0012; B25J 9/102**

(25) En (26) En
(21) 19938400.9 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097391 24.07.2019
(87) WO 2021/012199 2021/04 28.01.2021

(54) • *ROBOTER UND MONTAGEVERFAHREN
DAFÜR*
• *ROBOT AND ASSEMBLY METHOD
THEREOF*
• *ROBOT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN

YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
WANG, Kangjian, Shanghai 201112, CN

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

B25J 19/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/08**

B25J 19/00 → (51) **B65G 1/04**

B25J 19/02 → (51) **A47L 9/28**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 19/06** (11) **4 003 673 A1***

(52) **G05B 19/41 G08B 25/00
G05B 19/418 G05B 9/00
G05B 19/406; G05B 2219/50193**

(25) En (26) En
(21) 20845955.2 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043298 23.07.2020
(87) WO 2021/021571 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879102 P
11.09.2019 US 201962898962 P
05.03.2020 US 202062985625 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SI-
CHERHEITSBEREITEN STEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAFETY-
ENABLED CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
COMMANDE À SÉCURITÉ ACTIVÉE*

(71) Fort Robotics, Inc., 170 S. Independence
Mall W Suite 275W, Philadelphia PA 19106,
US

(72) BIVANS, Nathan, Philadelphia, PA 19106,
US

(74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd &
Company Milton Keynes Studio H1B 297
Upper Fourth Street Witan Studios, Milton
Keynes MK9 1EJ, GB

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/10**

B26B 13/00 → (51) **A45D 26/00**

B26B 19/00 → (51) **A45D 26/00**

B26B 19/04 → (51) **A45D 26/00**

B26B 19/06 → (51) **A45D 26/00**

B26B 19/10 → (51) **A45D 26/00**

B26B 19/14 → (51) **A46B 15/00**

(51) **B26B 19/20** (11) **4 003 674 A1***

(52) **B26B 19/44 B26B 19/38
B26B 19/20; B26B 19/3853;
B26B 19/44**

(25) En (26) En
(21) 20744063.7 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071321 28.07.2020
(87) WO 2021/018924 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 EP 19189104

(54) • *HAARSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *HAIR-CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

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

(72) HIN, Theodoor, René, Maria, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
ACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **A46B 15/00**

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/20**

B26B 19/44 → (51) **B26B 19/20**

(51) **B26B 21/00** (11) **4 003 675 A1***

(52) **B26B 21/60 B26B 21/00; B26B 21/60**

(25) En (26) En
(21) 20757205.8 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070327 30.07.2020
(87) WO 2021/022300 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881193 P

(54) • *RASIERER UND RASIERKLINGENAUF-
SÄTZE*
• *RAZORS AND RAZOR CARTRIDGES*
• *RASOIRS ET CARTOUCHES DE RASOIR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) SKROBIS, Kenneth, James, Boston, Massa-
chusetts 02127, US

MAZIARZ, John, Lawrence, Boston, Massa-
chusetts 02127, US

DEPUYDT, Joseph, Allan, Boston, Massa-
chusetts 02127, US

JOLLEY, William, Owen, Boston, Massa-
chusetts 02127, US

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

(51) **B26B 21/00** (11) **4 003 676 A1***

(52) **B26B 21/60 B26B 21/565; B26B 21/22;
B26B 21/60**

(25) En (26) En
(21) 20757813.9 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070326 30.07.2020
(87) WO 2021/022299 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 US 201962881202 P
(54) • RASIERAPPARATE UND RASIERKLINGEN MIT GEFÄRBTEN KLINGEN
• RAZORS AND RAZOR CARTRIDGES WITH COLORED BLADES
• RASOIRS ET CARTOUCHES DE RASOIR À LAMES COLORÉES
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) XU, Laura, Boston, Massachusetts 02127, US
SKROBIS, Kenneth, James, Boston, Massachusetts 02127, US
SONNENBERG, Neville, Boston, Massachusetts 02127, US
DUFF, Ronald, Richard, Jr., Boston, Massachusetts 02127, US
DEPUYDT, Joseph, Allan, Boston, Massachusetts 02127, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- B26B 21/40** → (51) **A46B 15/00**
-
- B26B 21/52** → (51) **A46B 15/00**
-
- B26B 21/60** → (51) **B26B 21/00**
-
- (51) **B26D 5/14** (11) **4 003 677 A2***
B26D 5/16 **B26F 1/40**
(52) **B26D 5/14; B26D 5/16; B26F 1/40**
- (25) De (26) De
(21) 20760774.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071515 30.07.2020
(87) WO 2021/019017 2021/05 04.02.2021
(88) 15.04.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120598
(54) • OSZILLIERENDER MASCHINENANTRIEB
• OSCILLATING MACHINE DRIVE
• ENTRAÎNEMENT OSCILLANT DE MACHINE
- (71) Kama GmbH, Kurt-Beyer-Strasse 4, 01237 Dresden, DE
(72) MÖLLER, Hagen, 01237 Dresden, DE
PANITZKE, André, 01920 Haselbachtal, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
-
- B26D 5/16** → (51) **B26D 5/14**
-
- B26F 1/40** → (51) **B26D 5/14**
-
- B27B 5/32** → (51) **B24B 23/02**
-
- B27N 1/00** → (51) **B27N 3/04**
-
- (51) **B27N 3/04** (11) **4 003 678 A1***
B27N 7/00 **B32B 5/02**
B32B 7/03 **B32B 7/12**
B32B 21/10 **B32B 21/14**
B29C 70/08 **B29C 70/30**
B29C 70/68 **B29C 70/72**
B32B 38/00 **B32B 38/08**
B32B 38/10 **B32B 38/14**
B27N 1/00 **B29K 105/00**
- (52) **B27N 3/04; B27N 7/005; B29C 70/088; B29C 70/30; B29C 70/687; B29C 70/72; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 38/0008;**

- B32B 38/08; B32B 38/10; B32B 38/14;**
B27N 1/00; B29K 2105/0082;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2255/02; B32B 2255/08;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/026; B32B 2260/046;
B32B 2262/065; B32B 2307/54;
B32B 2307/708; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2307/734;
B32B 2419/00; B32B 2479/00;
B32B 2605/08; B32B 2605/12
- (25) De (26) De
(21) 20739976.7 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069654 10.07.2020
(87) WO 2021/013591 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120050
(54) • HOLZKOMPOSITWERKSTOFF
• COMPOSITE WOOD MATERIAL
• MATÉRIAU DE BOIS COMPOSITE
- (71) Hawk Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim / Holzminde / Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
(72) WASCHER, Richard, 37083 Göttingen, DE
AVRAMIDIS, Georg, 37085 Göttingen, DE
VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- B27N 7/00** → (51) **B27N 3/04**
-
- B28C 5/40** → (51) **C04B 16/02**
-
- B29B 7/18** → (51) **C08L 67/02**
-
- B29B 7/46** → (51) **C08L 67/02**
-
- B29B 7/84** → (51) **B29C 48/76**
-
- B29B 7/90** → (51) **B29C 48/76**
-
- B29B 13/06** → (51) **B29C 64/118**
-
- (51) **B29B 17/00** (11) **4 003 679 A1***
B29C 43/52 **B29B 17/02**
B29B 17/04 **B29K 105/08**
B29K 105/24 **B29K 307/04**
- (52) **B29C 43/04; B29B 17/0026; B29C 43/34; B29B 2017/0094; B29B 2017/0241; B29B 2017/0468; B29C 31/04; B29C 35/02; B29C 2043/3483; B29K 2105/0872; B29K 2105/24; B29K 2105/246; B29K 2105/26; B29K 2307/04; Y02W 30/52; Y02W 30/62**
- (25) De (26) De
(21) 20750165.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060271 15.07.2020
(87) WO 2021/011976 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AT 506762019
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON VERBUNDWERKSTOFFABFÄLLEN
• DEVICE FOR PREPARING COMPOSITE MATERIAL WASTE

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE MATIÈRES COMPOSITES
- (71) Radanitsch, Jörg, Traunsteinstrasse 12, 4810 Gmunden, AT
(72) Radanitsch, Jörg, 4810 Gmunden, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29B 17/04** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29C 31/00** → (51) **B29C 70/48**
-
- B29C 33/02** → (51) **B29C 33/06**
-
- B29C 33/02** → (51) **B29C 70/48**
-
- (51) **B29C 33/06** (11) **4 003 680 A1***
B29C 33/02 **B29C 33/56**
B29C 45/73 **B22C 1/02**
B22C 9/06 **B22D 23/06**
B29C 33/20 **B29C 33/38**
B29C 39/26 **B29C 45/26**
B29C 45/17
- (52) **B22D 23/06; B22C 1/02; B22C 9/06; B22C 9/061; B22C 9/068; B29C 33/202; B29C 33/3807; B29C 33/3835; B29C 33/565; B29C 39/26; B29C 45/2642; B29C 33/06; B29C 2045/1796**
- (25) En (26) En
(21) 20844008.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2020/050071 20.07.2020
(87) WO 2021/015626 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877256 P
(54) • GIESSFORM
• CASTING MOULD
• MOULE DE COULÉE
- (71) Foundry Lab Limited, 13 Wakely Road, Newlands, Wellington, 6037, NZ
(72) MOODIE, David John, Wellington, 6037, NZ
WILES, William Robert, Wellington, 6035, NZ
MOLYNEAUX, Lance, Lower Hutt, NZ
MCINTOSH, Joshua Joseph, Wellington, NZ
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B29C 33/10** (11) **4 003 681 A1***
B29C 33/42 **B29C 45/12**
B29D 11/00
- (52) **B29D 11/0073; B29C 45/14778; B29C 45/1615; B29D 11/00009; B29D 11/00596; B29D 11/00634; B29C 45/1671; B29C 2045/14139; B29K 2995/0018; B29L 2011/00; B29L 2011/0058**
- (25) En (26) En
(21) 20846608.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044107 29.07.2020
(87) WO 2021/021957 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880499 P
(54) • WINKELSEGMENTIERTER HEISSSPIEGEL FÜR AUGENVERFOLGUNG

- *ANGULARLY SEGMENTED HOT MIRROR FOR EYE TRACKING*
 - *MIROIR CHAUD ANGULAIREMENT SEGMENTÉ POUR OCULOMÉTRIE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
 (72) COHEN, David, Plantation, FL 33322, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B29C 33/20 → (51) **B29C 33/06**

B29C 33/20 → (51) **B29C 44/44**

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/44**

B29C 33/34 → (51) **B29C 70/48**

B29C 33/38 → (51) **B29C 33/06**

B29C 33/38 → (51) **B29C 33/52**

B29C 33/40 → (51) **B29C 70/44**

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/10**

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/52**

B29C 33/44 → (51) **B29C 33/52**

- (51) **B29C 33/52** (11) **4 003 682 A1***
B29C 70/48 **B29C 39/10**
B29C 39/34 **B29C 70/86**
B29C 67/24 **B29C 33/38**
B29C 33/42 **B29C 33/44**
B29C 39/42 **B29C 45/00**
B29K 91/00
- (52) **B29C 70/86; B29C 39/10;**
B29C 39/34; B29C 67/241;
B29C 70/48; B29C 39/42;
B29C 45/0001; B29K 2091/00;
B29K 2891/00

- (25) En (26) En
 (21) 19773069.0 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/075253 19.09.2019
 (87) WO 2021/052596 2021/12 25.03.2021
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG AUS VERBUNDSTOFF, MUSTER, VORRICHTUNG*
 • *METHOD OF FORMING A DEVICE OF COMPOSITE MATERIAL, A PATTERN, A DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF EN MATÉRIAU COMPOSITE, MOTIF ET DISPOSITIF*

(71) Adultimum AG, Oberhofstettenstr. 65 d, 9012 St. Gallen, CH
 (72) HÜSLER, Daniel, 9012 St. Gallen, CH
 FAISST, Rainer, 72175 Dornhan, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 33/52 → (51) **B22C 7/02**

B29C 33/56 → (51) **B29C 33/06**

B29C 35/00 → (51) **B29C 70/48**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B29C 35/08** (11) **4 003 683 A1***
G03F 7/00 **H01M 6/40**

- (52) **G03F 7/0002; H01M 4/0402;**
H01M 6/40; H01M 10/0436;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
 (21) 20844397.8 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043075 22.07.2020
 (87) WO 2021/016354 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 US 201962877814 P
 (54) • *THERMISCHES AUFDRUCKEN VON NANOSTRUKTURMATERIALIEN*
 • *THERMAL IMPRINTING OF NANOSTRUCTURE MATERIALS*
 • *IMPRESSION THERMIQUE DE MATÉRIAUX NANOSTRUCTURÉS*

(71) University Of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
 (72) WATKINS, James J., South Hadley, Massachusetts 01075, US
 DUNDAR, Feyza, Sugar Land, Texas 77479 TEXAS, US
 HOWELL, Irene R., 2593ZC, The Hague, NL
 EINCK, Vincent, Vernon, Vermont 05354, US
 (74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B29C 35/16 → (51) **B29C 70/48**

B29C 39/10 → (51) **B29C 33/52**

B29C 39/22 → (51) **B29C 64/106**

B29C 39/26 → (51) **B29C 33/06**

B29C 39/34 → (51) **B29C 33/52**

B29C 39/42 → (51) **B29C 33/52**

- (51) **B29C 41/04** (11) **4 003 684 A1***
C08F 210/02 **C08L 23/08**
- (52) **C08F 10/00; C08L 23/0815;**
C08F 210/16; C08F 110/02;
C08L 2205/025

- (25) En (26) En
 (21) 20737583.3 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/056268 02.07.2020
 (87) WO 2021/014244 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 US 201962878388 P
 (54) • *AUS BIMODALEM POLYETHYLEN HERGESTELLTE ROTATIONSFORMTEILE*
 • *ROTOMOLDED PARTS PREPARED FROM BIMODAL POLYETHYLENE*
 • *PARTIES ROTO-MOULÉES PRÉPARÉES À PARTIR DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL*

(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
 (72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta T2N 1N1, CA
 CHECKNITA, Douglas, Calgary, Alberta T3C 2T7, CA
 HAY, Henry, Calgary, Alberta T3K 4C8, CA
 WASYLENKO, Derek, Calgary, Alberta T2E 0N6, CA
 TIKUISIS, Tony, Calgary, Alberta T2M 2T7, CA

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

B29C 43/52 → (51) **B29B 17/00**

B29C 44/04 → (51) **C08J 9/12**

B29C 44/14 → (51) **B29C 44/32**

B29C 44/18 → (51) **B32B 37/24**

B29C 44/30 → (51) **B29C 44/32**

- (51) **B29C 44/32** (11) **4 003 685 A1***
B29C 44/14 **B29C 44/30**
F17C 3/02 **B32B 15/14**
B32B 3/28 **B32B 5/02**
- (52) **B32B 5/02; B29C 44/30; B29C 44/32;**
B29C 44/321; B32B 3/28; B32B 5/022;
B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/245;
B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/14;
B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 21/047; F17C 3/027;
F17C 13/082; B29C 44/14;
B29C 44/145; B32B 2250/05;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2266/0278;
B32B 2266/14; B32B 2307/304;
B32B 2439/40; B32B 2605/12;
B63B 25/16; F17C 2201/0157;
F17C 2201/052; F17C 2203/0358;
F17C 2203/0629; F17C 2203/0631;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0643;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2260/011;
F17C 2260/016; F17C 2270/0107

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20742273.4 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070675 22.07.2020
 (87) WO 2021/013886 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 FR 1908353
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND FÜR EINEN ABGEDICHTETEN UND THERMISCH ISOLIERENDEN BEHÄLTER*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A WALL FOR A SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARI POUR UNE CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
 (72) LAURAIN, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
 DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
 (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B29C 44/34 → (51) **C08J 9/12**

(51) **B29C 44/44** (11) **4 003 686 A1***
B29C 44/58 **B29C 33/20**

(52) **B29C 44/445; B29C 44/58;**
B29C 33/202; B29C 44/3426

(25) De (26) De
 (21) 20768563.7 (22) 08.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/074986 08.09.2020

(87) WO 2021/052802 2021/12 25.03.2021

(30) 16.09.2019 DE 102019214066

- (54) • *MASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINES MASCHINEN-SYSTEMS*
• *MACHINE SYSTEM AND METHOD FOR EQUIPPING A MACHINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UN SYSTÈME DE MACHINE*

(71) Erlenbach GmbH, Am Rödchen 1, 56355 Lautert, DE

(72) SPRISTERSBACH, Lars, 56357 Himmighofen, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 44/44 → (51) **B32B 37/24**

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/44**

B29C 45/00 → (51) **B22C 7/02**

B29C 45/00 → (51) **B29C 33/52**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/00 → (51) **B29C 70/44**

B29C 45/00 → (51) **B29C 70/48**

B29C 45/00 → (51) **C08L 75/04**

B29C 45/00 → (51) **C23F 3/02**

B29C 45/12 → (51) **B29C 33/10**

B29C 45/14 → (51) **C23F 3/02**

B29C 45/17 → (51) **B29C 33/06**

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/06**

(51) **B29C 45/42** (11) **4 003 687 A1***
B29C 45/72 **B29C 49/64**
B29K 105/00 **B29C 45/82**

(52) **B29C 45/7207; B29C 45/4225;**
B29C 49/06; B29C 49/6427;
B29C 2045/7214; B29C 2045/725;
B29C 2045/822; B29K 2105/253

(25) It (26) En

(21) 20764148.1 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057057 27.07.2020

(87) WO 2021/014431 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 IT 201900012876

- (54) • *KÜHL- UND HALTESTIFT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND HANDHABEN VON VORFORMLINGEN AUS KUNSTSTOFF*
• *COOLING AND RETAINING PIN FOR AN APPARATUS FOR COOLING AND HANDLING PREFORMS MADE OF PLASTIC MATERIAL*
• *BROCHE DE REFRROIDISSEMENT ET DE RETENUE POUR UN APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT ET DE MANIPULA-*

TION DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE

(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) CORAN, Massimo, 31027 Spresiano, IT
FRARE, Marco, 31020 San Fior, IT
MARIANI, Andrea, 31015 Conegliano, IT
ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 45/72 → (51) **B29C 45/42**

B29C 45/72 → (51) **B29C 70/48**

B29C 45/73 → (51) **B29C 33/06**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 003 688 A1***
B29C 45/00

(52) **B29C 45/0005; B29C 45/76;**
B29C 45/7693

(25) En (26) En

(21) 20743695.7 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070858 23.07.2020

(87) WO 2021/013958 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 EP 19188138

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES FÜLLVORGANGS EINES FORMHOHLRAUMS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SIMULATING A FILLING PROCESS OF A MOLD CAVITY*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SIMULER UN PROCESSUS DE REMPLISSAGE D'UNE CAVITÉ DE MOULE*

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

(72) GLASER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
WONISCH, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

B29C 45/82 → (51) **B29C 45/42**

B29C 48/02 → (51) **B29C 64/182**

B29C 48/03 → (51) **E04F 13/08**

(51) **B29C 48/09** (11) **4 003 689 A1***
B29C 48/153 **B29C 48/21**
F16L 11/08 **C08L 23/16**
B32B 1/08 **C08L 11/00**

(52) **B32B 5/024; B29C 48/21; B32B 1/08;**
B32B 25/02; B32B 25/08; B32B 25/10;
B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 27/34;
C08L 23/16; F16L 11/085;
B29C 48/022; B29C 48/09;
B29K 2011/00; B29K 2023/16;
B29K 2077/00; B29K 2995/0067;
B29K 2995/0069; B29L 2023/005;
B29L 2031/7622; B32B 2250/05;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/04;
B32B 2262/062; B32B 2264/102;
B32B 2264/104; B32B 2264/108;
B32B 2270/00; B32B 2307/536;

B32B 2307/54; B32B 2307/7242;
B32B 2597/00

(25) En (26) En

(21) 20750593.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025345 24.07.2020

(87) WO 2021/018413 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880790 P

- (54) • *KLIMASCHLAUCH MIT NIEDRIGER PERMEATION VOM TYP C*
• *LOW PERMEATION TYPE C AIR CONDITIONING HOSE*
• *TUYAU DE CLIMATISATION DE TYPE C À FAIBLE PERMÉATION*

(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) CLARK, Aaron David, Lambertville, MI 48144, US

CLARK, Gina, Lambertville, MI 48144, US
HATHAWAY, Colleen Marie, Dundee, MI 48131, US

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B29C 48/153 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/25 → (51) **B29C 64/182**

B29C 48/265 → (51) **B29C 64/182**

B29C 48/285 → (51) **B29C 64/182**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/30 → (51) **E04F 13/08**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/395 → (51) **B29C 64/182**

B29C 48/49 → (51) **B29C 48/70**

(51) **B29C 48/70** (11) **4 003 690 A1***
B29C 48/21 **B29C 48/25**
B29C 48/30 **B29C 48/49**
B29C 48/305 **B29D 30/52**

(52) **B29C 48/21; B29C 48/2566;**
B29C 48/25686; B29C 48/304;
B29C 48/307; B29C 48/49;
B29C 48/705; B29D 30/52;
B29L 2030/002

(25) Fr (26) Fr

(21) 20756928.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051387 28.07.2020

(87) WO 2021/019182 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 FR 1908691

- (54) • *MULTIPORT-KOEXTRUSIONSVORDÜSE MIT EINER MONOLITHISCHEN DURCHGANGSVERSTEIFUNG, DIE DURCH GE-*

- NERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLT WERDEN KANN*
- *MULTI-PORT COEXTRUSION PRE-DIE HAVING A MONOLITHIC THROUGH-STIFFENER THAT MAY BE OBTAINED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
 - *PREFILIERE DE COEXTRUSION MULTI-VOIES POSSEDANT UN RAIDISSEUR TRAVERSANT MONOLITHIQUE POUVANT ETRE OBTENU PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GOARANT, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29C 48/76** (11) **4 003 691 A1***
B29B 7/84 **B29K 67/00**
B29L 31/30 **B29K 105/06**
B29B 7/90

(52) **B29C 45/0001; B29B 7/726;**
B29B 7/845; B29B 7/86; B29B 7/90;
B29B 9/12; B29B 9/14; B29B 9/16;
B29C 48/022; B29C 48/40;
B29C 48/767; B29B 7/46; B29B 9/06;
B29B 9/065; B29K 2067/006;
B29K 2105/06; B29L 2031/3055

(25) De (26) De
(21) 20743169.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071153 27.07.2020
(87) WO 2021/018845 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188760
(54) • *POLYBUTYLENTEREPHTHALAT MIT NIEDRIGEM THF GEHALT*
• *POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE WITH LOW THF CONTENT*
• *POLYBUTYLÈNE TÉRÉPHTALATE À FAIBLE TENEUR EN THF*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE
HARMS, Sebastian, 50769 Köln, DE

B29C 48/92 → (51) **B29C 64/118**

B29C 48/92 → (51) **B29C 64/182**

B29C 48/96 → (51) **B29C 64/118**

B29C 49/00 → (51) **C08F 210/16**

B29C 49/04 → (51) **B29C 49/54**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/54**

(51) **B29C 49/54** (11) **4 003 692 A1***
B29C 49/56 **B29C 49/48**
B29L 31/00 **B29C 49/04**

(52) **B29C 49/54; B29C 49/04;**
B29C 49/56; B29C 2049/4858;
B29C 2049/4892; B29C 2049/546;
B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 20788723.3 (22) 28.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/077060 28.09.2020
(87) WO 2021/063867 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 DE 102019126397
(54) • *SCHLIESSEINHEIT UND BLASFORM-WERKZEUG FÜR EINE BLASFORM-MASCHINE*
• *CLOSING UNIT AND BLOW-MOULDING TOOL FOR A BLOW-MOULDING MACHINE*
• *UNITÉ DE FERMETURE ET OUTIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

(71) Kautex Maschinenbau GmbH, Kautexstrasse 54, 53229 Bonn, DE

(72) BLÖMER, Michael, 53179 Bonn, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/54**

B29C 49/64 → (51) **B29C 45/42**

B29C 53/08 → (51) **F16L 55/04**

B29C 64/00 → (51) **B33Y 40/20**

B29C 64/10 → (51) **B01L 3/08**

(51) **B29C 64/106** (11) **4 003 693 A1***
B29C 39/22 **B29C 64/393**
B33Y 10/00

(52) **B29C 64/106; B29C 64/393;**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 19758848.6 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043693 26.07.2019
(87) WO 2021/021084 2021/05 04.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER DRUCKPERLEN IN NETZFORMSTRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN DER ADDITIVEN HERSTELLUNG*
• *METHODS OF FORMING THERMOPLASTIC PRINT BEADS INTO NET SHAPE STRUCTURES FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE BILLES D'IMPRESSIION THERMOPLASTIQUES EN STRUCTURES DE FORME DE FILET DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA FABRICATION ADDITIVE*

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

(72) TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, US
MCCALIP, Andrew, Houston, Texas 77022, US

SHEPPARD, Collin McKee, Greenville, South Carolina 29615, US
FRADY, Jacob David, Houston, Texas 77062, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 64/106** (11) **4 003 694 A1***
B29C 64/135 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
G03F 7/00 **G03F 7/027**

(52) **B29C 64/106; B29C 64/135;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00;
G03F 7/0037; B29C 64/227;
G03F 7/027

(25) Fr (26) Fr

(21) 20740645.5 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070623 22.07.2020

(87) WO 2021/018677 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 FR 1908646

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES ODER ZUR MODIFIZIERUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES EINES VORGEFORMTEN OBJEKTES DURCH FOTOPOLYMERISATION*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT OR FOR MODIFYING THE SURFACE STATE OF A PREFORMED OBJECT BY PHOTO-POLYMERISATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, OU DE MODIFICATION DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UN OBJET PRÉFORMÉ, PAR PHOTO-POLYMERISATION*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR

(72) AMRA, Claude, 13013 Marseille, FR
ANDRE, Jean-Claude, 54000 Nancy, FR
GALLAIS-DURING, Laurent, 84120 Pertuis, FR
ZERRAD, Myriam, 13001 Marseille, FR

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/182**

(51) **B29C 64/112** (11) **4 003 695 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B29C 64/106 **B29C 64/273**
B29C 64/135 **B29C 64/273**
B33Y 30/00 **C07F 7/18**
C08G 77/00 **C08L 83/04**
C08G 77/14 **C08G 77/20**
C08G 77/28 **B29D 11/00**
B29L 11/00

(52) **B33Y 70/00; B29C 64/112;**
B29C 64/135; B29C 64/273;
B29D 11/00; B29D 11/00432;
B29D 11/0074; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 80/00;
C07F 7/1804; C07F 7/188; C08L 83/04;
B29C 64/106; B29L 2011/0016;
C08G 77/20

(25) De (26) De

(21) 20751073.6 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069395 09.07.2020

(87) WO 2021/013567 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 DE 102019211001

- (54) • VERFAHREN ZUR DIGITALEN ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS MIT INTEGRIERTEN FUNKTIONALITÄTEN UND DERART HERGESTELLTES OPTISCHES ELEMENT
• METHOD FOR DIGITALLY PRODUCING AN OPTICAL ELEMENT HAVING INTEGRATED FUNCTIONALITIES AND OPTICAL ELEMENT THUS PRODUCED
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION NUMÉRIQUE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE À FONCTIONNALITÉS INTEGRIÉES ET ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI PRODUIT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) DOMANN, Gerhard, 97082 Würzburg, DE
STEENHUSEN, Sönke, 97082 Würzburg, DE
KLEIN, Matthias, 97082 Würzburg, DE
REHBERGER, Matthias, 52074 Aachen, DE
MITLACHER, Matthias, 52074 Aachen, DE
VEDDER, Christian, 52074 Aachen, DE
NIPPGEN, Sebastian, 52080 Aachen, DE
BECKER, Erik, 07745 Jena, DE
KEMPER, Falk, 07745 Jena, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **4 003 696 A1***
B29C 64/314 **B29C 64/336**
B29C 64/343 **B29C 64/35**
B29C 64/357 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/10 **B33Y 50/02**
B29C 48/92 **B29C 48/96**
B29B 13/06

(52) **B29C 64/118; B29B 13/065;**
B29C 48/02; B29C 48/92;
B29C 64/314; B29C 64/336;
B29C 64/343; B29C 64/35;
B29C 64/357; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10;
B33Y 50/02; B29C 48/96

(25) En (26) En

(21) 19749562.5 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043685 26.07.2019

(87) WO 2021/021082 2021/05 04.02.2021

- (54) • AUTOMATISIERTES PELLETROCKNUNGS- UND ABGABESYSTEM FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
• AUTOMATED PELLET DRYING AND DISPENSING SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈME AUTOMATISÉ DE SÉCHAGE ET DE DISTRIBUTION DE GRANULES POUR LA FABRICATION ADDITIVE

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

(72) TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, US
MCCALIP, Andrew, Houston, Texas 77022, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 64/118** (11) **4 003 697 A1***
B29C 64/245 **B31F 1/07**
B31F 1/10 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/118; B29C 64/245;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B31F 1/10

(25) It (26) En

(21) 19769568.7 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056252 22.07.2019

(87) WO 2021/014192 2021/04 28.01.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN FÜR ZYLINDER ZUR BEHANDLUNG VON ARTIKELN DER PAPIERVERARBEITUNGS-INDUSTRIE
• PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING PLATES FOR CYLINDERS TO TREAT ITEMS OF THE PAPER PROCESSING INDUSTRY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE PLAQUES POUR DES CYLINDRES POUR LE TRAITEMENT D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DE PAPIER

(71) SEI S.p.A., Via R. Ruffilli 1, 24035 Curno, IT

(72) FUSTINONI, Ettore, 24035 Curno (BG), IT

(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **B29C 64/118** (11) **4 003 698 A1***
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/118; B29C 64/393;**
B33Y 30/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En

(21) 20740740.4 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050463 14.07.2020

(87) WO 2021/020962 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 NL 2023591

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN HÖHE EINER BAUFLÄCHE
• METHOD OF DETERMINING A LOCAL HEIGHT OF A BUILD SURFACE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE HAUTEUR LOCALE D'UNE SURFACE DE CONSTRUCTION

(71) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL

(72) BRIER, Peter, 3511 ED Utrecht, NL
WELLING, Kornelis Hermanus, 3511 ED Utrecht, NL

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

(51) **B29C 64/124** (11) **4 003 699 A1***
A61L 27/58 **A61L 31/14**
C08G 63/02 **C08J 3/24**
C08L 67/07

(52) **C08G 63/08; A61L 27/18;**
A61L 31/06; B33Y 70/00; C08G 63/912

(25) En (26) En

(21) 20843012.4 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043159 23.07.2020

(87) WO 2021/016406 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201962877066 P

- (54) • GENERATIVE FERTIGUNG VON VINYL, PHOTOVERNETZBARE POLYMERE
• ADDITIVE MANUFACTURING OF VINYL, PHOTOCROSSLINKABLE POLYMERS
• FABRICATION ADDITIVE DE POLYMÈRES VINyliQUES PHOTORÉTICULABLES

(71) Venostent, Inc., 1675 S State Street, Suite B, Dover, DE 19901, US

(72) BOIRE, Timothy C., Houston, TX 77021, US
MILLER, Jordan S., Houston, TX 77021, US
GRIGORYAN, Bagrat, Houston, TX 77021, US

SEARS, Candice, Houston, TX 77005, US

(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/153 → (51) **C08L 69/00**

(51) **B29C 64/182** (11) **4 003 700 A1***
B29C 64/106 **B29C 64/209**
B29C 48/02 **B29C 48/265**
B29C 48/25 **B29C 48/285**
B29C 48/395 **B29C 48/92**
B29C 64/236 **B29C 64/245**
B29C 64/25 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 48/92; B29C 48/02;**
B29C 48/265; B29C 48/266;
B29C 48/288; B29C 48/397;
B29C 64/106; B29C 64/209;
B33Y 30/00; B29C 2948/92571;
B29C 2948/92904; B33Y 70/00;
B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 19752781.5 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043689 26.07.2019

(87) WO 2021/021083 2021/05 04.02.2021

- (54) • MODULARES EXTRUSIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
• MODULAR EXTRUSION SYSTEM FOR FORMING AN ARTICLE
• SYSTÈME D'EXTRUSION MODULAIRE POUR FORMER UN ARTICLE

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

(72) TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, US

MCCALIP, Andrew, Houston, Texas 77022, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/273 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/314 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/343 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/386** (11) **4 003 701 A1***
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B33Y 50/02

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/31;**
B22F 10/38; B22F 12/90; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 50/02; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20846570.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042596 17.07.2020
(87) WO 2021/021469 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879048 P
(54) • **QUALITÄTSSICHERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN**
• **QUALITY ASSURANCE IN FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **ASSURANCE QUALITÉ DANS LA FORMATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(71) Velo3d Inc., 511 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) BULLER, Benyamin, Cupertino, California 95014, US
BROWN, Gregory Ferguson, San Jose, California 95124, US
RANDHAWA, Jatinder, Milpitas, California 95035, US
TAPIA IMBAQUINGO, Gustavo A., San Francisco, California 94103, US
WILLARD, Josiah Franklin, Santa Clara, California 95050, US
HE, Aqi, Livermore, California 94550, US
VARLAKHANOV, Alexander, San Carlos, California 94070, US
YEGIAZARYAN, Aram, Lafayette, California 94549, US
TALALAI, Alexander, Santa Clara, California 95051, US
MURPHREE, Zachary Ryan, San Jose, California 95124, US
COULIER, Pieter, Arlington, MA 02476, US
MILSHTEIN, Erel, Cupertino, California 95014, US
KOREPANOV, Sergey, Los Altos, California 94022, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/386**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/56**

B29C 65/00 → (51) **F16L 55/04**

(51) **B29C 65/08** (11) **4 003 702 A1***
B29K 101/12 **B29L 31/30**

(52) **B29C 65/08; B29C 66/02;**
B29C 66/0224; B29C 66/1122;
B29C 66/3022; B29C 66/30221;
B29C 66/45; B29C 66/71;
B29C 66/721; B29C 66/723;
B29C 66/73115; B29C 66/73921;
B29C 66/8322; B29C 66/83221;
B29C 66/02245; B29L 2031/3076;
B29L 2031/3082; B29L 2031/3085

(25) De (26) De
(21) 20743123.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070328 17.07.2020
(87) WO 2021/018638 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120591
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFMATERIAL**
• **METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS MADE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX COMPOSANTS EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) STÖVEN, Timo, 21129 Hamburg, DE
KÖHLER, Philipp, 21129 Hamburg, DE

B29C 65/14 → (51) **H05B 3/00**

(51) **B29C 65/18** (11) **4 003 703 A1***
B29C 65/32 **B29C 65/38**
B29C 65/74 **B29C 65/78**

(52) **B29C 66/81811; B29C 65/18;**
B29C 65/32; B29C 65/38;
B29C 65/7894; B29C 66/0042;
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/131; B29C 66/2442;
B29C 66/3452; B29C 66/431;
B29C 66/47421; B29C 66/53262;
B29C 66/71; B29C 66/72341;
B29C 66/73921; B29C 66/8122;
B29C 66/81871; B29C 66/83533;
B29C 66/849; B65B 9/08; B65B 51/14;
B29C 65/74; B29C 66/43121;
B29C 66/53461; B29C 66/91653;
B29C 66/91655; B29C 66/919;
B29C 66/949; B29L 2031/7128;
B65B 51/222

(25) En (26) En
(21) 20743733.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071306 28.07.2020
(87) WO 2021/018913 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 NL 2023584
22.11.2019 NL 2024295
(54) • **IMPULSHEISSSIEGELN EINES HEISSSIEGELBAREN FOLIENMATERIALS**
• **IMPULSE HEAT SEALING OF A HEAT-SEALABLE FILM MATERIAL**
• **THERMOSCELLAGE À IMPULSION D'UN MATÉRIAU DE FILM THERMOSCELLABLE**

(71) Bossar Holding B.V., Industrieweg, 17A, 8263 AB Kampen, NL
(72) LAST, Laurens, 5047 SX TILBURG, NL
VAN TUIL, Johannes, Wilhelmus, 08210 Barbera del Valles, BARCELONA, ES
CANADA CODINA, Jordi, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
VIDAL CAMPS, Jordi, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
ROJAS SEGURA, Juan, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
SÁEZ LÓPEZ, Abel, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B29C 65/18** (11) **4 003 704 A1***
B29C 65/32 **B29C 65/38**

(52) **B29C 66/849; B29C 65/18;**
B29C 65/32; B29C 65/38;
B29C 66/0044; B29C 66/1122;
B29C 66/244; B29C 66/3452;
B29C 66/3494; B29C 66/431;
B29C 66/71; B29C 66/73921;
B29C 66/8122; B29C 66/81457;
B29C 66/81811; B29C 66/81871;
B29C 66/83221; B29C 66/83543;
B29C 66/91651; B29C 66/919;
B29C 66/949; B29C 2793/009

(25) En (26) En
(21) 20743734.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071307 28.07.2020
(87) WO 2021/018914 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 NL 2023585
16.10.2019 NL 2024025
(54) • **HERSTELLUNG VON ZUSAMMENLEG-BAREN BEUTELN**
• **PRODUCTION OF COLLAPSIBLE POUCHES**
• **PRODUCTION DE POUCHES PLIABLES**

(71) Bossar Holding B.V., Industrieweg, 17A, 8263 AB Kampen, NL
(72) SÁEZ LÓPEZ, Abel, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
LAST, Laurens, 5047 SX TILBURG, NL
VAN TUIL, Johannes, Wilhelmus, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
CANADA CODINA, Jordi, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
VIDAL CAMPS, Jordi, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
ROJAS SEGURA, Juan, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B29C 65/18** (11) **4 003 705 A1***
B29C 65/32 **B29C 65/38**
B29C 65/74 **B29C 65/78**

(52) **B29C 65/18; B29C 65/32;**
B29C 65/38; B29C 66/0044;
B29C 66/1122; B29C 66/3494;
B29C 66/53262; B29C 66/53263;
B29C 66/73921; B29C 66/8122;
B29C 66/81431; B29C 66/81457;
B29C 66/81811; B29C 66/81871;
B29C 66/83221; B29C 66/83543;
B29C 66/849; B29C 65/745;
B29C 65/7841; B29C 66/133;
B29C 66/4312; B29C 66/4322;
B29C 66/81423; B29C 66/91651;
B29C 66/919; B29C 66/949

(25) En (26) En

(21) 20743735.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071308 28.07.2020
(87) WO 2021/018915 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 NL 2023583
(54) • HERSTELLUNG VON ZUSAMMENLEG-
BAREN BEUTELN MIT EINEM BESCHLAG
• PRODUCTION OF COLLAPSIBLE
POUCHES HAVING A FITMENT
• PRODUCTION DE POUCHES PLIABLES
AYANT UNE CLOISON
(71) Bossar Holding B.V., Industrieweg, 17A,
8263 AB Kampen, NL
(72) SÁEZ LÓPEZ, Abel, 08210 Barbera Del
Valles, Barcelona, ES
LAST, Laurens, 5047 SX Tilburg, NL
VAN TUIL, Johannes, Wilhelmus, 08210
Barbera Del Valles, Barcelona, ES
CANADA CODINA, Jordi, 08210 Barbera Del
Valles, Barcelona, ES
VIDAL CAMPS, Jordi, 08210 Barbera Del
Valles, Barcelona, ES
ROJAS SEGURA, Juan, 08210 Barbera Del
Valles, Barcelona, ES
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B29C 65/18** (11) **4 003 706 A1***
B29C 65/22 **B29C 65/32**
B29C 65/38 **B29C 65/78**
(52) **B29C 65/18; B29C 65/22;**
B29C 65/32; B29C 65/38;
B29C 65/7894; B29C 66/0044;
B29C 66/1122; B29C 66/244;
B29C 66/2442; B29C 66/346;
B29C 66/3494; B29C 66/431;
B29C 66/53262; B29C 66/72321;
B29C 66/72341; B29C 66/73921;
B29C 66/8122; B29C 66/81465;
B29C 66/81811; B29C 66/83543;
B29C 66/8432; B29C 66/8511

(25) En (26) En
(21) 20743736.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071310 28.07.2020
(87) WO 2021/018916 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 NL 2023583
29.07.2019 NL 2023584
29.07.2019 NL 2023585
16.10.2019 NL 2024025
22.11.2019 NL 2024295
(54) • KONTINUIERLICHE BEWEGUNGS-
IMPULS-HEISSIEGELUNG VON FOLIEN-
MATERIAL
• CONTINUOUS MOTION IMPULSE HEAT
SEALING OF FILM MATERIAL
• THERMOSCELLAGE PAR IMPULSIONS À
MOUVEMENT CONTINU D'UN MATÉRIAU
DE FILM
(71) Bossar Holding B.V., Industrieweg, 17A,
8263 AB Kampen, NL
(72) CANADA CODINA, Jordi, 08210 BARBERA
DEL VALLES, BARCELONA, ES
VIDAL CAMPS, Jordi, 08210 BARBERA DEL
VALLES, BARCELONA, ES
ROJAS SEGURA, Juan, 08210 BARBERA
DEL VALLES, BARCELONA, ES
SÁEZ LÓPEZ, Abel, 08210 BARBERA DEL
VALLES, BARCELONA, ES

LAST, Laurens, 5047 SX TILBURG, NL
VAN TUIL, Johannes, Wilhelmus, 08210
BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B29C 65/22 → (51) **B29C 65/18****B29C 65/32** → (51) **B29C 65/18****B29C 65/38** → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 65/48** (11) **4 003 707 A1***
B29C 65/50 **B29C 65/82**
(52) **B29C 65/483; B29C 65/485;**
B29C 65/5007; B29C 65/5014;
B29C 65/5028; B29C 65/5057;
B29C 65/82; B29C 65/8215;
B29C 65/8223; B29C 66/0246;
B29C 66/026; B29C 66/1122;
B29C 66/45; B29C 66/71;
B29C 66/7212; B29C 66/73941

(25) En (26) En
(21) 20747137.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056917 22.07.2020
(87) WO 2021/019374 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880248 P
07.01.2020 US 202062957901 P
(54) • EINGEBETTETER POLYMEREINSATZ ZUR
ERHÖHUNG DER ZÄHIGKEIT EINER KLE-
BEVERBINDUNG
• EMBEDDED POLYMERIC INSERT FOR
INCREASED TOUGHNESS OF ADHESIVE
BONDED JOINT
• INSERT POLYMÈRE INTÉGRÉ POUR
TÉNACITÉ ACCRUE D'UN JOINT COLLÉ
PAR UN ADHÉSIF
(71) King Abdullah University of Science and
Technology, 4700 King Abdullah University of
Science and Technology, Thuwal 23955,
SA
Universita' Della Calabria, Via Pietro Bucci,
87036 Arcavacata di Rende (CS), IT
(72) YUDHANTO, Arief, Thuwal, 23955-6900, SA
LUBINEAU, Gilles, Thuwal, 23955-6900, SA
ALFANO, Marco, 87036 Rende (CS), IT
TAO, Ran, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29C 65/48 → (51) **C08J 5/12****B29C 65/50** → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/56** (11) **4 003 708 A1***
B29C 65/76 **B29C 65/78**
B29C 65/00 **B64F 5/10**
B29L 31/30
(52) **B29C 65/562; B29C 65/76;**
B29C 65/7826; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/301;
B29C 66/474; B29C 66/532;
B29C 66/54; B64F 5/10; B29C 66/004;
B29L 2031/3076; B29L 2031/3085

(25) En (26) En
(21) 20743847.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056655 15.07.2020

(87) WO 2021/014277 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878507 P
(54) • VERFAHREN ZUM UNTERLEGEN EINER
ANORDNUNG
• METHODS OF SHIMMING AN ASSEMBLY
• PROCÉDÉS DE CALAGE D'UN ENSEMBLE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HEBERT, Larry S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PRAGGASTIS, Chris A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
JONES, Jacob P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

B29C 65/62 → (51) **B29C 70/08****B29C 65/74** → (51) **B29C 65/18****B29C 65/76** → (51) **B29C 65/56****B29C 65/78** → (51) **B29C 65/18****B29C 65/78** → (51) **B29C 65/56****B29C 65/82** → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 67/00** (11) **4 003 709 A1***
C09D 11/033 **C09D 11/30**
(52) **C09D 11/101; B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 20843445.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043326 23.07.2020
(87) WO 2021/016481 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877832 P
(54) • THIOL-ACRYLAT-ELASTOMERE FÜR DEN
3D-DRUCK
• THIOL-ACRYLATE ELASTOMERS FOR 3D
PRINTING
• ÉLASTOMÈRES THIOL-ACRYLATE POUR
IMPRESSION 3D

(71) Adaptive 3D Technologies, LLC, 17217
Waterview Parkway, Suite 1.202, Dallas, TX
75252, US
(72) LUND, Benjamin R., Dallas, Texas 75252,
US
HUFFSTETLER, Jesse, Dallas, Texas 75252,
US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

B29C 67/00 → (51) **A61F 2/00**

(51) **B29C 67/24** (11) **4 003 710 A1***
C08K 5/56 **C08L 83/00**
C08L 83/04 **B29K 83/00**
(52) **B29C 67/246; B29B 7/007;**
B29B 7/72; B29B 7/7495; C08L 83/04;
B29K 2083/005; C08G 77/12;
C08G 77/20

(25) En (26) En
(21) 20754582.3 (22) 28.07.2020

- (54) • TEILELEMENT FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILELEMENTS FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
• PART ELEMENT FOR A WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING A PART ELEMENT FOR A WIND TURBINE BLADE
• ÉLÉMENT DE PIÈCE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PIÈCE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
- (72) TODD, Paul, Damian, Michael, Eastleigh Hampshire SO534SE, GB
HANCOCK, Mark, Eastleigh Hampshire SO534SE, GB
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/68 → (51) **B27N 3/04**

B29C 70/72 → (51) **B27N 3/04**

B29C 70/86 → (51) **B29C 33/52**

- (51) **B29C 71/02** (11) **4 003 716 A1***
A21B 3/04 **A43D 95/10**
A41D 19/04 **B29D 35/12**
B29L 31/48 **B29L 31/50**

- (52) **B29C 71/02**; **A43B 23/0255**;
A43B 23/04; **A43D 11/003**;
A43D 25/00; **A43D 95/10**;
B29L 2031/48; **B29L 2031/4842**;
B29L 2031/4864; **B29L 2031/50**

- (25) It (26) En
(21) 20764763.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057184 30.07.2020
(87) WO 2021/019481 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013536
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN UND/ODER THERMOKLEBEN VON HALBFERTIGPRODUKTEN
• APPARATUS AND PROCESS FOR THE THERMO-FORMING AND/OR THERMO-ADHESIVE BONDING OF SEMI-FINISHED PRODUCTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE THERMO-FORMAGE ET/OU DE COLLAGE THERMO-ADHÉSIF DE PRODUITS SEMI-FINIS

- (71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT
Altexa Srl, Via del Bosco 41, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
- (72) CARTABBIA, Giovanni, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B29D 1/00 → (51) **B29C 70/32**

B29D 11/00 → (51) **B29C 33/10**

B29D 11/00 → (51) **B29C 64/112**

B29D 11/00 → (51) **C23C 16/30**

B29D 22/02 → (51) **E04H 4/00**

- (51) **B29D 30/00** (11) **4 003 717 A1***
B29D 30/20
(52) **B29D 30/005**; **B29D 30/20**;
B29D 2030/0022; **B29D 2030/0055**;
B29D 2030/202; **B29D 2030/204**

- (25) It (26) En
(21) 20757666.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056877 22.07.2020
(87) WO 2021/014366 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012615

- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• METHOD AND PLANT FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT LA FABRICATION DE PNEUS POUR DES ROUES DE VÉHICULES

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BERENQUER, Albert, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT

- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 003 718 A1***
B29D 30/0606; **B29D 2030/0612**;
B29D 2030/0613

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750701.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051215 08.07.2020
(87) WO 2021/014066 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908375

- (54) • EINSATZ FÜR EIN AUSKLEIDUNGSELEMENT EINER REIFENFORM
• INSERT FOR TYRE MOULD LINING ELEMENT
• INSERT POUR ÉLÉMENT DE GARNITURE DE MOULE POUR PNEUMATIQUES

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ÉTABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MICHNO, Jaroslaw, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MAJEWSKA, Anna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

- KONOBROCKI, Dariusz, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/20 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/52 → (51) **B29C 48/70**

B29D 35/12 → (51) **A43B 1/00**

B29D 35/12 → (51) **B29C 71/02**

B29D 35/14 → (51) **A43B 1/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/08**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29K 67/00 → (51) **B29C 48/76**

B29K 77/00 → (51) **C23F 3/02**

B29K 83/00 → (51) **B29C 67/24**

B29K 91/00 → (51) **B29C 33/52**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/08**

B29K 105/00 → (51) **B27N 3/04**

B29K 105/00 → (51) **B29C 45/42**

B29K 105/06 → (51) **B29C 48/76**

B29K 105/08 → (51) **B29B 17/00**

B29K 105/24 → (51) **B29B 17/00**

B29K 307/04 → (51) **B29B 17/00**

B29K 705/00 → (51) **C23F 3/02**

B29L 11/00 → (51) **B29C 64/112**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/54**

B29L 31/30 → (51) **B29C 48/76**

B29L 31/30 → (51) **B29C 65/08**

B29L 31/30 → (51) **B29C 65/56**

B29L 31/48 → (51) **B29C 71/02**

B29L 31/50 → (51) **B29C 71/02**

B30B 1/32 → (51) **F15B 11/036**

- (51) **B31B 50/32** (11) **4 003 719 A1***
B31B 50/54 **B65B 11/00**
B65B 11/08 **B65B 21/24**
B31B 100/00

- (52) **B31B 50/042**; **B31B 50/32**;
B31B 50/54; **B31B 50/94**;
B65B 11/004; **B65B 11/08**;
B65B 21/24; **B65B 43/10**; **B65B 43/52**;
B65B 49/14; **B65B 51/02**; **B65B 65/02**;
B31B 50/62; **B31B 50/734**;
B31B 2105/0024; **B31B 2110/35**;
B65B 2220/16

- (25) En (26) En
(21) 20747411.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071491 30.07.2020
(87) WO 2021/019007 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189018
27.12.2019 EP 19219766

- (54) • FORMWERKZEUG FÜR SEKUNDÄRVERPACKUNGEN
• SHAPING TOOL FOR SECONDARY PACKAGES
• OUTIL DE MISE EN FORME D'EMBALLAGES SECONDAIRES

- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) DUPERRAY, Philippe, 3600 Châteauroux, FR
DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B31B 50/54 → (51) **B31B 50/32**

B31B 100/00 → (51) **B31B 50/32**

B31D 1/00 → (51) **B65D 33/06**

B31F 1/07 → (51) **B29C 64/118**

B31F 1/10 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B32B 1/02** (11) **4 003 720 A1***
B32B 1/08 **B32B 5/02**
B32B 7/027 **B32B 7/04**
B32B 15/02 **B32B 15/088**
B32B 27/12 **B32B 27/34**
B32B 27/28 **B32B 27/36**
B32B 37/04 **B32B 37/06**
(52) **B32B 1/08; B32B 1/02; B32B 5/02;**
B32B 7/027; B32B 7/04; B32B 15/02;
B32B 15/088; B32B 27/12;
B32B 27/285; B32B 27/288;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 37/04;
B32B 37/06; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0269;
B32B 2262/04; B32B 2262/065;
B32B 2262/08; B32B 2262/106;
B32B 2262/108; B32B 2264/108;
B32B 2307/30; B32B 2307/306;
B32B 2597/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757387.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051385 28.07.2020
(87) WO 2021/019180 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908668
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR ZUM
TRANSPORTIEREN ODER SPEICHERN
VON GAS ODER ZUR NUTZUNG VON
OFFSHORE-ÖLABLAGERUNGEN UNTER
DEM MEER
• MULTILAYER STRUCTURE FOR TRANS-
PORTING OR STORING GAS OR FOR
EXPLOITING OFFSHORE OIL DEPOSITS
UNDER THE SEA
• STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LE
TRANSPORT OU LE STOCKAGE DU GAZ
OU POUR L'EXPLOITATION DES GISE-
MENTS DE PETROLE SOUS LA MER
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES
CEDEX, FR

- (51) **B32B 1/02** (11) **4 003 721 A1***
B32B 1/08 **B32B 5/02**
B32B 7/027 **B32B 7/04**
B32B 15/02 **B32B 15/088**
B32B 27/12 **B32B 27/28**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 37/04 **B32B 37/06**

- (52) **B32B 1/02; B29C 48/07; B29C 48/09;**
B29C 48/15; B29C 48/92; B29C 70/64;
B29C 70/887; B32B 1/08; B32B 5/02;
B32B 7/027; B32B 7/04; B32B 15/02;
B32B 15/088; B32B 27/12;

B32B 27/285; B32B 27/288;
B32B 27/34; B32B 27/36; C08G 69/08;
C08G 69/265; C08G 69/36;
C08L 77/02; C08L 77/06; B29C 53/56;
B29C 65/1412; B29C 65/1435;
B29C 65/1635; B29C 65/1677;
B29C 65/3608; B29C 65/3676;
B29C 66/1122; B29C 66/41;
B29C 66/71; B29C 66/712;
B29C 66/7212; B29C 66/72141;
B29C 66/73115; B29C 66/73117;
B29C 66/73118; B29C 66/73321;
B29C 66/73773; B29K 2507/04;
B29K 2995/0027; B29L 2023/005;
B29L 2031/7156; B32B 37/04;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/04;
B32B 2262/065; B32B 2262/08;
B32B 2262/106; B32B 2262/108;
B32B 2264/108; B32B 2307/30;
B32B 2307/306; B32B 2597/00;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0609;
F17C 2203/0619; F17C 2203/0663;
F17C 2203/0673; F17C 2203/0675;
F17C 2209/2118; F17C 2209/2127;
F17C 2209/2154; F17C 2221/012;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0171;
F17C 2270/0184; Y02E 60/32;
Y02P 90/45

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757388.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051386 28.07.2020
(87) WO 2021/019181 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908669
(54) • MEHRSCICHTSTRUKTUR ZUM TRANS-
PORT ODER ZUR SPEICHERUNG VON
WASSERSTOFF
• MULTILAYER STRUCTURE FOR TRANS-
PORTING OR STORING HYDROGEN
• STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LE
TRANSPORT OU LE STOCKAGE DE L'HY-
DROGENE
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES
CEDEX, FR
DANG, Patrick, 27470 SERQUIGNY, FR
SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR

B32B 1/02 → (51) **D21J 3/10**

B32B 1/08 → (51) **B29C 48/09**

B32B 1/08 → (51) **B32B 1/02**

B32B 1/08 → (51) **F16L 59/12**

- (51) **B32B 3/08** (11) **4 003 722 A1***
B32B 3/10 **B32B 5/00**
B32B 5/02 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/30**

- (52) **B32B 27/22; B32B 5/022;**
B32B 17/02; B32B 25/02; B32B 25/10;
B32B 25/20; B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/26; B32B 27/283;
B32B 27/308; B32B 2250/40;
B32B 2250/44; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/1023;
B32B 2307/302; B32B 2307/536;

- B32B 2307/54; B32B 2307/718;
B32B 2405/00; B32B 2457/00
(25) En (26) En
(21) 20746283.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056806 20.07.2020
(87) WO 2021/014337 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135350
(54) • WÄRMELEITENDES LAMINAT
• THERMALLY CONDUCTIVE LAMINATE
• STRATIFIÉ THERMOCONDUCTEUR
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) TAMURA, Kentaro, Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **B32B 3/08** (11) **4 003 723 A1***
B32B 3/12 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 37/00**
E04C 2/36

- (52) **B32B 3/12; B29C 70/222;**
B29C 70/54; B29C 70/86;
B29D 99/0089; B32B 3/08; B32B 5/02;
B32B 7/12; B32B 37/0076;
B32B 37/146; E04C 2/365;
B29K 2995/0001; B29L 2031/7504;
B32B 2037/1253; B32B 2255/00;
B32B 2262/101; B32B 2307/306;
B32B 2307/50; B32B 2307/542;
B32B 2605/18

- (25) En (26) En
(21) 20760978.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041756 13.07.2020
(87) WO 2021/015971 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518528
(54) • HOCHTEMPERATUR-VERBUNDSTOFF-
WABENKÖRPER
• HIGH TEMPERATURE COMPOSITE
HONEYCOMB
• NID D'ABEILLES COMPOSITE À HAUTE
TEMPÉRATURE

- (71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin
Boulevard, Dublin, California 94568-2832,
US
(72) LOESCH, Robert Charles, Dublin, California
94568-2832, US
HAILE, Merid Minasse, Dublin, California
94568-2832, US
AYLE, Earl Frederick, Dublin, California
94568-2832, US
SMITH, Clark Russell, Dublin, California
94568-2832, US
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash
Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge
CB2 1JP, GB

B32B 3/10 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/12 → (51) **B32B 37/24**

B32B 3/28 → (51) **B29C 44/32**

B32B 3/30 → (51) **F16L 59/12**

B32B 5/00 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 003 724 A1***
B32B 25/10 **B32B 27/12**
B32B 27/38

(52) **B32B 5/024; B32B 5/026;**
B32B 5/028; B32B 25/10; B32B 27/12;
B32B 27/38; B32B 2262/0276;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2307/718; B32B 2307/732;
B32B 2605/00

(25) De (26) De
(21) 20740016.9 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070200 16.07.2020
(87) WO 2021/018624 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188691

(54) • **EXPANSIONSELEMENT**
• **EXPANSION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'EXPANSION**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) GABERELL, Fabio, 3280 Murten, CH
MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/53**

B32B 5/02 → (51) **B27N 3/04**

B32B 5/02 → (51) **B29C 44/32**

B32B 5/02 → (51) **B32B 1/02**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/02 → (51) **B32B 15/14**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/4291**

B32B 5/02 → (51) **F16L 59/12**

B32B 5/06 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/08 → (51) **D04H 1/4291**

B32B 5/14 → (51) **F16L 59/12**

B32B 5/16 → (51) **G12B 15/06**

B32B 5/24 → (51) **A61F 13/00**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/53**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/54**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **B32B 7/02** (11) **4 003 725 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/28**
B32B 27/32 **B65D 77/06**
C08L 23/06 **C08L 83/04**

(52) **B32B 27/32; B32B 7/02; B32B 27/18;**
B32B 27/283; C08G 77/04;
C08L 83/04; C09D 183/04;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/242;
B32B 2250/40; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/546;

B32B 2307/552; B32B 2307/554;
B32B 2307/72; B32B 2307/746;
B32B 2439/46; B65D 77/062

(25) En (26) En
(21) 20742601.6 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040056 29.06.2020
(87) WO 2021/021354 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880833 P

(54) • **MEHRSCICHTFOLIEN UND ARTIKEL
MIT MEHRSCICHTFOLIEN**
• **MULTILAYER FILMS AND ARTICLES
COMPRISING MULTILAYER FILMS**
• **FILMS MULTICOUCHES ET ARTICLES
COMPRENANT DES FILMS MULTICOU-
CHES**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) ALABOSON, Justice, Freeport, Texas 77541,
US
KALIHARI, Vivek, Freeport, Texas 77541, US

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

B32B 7/027 → (51) **B32B 1/02**

B32B 7/027 → (51) **G12B 15/06**

B32B 7/03 → (51) **B27N 3/04**

B32B 7/04 → (51) **B32B 1/02**

B32B 7/04 → (51) **D21J 3/10**

(51) **B32B 7/06** (11) **4 003 726 A1***
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/16**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 29/00**

(52) **B32B 7/12; B32B 7/06; B32B 27/08;**
B32B 27/10; B32B 27/16;
B32B 27/308; B32B 27/327;
B32B 27/36; B32B 29/002;
B32B 2250/02; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2255/12;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/518; B32B 2307/5825;
B32B 2307/718; B32B 2307/75;
B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 20742605.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040082 29.06.2020
(87) WO 2021/015930 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877387 P

(54) • **VERSIEGELBARE EXTRUSIONS-
BESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER
VERARBEITUNG UND VERBESSERTEN
EIGENSCHAFTEN**
• **SEALABLE EXTRUSION COATING WITH
IMPROVED PROCESSING AND PROP-
ERTIES**
• **REVÊTEMENT PAR EXTRUSION
POUVANT ÊTRE SCELLÉ PRÉSENTANT
UN TRAITEMENT ET DES PROPRIÉTÉS
AMÉLIORÉS**

(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road
NE, Atlanta, GA 30328, US

(72) BHARDWAJ, Rahul, Glen Allen, Virginia
23060, US
YANG, Chitai C., Mechanicsville, Virginia
23116, US
ALKIEWICZ, Chester E., Glen Allen, Virginia
23060, US
CAMERON, Matthew S., Covington, Virginia
24426, US

(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,
Warwickshire CV21 3AE, GB

B32B 7/09 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B32B 7/10** (11) **4 003 727 A1***
B32B 25/20 **B32B 27/32**
C08J 3/24 **C08F 8/12**
C09J 183/04

(52) **C08J 7/0427; B32B 7/10;**
B32B 25/08; B32B 25/20; B32B 27/32;
C08L 83/04; C08F 8/12; C08G 77/20;
C08J 2323/06; C08J 2323/08;
C08J 2351/06; C08J 2483/04

(25) En (26) En
(21) 20754073.3 (22) 20.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042721 20.07.2020
(87) WO 2021/016156 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877346 P

(54) • **INTEGRALE GESCHICHTETE ARTIKEL
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**
• **INTEGRAL LAYERED ARTICLES AND
THEIR METHOD OF MANUFACTURE**
• **ARTICLES STRATIFIÉS EN UNE SEULE
PIÈCE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US

(72) MONCADA, Adriana, Midland, Michigan
48667, US
HUANG, Wenyi, Midland, Michigan 48674,
US
WANG, Michael H., Midland, Michigan
48640, US
FISHER, Mark, Midland, Michigan 48640,
US

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

B32B 7/12 → (51) **B27N 3/04**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 7/12 → (51) **D21J 3/10**

B32B 15/02 → (51) **B32B 1/02**

B32B 15/04 → (51) **H02G 7/05**

B32B 15/088 → (51) **B32B 1/02**

(51) **B32B 15/14** (11) **4 003 728 A1***
A41D 31/02 **B32B 5/02**
B32B 27/06 **B32B 27/12**
B32B 27/32

(52) **B32B 5/26; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 7/05; B32B 7/09;

B32B 7/14; B32B 27/12; B32B 27/32;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;
B32B 2307/406; B32B 2307/724;
B32B 2307/732; B32B 2437/00;
B32B 2437/02

(25) En (26) En
(21) 20846508.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043890 28.07.2020
(87) WO 2021/021818 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879872 P
(54) • *METALLISIERTES ATMUNGSAKTIVES
VERBUNDTXTIL UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG*
• *METALLIZED BREATHABLE COMPOSITE
TEXTILE AND METHOD OF FABRICATING
SAME*
• *TEXTILE COMPOSITE RESPIRANT
MÉTALLISÉ ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) LifeLabs Design, Inc., 1153 Tasman Dr.,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LAU, Cindy Yee Cin, Sunnyvale, California
94089, US
ZHU, Pei, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB Patent-
anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45,
70469 Stuttgart, DE

B32B 15/14 → (51) B29C 44/32

B32B 17/06 → (51) B32B 17/10

(51) **B32B 17/10** (11) **4 003 729 A1***
B32B 17/06
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10605;**
B32B 17/10633; B32B 17/10651;
B32B 17/10935; B32B 2457/20

(25) En (26) En
(21) 20754515.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043356 24.07.2020
(87) WO 2021/021583 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879115 P
(54) • *ZWISCHENSCHICHTEN UND VERKAPSE-
LUNGSSCHICHTEN ZUR VERWENDUNG
MIT HOLOGRAFISCHEN OPTISCHEN
ELEMENTEN*
• *INTERLAYERS AND ENCAPSULATION
LAYERS FOR USE WITH HOLOGRAPHIC
OPTICAL ELEMENTS*
• *COUCHES INTERMÉDIAIRES ET
COUCHES D'ENCAPSULATION DESTI-
NÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES
ÉLÉMENTS OPTIQUES HOLOGRAPHI-
QUES*

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St.
Louis, Missouri 63141, US
(72) KORAN, Francois, Andre, Longmeadow, MA
01106, US
D'ERRICO, John, Joseph, Glastonbury, CT
06033, US
HALDEMAN, Steven, V., Hampden, MA
01036, US

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 003 730 A1***
B32B 17/06
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10605;**
B32B 17/10633; B32B 17/10651;
B32B 17/10935; B32B 2457/20

(25) En (26) En
(21) 20754516.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043357 24.07.2020
(87) WO 2021/021584 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879123 P
(54) • *POLYMERÜBERZUGSSCHICHTEN ZUR
VERWENDUNG MIT HOLOGRAFISCHEN
OPTISCHEN ELEMENTEN*
• *POLYMER COATING LAYERS FOR USE
WITH HOLOGRAPHIC OPTICAL
ELEMENTS*
• *COUCHES DE REVÊTEMENT POLYMÈRE
DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC
DES ÉLÉMENTS OPTIQUES HOLOGRA-
PHIQUES*

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St.
Louis, Missouri 63141, US
(72) KORAN, Francois, Andre, Longmeadow, MA
01106, US
HALDEMAN, Steven, V., Hampden, MA
01036, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

B32B 17/10 → (51) A01G 9/14

B32B 21/10 → (51) B27N 3/04

B32B 21/14 → (51) B27N 3/04

B32B 25/10 → (51) B32B 5/02

B32B 25/20 → (51) B32B 7/10

B32B 27/04 → (51) H02G 7/05

B32B 27/06 → (51) B32B 15/14

B32B 27/06 → (51) B32B 37/24

B32B 27/08 → (51) B32B 3/08

B32B 27/08 → (51) B32B 7/06

B32B 27/10 → (51) B32B 7/06

B32B 27/12 → (51) B32B 1/02

B32B 27/12 → (51) B32B 5/02

B32B 27/12 → (51) B32B 15/14

B32B 27/16 → (51) B32B 7/06

B32B 27/18 → (51) B32B 7/02

B32B 27/20 → (51) B32B 3/08

B32B 27/28 → (51) B32B 1/02

B32B 27/28 → (51) B32B 7/02

B32B 27/30 → (51) B32B 3/08

B32B 27/30 → (51) B32B 7/06

B32B 27/30 → (51) B44C 5/04

B32B 27/32 → (51) B32B 7/02

B32B 27/32 → (51) B32B 7/06

B32B 27/32 → (51) B32B 7/10

B32B 27/32 → (51) B32B 15/14

B32B 27/34 → (51) B32B 1/02

B32B 27/36 → (51) B32B 1/02

B32B 27/36 → (51) B32B 7/06

B32B 27/38 → (51) B32B 5/02

B32B 27/40 → (51) C14C 15/00

B32B 29/00 → (51) B32B 7/06

B32B 37/00 → (51) B32B 3/08

B32B 37/04 → (51) B32B 1/02

B32B 37/06 → (51) B32B 1/02

B32B 37/14 → (51) D21J 3/10

(51) **B32B 37/24** (11) **4 003 731 A1***
B29C 44/18 **B29C 44/44**
B32B 3/12 **B32B 27/06**
C08J 9/04 **C08J 9/232**

(52) **B32B 37/24; B29C 44/186;**
B29C 44/3415; B29C 44/445;
B32B 3/12; B32B 5/26; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2605/003;
B32B 2605/18

(25) De (26) De
(21) 20743122.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070327 17.07.2020
(87) WO 2021/018637 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A
COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSANT COMPOSITE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10 Pa-
tentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE
(72) LANGEDIERS, Jürgen, 21129 Hamburg, DE
SCHOKE, Berend, 21129 Hamburg, DE
MEYER, Marcel, 21129 Hamburg, DE

B32B 38/00 → (51) B27N 3/04

B32B 38/08 → (51) B27N 3/04

B32B 38/10 → (51) B27N 3/04

B32B 38/14 → (51) B27N 3/04

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/106

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/112

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/182**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 50/02**

B33Y 30/00 → (51) **A61C 13/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/182**

B33Y 40/10 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B33Y 40/20** (11) **4 003 732 A1***
B29C 64/00 **D06P 3/24**
D06P 5/02 **D06P 5/08**
D06P 5/20

(52) **D06P 5/20; B33Y 40/20; D06P 3/24;**
D06P 5/02; D06P 5/08

(25) De (26) De
(21) 20749825.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/071007 24.07.2020
(87) WO 2021/014004 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120068

(54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBen VON FORM-
TEILEN AUS EINEM POLYMER**
• **METHOD FOR DYEING MOULDED PARTS
MADE FROM A POLYMER**
• **PROCÉDÉ POUR TEINTER DES PIÈCES
MOULÉES À BASE D'UN POLYMÈRE**

(71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1,
82152 Planegg, DE

(72) FOLGER, Alena, 82288 Kottgeisering, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Pa-
tent- und Rechtsanwältin Part mbB, Postfach
86 02 67, 81629 München, DE

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/386**

(51) **B33Y 50/02** (11) **4 003 733 A1***
B33Y 10/00 **C23C 24/04**
G05B 19/19 **B25J 9/16**

(52) **C23C 24/04; B29C 64/118;**
B29C 64/386; B29C 70/38;
B33Y 10/00; B33Y 50/00;
G05B 19/4099; G05B 2219/49023

(25) En (26) En
(21) 20846225.9 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) AU 2020/050778 30.07.2020
(87) WO 2021/016666 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 AU 2019902709

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
WERKZEUGWEGES ZUR STEUERUNG EI-
NES DRUCKWERKZEUGS**
• **A METHOD OF DETERMINING A TOOL
PATH FOR CONTROLLING A PRINTING
TOOL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
TRAJET D'OUTIL POUR COMMANDER
UN OUTIL D'IMPRESSION**

(71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) KING, Peter, Clayton South, Victoria 3169,
AU
VARGAS USCATEGUI, Alejandro, Clayton
South, Victoria 3169, AU

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

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/22**

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/26**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 13/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/22**

B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/26**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 80/00 → (51) **B65D 41/00**

B41F 5/18 → (51) **B41F 5/24**

(51) **B41F 5/24** (11) **4 003 734 A1***
B41F 13/02 **B41F 33/00**
B41F 23/04 **B41F 5/18**

(52) **B41F 5/18; B41F 5/24; B41F 23/0466;**
B41F 23/0479; B41F 23/0483;
B41F 33/0036

(25) De (26) De
(21) 20728483.7 (22) 26.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/064565 26.05.2020
(87) WO 2021/018435 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120404

(54) • **FLEXODRUCKMASCHINE ZUR BEDRU-
CKUNG EINER SUBSTRATBAHN**
• **FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE
FOR PRINTING A SUBSTRATE WEB**
• **MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRA-
PHIQUE POUR IMPRIMER SUR UNE
BANDE DE SUBSTRAT**

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) MAGNONE, Stefano, 15057 Tortona (AL), IT

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B41F 13/02 → (51) **B41F 5/24**

B41F 23/00 → (51) **B08B 1/02**

(51) **B41F 23/04** (11) **4 003 735 A1***
B41J 11/00 **G03G 15/00**

(52) **B41F 23/0479; B41F 23/0476;**
B41J 11/00214; B41J 29/377;
G03G 21/206

(25) En (26) En
(21) 20734974.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/068660 02.07.2020
(87) WO 2021/018507 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 NL 2023575

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG MIT GLEICHMÄS-
SIG GEKÜHLTER WALZE**
• **PRINTING APPARATUS WITH UNIFORM
COOLED ROLLER**
• **APPAREIL D'IMPRESSION À ROULEAU
REFROIDI UNIFORME**

(71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijkstraat
17, 2500 Lier, BE

(72) HOEFNAGELS, Kim Louis Jozephus, 2900
SCHOTEN, BE
ACHTEN, Maarten, 3520 ZONHOVEN, BE
LEUS, Wouter Bart Tinne, 2840 RUMST, BE

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

B41F 23/04 → (51) **B41F 5/24**

B41F 33/00 → (51) **B41F 5/24**

B41J 2/035 → (51) **C23C 16/455**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/16**

(51) **B41J 2/155** (11) **4 003 736 A1***
(52) **B41J 2/155; B41J 2002/14491;**
B41J 2202/19; B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 20758185.1 (22) 18.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/073135 18.08.2020
(87) WO 2021/047868 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900356 P
12.05.2020 US 202063023370 P

(54) • **DRUCKKOPFMODUL MIT DURCHFÜH-
RUNGSSCHLITZEN ZUR LEISTUNGS-
UND DATENBEREITSTELLUNG**
• **PRINTHEAD MODULE HAVING
THROUGH-SLOTS FOR SUPPLYING
POWER AND DATA**
• **MODULE DE TÊTE D'IMPRESSION
AYANT DES FENTES TRAVERSANTES
POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ET DES
DONNÉES**

(71) Memjet Technology Limited, Trintech
Building South Dublin Business Park
Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE

(72) THELANDER, Jason, NEW SOUTH WALES,
2113 NORTH RYDE, AU
BURKE, David, RYDE, NEW SOUTH WALES
2113, AU

(51) **B41J 2/155** (11) **4 003 737 A1***
(52) **B41J 2/155; B41J 2002/14491;**
B41J 2202/19; B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 20760423.2 (22) 18.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/073133 18.08.2020
(87) WO 2021/047867 2021/11 18.03.2021

- (30) 13.09.2019 US 201962900356 P
12.05.2020 US 202063023370 P
- (54) • *MODULARER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF FÜR REDUNDANTEN DRUCK IN SEITENBREITE*
• *MODULAR INKJET PRINTHEAD FOR REDUNDANT PAGEWIDE PRINTING*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE MODULAIRE DESTINÉE À UNE IMPRESSION « PAGEWIDE » REDONDANTE*
- (71) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE
- (72) THELANDER, Jason, NEW SOUTH WALES, 2113 NORTH RYDE, AU
BURKE, David, RYDE, NEW SOUTH WALES 2113, AU

- (51) **B41J 2/16** (11) **4 003 738 A1***
B41J 2/14
B41J 2/1606
- (25) En (26) En
(21) 19939631.8 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044178 30.07.2019
(87) WO 2021/021136 2021/05 04.02.2021
- (54) • *GLEICHMÄSSIGE OBERFLÄCHEN-BESCHICHTUNG EINES DRUCKKOPFS*
• *UNIFORM PRINT HEAD SURFACE COATING*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE DE TÊTE D'IMPRESSION UNIFORME*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, OR 97330, US
GROH, Michael G., Corvallis, OR 97330, US
SONG, Bo, Corvallis, OR 97330, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 003 739 A1***
B41J 29/38
B41J 2/18; B41J 2/14145;
B41J 2/17513; B41J 2/17553;
B41J 2202/12

- (25) En (26) En
(21) 19939404.0 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044492 31.07.2019
(87) WO 2021/021193 2021/05 04.02.2021
- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSZIRKULATION*
• *PRINTING FLUID CIRCULATION*
• *CIRCULATION DE FLUIDE D'IMPRESION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77070, US
- (72) ASKELAND, Ronald Albert, San Diego, California 92127-1899, US
BUTLER, Blair A., San Diego, California 92127-1899, US
ENDER, Ronald J., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
MALIK, Craig L., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
DOWELL, Daniel D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

- HADDIX, Seth Stephen, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/20 → (51) **G03G 15/10**

B41J 11/00 → (51) **B41F 23/04**

B41J 11/00 → (51) **B41M 5/00**

B41J 11/02 → (51) **G03G 15/056**

B41J 15/18 → (51) **B41J 15/22**

- (51) **B41J 15/22** (11) **4 003 740 A1***
B41J 15/18 **B41J 15/24**
B41J 11/008; B41J 15/18;
B41J 15/22

- (25) En (26) En
(21) 19939391.9 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043649 26.07.2019
(87) WO 2021/021078 2021/05 04.02.2021
- (54) • *SYNCHRONISATION MEHRERER DRUCKPRESSEN*
• *SYNCHRONIZING MULTIPLE PRINTING PRESSES*
• *SYNCHRONISATION DE MULTIPLES PRESSES D'IMPRESSION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SHIVJI, Shane, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
PECK, Thomas J., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 15/24 → (51) **B41J 15/22**

- (51) **B41J 29/377** (11) **4 003 741 A1***
B41J 29/38; B41J 2/17546;
B41J 29/377

- (25) En (26) En
(21) 19939909.8 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043952 29.07.2019
(87) WO 2021/021108 2021/05 04.02.2021
- (54) • *DRUCK IN EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRESSURE IN A PRINTING APPARATUS*
• *PRESSION DANS UN APPAREIL D'IMPRESION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SCHLUMM, Doron, 7403662 Ness Ziona, IL
SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona, IL
PINES, Assaf, 7403626 Ness Ziona, IL
AMIR, Gideon, 7403662 Ness Ziona, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41L 21/02** (11) **4 003 742 A1***
B65H 5/06

- (52) **B65H 3/0669; B65H 5/062;**
B65H 29/125; B65H 29/14;
B65H 2403/20; B65H 2403/25;
B65H 2404/16; B65H 2801/39

- (25) En (26) En
(21) 19939395.0 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044457 31.07.2019
(87) WO 2021/021182 2021/05 04.02.2021
- (54) • *AUTOMATISCHER DOKUMENTENZUFÜHRER MIT GESCHLÄNGELTEM RIEMENANTRIEB*
• *AUTOMATIC DOCUMENT FEEDER WITH SERPENTINE BELT DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATIONAUTOMATIQUE DE DOCUMENTS À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE EN SERPENTIN*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) VALENZUELA-RIVAS, Rene O., San Diego, California 92127-1899, US
SMITH, Ryan M., San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 3/14 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **B41M 5/00** (11) **4 003 743 A1***
B41M 7/00 **B41J 11/00**
B41M 5/0017; B41J 11/0015;
B41M 7/0081; B41M 7/009

- (25) En (26) En
(21) 20732688.5 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021508 01.06.2020
(87) WO 2021/014763 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135564
01.05.2020 JP 2020081430
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN, UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN UND BEDRUCKTES MATERIAL*
• *PRINTED MATTER PRODUCING METHOD AND PRINTED MATTER PRODUCING APPARATUS, AND PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPRIMÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'IMPRIMÉ, ET IMPRIMÉ*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) USUI, Yuuma, Tokyo 143-8555, JP
TAKADA, Mikiko, Tokyo 143-8555, JP
FUJIWARA, Yukio, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41M 5/00 → (51) **B44C 5/04**

B41M 5/00 → (51) **C23C 16/455**

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/00**

B41M 7/00 → (51) **B44C 5/04**

(51) **B42D 13/00** (11) **4 003 744 A1***
B42D 25/24

(52) **B42D 13/00; B42D 25/24;**
B42D 25/305; B42D 25/387;
B42D 25/47

(25) De (26) De
(21) 20728721.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064538 26.05.2020
(87) WO 2021/013405 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120056
(54) • **MULTILAYER-KLEBEFOLIE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHARTIGEN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTES SOWIE WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT**

• **MULTILAYER ADHESIVE FILM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-LIKE VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT, AND VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT**

• **FEUILLE ADHÉSIVE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ AYANT L'ASPECT D'UN LIVRE, ET DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ**

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RIEBE, Olaf, 10827 Berlin, DE
SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
DR. KRÜGER, Per, 14542 Werder (Havel), DE
KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/24 → (51) **B42D 13/00**

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/378**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/378**

(51) **B42D 25/378** (11) **4 003 745 A1***
B42D 25/387 **B42D 25/45**
B42D 25/475 **B42D 25/47**
B42D 25/305 **B42D 25/351**

(52) **B42D 25/305; B42D 25/351;**
B42D 25/378; B42D 25/387;
B42D 25/45; B42D 25/47; B42D 25/475

(25) De (26) De
(21) 20736301.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068349 30.06.2020
(87) WO 2021/013482 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120048
(54) • **WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

• **VALUE- AND/OR SECURITY DOCUMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

• **DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BOLLIN, Hans-Peter Seijo, 10245 Berlin, DE
RIEBE, Olaf, 10827 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/378**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/378**

(51) **B42D 25/455** (11) **4 003 746 A1***
B42D 25/47

(52) **B42D 25/455; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/281; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 29/005;
B32B 37/12; B42C 9/0056; B42C 9/02;
B42C 19/00; B42D 13/00; B42D 25/47;
C09J 7/10; B32B 2250/02;
B32B 2250/24; B32B 2250/26;
B32B 2274/00; C08K 3/013;
C08K 3/346; C08K 3/36;
C08K 2003/265; C09J 2301/208;
C09J 2301/304; C09J 2301/408

(25) De (26) De
(21) 20736615.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068341 30.06.2020
(87) WO 2021/013480 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120049
(54) • **VERFAHREN UND SCHMELZKLEBSTOFF ZUR HERSTELLUNG EINES AUS MEHREREN SCHICHTEN BESTEHENDEN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT**

• **METHOD AND HOT-MELT ADHESIVE FOR PRODUCING A VALUE- OR SECURITY DOCUMENT CONSISTING OF MULTIPLE LAYERS, AND VALUE- OR SECURITY DOCUMENT**

• **PROCÉDÉ ET ADHÉSIF THERMOFUSIBLE PERMETTANT DE PRODUIRE UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ CONSTITUÉ DE PLUSIEURS COUCHES AINSI QUE DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ**

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KRÜGER, Per, 14197 Berlin, DE
RIEBE, Olaf, 10827 Berlin, DE
BOLLIN, Hans-Peter Seijo, 10245 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/378**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/475 → (51) **B42D 25/378**

(51) **B43K 23/00** (11) **4 003 747 A1***
B43L 1/00 **B43L 21/00**

(52) **B43L 1/008; B43K 23/001;**
B43L 21/00; B43L 21/04

(25) NI (26) En
(21) 20742939.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056685 16.07.2020
(87) WO 2021/014289 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 BE 201905480
(54) • **HILFSMITTELHALTER FÜR EIN METALL-WHITEBOARD**

• **UTILITY HOLDER FOR A METAL WHITEBOARD**

• **SUPPORT UTILITAIRE POUR TABLEAU BLANC MÉTALLIQUE**

(71) Polyvision, Naamloze Vennootschap, Zuiderring 56, 3600 Genk, BE
(72) PAREDIS, Mathijs, 3660 Opglabbeek, BE
ROCHUS, Barbara, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
DRIJKONINGEN, Jeroen, 3740 Bilzen, BE
TOMSIN, Stijn Henri J., 3770 Riemst, BE
GHEKIERE, Lucas Andreas Gabriël, 3550 Houthalen, BE
COPPIETERS, Alexander Jeroen E., 3850 Nieuwerkerken, BE
VAN DE BROEK, Wout Bert K., Hamont-Achel 3930, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B43L 1/00 → (51) **B43K 23/00**

B43L 21/00 → (51) **B43K 23/00**

B43L 21/04 → (51) **B43K 23/00**

(51) **B44B 3/00** (11) **4 003 748 A1***
B44B 11/02 **B44B 3/06**

(52) **B44B 3/009; B44B 3/061; B44B 11/02;**
B44B 5/0033; B44B 2700/028;
B44B 2700/045

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742283.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070746 23.07.2020
(87) WO 2021/018709 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 BE 201905495
(54) • **WERKZEUG ZUM MARKIEREN DURCH MIKROPERKUSSION, WERKZEUG-MASCHINE MIT EINEM MARKIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN DURCH MIKROPERKUSSION**

• **TOOL FOR MARKING BY MICRO-PERCUSSION, MACHINE-TOOL COMPRISING A MARKING TOOL, AND METHOD FOR MARKING BY MICRO-PERCUSSION**

• **OUTIL DE MARQUAGE PAR MICRO PERCUSSION, MACHINE OUTIL COMPRENANT UN OUTIL DE MARQUAGE ET MÉTHODE DE MARQUAGE PAR MICRO PERCUSSION**

(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) BENABOU, Hicham, 4041 Herstal, BE
BREUGELMANS, Christian, 4041 Herstal, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B44B 3/06 → (51) **B44B 3/00**

B44B 11/02 → (51) **B44B 3/00**

(51) **B44C 1/10** (11) **4 003 749 A1***
B44C 5/00 **B44C 5/06**
G09B 23/38 **D06Q 1/10**

(52) **D06Q 1/00; B44C 1/105; B44C 5/005;**
B44C 5/06; D06Q 1/12; G09B 23/38

(25) En (26) En
(21) 20761332.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050185 27.07.2020
(87) WO 2021/019585 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IT 201900013296
(54) • *PFLANZLICHE BESTANDTEILE, DEHYDRIERT, VERSIEGELT UND IMPRÄGNIERT, DIE ZU DEKORATIONSZWECKEN AUF KLEIDUNGSSTÜCKEN, GEGENSTÄNDEN UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN ANGEBRACHT WERDEN, UND IHRE IMPLEMENTIERUNGS-/HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VEGETABLE COMPONENTS, DEHYDRATED, SEALED AND WATERPROOFED, APPLIED FOR DECORATIVE PURPOSE ON GARMENTS, OBJECTS AND FURNISHING COMPONENTS AND ITS METHOD OF IMPLEMENTATION/MANUFACTURING PROCEDURES*
• *COMPOSANT VÉGÉTAL, DÉSHYDRATÉ, SCÉLLÉ ET IMPERMÉABILISÉ, APPLIQUÉ À DES FINS DÉCORATIVES SUR DES VÊTEMENTS, DES OBJETS ET DES COMPOSANTS D'AMEUBLEMENT ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE/FABRICATION*

(71) Taddeo, Alfonso, Via Mazzoccatto 26, 82011 Airola, IT
(72) Taddeo, Alfonso, 82011 Airola, IT
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B44C 1/10 → (51) **C09K 21/04**

B44C 1/175 → (51) **B44C 5/04**

B44C 5/00 → (51) **B44C 1/10**

(51) **B44C 5/04** (11) **4 003 750 A1***
E04F 15/10 **E04F 15/16**

(52) **B44C 5/04; E04F 15/102;**
E04F 15/107

(25) NI (26) En
(21) 20743366.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056740 17.07.2020
(87) WO 2021/014307 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 BE 201905476
(54) • *BODENPLATTE MIT STRUKTURZONEN AUF DER OBERSEITE*
• *A FLOOR PANEL HAVING TEXTURE ZONES ON THE TOP SURFACE*
• *PANNEAU DE PLANCHER DOTÉ DE ZONES TEXTURÉES SUR LA SURFACE SUPÉRIEURE*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(72) VERMEULEN, Bruno, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **B44C 5/04** (11) **4 003 751 A1***
B44C 1/175 **C09D 11/101**
C09D 11/30 **B41M 5/00**
B41M 7/00 **C08J 7/04**
C08J 7/046 **C08K 3/36**
B32B 27/30

(52) **B44C 1/105; B05D 7/04; B05D 7/536;**
B44C 3/025; C08J 7/042; C08J 7/046;
C09D 11/101; C09D 11/30; B05D 1/26;
B05D 5/00; B41M 5/0064;
B41M 7/0081; C08J 2327/06;
C08J 2433/06

(25) En (26) En
(21) 20844219.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056860 21.07.2020
(87) WO 2021/014362 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136406
(54) • *ZIERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DECORATIVE FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM DÉCORATIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ONO, Katsuya, Tokyo 141-8684, JP
SAITO, Koji, Tokyo 141-8684, JP
KOLB, Brant U., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B44C 5/04 → (51) **C09K 21/04**

B44C 5/06 → (51) **B44C 1/10**

(51) **B60B 5/02** (11) **4 003 752 A1***
B60B 5/02; B29C 70/462;
B29L 2031/3091; B29L 2031/322;
B60B 2310/52; B60B 2360/341

(25) En (26) En
(21) 20775277.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/076106 18.09.2020
(87) WO 2021/053142 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 GB 201913552
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER FAHRRADFELGE, FAHRRADFELGE*
• *METHOD OF ASSEMBLING A BICYCLE RIM, BICYCLE RIM*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE JANTE DE BICYCLETTE, JANTE DE BICYCLETTE*

(71) Adultimum AG, Oberhofstettenstr. 65 d, 9012 St. Gallen, CH
(72) HÜSLER, Daniel, 9012 St. Gallen, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60B 19/00** (11) **4 003 753 A1***
B60B 19/00

(25) En (26) En
(21) 20746702.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056124 29.06.2020
(87) WO 2021/019323 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 PT 2019115675

(54) • *RADSATZ UND RAHMENTEIL FÜR EIN FAHRRAD SOWIE FAHRRAD MIT EINEM SOLCHEN SATZ*
• *A SET OF A WHEEL AND A FRAME PART FOR A BICYCLE, AND A BICYCLE COMPRISING SUCH SET*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE ROUE ET D'UNE PARTIE CADRE POUR UNE BICYCLETTE, ET BICYCLETTE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*

(71) Polisport Plásticos, SA, Avenida Ferreira De Castro 818 Fontanheira, 3720-024 Carregosa, PT
(72) PINTO OLIVEIRA ARAÚJO, Pedro Jorge, 3720-024 Carregosa, PT
PEREIRA PINTO, Miguel Filipe, 3720-024 Carregosa, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

B60B 33/02 → (51) **A61M 5/14**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 003 754 A1***
C08L 9/06

(52) **B60C 1/00; C08L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 20739648.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069490 10.07.2020
(87) WO 2021/018545 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908535

(54) • *REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ*
• *TIRE INCORPORATING A RUBBER COMPOSITION INCLUDING A SPECIFIC HYDROCARBON RESIN*
• *PNEU INCORPORANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE SPÉCIFIQUE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLÉ, BE
HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
THURMAN, Derek W., Friendswood, TX 77546, US
TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux

Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 003 755 A1***
C08L 9/06

(52) **B60C 1/00; B60C 1/0016; C08L 9/06**

(25) En (26) En

(21) 20739649.0 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069492 10.07.2020

(87) WO 2021/018546 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 FR 1908537

(54) • REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ
• TIRE INCORPORATING A RUBBER COMPOSITION INCLUDING A SPECIFIC HYDROCARBON RESIN
• PNEUMATIQUE INTÉGRANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE SPÉCIFIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLE, BE HJT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

THURMAN, Derek W., Friendswood, Texas 77546, US

TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, US

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 003 756 A1***
C08L 7/02

(52) **B60C 1/00; C08L 7/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20754002.2 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051312 21.07.2020

(87) WO 2021/019150 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 FR 1908496

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• RUBBER COMPOSITION
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LAGARDE, Patricia, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

RIQU, Aline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de

(51) **B60C 1/00** (11) **4 003 757 A1***

B60C 11/03 **B60C 11/12**

C08C 19/25 **C08L 19/00**

B60C 11/00 **C08L 15/00**

C08L 57/02 **C08L 91/00**

C08K 3/36

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0302;**

B60C 11/0318; B60C 11/12;

C08K 3/36; C08L 15/00; C08L 57/02;

C08L 91/00; B60C 2011/0016;

B60C 2011/0025; B60C 2011/0313;

B60C 2011/129; B60C 2011/1295

(25) Fr (26) Fr

(21) 20757936.8 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051373 27.07.2020

(87) WO 2021/019175 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 FR 1908518

(54) • REIFEN MIT LAUFLÄCHE

• TYRE COMPRISING A TREAD

• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE

BANDE DE ROULEMENT

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BOISDON, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

VANTAL, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/03**

B60C 1/00 → (51) **C08K 5/548**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 67/02**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 9/18** (11) **4 003 758 A1***

B60C 9/20 **B60C 9/00**

(52) **B60C 9/185; B60C 9/0007;**

B60C 9/1835; B60C 9/2006;

B60C 2009/0078; B60C 2009/0085;

B60C 2009/0092; B60C 2009/1878;

B60C 2200/065

(25) Fr (26) Fr

(21) 20750699.9 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051205 07.07.2020

(87) WO 2021/014065 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 FR 1908339

(54) • REIFEN FÜR EIN HOCH- UND TIEFBAUSCHWERLASTFAHRZEUG MIT VEREINFACHTER GÜRTELVERSTÄRKUNG

• TYRE FOR A HEAVY CIVIL-ENGINEERING VEHICLE WITH A SIMPLIFIED CROWN REINFORCEMENT

• PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL AVEC UNE ARMATURE SOMMET SIMPLIFIEE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

L'HOSPITALIER, Sylvie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 11/00** (11) **4 003 759 A1***
B60C 11/03

(52) **B60C 11/005; B60C 2011/0025;**

B60C 2011/0033; B60C 2011/0341

(25) Fr (26) Fr

(21) 20754332.3 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051316 21.07.2020

(87) WO 2021/014089 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 FR 1908311

(54) • REIFEN MIT VERBESSERTER LAUFLÄCHE

• TYRE WITH IMPROVED TREAD

• PNEUMATIQUE A BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNÉE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR

(72) DURAND-GASSELIN, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

HELLOT, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

FRANCOIS, Marie-Laure, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 003 760 A1***
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1218;**

B60C 11/1263; B60C 2011/1213;

B60C 2011/1227

(25) De (26) De

(21) 20733945.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066837 17.06.2020

(87) WO 2021/013440 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 DE 102019211025

(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN

• PNEUMATIC VEHICLE TYRE

• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

- (72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30419 Hannover, DE
GLEESON, Ruaidhri, 30419 Hannover, DE
BAUER, Claudia, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 003 761 A1***
B60C 11/12 **B60C 1/00**
C08C 19/25 **C08L 19/00**
C08L 15/00 **C08L 57/02**
C08L 91/00 **C08K 3/36**
B60C 11/00

(52) **B60C 11/0302; B60C 1/0016;**
B60C 11/0318; B60C 11/12;
C08K 3/36; C08L 15/00; C08L 57/02;
C08L 91/00; B60C 2011/0016;
B60C 2011/0025; B60C 2011/0313;
B60C 2011/0374; B60C 2011/129;
B60C 2011/1295

(25) Fr (26) Fr
(21) 20757643.0 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051372 27.07.2020
(87) WO 2021/019174 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908517
(54) • REIFEN MIT LAUFLÄCHE
• TYRE COMPRISING A TREAD
• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE
BANDE DE ROULEMENT

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 003 762 A1***
B60C 11/03
(52) **B60C 11/1281; B60C 11/032;**
B60C 11/0323; B60C 11/1263;
B60C 11/1272; B60C 2011/0355;
B60C 2011/1209; B60C 2011/1268

(25) De (26) De
(21) 20733944.1 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066836 17.06.2020
(87) WO 2021/013439 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211027
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SOO, Zi-Jie, 30419 Hannover, DE

- TOMFORDE, Willem, 30419 Hannover, DE
CACERES, Angelica, 30419 Hannover, DE
ANG, Kim Aik, 30419 Hannover, DE
BEHR, Ulrich, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 003 763 A1***
B29D 30/00 **G06K 19/077**

(52) **B60C 23/0493; G06K 19/07722;**
G06K 19/07764; G06K 19/07794;
B29D 2030/0077; B29D 2030/0083

(25) En (26) En
(21) 20764760.3 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056656 15.07.2020
(87) WO 2021/014278 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012636
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG FÜR
EINEN GUMMIARTIKEL
• METHOD TO MANUFACTURE AN ELEC-
TRONIC DEVICE FOR A RUBBER ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR
ARTICLE EN CAOUTCHOUC

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) CACCAMI, Maria Cristina, 00128 Roma, IT
IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT
DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
LOMBARDI, Roberto, 00128 Roma, IT
PALUMBI, Maria Cecilia, 00128 Roma, IT
ANDREINI, Giacomo, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./
S.A. - Italian Branch Technical Center Via del
Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60G 11/10 → (51) **F16F 1/18**

(51) **B60G 15/06** (11) **4 003 764 A1***
B60G 17/027

(52) **B60G 15/062; B60G 11/14;**
B60G 15/067; B60G 17/0272;
B60G 2202/312; B60G 2202/32;
B60G 2202/413; B60G 2204/124;
B60G 2206/40; B60G 2206/42;
B60G 2206/73; B60G 2500/22;
B60G 2500/30

(25) De (26) De
(21) 20749887.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071562 30.07.2020
(87) WO 2021/019040 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120693
01.08.2019 DE 102019120845

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERSTELLEN EINES FUSSPUNKTES EI-
NES FEDERELEMENTS FUER EIN FAHR-
ZEUG
• DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING
A BASE OF A SPRING ELEMENT FOR A
VEHICLE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTE-
MENT D'UN POINT DE BASE D'UN
ÉLÉMENT DE RESSORT POUR UN VÉHI-
CULE

(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE

(72) BULLING, Dieter, 30900 Wedemark, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60G 15/14** (11) **4 003 765 A1***
B60G 17/019 **F16F 9/08**
F16F 9/32

(52) **B60G 15/14; B60G 17/019;**
F16F 9/084; F16F 9/36;
B60G 2202/152; B60G 2202/314;
B60G 2204/111; B60G 2204/112;
F16F 9/3292; F16F 2230/0023

(25) En (26) En
(21) 20760642.7 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044369 31.07.2020
(87) WO 2021/022102 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881102 P

(54) • GASFEDERVERSCHLUSSKAPPEN SOWIE
GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUN-
GEN UND DIESE ENTHALTENDE VER-
FAHREN
• GAS SPRING SEAL CAPS AS WELL AS
GAS SPRING AND DAMPER
ASSEMBLIES AND METHODS
INCLUDING SAME
• BOUCHONS D'ÉTANCHÉITÉ À RESSORT
À GAZ AINSI QU'ENSEMBLES RESSORT
À GAZ ET AMORTISSEUR À GAZ ET
PROCÉDÉ LES COMPRÉANT

(71) Firestone Industrial Products Company,
LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US

(72) BOUNDS, Joseph A., Hermitage, Tennessee
37076, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

B60G 17/019 → (51) **B60G 15/14**

B60G 17/027 → (51) **B60G 15/06**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 003 766 A1***
B60H 1/32 **B60P 3/20**
(52) **B60H 1/00985; B60H 1/00014;**
F25D 2400/36

(25) En (26) En
(21) 20754561.7 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043701 27.07.2020
(87) WO 2021/021711 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880365 P
05.08.2019 US 201962882739 P

(54) • VISUALISIERUNG DES BETRIEBS EINER
TRANSPORTKÜHLEINHEIT EINER AN-
HÄNGERKAMMER
• TRAILER COMPARTMENT TRANSPOR-
TATION REFRIGERATION UNIT
OPERATION VISUALIZATION
• VISUALISATION DE FONCTIONNEMENT
D'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE

TRANSPORT DE COMPARTIMENT DE REMORQUE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) MCDONALD, Patrick, Athens Georgia 30601, US

HANNON, John F., Syracuse New York 13057, US

FRAGNITO, Mark, Athens Georgia 30601, US

CHAMPAGNE, Deborah A., Syracuse New York 13057, US

PHAN, Thaison, East Syracuse New York 13057, US

SHUART, Ken, Athens Georgia 30601, US

MCLEISH, Vohn, Athens Georgia 30601, US

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

B60H 1/00 → (51) **F24F 11/30**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/14 → (51) **E05F 15/695**

B60J 5/04 → (51) **B60R 13/02**

B60J 5/04 → (51) **E05F 15/695**

(51) **B60J 10/84** (11) **4 003 767 A1***
B60Q 1/32 **B60Q 3/217**
B60Q 3/64 **B60Q 3/78**

(52) **B60J 10/84; B60Q 1/323;**
B60Q 3/217; B60Q 3/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739401.6 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070102 16.07.2020
(87) WO 2021/018609 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908639

(54) • *DICHTUNG MIT EINER LEUCHTVORRICHTUNG*
• *SEAL COMPRISING A LUMINOUS DEVICE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF LUMINEUX*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) OUTTIRAPOULLE, Chandar, 78910 BEHOUST, FR

LE COEDIC, Yoann, 78120 Rambouillet, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/08**

B60K 6/442 → (51) **B60W 20/15**

(51) **B60K 6/48** (11) **4 003 768 A1***
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/13 **B60W 30/18**
B60W 50/00

(52) **B60K 6/48; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 20/13;
B60W 30/18054; B60K 2006/4825;
B60W 2050/0026; B60W 2510/0241;
B60W 2510/0275; B60W 2510/0638;
B60W 2510/081; B60W 2510/101;
B60W 2520/10; B60W 2710/0666;
Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747025.3 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) FR 2020/051090 23.06.2020
(87) WO 2021/014060 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908319

(54) • *STEUERUNG DER AUFLADUNG EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGES IM LEERLAUF*
• *CONTROL OF THE RECHARGES OF A BATTERY OF A VEHICLE IN WHICH THE GEARBOX IS IN NEUTRAL*
• *CONTRÔLE DES RECHARGES D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE DONT LA BOÎTE DE VITESSES EST AU NEUTRE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR

MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/15**

B60K 7/00 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B60K 11/08** (11) **4 003 769 A1***
F01P 7/10

(52) **B60K 11/085;** F01P 7/10; Y02T 10/88

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742351.8 (22) 16.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) FR 2020/051037 16.06.2020
(87) WO 2021/014059 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908294

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LUFTSTROMS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR REGULATING AN AIR FLOW OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REGULATION D'UN FLUX D'AIR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) GERBER, Sylvain, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

MITIDIERI, Enzo, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **B60K 15/03** (11) **4 003 770 A1***
B60K 15/03177; B29C 2049/2013;
B60K 2015/03032; B60K 2015/0346;
B60K 2015/03493

(25) En (26) En
(21) 20751507.3 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/071685 31.07.2020
(87) WO 2021/019079 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189444

(54) • *HÖHENVERSTELLBARES VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN THERMO-*

PLASTISCHEN FAHRZEUGKRAFTSTOFF-TANK

• *HEIGHT ADJUSTABLE REINFORCEMENT ELEMENT FOR A VEHICLE THERMO-PLASTIC FUEL TANK*

• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR UN RÉSERVOIR DE CARBURANT THERMO-PLASTIQUE DE VÉHICULE*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1130 Bruxelles, BE

VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, 1130 Bruxelles, BE

KIM, Tae-Gwon, 1130 Bruxelles, BE

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

(51) **B60K 28/16** (11) **4 003 771 A1***
B60W 20/10 **B60W 30/18**
B62D 59/04

(52) **B60W 30/18172; B62D 59/04;**
B60W 2300/14; B60W 2520/22;
B60W 2520/263; B60W 2540/10;
B60W 2720/106

(25) De (26) De
(21) 20739922.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/069208 08.07.2020
(87) WO 2021/013541 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119786

(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES ZUGFAHRZEUGS BEI TRAKTIONSVORLUST*
• *METHOD FOR SUPPORTING A TRACTION VEHICLE IN THE EVENT OF TRACTION LOSS*
• *PROCÉDÉ POUR ASSISTER UN VÉHICULE TRACTEUR EN CAS DE PERTE DE TRACTION*

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH

(72) HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, DE

RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 003 772 A1***
B60W 50/14

(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/1523;
B60K 2370/169; B60K 2370/174;
B60L 2250/18; B60W 2050/146;
Y02T 10/70; Y02T 10/84

(25) De (26) De
(21) 20746918.0 (22) 17.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070377 17.07.2020
(87) WO 2021/013762 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019119971

(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER WARNMELDUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING A WARNING*
• *PROCÉDÉ POUR AFFICHER UN MESSAGE D'AVERTISSEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) HEINEMANN, Robert Michael, 38640 Goslar, DE
NEMATl, Issa, 30163 Hannover, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60K 37/02** (11) **4 003 773 A1***
B60K 37/06 **B60S 1/56**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488

- (52) **B60K 37/02; B60K 37/06;**
G06F 3/017; G06F 3/0304;
G06F 3/0418; B60K 2370/1438;
B60K 2370/1468; B60K 2370/152;
B60K 2370/161; B60K 2370/199;
B60K 2370/21; B60S 1/00

- (25) De (26) De
(21) 20768022.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/074889 07.09.2020
(87) WO 2021/078434 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 DE 102019007300

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES REINIGUNGS-MODUS EINER TOUCHBEDIENBAREN SCHALTFLÄCHE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING A CLEANING MODE OF A TOUCH-OPERABLE COMMAND PANEL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION D'UN MODE DE NETTOYAGE D'UN PANNEAU DE COMMANDE TACTILE**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) TARAYAN, Emin, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 37/02**

B60L 1/00 → (51) **B60L 58/13**

B60L 3/12 → (51) **B60L 58/13**

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 003 774 A1***
B60L 50/60 **B60L 15/38**
B60L 15/32 **B60L 50/61**
B62D 59/04

- (52) **B60L 15/20; B60L 15/32;**
B60L 15/38; B60L 50/60; B60L 50/61;
B62D 59/04; B60L 2200/28;
B60L 2200/36; B60L 2240/26;
Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72

- (25) De (26) De
(21) 20740264.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069206 08.07.2020
(87) WO 2021/013540 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119787

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACTUATING AN ELECTRICAL DRIVE OF A TRAILER VEHICLE**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACTIVER UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE TRACTÉ**

- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, DE
HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, DE
RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 58/13**

B60L 15/32 → (51) **B60L 15/20**

B60L 15/38 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/50 → (51) **H05K 5/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/61 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60L 50/64** (11) **4 003 775 A1***
H01M 10/42 **H01R 13/658**
H05K 9/00

- (52) **B60L 50/64; H01M 50/20;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

- (25) En (26) En
(21) 19753278.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070699 31.07.2019
(87) WO 2021/018398 2021/05 04.02.2021

- (54) • **REDUZIERUNG VON HOCHSPANNUNGS-INTERFERENZEN IN EINEM BATTERIE-SYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **REDUCTION OF HIGH-VOLTAGE INTERFERENCES IN A BATTERY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES**
• **RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES À HAUTE TENSION DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

- (71) Webasto SE, Krailling Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) HOFFMANN, Detlef, 82131 Stockdorf, DE
ASSMANN, Patrick, 82131 Stockdorf, DE
MEYER, Mario, 82131 Stockdorf, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **B60L 50/64** (11) **4 003 776 A1***
H01M 10/54 **H01M 10/48**
B60L 50/64; H01M 10/48;

- H01M 10/54; H01M 2010/4271;**
H01M 2010/4278; H02J 7/00032;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02W 30/84

- (25) En (26) En
(21) 20746290.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056862 22.07.2020
(87) WO 2021/014363 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 20196287687 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN FAHRZEUGBATTERIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REUSING AN ELECTRIC VEHICLE BATTERY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉUTILISER UNE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

- (71) Eco Stor AS, Lakkegata 52, 0187 Oslo, NO
(72) BURCHARDT, Trygve, Howell, Michigan 48855, US

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

B60L 53/14 → (51) **B60L 58/13**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 003 777 A1***
B60L 53/30

- (52) **B60L 53/16; B60L 53/305;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20743156.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071036 24.07.2020
(87) WO 2021/018797 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908555

- (54) • **LADETERMINAL MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **CHARGING TERMINAL WITH A SAFETY DEVICE**
• **BORNE DE RECHARGEMENT AVEC DISPOSITIF DE SECURITE**

- (71) All In Factory, 5 rue de Méréville, 91690 Saclas, FR

- (72) LEPAGE, Marc, 91690 SACLAS, FR

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

B60L 53/16 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/18 → (51) **H01B 7/42**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/30 → (51) **G06Q 10/02**

B60L 53/66 → (51) **G06Q 10/02**

B60L 53/67 → (51) **G06Q 10/02**

B60L 53/68 → (51) **G06Q 10/02**

B60L 55/00 → (51) **B60L 58/13**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/32**

B60L 58/10 → (51) **G01R 21/06**

B60L 58/10 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **B60L 58/13** (11) **4 003 778 A1***
B60L 58/26 **B60L 58/25**
B60L 1/00 **B60L 3/12**
B60L 15/20 **B60L 53/14**
B60L 55/00 **B60L 58/16**
H01M 10/44

- (52) **B60L 1/003; B60L 3/12;**
B60L 15/2045; B60L 53/14;
B60L 55/00; B60L 58/13; B60L 58/16;
B60L 58/25; B60L 58/26;
H01M 10/425; H01M 10/44;
H01M 10/48; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; Y02E 60/00;

Y02E 60/10; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/14; Y04S 10/126
(25) De (26) De
(21) 20742706.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070160 16.07.2020
(87) WO 2021/013695 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119761
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BATTERIE EINES GEPARKTEN KRAFT-
FAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A BATTERY
OF A PARKED MOTOR VEHICLE, AND
MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE À
MOTEUR EN ÉTAT DE STATIONNEMENT
ET VÉHICULE À MOTEUR
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHLEDER, Max, 38106 Braunschweig, DE
RUMBERG, Björn, 30459 Hannover, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,
DE

B60L 58/13 → (51) **B62M 6/45**
B60L 58/16 → (51) **B60L 58/13**
B60L 58/25 → (51) **B60L 58/13**
B60L 58/26 → (51) **B60L 58/13**

(51) **B60N 2/015** (11) **4 003 779 A1***
B60N 2/07 **B60N 2/08**
(52) **B60N 2/01525; B60N 2/072;**
B60N 2/0818; B60N 2/0831;
B60N 2/0868; B60N 2205/20
(25) De (26) De
(21) 20742674.3 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069821 14.07.2020
(87) WO 2021/013621 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120194
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG EI-
NER SITZANORDNUNG IN EINEM FAHR-
ZEUG UND FAHRZEUG
• DEVICE FOR ATTACHING A SEAT
ASSEMBLY IN A VEHICLE AND VEHICLE
• DISPOSITIF POUR MONTER UN
ENSEMBLE SIÈGE DANS UN VÉHICULE
ET VÉHICULE
(71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH,
Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) GRIEGER, Andreas, 88079 Kressbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B60N 2/015 → (51) **B64D 11/06**
B60N 2/07 → (51) **B60N 2/015**
B60N 2/08 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B60P 1/02** (11) **4 003 780 A1***
B60P 3/06 **B62D 53/06**

(52) **B62D 53/062; B60P 1/027;**
B60P 3/06
(25) It (26) En
(21) 20753814.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050174 15.07.2020
(87) WO 2021/014474 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012795
(54) • ANHÄNGER MIT KIPPACHSENEINHEIT
• TRAILER WITH TILTING AXLE UNIT
• REMORQUE AVEC UNITÉ D'ESSIEU
BASCULANTE
(71) Soso, Elena, Via L. Corain, 95, 37040 S.
Stefano di Zimella (VR), IT
Soso, Stefano, Via L. Corain, 95, 37040 S.
Stefano di Zimella (VR), IT
(72) Soso, Elena, 37040 S. Stefano di Zimella
(VR), IT
Soso, Stefano, 37040 S. Stefano di Zimella
(VR), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za-
nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
Roma, IT

B60P 1/48 → (51) **B60P 3/10**
B60P 3/06 → (51) **B60P 1/02**

(51) **B60P 3/10** (11) **4 003 781 A1***
B60R 9/06 **B60R 9/08**
B60P 1/48
(52) **B60R 9/042; B60P 3/1016**
(25) En (26) En
(21) 20842682.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050751 22.07.2020
(87) WO 2021/012007 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 AU 2019902604
(54) • VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINES GE-
GENSTANDES AUF EIN FAHRZEUGDACH
• A DEVICE FOR LIFTING AN OBJECT
ONTO THE ROOF OF A VEHICLE
• DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN OBJET
JUSQUE SUR LE TOIT D'UN VÉHICULE
(71) Gittens Pty Ltd., 1A, 26 Carbine Way,
Mornington, VIC 3931, AU
(72) GITTENS, Martyn, Mornington, Victoria
3931, AU
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B60P 3/20 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60P 7/08** (11) **4 003 782 A1***
B60P 7/0861
(25) De (26) De
(21) 20732159.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065578 05.06.2020
(87) WO 2021/018442 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211419

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
LADEPOSITION UND DER AUFLAGE-
KRAFT EINES TRANSPORTGUTS
• METHOD FOR MONITORING THE
LOADING POSITION AND THE BEARING
FORCE OF AN ITEM TO BE TRANS-
PORTED
• PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA POSI-
TION DE CHARGEMENT ET LA FORCE
D'APPUI D'UN ARTICLE À TRANS-
PORTER
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahren-
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FREIHEIT, Philipp, 30419 Hannover, DE
GROFFMANN, Lena, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **4 003 783 A1***
B60P 7/13 **F16M 11/04**
F16M 13/02 **A61G 3/00**
(52) **B60P 7/0807; A61G 3/0209;**
B60P 7/132; F16M 11/041;
F16M 13/02

(25) En (26) En
(21) 20764488.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043284 23.07.2020
(87) WO 2021/016460 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 20196287712 P
17.06.2020 US 202063040480 P
(54) • FERNAUSLÖSEANORDNUNG FÜR EINE
OBERFLÄCHENMONTAGE
• REMOTE RELEASE ASSEMBLY FOR A
SURFACE MOUNT
• ENSEMBLE DE LIBÉRATION À DISTANCE
POUR UN MONTAGE EN SURFACE
(71) Valeda Company, LLC, 4031 NE 12th
Terrace, Oakland Park, Florida 33334, US
(72) GARCIA, Jonathan, Oakland Park, Florida
33334, US
DAVALOS, Olinamy, Ft. Lauderdale, Florida
33304, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B60P 7/08** (11) **4 003 784 A1***
B62K 19/46 **B62J 9/00**
B62J 9/20 **B60R 9/048**
B60R 9/06 **B60R 9/08**
(52) **B62J 9/23; B62J 9/24; B62J 9/27;**
B62J 9/30; B62J 1/28

(25) En (26) En
(21) 20845006.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056805 20.07.2020
(87) WO 2021/014336 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877170 P
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTI-
GUNG EINES AUFBEWAHRUNGSBEHÄL-
TERS AN EINEM FAHRZEUG
• ATTACHMENT SYSTEM FOR ATTACHING
A STORAGE CONTAINER TO A VEHICLE
• SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN
RÉCIPIENT DE STOCKAGE À UN VÉHI-
CULE

- (71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec JOE 2L0, CA
(72) CYR, Bruno, Québec J2M 1T4, CA LACASSE-JOBIN, Pierre, Magog Québec J1X 5H9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60P 7/13 → (51) **B60P 7/08**

B60P 7/15 → (51) **F16B 7/14**

B60Q 1/00 → (51) **G01S 13/93**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **4 003 785 A1***
(52) **B60Q 1/143**; B60Q 2300/054; B60Q 2300/056; F21W 2102/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743678.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070491 20.07.2020
(87) WO 2021/018657 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120396
(31) 31.07.2019 FR 1908777

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR EMISSION VON ZWEI PIXELIERTEN LICHTSTRAHLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN AUFLÖSUNGEN**
• **METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE SUITABLE FOR EMITTING TWO PIXELATED LIGHT BEAMS WITH DIFFERENT RESOLUTIONS**
• **PROCEDE DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF LUMINEUX APTE A EMETTRE DEUX FAISCEAUX LUMINEUX PIXELISES DE RESOLUTIONS DIFFERENTES**

- (71) Valeo Vision, 34.rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/32 → (51) **B60J 10/84**

B60Q 3/217 → (51) **B60J 10/84**

B60Q 3/64 → (51) **B60J 10/84**

B60Q 3/78 → (51) **B60J 10/84**

- (51) **B60R 1/04** (11) **4 003 786 A1***
B60R 1/08 **B60R 1/12**
(52) **B60R 1/04**; **B60R 1/088**; **B60R 1/1207**; B60R 2001/1223; B60R 2001/1253
(25) En (26) En
(21) 20751476.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070774 23.07.2020
(87) WO 2021/018718 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120396
29.07.2019 US 201916524953
(54) • **INNENRÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**

- **INTERNAL REARVIEW DEVICE AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR INTERNE ET VÉHICULE**

- (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE HAN, Chang Kyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR YIM, Cheol Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR HUH, Ho Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR HONG, Won Sik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR CHOI, Geon Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR LIM, Chang Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR ALLI, Freshipali, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60R 1/04** (11) **4 003 787 A1***
B60R 1/08 **B60R 1/12**
(52) **B60R 1/04**; **B60R 1/088**; **B60R 1/1207**; B60R 2001/1223; B60R 2001/1253

- (25) En (26) En
(21) 20751478.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070820 23.07.2020
(87) WO 2021/018730 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524953
29.07.2019 DE 102019120396
(54) • **RÜCKBLICKSPIEGEL FÜR FAHRZEUGE MIT EINER LEITERPLATTE**
• **REARVIEW DEVICE FOR VEHICLES WITH CIRCUIT BOARD**
• **DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR POUR VÉHICULES DOTÉ D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

- (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE HAN, Chang Kyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR YIM, Cheol Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR HONG, Won Sik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/04 → (51) **G06F 3/01**

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/04**

B60R 1/08 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60R 1/12** (11) **4 003 788 A1***
(52) **B60R 1/12**
(25) En (26) En
(21) 20750193.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070782 23.07.2020

- (87) WO 2021/018722 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120382
(54) • **INNENRÜCKBLICKSPIEGEL MIT MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE UND FAHRZEUG DAMIT**
• **INTERIOR REARVIEW DEVICE WITH HUMAN MACHINE INTERFACE AND VEHICLE THEREWITH**
• **DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR INTÉRIEUR AVEC INTERFACE HOMME-MACHINE ET VÉHICULE LE COMPORTANT**
(71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

B60R 1/12 → (51) **G06F 3/01**

B60R 9/048 → (51) **B60P 7/08**

B60R 9/06 → (51) **B60P 3/10**

B60R 9/06 → (51) **B60P 7/08**

B60R 9/08 → (51) **B60P 3/10**

B60R 9/08 → (51) **B60P 7/08**

- (51) **B60R 13/00** (11) **4 003 789 A1***
F16B 5/06 **B60R 13/02**
(52) **B60R 13/0206**; **B60R 13/005**; **F16B 5/0664**

- (25) En (26) En
(21) 21765849.1 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/072712 16.08.2021
(87) WO 2022/034239 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202063065624 P
(54) • **ABDECKUNGSBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A COVER FASTENING SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FIXATION DE CAPOT POUR UN VÉHICULE**

- (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) SAILER, Gottfried, Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 Stuttgart 70327, DE POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60R 13/02** (11) **4 003 790 A1***
B60J 5/04
(52) **B60R 13/0206**; **B60J 5/0468**; **B60R 13/0243**

- (25) De (26) De
(21) 20747404.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071237 28.07.2020
(87) WO 2021/018877 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211376

- (54) • VERKLEIDUNGSANORDNUNG ZUR INNENRAUM AUSSTATTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR SOWIE KRAFTFAHRZEUG
 - LINING ASSEMBLY FOR FITTING OUT THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE, A MOTOR VEHICLE DOOR AND MOTOR VEHICLE
 - REVÊTEMENT DESTINÉ À L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BETTZÜGE, Thomas, 39164 Wanzleben, DE
JACHMANN, Christian, 38154 Königslutter, DE

B60R 13/02 → (51) **B60R 13/00**

- (51) **B60R 13/08** (11) **4 003 791 A1***
B62D 35/02
- (52) **B62D 35/02; B60R 13/0861;**
Y02T 10/82; Y02T 10/88
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757639.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2020/051342 22.07.2020
(87) WO 2021/019157 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908658
- (54) • AERODYNAMISCHER ABWEISER ZUR BEFESTIGUNG AM UNTERBODEN EINES FAHRZEUGS
- AERODYNAMIC DEFLECTOR INTENDED TO BE SECURED TO THE UNDERBODY OF A VEHICLE
- DÉFLECTEUR AÉRODYNAMIQUE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ CONTRE LE SOUBASSEMENT DE CAISSE D'UN VÉHICULE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR

B60R 16/03 → (51) **B60W 20/15**

B60R 16/03 → (51) **B60W 40/08**

B60R 16/033 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60R 19/34** (11) **4 003 792 A1***
- (52) **B60R 19/14; B60R 19/34;**
B60R 2019/247
- (25) En (26) En
(21) 20848089.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/043929 29.07.2020
(87) WO 2021/021842 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879786 P
- (54) • FAHRZEUGSTOSSSTANGENVERLÄNGERUNG MIT PRALLBOX AUSSTEIFUNG
- VEHICLE BUMPER EXTENSION WITH CRUSH CAN BRACING
- EXTENSION DE PARE-CHOCS DE VÉHICULE AVEC RENFORCEMENT DE CAISSON DÉFORMABLE
- (71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US

- (72) ALVAREZ, Alfonso, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- ANQUETIL, Stephane, 78150 Le Chesnay, FR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B60R 21/0134 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60R 21/26** (11) **4 003 793 A1***
- (52) **B60R 21/26;** B60R 2021/26094
- (25) De (26) De
(21) 20750590.0 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) DE 2020/200056 09.07.2020
(87) WO 2021/013313 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019210802
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN GAS-GENERATOR ZUM STEUERN EINES VOLUMENSTROMS SOWIE AUFPRALLSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE FOR A GAS GENERATOR FOR CONTROLLING A VOLUMETRIC FLOW, AND IMPACT PROTECTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE OF THIS TYPE
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN GÉNÉRATEUR DE GAZ, DESTINÉ À ASSURER LA COMMANDE D'UN FLUX VOLUMIQUE, ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) MÜLLER, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
BLEECK, Matthias, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60S 1/56 → (51) **B60K 37/02**

- (51) **B60S 3/04** (11) **4 003 794 A1***
- (52) **B60S 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 19746059.5 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/069775 23.07.2019
(87) WO 2021/013339 2021/04 28.01.2021
- (54) • PORTALVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE UND FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE
- GANTRY DEVICE FOR A VEHICLE TREATMENT SYSTEM, AND VEHICLE TREATMENT SYSTEM
- DISPOSITIF DE PORTIQUE POUR UNE INSTALLATION DE MANUTENTION DE VÉHICULES ET INSTALLATION DE MANUTENTION DE VÉHICULES
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) HEINZE, Michael, 71282 Hemmingen, DE
KNISEL, Bernd, 71229 Leonberg, DE

- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **B60T 5/00** (11) **4 003 795 A1***
F16D 65/12 **F16D 65/84**
F16D 65/80

- (52) **F16D 65/125; F16D 65/123;**
F16D 65/127; F16D 65/128;
F16D 2065/1312; F16D 2065/1328;
F16D 2065/1356; F16D 2250/0023
- (25) It (26) En
(21) 20750365.7 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/057031 24.07.2020
(87) WO 2021/019408 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900013047
- (54) • BREMSSCHEIBE FÜR EIN BREMSSYSTEM
- BRAKE DISC FOR A BRAKING SYSTEM
- DISQUE DE FREIN POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE
- (71) Ferdiam S.r.l., Viale del Lavoro, 2, 37023 Grezzana (VR), IT
- (72) FERRARI, Alberto, 37023 Grezzana (VR), IT
GREPPI, Bruno, 37023 Grezzana (Vr), IT
NICOLIS, Edoardo, 37023 Grezzana (VR), IT
- (74) Marchi, Paolo, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

- (51) **B60T 7/12** (11) **4 003 796 A1***
B60T 8/1766 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 13/74**

- (52) **B60T 8/1766; B60T 7/042;**
B60T 7/12; B60T 13/146; B60T 13/662;
B60T 13/686; B60T 13/741;
B60T 2201/06
- (25) De (26) De
(21) 20734117.3 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/066067 10.06.2020
(87) WO 2021/018456 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019211236
- (54) • VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG
- METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM IN A VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE FREIN HYDRAULIQUE DANS UN VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RETTENMEIER, Bernhard, 71691 Freiberg am Neckar, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/44**

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/1766 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60T 8/18** (11) **4 003 797 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/26**
B60T 8/32 **B60T 8/88**
B60T 8/92 **B60T 8/172**

(52) **B60T 8/1893; B60T 8/1705;**
B60T 8/172; B60T 8/1881; B60T 8/263;
B60T 8/32; B60T 8/3235; B60T 8/88;
B60T 8/92; B60T 13/665; B60T 17/228

(25) It (26) En
(21) 20754369.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056887 22.07.2020
(87) WO 2021/014374 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012480

(54) • **ELEKTROPNEUMATISCHES NOT- UND**
BETRIEBSBREMSSSTEUERSYSTEM FÜR
MINDESTENS EIN SCHIENENFAHRZEUG
• **ELECTRO-PNEUMATIC EMERGENCY AND**
SERVICE BRAKING CONTROL SYSTEM,
FOR AT LEAST ONE RAILWAY VEHICLE
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE**
D'URGENCE ET DE SERVICE ÉLECTRO-
PNEUMATIQUE, POUR AU MOINS UN
VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino),
IT

GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti), IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/32 → (51) **B64C 25/44**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/92 → (51) **B60T 8/18**

(51) **B60T 13/04** (11) **4 003 798 A1***
B60T 13/74 **F16D 65/18**
F16D 65/46

(52) **B60T 13/743; B60T 13/04;**
F16D 65/183; F16D 65/46

(25) De (26) De
(21) 20750191.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070737 23.07.2020
(87) WO 2021/018705 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120341

(54) • **STELLVORRICHTUNG FÜR EIN MECHA-**
NISCHES BREMSSYSTEM
• **ACTUATING DEVICE FOR A MECHANICAL**
BRAKE SYSTEM
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN**
SYSTÈME DE FREIN MÉCANIQUE

(71) Thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

(72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B60T 13/26** (11) **4 003 799 A1***
B60T 15/02 **B60T 15/04**
B60T 15/54 **B60T 15/18**
B60T 15/36

(52) **B60T 15/043; B60T 13/26;**
B60T 15/027; B60T 15/18; B60T 15/36;
B60T 15/54

(25) De (26) De
(21) 20736968.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068639 02.07.2020
(87) WO 2021/013491 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119808

(54) • **RELAISVENTIL FÜR EINE PNEUMATI-**
SCHNE VENTILEINHEIT
• **RELAY VALVE FOR A PNEUMATIC VALVE**
UNIT
• **VALVE-RELAIS POUR UNE UNITÉ DE**
VALVE PNEUMATIQUE

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
SCHAPPLER, Hartmut, 30455 Hannover, DE
OESER, Christian, 30179 Hannover, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/66 → (51) **F16D 65/18**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/04**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/18**

B60T 15/02 → (51) **B60T 13/26**

B60T 15/04 → (51) **B60T 13/26**

B60T 15/18 → (51) **B60T 13/26**

B60T 15/36 → (51) **B60T 13/26**

B60T 15/54 → (51) **B60T 13/26**

B60T 17/22 → (51) **F16D 66/00**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/10 → (51) **B60K 28/16**

B60W 20/13 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 20/15** (11) **4 003 800 A1***
B60K 6/442 **B60K 6/547**
B60R 16/03 **H02J 7/34**
B60W 30/19

(52) **B60W 20/15; B60K 6/442;**
B60K 6/547; B60L 50/16; B60L 50/61;
B60L 58/20; B60R 16/03;
H02J 7/1423; H02J 7/342; B60L 1/00;
B60L 2210/40; B60L 2240/527;
B60L 2250/24; B60W 30/19;
B60W 2510/10; B60W 2510/305;
B60W 2710/305; H02J 2310/48;

Y02T 10/62; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 20737191.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069203 08.07.2020
(87) WO 2021/013539 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908268

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG, WÄH-**
REND DES GANGWECHSELS, DER ELEK-
TRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGS-
NETZE EINES HYBRIDFAHRZEUGS MIT
EINEM AUTOMATISIERTEN SCHALT-
GETRIEBE UND STEUERVORRICHTUNG,
ELEKTRISCHE BAUGRUPPE UND FAHR-
ZEUG

• **METHOD FOR CONTROLLING, DURING**
GEAR CHANGES, THE ELECTRICAL
POWER SUPPLY NETWORKS OF A
HYBRID VEHICLE EQUIPPED WITH AN
AUTOMATED GEAR BOX, AND A
CONTROL DEVICE, ELECTRICAL
ASSEMBLY AND VEHICLE

• **PROCEDE DE COMMANDE, LORS DES**
PASSAGES DE VITESSES, DES RESEAUX
D'ALIMENTATION ELECTRIQUE D'UNE
VEHICULE HYBRIDE EQUIPE D'UNE
BOITE DE VITESSE ROBOTISEE, AINSI
QUE DISPOSITIF DE COMMANDE,
ENSEMBLE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE

(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif-sur-Yvette,
FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

B60W 30/08 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 003 801 A1***
B60W 30/095 **B60W 40/12**
B60W 50/02 **B60W 60/00**

(52) **G05D 1/0214; H04L 67/125;**
G05D 2201/0213; H04L 67/12;
H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 20844594.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043129 22.07.2020
(87) WO 2021/016387 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518897

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-**
LÖSUNG EINES SICHERHEITSTOPPS IN
EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
• **SYSTEM AND METHOD FOR EFFECTING**
A SAFETY STOP RELEASE IN AN
AUTONOMOUS VEHICLE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-**
TUER UNE LIBÉRATION D'ARRÊT DE
SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE AUTO-
NOME

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) MACGREGOR, Collin, Foster City, California
94404, US

OLSON, Sy Kelly, Foster City, California
94404, US

PACKER, Jefferson Bradfield, Foster City,
California 94404, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **B60W 30/095** (11) **4 003 802 A1***
B60W 50/00 **B60W 40/04**
G06N 5/02 **G06N 5/04**

(52) **G06N 5/022; G06N 5/043; G06N 3/08;**
G06N 5/048

(25) De (26) De
(21) 20746157.5 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070734 22.07.2020

(87) WO 2021/018704 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 102019211457

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREIT-
STELLEN EINER KONTEXTABHÄNGIGEN
WISSENSBASIS ZUM PLAUSIBILISIEREN
MINDESTENS EINER WAHRNEHMUNGS-
FUNKTION*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
A CONTEXT-DEPENDENT KNOWLEDGE
BASE FOR PLAUSIBILIZING AT LEAST
ONE DETECTION FUNCTION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
PROCURER UNE BASE DE CONNAIS-
SANCES DÉPENDANT DU CONTEXTE
POUR PLAUSIBILISER AU MOINS UNE
FONCTION DE DÉTECTION*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE
SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
VARGHESE, John Serin, 38126 Braun-
schweig, DE

KAPOOR, Nikhil, 38440 Wolfsburg, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 003 803 A1***
B60W 40/09 **B60W 60/00**
B62D 15/02

(52) **B60W 30/18163; B60W 40/09;**
B60W 60/0011; B62D 15/0255;
B60W 2050/0026; B60W 2050/0075;
B60W 2520/10; B60W 2520/125;
B60W 2520/14; B60W 2540/043;
B60W 2540/30; B60W 2552/05;
B60W 2556/10; B60W 2556/50

(25) It (26) En
(21) 20760539.5 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057029 24.07.2020

(87) WO 2021/019407 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 IT 201900013086

(54) • *ANPASSUNG VON FAHRSPURWECH-
SELN VON AUTONOM FAHRENDEN
KRAFTFAHRZEUGEN BASIEREND AUF
DEM FAHRVERHALTEN DES FAHRERS*
• *CUSTOMIZATION OF AUTONOMOUS-
DRIVING LANE CHANGES OF MOTOR
VEHICLES BASED ON DRIVERS' DRIVING
BEHAVIOURS*

• *PERSONNALISATION DE CHANGEMENTS
DE VOIE À CONDUITE AUTONOME DE
VÉHICULES À MOTEUR EN FONCTION DE
COMPORTEMENTS DE CONDUITE DE
CONDUCTEURS*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT

(72) RAFFONE, Enrico, 10043 ORBASSANO (TO),
IT

REI, Claudio, 10043 ORBASSANO (TO), IT
BASSO, Michele, 10043 ORBASSANO (TO),
IT

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

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/18 → (51) **B60K 28/16**

B60W 30/19 → (51) **B60W 20/15**

B60W 40/02 → (51) **B60W 50/14**

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 40/08** (11) **4 003 804 A1***
B60W 50/04 **B60R 16/03**
B60L 1/00

(25) En (26) En
(21) 20847149.0 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043914 28.07.2020

(87) WO 2021/021833 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201916524461

(54) • *SCHLAF-WACH-STEUERKREIS FÜR BAT-
TERIEBETRIEBENE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*

• *SLEEP-WAKE CONTROL CIRCUIT FOR
BATTERY POWERED ELECTRONIC
DEVICE*

• *CIRCUIT DE COMMANDE DE RÉVEIL
POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo
Road, Irvine, CA 92618, US

(72) YU, Xiaohang, Irvine, California 92618, US
NIU, Geng, Irvine, California 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B60W 40/09 → (51) **B60W 30/18**

B60W 40/12 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/08**

B60W 50/02 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/04 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 003 805 A1***
B60W 30/08 **B60W 40/02**
B60K 35/00 **B60R 21/0134**

(52) **G08G 1/166; G01S 7/6218;**
G01S 7/6272; G01S 15/931;
G01S 7/16; G01S 7/22; G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 20846260.6 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044647 31.07.2020

(87) WO 2021/022227 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916527984

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN
KOMBINIERTES VISUELLES UND HÖR-
BARS RÄUMLICHES WARNSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A
COMBINED VISUAL AND AUDIBLE
SPATIAL WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME
D'AVERTISSEMENTS SPATIAUX
VISUELS ET AUDIBLES COMBINÉS*

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo
Road, Irvine, CA 92618, US

(72) WITT, David Joseph, Irvine, California
92618, US

GROENE, Michael, Irvine, California 92618,
US

LUIS, Andre Franco, Irvine, California
92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/09**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B61B 1/02** (11) **4 003 806 A1***
B61B 1/02

(25) It (26) En

(21) 20757957.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057026 24.07.2020

(87) WO 2021/014424 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 IT 201900012801

(54) • *BAHNSTEIGTRENNSCHWAND*
• *PLATFORM SCREEN*
• *ÉCRAN DE QUAI*

(71) Sarfo S.r.l., Via Garibaldi 5, 10048 Vinovo
(TO), IT

(72) LOSITO, Pietro, 10060 Frossasco (TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

B61B 3/02 → (51) **B61B 15/00**

B61B 7/06 → (51) **B61B 15/00**

(51) **B61B 15/00** (11) **4 003 807 A1***
B61B 7/06 **B61B 3/02**

(52) **B61B 12/00; B61B 7/06; B61B 15/00;**
B64C 27/08; B64D 9/00; Y02T 30/00

(25) En (26) En

(21) 20844129.5 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050076 24.07.2020

(87) WO 2021/015630 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 NZ 19750217

30.09.2019 NZ 19757685

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANS-
PORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF TRANS-
PORTING OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT
D'OBJETS*

- (71) Holmes Solutions Limited Partnership, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay, Wellington 6011, NZ
(72) READ, Connor, Wellington, 6011, NZ
DIEHL, Andrew Karl, Wellington, 6011, NZ
VOLLEBREGT, Jamin Caleb, Wellington, 6011, NZ
SCOTT, Peter John, Wellington, 6011, NZ
ALLINGTON, Christopher James, Wellington, 6011, NZ
THOMSON, Mark Harinui, Wellington, 6011, NZ
SARRATT, Andrew Michael, Wellington, 6011, NZ
PRITCHARD, Mark Stewart, Wellington, 6011, NZ
GLOSSOP, Benjamin Mark, Wellington, 6011, NZ
RYDER, Emerson Patrick James, Wellington, 6011, NZ
POULTER, Benjamin, Wellington, 6011, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B61D 7/16 → (51) **B65D 43/00**

- (51) **B61D 27/00** (11) **4 003 808 A1***
F24F 5/00
(52) **B61D 27/0018; B60H 1/00371; B60H 1/005; F24F 5/0021; B60H 1/00771; Y02E 60/14**

- (25) De (26) De
(21) 20756752.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100636 21.07.2020
(87) WO 2021/018346 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120719
(54) • **KLIMAAANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER KÄLTE-SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE WITH A COLD RESERVOIR UNIT, AND METHOD FOR OPERATING AN AIR-CONDITIONING SYSTEM OF SAID TYPE**
• **INSTALLATION DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UNE UNITÉ DE STOCKAGE DE FROID ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE INSTALLATION DE CLIMATISATION**

- (71) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG, Industriestrasse 60, 04435 Schkeuditz, DE
(72) BOECK, Lutz, 04435 Schkeuditz, DE
KÄSTNER, Lorenz, 01445 Radebeul, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B61G 3/16 → (51) **B61K 1/00**

- (51) **B61H 5/00** (11) **4 003 809 A1***
B61H 13/34 F16D 65/095
(52) **F16D 55/2245; B61H 5/00; B61H 13/34; F16D 65/092; F16D 65/095; F16D 65/183; F16D 69/0408; F16D 2127/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743699.9 (22) 23.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070889 23.07.2020
(87) WO 2021/018745 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908510
26.07.2019 FR 1908512
18.10.2019 FR 1911666
(54) • **SCHIENENBREMSSYSTEM MIT BREMSGESTÄNGE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
• **RAILWAY BRAKING SYSTEM COMPRISING BRAKE RIGGING, AND RAIL VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM**
• **SYSTEME DE FREINAGE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE TIMONERIE DE FREINAGE ET VEHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL SYSTEME**
(71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, FR
GERBER-PAPIN, Denis, 80830 L'ETOILE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **B61H 5/00** (11) **4 003 810 A1***
F16D 55/224
(52) **F16D 55/2245; B61H 5/00; B61H 13/34; F16D 65/092; F16D 65/095; F16D 65/183; F16D 69/0408; F16D 2127/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757224.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070887 23.07.2020
(87) WO 2021/018743 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908510
26.07.2019 FR 1908512
18.10.2019 FR 1911666
(54) • **SCHIENENBREMSSYSTEM MIT BREMSGESTÄNGE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
• **RAILWAY BRAKING SYSTEM COMPRISING BRAKE RIGGING, AND RAIL VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM**
• **SYSTEME DE FREINAGE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE TIMONERIE DE FREINAGE ET VEHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL SYSTEME**

- (71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, FR
GERBER-PAPIN, Denis, 80830 L'ETOILE, FR
BEAUVOIS, Damien, 80000 AMIENS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B61H 5/00 → (51) **F16D 69/04**

B61H 13/34 → (51) **B61H 5/00**

- (51) **B61K 1/00** (11) **4 003 811 A1***
B61G 3/16
(52) **B61G 3/16; B61L 15/0072**
(25) En (26) En
(21) 20843887.9 (22) 15.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055568 15.06.2020
(87) WO 2021/014230 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877853 P
(54) • **KOPPLUNG ZWISCHEN SICH BEWEGENDEN WAGEN EINES TRANSPORTSYSTEMS**
• **COUPLING BETWEEN MOVING CARS OF A TRANSPORTATION SYSTEM**
• **ACCOUPLLEMENT ENTRE DES CABINES MOBILES D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT**
(71) Directrains Ltd., 3/10 Hogla Street, 3091684 Zihron Ya'akov, IL
(72) MANDLER, Alberto Rodrigo, 3091684 Zihron Ya'akov, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B61L 25/02 → (51) **G06K 9/00**

B62D 1/00 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 003 812 A1***
B62D 1/00
(52) **B62D 5/04; B62D 1/00; A01B 69/008; Y02A 40/10**

- (25) En (26) En
(21) 20707988.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/015484 28.01.2020
(87) WO 2021/021245 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881209 P
(54) • **INTEGRIERTES FAHRZEUGFÜHRUNGS- UND -LENKSYSTEM**
• **INTEGRATED VEHICLE GUIDANCE AND STEERING SYSTEM**
• **SYSTEME INTÉGRÉ DE GUIDAGE ET DE DIRECTION DE VÉHICULE**
(71) AgJunction LLC, 9105 E. Del Camin Dr. Suite 115, Scottsdale, AZ 80023, US
(72) MCMICKELL, Michael, Brett, Scottsdale, AZ 80023, US
VILLELA, Mark, Alan, Scottsdale, AZ 80023, US
KREIDER, Thomas, R., Scottsdale, AZ 80023, US
BAKER, Jonathan, L., Scottsdale, AZ 80023, US
RAMM, Andreas, F., Scottsdale, AZ 80023, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **B62D 7/18** (11) **4 003 813 A1***
B62K 5/08 B62D 21/18
B62K 19/32
(52) **B62D 7/18; B62D 21/183; B62K 5/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20743710.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071040 24.07.2020
(87) WO 2021/014015 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 FR 1908415
(54) • **KART MIT LENKSPINDEL MIT VERSETZTEN SPINDELACHSEN UND ZUGEHÖRIGE SPINDELANORDNUNG**
• **KART HAVING STEERING SPINDLES WITH OFFSET SPINDLE AXES, AND CORRESPONDING SPINDLE ASSEMBLY**
• **KART A FUSEES DE DIRECTION A AXES DE FUSEE DECALES, ET ENSEMBLE DE FUSEE CORRESPONDANT**
(71) Sodikart, Rue des Imprimeurs Parc d'Activités des Hauts de Couëron BP 60, 44220 Couëron, FR
(72) MERIAN, Alain, 44450 LA-CHAPELLE-BASSE-MER, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B62D 21/15** (11) **4 003 814 A1***
B62D 25/02 **B62D 25/04**
B62D 27/02
(52) **B62D 21/15; B62D 25/025;**
B62D 25/04; B62D 27/023
(25) Fr (26) Fr
(21) 20737516.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050826 19.05.2020
(87) WO 2020/240114 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905522
(54) • **VERSTEIFUNGSEINSATZ FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE**
• **STIFFENING INSERT FOR A VEHICLE BODY**
• **INSERT DE RIGIDIFICATION POUR UNE CAISSE DE VÉHICULE**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GROSSET, Romain, 94230 CACHAN, FR
CORNEFERT, Arnaud, 94240 L HAY LES ROSES, FR
SEVRIN, Alexandre, 91400 ORSAY, FR

B62D 21/18 → (51) **B62D 7/18**

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/02 → (51) **B62D 25/08**

B62D 25/04 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B62D 25/08** (11) **4 003 815 A1***
B62D 25/04 **B62D 25/20**
B62D 27/02 **B60K 1/04**
B62D 25/02
(52) **B62D 25/2018; B60K 1/04;**
B62D 25/08; B62D 25/2036;
B62D 27/023; B60K 2001/0438;
B60Y 2306/01; B62D 25/025;
B62D 25/04
(25) De (26) De
(21) 20732196.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066019 10.06.2020

- (87) WO 2021/013428 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211103
(54) • **KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG**
• **BODY STRUCTURE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE**
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE
(72) ROSE, Stephan, 38553 Wasbüttel, DE
KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **B62D 25/08** (11) **4 003 816 A1***
B60K 7/00 **B62D 25/02**
B60K 1/04 **B62D 25/20**
B62D 27/02

(52) **B62D 25/08; B62D 25/2027;**
B62D 25/2036; B62D 27/023;
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01;
B62D 25/025

- (25) De (26) De
(21) 20732197.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066020 10.06.2020
(87) WO 2021/013429 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211108
(54) • **KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG**
• **BODY STRUCTURE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE**
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR UN VÉHICULE À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHILLING, Thomas, 38524 Sassenburg, DE
WALLMANN, Nicole, 29379 Knesebeck, DE
LÜKEN, Ingo, 38479 Tappenbeck, DE
KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **B62D 25/08** (11) **4 003 817 A1***
B62D 25/20 **B62D 27/02**
B62D 25/04

(52) **B62D 25/04; B62D 25/087;**
B62D 25/2027; B62D 25/2036;
B62D 27/023

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20753984.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051278 16.07.2020
(87) WO 2021/014075 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908266
(54) • **HECKBEREICHSANORDNUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR**
• **REAR REGION ARRANGEMENT OF A VEHICLE BODY STRUCTURE**
• **AGENCEMENT DE ZONE ARRIÈRE DE STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, FR

(51) **B62D 25/16** (11) **4 003 818 A1***
B62D 25/18 **B62D 35/00**

- (52) **B62D 25/168; B62D 25/18;**
B62D 35/001
(25) En (26) En
(21) 20746308.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050477 21.07.2020
(87) WO 2021/015614 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 NL 2023548
(54) • **ABGERUNDETER ACHSSTAND**
• **ROUNDED WHEELBAY**
• **PUITS DE ROUE ARRONDI**
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN DIJK, Niek Jan Gerard, 5643 TW Eindhoven, NL
KRUIJSSEN, Frouke, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B62D 25/18 → (51) **B62D 25/16**

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/08**

B62D 27/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B62D 33/04** (11) **4 003 819 A1***
B62D 63/02
(52) **B62D 63/02; B62D 33/04;**
B62D 47/006; B62D 61/00;
B62D 61/02; B62D 61/04

- (25) De (26) De
(21) 20753688.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071010 24.07.2020
(87) WO 2021/018785 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CH 9592019
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
(71) Rüfli, Franz, Unterdorfstrasse 9, 3255 Rapperswil, CH
(72) Rüfli, Franz, 3255 Rapperswil, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/16**

B62D 35/02 → (51) **B60R 13/08**

B62D 53/06 → (51) **B60P 1/02**

- (51) **B62D 53/08** (11) **4 003 820 A1***
B62D 53/0807
(25) En (26) En
(21) 20737406.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068676 02.07.2020

(87) WO 2021/013495 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 IN 201941029954

- (54) • ANORDNUNG ZUM LÖSEN EINER SAT-
TELKUPPLUNG
- A FIFTH WHEEL RELEASE
ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE LIBÉRATION DE
CINQUIÈME ROUE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) RAO, Nagendra, Bangalore 560098
Karnataka, IN

MN, Rohith, Bangalore 560048 Karnataka,
IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

(51) **B62D 53/08** (11) **4 003 821 A1***
B62D 53/12

(52) **B62D 53/0842; B62D 53/125**

(25) De (26) De

(21) 20747392.7 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071198 28.07.2020

(87) WO 2021/018863 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 DE 102019120437

- (54) • KÖNIGSZAPFENANORDNUNG
- KINGPIN ARRANGEMENT
- ENSEMBLE PIVOT D'ATTELAGE

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,
63856 Bessenbach, DE

(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-
Ludwigshafen, DE

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

B62D 53/12 → (51) **B62D 53/08**

B62D 59/04 → (51) **B60K 28/16**

B62D 59/04 → (51) **B60L 15/20**

B62D 61/02 → (51) **B25J 5/00**

B62D 63/02 → (51) **B62D 33/04**

B62D 65/00 → (51) **B62D 65/02**

(51) **B62D 65/02** (11) **4 003 822 A1***
B62D 65/00

(52) **B62D 65/028; B62D 65/005;**
B62D 65/024

(25) De (26) De

(21) 20751477.9 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070803 23.07.2020

(87) WO 2021/013927 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 DE 102019120167

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BAUGRUPPE

- METHOD FOR PRODUCING AN
ASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
UNITÉ DE CONSTRUCTION

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) WESSEL, Oliver, 38530 Didderse, DE
HENSEL, Matthias, 38165 Wolfsburg, DE

SCHLÜSCHE, Otto, 29379 Kneesebeck, DE

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

B62D 65/02 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B62D 65/04** (11) **4 003 823 A1***

(52) **B62D 65/04; B62D 63/025**

(25) De (26) De

(21) 20733228.9 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066061 10.06.2020

(87) WO 2021/018454 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 DE 102019211124

- (54) • VERFAHREN ZUM INITIALISIEREN EINES
KRAFTFAHRZEUGS
- METHOD FOR INITIALIZING A MOTOR
VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) REINAUER, Anastasia, 76137 Karlsruhe, DE
NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim,
DE

FRIEDRICH, Thorsten, 71717 Beilstein, DE
HAEGELE, Heiko, 74417 Gschwend, DE

B62D 65/04 → (51) **G01M 17/007**

B62D 65/18 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B62J 1/00** (11) **4 003 824 A1***
B62J 1/22

(52) **B62J 1/002; B62J 1/007; B62J 1/22**

(25) En (26) En

(21) 20750964.7 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041843 13.07.2020

(87) WO 2021/015979 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201962877200 P

- (54) • FAHRRADSATTEL
- BICYCLE SADDLE
- SELLE DE BICYCLETTE

(71) Specialized Bicycle Components, Inc.,
15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA
95037, US

(72) PRIMEAUX, Philip Alan, Morgan Hill, Cali-
fornia 95037, US

GETTER, Garrett Yale Davis, Morgan Hill,
California 95037, US

YU, Christopher, Morgan Hill, California
95037, US

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

B62J 1/22 → (51) **B62J 1/00**

B62J 9/00 → (51) **B60P 7/08**

B62J 9/20 → (51) **B60P 7/08**

B62J 11/00 → (51) **B62J 11/04**

(51) **B62J 11/04** (11) **4 003 825 A1***
B62J 11/00

(52) **B62J 11/04**

(25) En (26) En

(21) 20848171.3 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057071 27.07.2020

(87) WO 2021/019424 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 GB 201910710

- (54) • HALTER FÜR TRINKGEFÄSS
- DRINKING VESSEL HOLDER
- SUPPORT DE RÉCIPIENT POUR BOIRE

(71) Green, Graeme Hendry, 11 Leuenhof 18
Willow Road, Observatory 7935, ZA

(72) Green, Graeme Hendry, Observatory 7935,
ZA

(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B62J 17/083** (11) **4 003 826 A1***
B65H 75/42

(52) **B62J 17/083**

(25) En (26) En

(21) 20845947.9 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050429 24.07.2020

(87) WO 2021/021019 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 SG 10201906974R

- (54) • WETTERSCHUTZVORRICHTUNG
- A WEATHER PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES INTEMPÉRIES

(71) Sachq Pte Ltd, 100 Peck Seah St 08-14,
Singapore 0799333, SG

(72) QUEK, Seow Heng Samuel, Singapore
536615, SG

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 5/08 → (51) **B62D 7/18**

B62K 19/32 → (51) **B62D 7/18**

B62K 19/46 → (51) **B60P 7/08**

(51) **B62M 6/45** (11) **4 003 827 A1***
B62M 6/50 **B60L 58/13**

(52) **B62M 6/45; B60L 58/13; B62M 6/50;**
Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr

(21) 20746246.6 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051130 29.06.2020

(87) WO 2021/014062 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 FR 1908481

- (54) • VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EI-
NES VON EINEM MOTOR EINES FAHR-

ZEUGS MIT ELEKTRISCHEM HILFS-ANTRIEB GELIEFERTEN DREHMOMENT-BEFEHLS

- METHOD FOR FORMULATING A COMMAND OF TORQUE SUPPLIED BY A MOTOR OF AN ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE
- PROCEDE D'ELABORATION D'UNE COMMANDE DE COUPLE FOURNIE PAR UN MOTEUR D'UN VEHICULE A ASSISTANCE ELECTRIQUE

(71) Bellatrix, 584 Chemin de la bastide du gendarme, 13880 Velaux, FR
(72) LAFOURCADE, Pascal, 31500 TOULOUSE, FR
JOLY, Marc, 13007 MARSEILLE, FR
PEEL, Thomas, 83330 LE BEAUSSET, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B62M 6/50 → (51) **B62M 6/45**

(51) **B63B 22/06** (11) **4 003 828 A1***
B63C 7/26
(52) **B63B 22/06; B63C 7/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20744035.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070868 23.07.2020
(87) WO 2021/018738 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908550
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES DRIFTENDEN UNTERWASSERGETRIEBES*
• *METHOD FOR LOCATING DRIFTING SUBMERGED GEAR*
• *PROCEDE DE LOCALISATION D'UN ENGIN IMMERGE DERIVANT*
(71) Biousse, Patrice, 36 A rue Roussillon, 26600 La Roche de Glun, FR
(72) Biousse, Patrice, 26600 La Roche de Glun, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B63B 22/16 → (51) **F21V 5/00**

B63B 35/03 → (51) **F16L 1/16**

B63B 51/02 → (51) **F21V 5/00**

B63C 7/26 → (51) **B63B 22/06**

B63H 1/22 → (51) **B63H 20/00**

(51) **B63H 20/00** (11) **4 003 829 A1***
B63H 21/17 **B63H 1/22**
B63H 25/42
(52) **B63H 20/007; B63H 1/22;**
B63H 21/17; B63H 25/42
(25) De (26) De
(21) 20739259.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100552 25.06.2020
(87) WO 2021/013290 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120098
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR WASSERFAHRZEUG SOWIE WASSERFAHRZEUG AUFWEISEND EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG*

- PROPULSION DEVICE FOR WATER VEHICLES AND WATER VEHICLES COMPRISING A PROPULSION DEVICE*
- MÉCANISME DE PROPULSION POUR VÉHICULE MARIN ET VÉHICULE MARIN ÉQUIPÉ D'UN TEL MÉCANISME DE PROPULSION*

(71) Lübcke, Holger, Georg Kolbe Weg 31, 25451 Quickborn, DE
(72) Lübcke, Holger, 25451 Quickborn, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B63H 21/17 → (51) **B63H 20/00**

B63H 25/42 → (51) **B63H 20/00**

(51) **B64C 1/14** (11) **4 003 830 A1***
B64C 1/1492; B32B 17/10119;
B32B 17/10137; B32B 17/10743;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/10055;
B32B 2333/12; B32B 2369/00;
B32B 2605/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20736960.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068542 01.07.2020
(87) WO 2021/018503 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908521
(54) • *LEICHTBAUFLUGZEUGFENSTER MIT GERINGEM LUFTWIDERSTAND*
• *LIGHTWEIGHT AIRCRAFT WINDOW WITH LOW DRAG*
• *HUBLLOT D'AVION ALLEGE A FAIBLE TRAÎNÉE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUBY, Michel, 45460 BRAY EN VAL, FR
SAUVESTY, Jean-Charles, 45600 SULLY SUR LOIRE, FR
SIMON, Sébastien, 45270 BELLEGARDE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B64C 3/32 → (51) **B64D 27/12**

(51) **B64C 25/10** (11) **4 003 831 A1***
B64C 25/22 **B64C 25/34**
F15B 15/22
(52) **F15B 15/224; B64C 25/10;**
B64C 25/22; B64C 25/34
(25) En (26) En
(21) 20768537.1 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074507 02.09.2020
(87) WO 2021/047980 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 GB 201913269
(54) • *FAHRWERKSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *LANDING GEAR SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE TRAIN D'ATTERRISSAGE POUR AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) SHARPE, Peter, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Robinson, Simon Benjamin, Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 25/10 → (51) **B64C 25/36**

(51) **B64C 25/22** (11) **4 003 832 A1***
B64C 25/22; F15B 11/024;
F15B 15/204; B64C 13/36; B64C 13/40;
F15B 2211/30505; F15B 2211/3058;
F15B 2211/31558; F15B 2211/40507;
F15B 2211/7053; F15B 2211/761;
F15B 2211/7741

(25) En (26) En
(21) 20785675.8 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073709 25.08.2020
(87) WO 2021/037829 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 GB 201912511
(54) • *HYDRAULIKBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE POUR UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) L'ALLIER, Paul, Bristol, BS34 7PZ, GB
MOUNTY, Andy, Bristol, BS34 7PA, GB
KERR, Sean, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Robinson, Simon Benjamin, Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 25/22 → (51) **B64C 25/10**

B64C 25/34 → (51) **B64C 25/10**

(51) **B64C 25/36** (11) **4 003 833 A1***
B64C 25/10
(52) **B64C 25/60; B64C 2025/006;**
B64C 2025/008; B64C 2025/345

(25) En (26) En
(21) 20847660.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051034 28.07.2020
(87) WO 2021/016706 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526645
(54) • *FLUGZEUG-MEHRRAD-LKW-STRAHL-POSITIONIERVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT MULTI-WHEEL TRUCK BEAM POSITIONER*
• *POSITIONNEUR DE POUTRE DE CAMION À ROUES MULTIPLES D'AÉRONEF*
(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) NING, James, Oshawa, Ontario L1J 3B6, CA
STEEL, Graeme, Courtice, Ontario L1E 2G8, CA
LAWSON, Michael, Bowmanville, Ontario L1C 2H3, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **B64C 25/44** (11) **4 003 834 A1***
B60T 8/32 **B60T 8/17**
- (52) **B64C 25/44; B60T 8/1703;**
B60T 8/325
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746219.3 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071450 29.07.2020
(87) WO 2021/018988 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908705
(54) • **RADBREMSSVORRICHTUNG**
• **WHEEL BRAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE D'UNE ROUE**
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
- (72) BRUN, Emmanuel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PAVOINE, Vincent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
FRANK, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
LESTAGE, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Laviolle, Bruno François Stéphane, Cabinet
Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **B64C 25/60** (11) **4 003 835 A1***
F16F 9/49 **F16F 9/06**
- (52) **F16F 9/49; B64C 25/60; F16F 3/02;**
F16F 9/062; F16F 9/063; F16F 9/067
- (25) En (26) En
(21) 20753434.8 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057067 27.07.2020
(87) WO 2021/019422 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523777
(54) • **STOSSABSORBIERENDE STREBE**
• **SHOCK ABSORBING STRUT**
• **JAMBE D'ABSORPTION DE CHOC**
- (71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574
Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
- (72) CHAPPELL, Robert, 1831 Diegem, BE
LEE, Randy, 1831 Diegem, BE
PISTERS, Peter, 1831 Diegem, BE
SACCOCCIA, Michael, 1831 Diegem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **B64C 27/26** (11) **4 003 836 A1***
B64C 27/26
- (25) En (26) En
(21) 20848107.7 (22) 25.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2020/050644 25.07.2020
(87) WO 2021/019556 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IN 201941030390
(54) • **AUFTRIEBSERHÖHENDE ANORDNUNG**
EINES LUFTFAHRZEUGS MIT FESTEN
FLÜGELN
• **LIFT ENHANCEMENT ASSEMBLY OF AN**
AERIAL VEHICLE WITH FIXED WINGS

- **ENSEMBLE D'AMÉLIORATION DE**
PORTANCE D'UN VÉHICULE AÉRIEN À
VOILURE FIXE
- (71) Ubifly Technologies Private Limited, First
Floor, IIT Madras Research Park Taramani,
Chennai, Tamil Nadu 600113, IN
- (72) S R, Chakravarthy, Tamil Nadu 600036, IN
WALVEKAR, Omkar Narendra, Nashik
422002, IN
R, Gowdham, Chennai, Tamil Nadu, 600094,
IN
R, Sree Raghav, Palakkad, Kerala, 678508,
IN
RAVICHANDRAN, Ramprakash, Bangalore
560078, IN
- (74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft
Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH
Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 003 837 A1***
B60N 2/015
- (52) **B64D 11/0696; B60N 2/01575**
- (25) En (26) En
(21) 19752401.0 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/044319 31.07.2019
(87) WO 2021/021152 2021/05 04.02.2021
(54) • **RÜCKSCHIEBENBESCHLAG FÜR EINEN**
PASSAGIERSITZ
• **REAR TRACK FITTING FOR PASSENGER**
SEAT
• **FIXATION ARRIÈRE SUR RAIL POUR**
SIÈGE PASSAGER
- (71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US
- (72) GILBERT, Klay E., Gainesville, Texas 76240,
US
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 003 838 A1***
B64D 11/0606; B64D 11/0604;
B64D 11/0641; B64D 11/0646
- (25) En (26) En
(21) 20751222.9 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051755 23.07.2020
(87) WO 2021/019209 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910905
(54) • **FLUGGASTSITZEINHEIT MIT BEWEG-**
LICHEM PANEEL
• **AIRCRAFT PASSENGER SEAT UNIT WITH**
MOVABLE PANEL
• **UNITÉ DE SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF**
À PANNEAU MOBILE
- (71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House
Lakeside Llantarnam Industrial Park,
Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (72) WILLS, Paul, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 003 839 A1***
B64D 11/0643; B64D 11/0601;
B64D 11/0602; B64D 11/0641
- (25) En (26) En
(21) 20751223.7 (22) 23.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051756 23.07.2020
(87) WO 2021/019210 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 GB 201910807
(54) • **FLUGGASTEINRICHTUNGSEINHEIT MIT**
BEWEGLICHER OTTOMANE
• **AIRCRAFT PASSENGER ACCOMMO-**
DATION UNIT WITH MOVEABLE
OTTOMAN
• **UNITÉ DE SALON POUR PASSAGER**
D'AÉRONEF POURVUE D'UN REPOSE-
PIEDS MOBILE
- (71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House
Lakeside Llantarnam Industrial Park,
Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (72) WILLS, Paul, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **4 003 840 A1***
B64D 13/06; B64D 2013/0603;
B64D 2013/0648; B64D 2013/0662;
Y02T 50/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757640.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051357 24.07.2020
(87) WO 2021/014106 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 FR 1908460
(54) • **KLIMAAANLAGENSYSTEM MIT KABINEN-**
LUFTRÜCKGEWINNUNG
• **AIR CONDITIONING SYSTEM WITH**
CABIN AIR RECOVERY
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
À RÉCUPÉRATION D'AIR CABINE
- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
- (72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE
Cedex 2, FR
BOYE, Cédric, 31016 TOULOUSE Cedex 2,
FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

- (51) **B64D 27/12** (11) **4 003 841 A1***
B64D 27/18 **B64D 29/02**
B64D 29/06 **B64D 27/26**
B64C 3/32
- (52) **B64D 27/12; B64C 3/32; B64D 27/18;**
B64D 27/26; B64D 2027/266;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 20764029.3 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/072950 17.08.2020
(87) WO 2021/032656 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 GB 201911915
(54) • **FLÜGEL-PYLON-VERBINDUNG FÜR**
FLUGZEUG
• **AIRCRAFT WING-PYLON CONNECTION**
• **LIAISON DE MÂT ET D'AILE D'AÉRONEF**

- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) TULLOCH, William, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/12**

B64D 27/26 → (51) **B64D 27/12**

B64D 29/00 → (51) **F16J 15/02**

B64D 29/02 → (51) **B64D 27/12**

B64D 29/06 → (51) **B64D 27/12**

B64F 5/10 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B64G 1/36** (11) **4 003 842 A1***
B64G 1/66 **G01S 3/786**
- (52) **G01S 5/163; B64G 1/244; B64G 1/36; B64G 1/361; B64G 1/363; B64G 1/365; B64G 1/66; G01S 3/7867; B64G 1/288; B64G 1/366**

- (25) It (26) En
- (21) 20751291.4 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056693 16.07.2020
- (87) WO 2021/014293 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 IT 201900012498
- (54) • **SATELLITENMODUL ZUR LAGEBESTIMMUNG**
• **SATELLITE MODULE FOR ATTITUDE DETERMINATION**
• **MODULE SATELLITE POUR DÉTERMINATION D'ATTITUDE**

- (71) D-Orbit SpA, Viale Risorgimento 57, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
- (72) FERRARIO, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
- BEVILACQUA, Marco, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
- ZORZI, Luca, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
- GRIMOLDI, Giorgio, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B64G 1/60 → (51) **A63B 21/00**

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/36**

- (51) **B65B 1/04** (11) **4 003 843 A1***
A61J 3/07
- (52) **B65B 1/24; A61J 3/074; B65B 1/04; B65B 1/32; B65B 57/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20844859.7 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056956 23.07.2020
- (87) WO 2021/014399 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 IN 201921002962
- (54) • **INTELLIGENTES STOPPSYSTEM ZUR DOSISOPTIMIERUNG IN EINER KAPSEL-FÜLLMASCHINE**

- **SMART TAMPING SYSTEM FOR DOSAGE OPTIMIZATION IN CAPSULE FILLING MACHINE**
- **SYSTÈME DE BOURRAGE INTELLIGENT POUR OPTIMISATION DE DOSAGE DANS UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES**

- (71) Scitech Centre, 7 Prabhat Nagar Near Unichem Laboratory Patel Enstate Road Jogeshwari West, Mumbai- Maharashtra 400102, IN
- ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., (Encapsulation Division) Legend House, Plot 66, Kandivili Industrial Estate Charkop, Kandivali (W), 400 067 Mumbai Maharashtra, IN
- (72) SINGH, Karan, Mumbai Maharashtra 400 067, IN
- COOK, Roy, Mumbai Maharashtra 400102, IN
- BARDE, Mahesh, Mumbai Maharashtra 400102, IN
- DESAI, Swapnil, Mumbai Maharashtra 400102, IN
- JADHAV, Akash, Mumbai Maharashtra 400102, IN
- (74) HL Kempner Patentanwalt, Rechtsanwalt, Solicitors (England and Wales), Irish Patent Agent Partnerschaft mbB, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B65B 3/00 → (51) **A61J 1/20**

- (51) **B65B 5/02** (11) **4 003 844 A1***
B65B 11/28 **B65B 21/24**
B65B 43/10 **B65B 59/00**
B65B 49/14 **B65B 11/00**

- (52) **B65B 5/024; B65B 7/20; B65B 7/2842; B65B 11/004; B65B 11/08; B65B 21/24; B65B 35/30; B65B 43/10; B65B 43/126; B65B 43/145; B65B 43/265; B65B 49/08; B65B 49/14; B65B 59/001; B65B 2210/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20746975.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071379 29.07.2020
- (87) WO 2021/018952 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 EP 19189079
- 26.12.2019 EP 19219726
- (54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRVERPACKUNGEN**
• **PACKAGING APPARATUS FOR SECONDARY PACKAGES**
• **APPAREIL D'EMBALLAGE POUR DES EMBALLAGES SECONDAIRES**

- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) DUPERRAY, Philippe, 3600 Châteauroux, FR
- DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B65B 5/08** (11) **4 003 845 A1***
B65B 21/06 **B65B 21/18**
B65B 21/20 **B65G 47/08**
B65G 47/86

- (52) **B65B 39/007; B65B 5/08; B65B 21/06; B65B 21/18; B65B 21/20; B65G 47/53; B65G 47/841; B65G 54/02; B65G 2201/0244**
- (25) En (26) En

- (21) 20746227.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071601 30.07.2020
- (87) WO 2021/019053 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 EP 19189056
- 27.12.2019 EP 19219880
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND BEHANDELN VON GEGENSTÄNDEN**
• **AN ARTICLE PICKING AND TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SAISIE ET DE TRAITEMENT D'ARTICLES**
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) DUPERRAY, Philippe, 3600 Châteauroux, FR
- DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65B 11/00 → (51) **B31B 50/32**

B65B 11/00 → (51) **B65B 5/02**

B65B 11/08 → (51) **B31B 50/32**

B65B 11/08 → (51) **B65B 5/02**

- (51) **B65B 11/10** (11) **4 003 846 A1***
B65B 21/24 **B65B 57/08**
- (52) **B65B 11/10; B65B 21/245; B65B 57/08**

- (25) De (26) De
- (21) 20742203.1 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069715 13.07.2020
- (87) WO 2021/018558 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 DE 102019120676
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE BILDUNG VON GEBINDEN AUS EINZELPACKUNGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR FORMING BUNDLES OF INDIVIDUAL PACKAGES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES PAQUETS D'EMBALLAGES INDIVIDUELS**

- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) COX, Bernd, 47652 Weeze, DE
- JÖRISSSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau, DE
- LELIE, Thomas, 47533 Kleve, DE

- (51) **B65B 11/10** (11) **4 003 847 A1***
B65B 11/10

- (25) De (26) De
- (21) 20743092.7 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069698 13.07.2020
- (87) WO 2021/018557 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 DE 102019120679
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEBINDEN AUS EINZELPACKUNGEN**

- *DEVICE AND METHOD FOR FORMING BUNDLES OF INDIVIDUAL PACKAGES*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ENSEMBLES D'EMBALLAGES INDIVIDUELS*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, DE
KLUMPE, Karl-Heinz, 47533 Kleve, DE
COX, Bernd, 47652 Weeze, DE
JÖRISSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau, DE
EHMER, Wilfried, 44227 Dortmund, DE

B65B 11/28 → (51) **B65B 5/02**

- (51) **B65B 13/04** (11) **4 003 848 A1***
B65B 27/00 **B65B 27/08**
B65G 19/02 **B65G 47/00**

- (52) **B65B 13/04; B65B 27/00; B65B 27/08; B65G 1/1378**
- (25) De (26) De
(21) 20764291.9 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060273 22.07.2020
(87) WO 2021/011978 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 AT 506602019

- (54) • *WARENBÜNDELUNGSVORRICHTUNG, LAGER- UND KOMMISSIONIERENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON WAREN UND SICHERN DES WARENSTAPELS MIT EINEM BAND*
• *GOODS BUNDLING DEVICE, STORAGE AND ORDER-PICKING SYSTEM, AND METHOD FOR STACKING GOODS AND SECURING THE STACK OF GOODS WITH A BELT*
• *DISPOSITIF DE GROUPAGE DE MARCHANDISES, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DES COMMANDES ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE MARCHANDISES ET DE FIXATION DE L'EMPILEMENT DE MARCHANDISES À L'AIDE D'UNE BANDE*

- (71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) DESTRO, Raffaele, 20861 Brugherio (MB), IT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65B 21/06 → (51) **B65B 5/08**

- (51) **B65B 21/18** (11) **4 003 849 A1***
B65B 21/20 **B65B 35/36**
B65B 59/00 **B65G 47/32**

- (52) **B65B 21/18; B65B 35/36; B65B 21/20; B65B 59/001**
- (25) En (26) En
(21) 20747412.3 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071497 30.07.2020
(87) WO 2021/019012 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189041
27.12.2019 EP 19219856

- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE*

- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) DUPERRAY, Philippe, 3600 Châteauroux, FR
DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65B 21/18 → (51) **B65B 5/08**

B65B 21/20 → (51) **B65B 5/08**

B65B 21/20 → (51) **B65B 21/18**

B65B 21/24 → (51) **B31B 50/32**

B65B 21/24 → (51) **B65B 5/02**

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/10**

B65B 25/00 → (51) **F16G 11/02**

B65B 27/00 → (51) **B65B 13/04**

B65B 27/08 → (51) **B65B 13/04**

B65B 35/36 → (51) **B65B 21/18**

B65B 43/10 → (51) **B65B 5/02**

B65B 49/14 → (51) **B65B 5/02**

B65B 57/08 → (51) **B65B 11/10**

B65B 59/00 → (51) **B65B 5/02**

B65B 59/00 → (51) **B65B 21/18**

B65B 63/02 → (51) **B65H 18/22**

- (51) **B65B 65/00** (11) **4 003 850 A1***
B65G 54/02 **B67C 3/24**

- (52) **B65G 47/68; B65G 37/02; B65G 54/02; B65B 65/003; B65B 65/02; B65G 2201/0244; B65G 2201/0252; B67C 3/24**

- (25) En (26) En
(21) 20745246.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071602 30.07.2020
(87) WO 2021/019054 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189030

- (54) • *GETRÄNKEKONZEPT UND FÖRDERSYSTEM FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *A BEVERAGE PLAN AND CONVEYING SYSTEM FOR BEVERAGE CONTAINERS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE BOISSONS ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS DE BOISSON*

- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) DUPERRAY, Philippe, 36000 Châteauroux, FR
PETRAMALE, Marcelo, 3000 Leuven, BE
DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B65D 5/16** (11) **4 003 851 A1***

- (52) **B65D 41/34; B65D 55/16**
- (25) En (26) En
(21) 19939104.6 (22) 27.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043817 27.07.2019
(87) WO 2021/021095 2021/05 04.02.2021
- (54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CAP FOR CONTAINER*
• *BOUCHON POUR RÉCIPIENT*

- (71) ThisCap, Inc., 286 Lake Drive, San Bruno CA 95123, US
- (72) MAGUIRE, Michael, San Jose, California 95123, US
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

- (51) **B65D 5/22** (11) **4 003 852 A1***
B65D 5/49 **B65D 5/66**
C11D 17/00

- (52) **B65D 5/22; B65D 5/48046; B65D 5/6667; C11D 17/0082; C11D 17/0091**

- (25) En (26) En
(21) 20735212.1 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068967 06.07.2020
(87) WO 2021/013515 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188097
- (54) • *VERPACKUNG MIT EINHEITSDOSEN*
• *PACKAGE WITH UNIT DOSES*
• *CONDITIONNEMENT POUR DOSES UNITAIRES*

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

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

- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) DYKE, Graham, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- CHAN, Wai, Kwok, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelms, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B65D 5/49 → (51) **B65D 5/22**

- (51) **B65D 5/50** (11) **4 003 853 A1***
B65D 65/40 **B65D 81/127**

- (52) **B65D 81/127; B65D 5/5064; B65D 65/40**

- (25) En (26) En
(21) 20745434.9 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040864 06.07.2020
(87) WO 2021/015939 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878007 P

- (54) • *MODULARISIERTE LADUNGSABDECKUNGEN*

- UNITIZED LOAD COVERS
 - COUVERCLES DE CHARGE UNITISÉE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson, Texas 77566, US
- GRAVOUILLA, Rocklyn P., Breaux Bridge, Louisiana 70517, US
- SPERATI, Karla M., Houston, Texas 77077, US
- CROASMUN, Alyssa L., Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/22**

- (51) **B65D 17/00** (11) **4 003 854 A2***
B65D 25/14
- (52) **B65D 17/08; B65D 25/14**
- (25) En (26) En
(21) 20754483.4 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043180 23.07.2020
(87) WO 2021/016415 2021/04 28.01.2021
(88) 01.04.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878142 P
- (54) • *SCHWEISSDICHTUNG FÜR WEIN IN GETRÄNKEDOSEN*
• *SEAM SEAL FOR WINE IN BEVERAGE CANS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VIN DANS DES CANETTES DE BOISSON*
- (71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (72) STOWITTS, Adam, Arvada, Colorado 80002, US
- TRELA, Brent, Superior, Colorado 80027, US
- BURT, Ron, Golden, Colorado 80403, US
- (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

- (51) **B65D 19/38** (11) **4 003 855 A1***
B60P 7/15; B60P 7/0815;
F16B 7/1418; F16B 7/048
- (25) En (26) En
(21) 20846060.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043998 29.07.2020
(87) WO 2021/021881 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879793 P
- (54) • *EINSTELLBARER STÜTZBALKEN UND HAKENANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE SHORING BEAM AND HOOK ASSEMBLY*
• *POUTRE D'ÉTAYAGE RÉGLABLE ET ENSEMBLE CROCHET*
- (71) Innovative Logistics, Inc., 8100 S. Zero Street, Fort Smith, AR 72903, US
- (72) HENDERSON, Dylan, Fort Smith, AR 72903, US
- ALBERS, David, Fort Smith, AR 72903, US
- BELIN, Mark, Fort Smith, AR 72903, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B65D 19/38** (11) **4 003 856 A1***
B60P 7/15; B60P 7/0815;
F16B 7/1418; F16B 7/048
- (25) En (26) En
(21) 20846879.3 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044022 29.07.2020
(87) WO 2021/021901 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879793 P
- (54) • *EINSTELLBARER STÜTZBALKEN UND VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE SHORING BEAM AND CONNECTION ASSEMBLY*
• *POUTRE D'ÉTAYAGE RÉGLABLE ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT*
- (71) Innovative Logistics, Inc., 8100 S. Zero Street, Fort Smith, AR 72903, US
- (72) HENDERSON, Dylan, Fort Smith, AR 72903, US
- ALBERS, David, Fort Smith, AR 72903, US
- BELIN, Mark, Fort Smith, AR 72903, US
- (74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

B65D 21/08 → (51) **A63H 33/32**

- (51) **B65D 23/08** (11) **4 003 857 A1***
B65D 85/20
B65D 23/0885; B65D 85/20;
Y02W 30/80
- (25) De (26) De
(21) 20746582.4 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070475 20.07.2020
(87) WO 2021/013807 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187589
- (54) • *HÜLLE FÜR CO²-ZYLINDER*
• *COVER FOR CO² CYLINDERS*
• *ENVELOPPE POUR CYLINDRE CO²*
- (71) Sodapop Austria GmbH, Wimbergergasse 14-16, 1070 Wien, AT
- (72) HERRMANN, Roland, 1130 Wien, AT
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **B65D 25/10** (11) **4 003 858 A1***
B65D 81/05 **A47G 1/16**
F16B 2/12 **F16B 21/02**
- (52) **B65D 25/10; B65D 25/102;**
F16B 2/12; F16B 21/02; A47G 1/1653;
B65D 85/30
- (25) En (26) En
(21) 20751262.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051824 30.07.2020
(87) WO 2021/019241 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 GB 201910854
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES KUNSTWERKS*
• *APPARATUS FOR HOLDING ARTWORK*
• *APPAREIL DE MAINTIEN D'OEUVRE D'ART*

- (71) Crateight Limited, 15 Exmoor Street, London W10 6GL, GB
- (72) FARRAR, Peter Antony, Leeds LS29 6EX, GB
- HEIN, John, Leeds LS29 6EX, GB
- STRAMENTOV, Andrew Nikita Cunynghame, London Greater London W10 6BA, GB
- FRASER, Anthony Henry Joseph, Rutland PE9 3RD, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B65D 25/14 → (51) **B65D 17/00**

B65D 25/16 → (51) **B65D 25/18**

- (51) **B65D 25/18** (11) **4 003 859 A1***
C09D 129/04 **B65D 25/16**
B65D 83/00 **C08J 7/04**
C08J 7/048 **B65D 83/62**
- (52) **C08J 7/0423; B32B 27/08;**
B32B 27/32; B32B 27/36; B65D 25/16;
B65D 25/18; B65D 83/0055;
C08J 7/048; C09D 129/04;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2255/28;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/5825; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/7265; B32B 2439/46;
B32B 2439/70; B65D 83/62;
B65D 2205/00; C08J 2367/02;
C08J 2429/04
- (25) En (26) En
(21) 20743732.8 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071296 28.07.2020
(87) WO 2021/018905 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 NL 2023592
- (54) • *BEHÄLTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BEHÄLTERANORDNUNG*
• *CONTAINER ASSEMBLY AND METHOD FOR PREPARING SUCH A CONTAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN TEL ENSEMBLE RÉCIPIENT*
- (71) Scholle IPN IP B.V., 15, Heideinde, 5047 SX Tilburg, NL
- (72) STAFIE, Nela, 5047 SX TILBURG, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 30/08 → (51) **A45C 3/00**

B65D 33/00 → (51) **B65D 33/06**

- (51) **B65D 33/06** (11) **4 003 860 A1***
B65D 33/00 **B31D 1/00**
B65D 33/065; B31B 70/872;
B31B 70/874; B31B 70/876;
B65D 33/001; B65D 33/007;
B31B 2155/0012; B31B 2155/003;
B31B 2160/20
- (25) NI (26) En
(21) 20775735.2 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050484 23.07.2020

- (87) WO 2021/020965 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 NL 1043347
(54) • *T-SHIRT-TASCHE FÜR POSITIONIER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER T-SHIRT-TASCHE*
• *T-SHIRT BAG FOR POSITIONING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING T-SHIRT BAG*
• *SAC EN T-SHIRT POUR DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC EN T-SHIRT*
- (71) Niverplast Holding B.V., Baruch Spinozastraat 2, 7442 PD Nijverdal, NL
(72) NIEUWENHUIS, Gerrit Jan, 7448 RT Haarle, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B65D 41/00** (11) **4 003 861 A1***
B33Y 80/00 **F16J 15/02**
B25G 1/10 **B01L 9/00**
- (52) **F16J 15/024; B01L 9/04; B22F 5/10; B22F 5/106; B22F 7/08; B25G 1/10; B33Y 80/00; B65D 41/0407; F16J 15/108; B01L 3/08; B01L 2200/12; B22F 2005/002; B22F 2999/00**

- (25) En (26) En
(21) 20844485.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043030 22.07.2020
(87) WO 2021/016327 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916519342
(54) • *VERBUNDARTIKEL AUS GITTERVERSTÄRKTEN ELASTOMEREN*
• *COMPOSITE ARTICLES OF LATTICE REINFORCED ELASTOMERS*
• *ARTICLES COMPOSITES D'ÉLASTOMÈRES RENFORCÉS DE TREILLIS*
- (71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) ZUMBRUM, Michael A., Oxford, PA 17350, US
KIMMICK, William, NY 11716, US
PERDUE, Kevin, NY 11716, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65D 41/28 → (51) **B65D 51/00**

- (51) **B65D 41/34** (11) **4 003 862 A1***
B65D 55/16
- (52) **B65D 55/16; B65D 41/3447; B65D 2401/30**

- (25) En (26) En
(21) 19798178.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078398 18.10.2019
(87) WO 2021/013370 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 GB 201910507
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *BOUCHON*
- (71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) DREYER, Lino, 68170 Rixheim, FR
HOOD, Graeme, 4153 Reinach, CH

- ROUQUETTE, Alexandre, 68100 Mulhouse, FR
WIDMER, Sebastien, 68440 Schlierbach, FR
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **B65D 41/34** (11) **4 003 863 A1***
B65D 51/18 **B65D 55/02**

- (52) **B65D 51/18; B65D 2251/0015; B65D 2251/0075; B65D 2401/15**
- (25) En (26) En
(21) 20743144.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070766 23.07.2020
(87) WO 2021/018716 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188510
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEWINDEHALSES EINES BEHÄLTERS MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG*
• *DEVICE FOR CLOSING A THREADED NECK OF A CONTAINER PROVIDING TAMPER-EVIDENCE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN GOULOT FILETÉ D'UN RÉCIPIENT ASSURANT UNE INVOLABILITÉ*

- (71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
(72) BLYGH, Nick, Nottingham NG3 6HS, GB
RULAND, Helmut, 50189 Elsdorf, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

- (51) **B65D 43/00** (11) **4 003 864 A1***
E02D 29/14 **B65D 43/18**
B65D 43/26 **B61D 7/16**
F16J 13/22
F16J 13/12

- (25) En (26) En
(21) 19938977.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043038 23.07.2019
(87) WO 2021/015742 2021/04 28.01.2021
(54) • *INTEGRIERTE HUB- UND SCHWENK-VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED LIFTING AND PIVOTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE PIVOTEMENT INTÉGRÉ*
- (71) Sullair, LLC, 3700 East Michigan Boulevard, Michigan City, IN 46360, US
(72) VALPATIC, Michael, Michigan City, Indiana 46360, US
GROSZEK, Michael, Michigan City, Indiana 46360, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B65D 43/02 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **B65D 43/16** (11) **4 003 865 A1***
B65D 47/08
B65D 47/0823

- (25) En (26) En
(21) 20844199.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038321 18.06.2020
(87) WO 2021/015897 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916520958
(54) • *GEBUNDENER KLAPPVERSCHLUSS*
• *TETHERED FLIP CLOSURE*
• *FERMETURE À RABAT DOTÉE D'UNE ATTACHE*
- (71) Silgan White Cap LLC, 1140 31st Street, Downers Grove, IL 60515, US
(72) BERGE, Gary L., Crystal Lake, Illinois 60014, US
HENNESSY, Thomas P., Naperville, Illinois 60540, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 43/18 → (51) **B65D 43/00****B65D 43/26** → (51) **B65D 43/00**

- (51) **B65D 47/08** (11) **4 003 866 A1***
B65D 50/06 **B65D 55/16**
- (52) **B65D 47/0804; B65D 47/0885; B65D 50/062; B65D 55/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754008.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051346 23.07.2020
(87) WO 2021/019161 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908530
(54) • *DECKEL MIT SICHERER ÖFFNUNG*
• *LID WITH A SECURE OPENING*
• *BOUCHON À OUVERTURE SÉCURISÉE*
- (71) Stiplastics, 62, Chemin des plantées, 38160 Saint Marcellin, FR
(72) ZOCZEK, Guillaume, 38210 TULLINS, FR
BRICHET-BILLET, Etienne, 38470 NOTRE DAME DE L'OSIER, FR
BROUARD, Hugues, 26300 ROCHEFORT SAMSON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65D 47/08 → (51) **B65D 43/16****B65D 50/06** → (51) **B65D 47/08**

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 003 867 A1***
B65D 51/24 **B65D 41/28**
- (52) **B65D 51/241; B65D 51/002; B65D 41/28**

- (25) En (26) En
(21) 20754093.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043031 22.07.2020
(87) WO 2021/016328 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877473 P
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR FLÄSCHCHEN*
• *VIAL CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE FLACON*

- (71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) KOUTAL, Benny, Cyrus, Wayne, PA 19087, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65D 51/06** (11) **4 003 868 A1***
A45C 11/20

(52) **A45C 11/20**

(25) En (26) En
(21) 20844493.5 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050727 14.07.2020
(87) WO 2021/011995 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 AU 2019208141

- (54) • *BEHÄLTER*
- *CONTAINER*
- *CONTENANT*

(71) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, 677 Springvale Road Unit 5, Mulgrave, Victoria 3170, AU

(72) TJERNBERG, Lisa, Edlund, Mulgrave, Victoria 3170, AU

AMATOURY, Sylvain, Jacques, Mulgrave, Victoria 3170, AU

(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

B65D 51/18 → (51) **B65D 41/34**

B65D 51/24 → (51) **B65D 51/00**

B65D 55/02 → (51) **B65D 41/34**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 55/16 → (51) **B65D 47/08**

B65D 65/40 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 65/46** (11) **4 003 869 A1***
C08L 29/04 **C11D 17/04**
C08K 5/20 **C08K 5/00**

(52) **C08K 5/0016; C08K 5/20; C11D 17/042**

(25) En (26) En
(21) 20751091.8 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071149 27.07.2020
(87) WO 2021/018843 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IN 201921030723
17.09.2019 EP 19197695

- (54) • *FOLIE*
- *FILM*
- *FILM*

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

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

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

(72) MURALIDHARAN, Girish, Bangalore 560 066, IN

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B65D 71/42 → (51) **B65D 71/72**

(51) **B65D 71/72** (11) **4 003 870 A1***
B65D 71/42 **B65D 73/00**

(25) En (26) En
(21) 21854798.2 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052279 28.09.2021
(87) WO 2022/072299 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 US 202063085365 P
02.10.2020 US 202063086681 P
03.12.2020 US 202063120863 P
12.01.2021 US 202163136400 P
09.06.2021 US 202163208646 P

- (54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
- *CARRIER FOR CONTAINERS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENTS*

(71) Graphic Packaging International, LLC, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor, Atlanta, GA 30328, US

(72) THOMPSON, Jon, Bristol BS308AJ, GB

GOULD, Steve, M., Bristol BS348XX, GB

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 73/00 → (51) **B65D 71/72**

(51) **B65D 75/30** (11) **4 003 871 A1***
B65D 75/58 **B65D 85/10**
B65D 75/36

(52) **B65D 85/1081; B65D 75/30;**
B65D 75/5805; B65D 85/1045

(25) En (26) En
(21) 20746973.5 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071285 28.07.2020
(87) WO 2021/018897 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 EP 19189180

- (54) • *EINSATZ FÜR EINE RAUCHARTIKEL-PACKUNG*
- *INSERT FOR A PACKET OF SMOKING ARTICLES*
- *INSERT POUR PAQUET D'ARTICLES À FUMER*

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

(72) PERESSADINA, Irina, 1202 Geneva, CH
ASPINALL-PAUL, Mark, 1202 Geneva, CH
DUSANIC, Branislav, 1202 Geneva, CH

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

(51) **B65D 75/30** (11) **4 003 872 A1***
B65D 75/58

(52) **B65D 75/30; B65D 75/5811**

(25) En (26) En
(21) 20754088.1 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042948 22.07.2020

(87) WO 2021/016283 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877425 P

- (54) • *BEUTEL ZUR AUSGABE VON PRODUKTEN*
- *POUCHES FOR DISPENSING PRODUCTS*
- *SACHETS POUR DISTRIBUER DES PRODUITS*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) GUZMAN, Jorge Fernando, Greer, South Carolina 29650, US

JONES, Ward, Charlotte, North Carolina 28209, US

LINDLER, Michael, Charlotte, North Carolina 28217, US

DAIGLE, Scott, Charlotte, North Carolina 28206, US

COOK, Hubert J., Simpsonville, South Carolina 29681, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65D 75/36 → (51) **B65D 75/30**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/30**

B65D 77/06 → (51) **B32B 7/02**

B65D 77/20 → (51) **A23B 4/18**

B65D 81/05 → (51) **B65D 25/10**

B65D 81/127 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 83/00** (11) **4 003 873 A1***

(52) **B65D 83/32; B65D 83/48;**
B65D 83/62; B65D 83/752

(25) En (26) En
(21) 20740492.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070205 29.06.2020

(87) WO 2021/022277 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962878924 P
07.05.2020 US 202063021146 P

- (54) • *VENTILANORDNUNG*
- *VALVE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE SOUPAPE*

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

(72) DALTON, David, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US

STEVENS, John, Boyet, Cincinnati, Ohio 45202, US

GIBBONEY, Kelsey, Erin, Cincinnati, Ohio 45202, US

SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US

HOSMER, Jennifer, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 874 A1***
(52) **B65D 83/32; B65D 83/48;**
B65D 83/62; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 20742632.1 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070204 29.06.2020
(87) WO 2021/022276 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878919 P
07.05.2020 US 202063021145 P
- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR SPENDER*
• *A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS*
• *ENSEMBLE SOUPEPE DESTINÉ À DES*
DISTRIBUTEURS
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) CASSONI, Robert Paul, Cincinnati, OH
45202, US
SMITH, Scott Edward, Cincinnati, OH 45202,
US
FRANCKHAUSER, Andrew William,
Cincinnati, OH 45202, US
DALTON, David Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh
Monegier B.V. Rembrandt Tower, 30th Floor
Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 875 A1***
(52) **B65D 83/32; B65D 83/48;**
B65D 83/62; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 20743044.8 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070206 29.06.2020
(87) WO 2021/022278 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878926 P
07.05.2020 US 202063021147 P
- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR SPENDER*
• *A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS*
• *ENSEMBLE SOUPEPE DESTINÉ À DES*
DISTRIBUTEURS
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) DALTON, David Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, OH
45202, US
STEVENS, John Boyet, Cincinnati, OH
45202, US
SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
HOSMER, Jennifer Elizabeth, Cincinnati, OH
45202, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh
Monegier B.V. Rembrandt Tower, 30th Floor
Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 876 A1***
(52) **B65D 83/32; B65D 83/48;**
B65D 83/62; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 20743045.5 (22) 29.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070207 29.06.2020
(87) WO 2021/022279 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878932 P
07.05.2020 US 202063021150 P
- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR SPENDER*
• *A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS*
• *ENSEMBLE SOUPEPE DESTINÉ À DES*
DISTRIBUTEURS
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) DALTON, David, Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
NUTLEY, Paul, Owen, Cincinnati, OH 45202,
US
MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati, OH
45202, US
STEVENS, John, Boyet, Cincinnati, OH
45202, US
WEAVER, Kerry, Lloyd, Cincinnati, OH
45202, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh
Monegier B.V. Rembrandt Tower, 30th Floor
Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 877 A1***
(52) **B65D 83/32; B65D 83/48;**
B65D 83/62; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 20743565.2 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070208 29.06.2020
(87) WO 2021/022280 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878933 P
07.05.2020 US 202063021151 P
- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR SPENDER*
• *A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS*
• *ENSEMBLE SOUPEPE DESTINÉ À DES*
DISTRIBUTEURS
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) DALTON, David Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US
MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio
45202, US
STEVENS, John Boyet, Cincinnati, Ohio
45202, US
WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh
Monegier B.V. Rembrandt Tower, 30th Floor
Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 878 A1***
(52) **B65D 83/32; B65D 83/48;**
B65D 83/62; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 20743566.0 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070209 29.06.2020
(87) WO 2021/022281 2021/05 04.02.2021

- (30) 26.07.2019 US 201962878919 P
07.05.2020 US 202063021140 P
- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR SPENDER*
• *A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS*
• *ENSEMBLE VANNE POUR DISTRIBU-*
TEURS
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati, Ohio
45202, US
DALTON, David, Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US
FITTS, Matthew, David, Cincinnati, Ohio
45202, US
FRANCKHAUSER, Andrew William,
Cincinnati, Ohio 45202, US
NUTLEY, Paul Owen, Cincinnati, Ohio
45202, US
SMITH, Scott Edward, Cincinnati, Ohio
45202, US
WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh
Monegier B.V. Rembrandt Tower, 30th Floor
Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 879 A1***
(52) **B65D 83/62; B65D 83/32;**
B65D 83/48; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 20743567.8 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070210 29.06.2020
(87) WO 2021/022282 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878924 P
07.05.2020 US 202063021144 P
- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR SPENDER*
• *A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS*
• *ENSEMBLE SOUPEPE DESTINÉ À DES*
DISTRIBUTEURS
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati, Ohio
45202, US
DALTON, David, Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US
FITTS, Matthew, David, Cincinnati, Ohio
45202, US
NUTLEY, Paul, Owen, Cincinnati, Ohio
45202, US
WEAVER, Kerry, Lloyd, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh
Monegier B.V. Rembrandt Tower, 30th Floor
Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 83/00 → (51) **B65D 25/18**

B65D 83/04 → (51) **A47L 15/44**

- (51) **B65D 83/14** (11) **4 003 880 A1***
B65D 83/38 **B65D 83/48**
(52) **B65D 83/38; B65D 83/48**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740592.9 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069713 13.07.2020

- (87) WO 2021/013599 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908421
(54) • VENTIL FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER
• VALVE FOR A PRESSURIZED CONTAINER
• VALVE POUR RÉCIPIENT SOUS PRES-SION
(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel Brie-y, 54150 Val de Brie-y, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 VERDUN, FR
GAILLARD, Eric, 55320 DIEUE SUR MEUSE, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B65D 83/14 → (51) **B67D 1/04**

B65D 83/20 → (51) **A47L 13/22**

- (51) **B65D 83/38** (11) **4 003 881 A1***
B65D 83/48
(52) **B65D 83/38**; B65D 83/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743094.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069732 13.07.2020
(87) WO 2021/013605 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908421
25.11.2019 BE 201905836
(54) • VENTILTELLER FÜR DRUCKBEHÄLTER
• VALVE CUP FOR PRESSURISED CONTAINER
• COUPELLE DE VALVE POUR RÉCIPIENT SOUS PRESSION
(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel Brie-y, 54150 Val de Brie-y, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 VERDUN, FR
GAILLARD, Eric, 55320 DIEUE SUR MEUSE, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B65D 83/38 → (51) **B65D 83/14**

B65D 83/48 → (51) **B65D 83/14**

B65D 83/48 → (51) **B65D 83/38**

B65D 83/62 → (51) **B65D 25/18**

B65D 85/10 → (51) **A24F 25/02**

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/30**

B65D 85/20 → (51) **B65D 23/08**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 003 882 A1***
B65D 85/8043
(25) En (26) En
(21) 20742704.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070135 16.07.2020
(87) WO 2021/018616 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189304
(54) • BEHÄLTER FÜR GETRÄNKEZUBEREITUNG
• CONTAINER FOR BEVERAGE PREPARATION

- RÉCIPIENT DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE BOISSONS
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **B65F 1/06** (11) **4 003 883 A2***
B65F 1/14 **B65F 1/16**
(52) **B65F 1/06**; **B65F 1/1415**;
B65F 2001/1676; B65F 2210/168;
B65F 2210/188
(25) It (26) En
(21) 20757399.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056873 22.07.2020
(87) WO 2021/014364 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012825
(54) • INSTRUMENT ZUM SAMMELN VON ORGANISCHEM ABFALL
• INSTRUMENT FOR THE COLLECTION OF ORGANIC WASTE
• INSTRUMENT DE COLLECTE DE DÉCHETS ORGANIQUES
(71) 16emezzo SRL, Via Bigli, 19, 20121 Milano (MI), IT
(72) RUSSO, Alessandro, 20121 Milano, IT
FELICE, Luigi, 20121 Milano, IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/06**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/06**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 003 884 A1***
B25J 15/00 **B25J 15/02**
B25J 15/06 **B25J 19/00**
B65G 1/06 **B65G 1/137**
B65G 47/91
(52) **B65G 1/0464**; **B25J 5/02**;
B25J 15/0441; **B25J 15/0616**;
B25J 19/023; **B65G 1/0492**;
B65G 1/065; **B65G 1/1375**; **B65G 47/91**

- (25) En (26) En
(21) 20764180.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043873 28.07.2020
(87) WO 2021/021807 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879843 P
15.01.2020 US 202062961390 P
28.02.2020 US 202016804251
(54) • LAGERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTISCHEN AUFNAHME
• STORAGE SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC PICKING
• SYSTÈMES DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS DE PRÉHENSION ROBOTIQUE
(71) Nimble Robotics, Inc., 488 8th Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KALOUCHE, Simon, San Francisco, CA 94109, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65G 1/06 → (51) **B23P 21/00**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/08 → (51) **B23P 21/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 15/32 → (51) **H05B 3/14**

B65G 19/02 → (51) **B65B 13/04**

B65G 35/00 → (51) **B25J 5/00**

B65G 35/08 → (51) **G05B 23/02**

B65G 43/08 → (51) **A23N 3/00**

B65G 47/00 → (51) **B65B 13/04**

B65G 47/08 → (51) **B65B 5/08**

B65G 47/32 → (51) **B65B 21/18**

B65G 47/86 → (51) **B65B 5/08**

- (51) **B65G 47/90** (11) **4 003 885 A1***
B65G 57/06 **B65G 61/00**
B25J 15/00 **B65G 57/00**
(52) **B25J 15/0014**; **B65G 47/90**;
B65G 57/06

- (25) It (26) En
(21) 20739838.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056891 22.07.2020
(87) WO 2021/014377 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 IT 201900012939
(54) • KOPF UND STATION ZUM AUFNEHMEN EINER GRUPPE VON PRODUKTEN
• HEAD AND STATION FOR PICKING UP A GROUP OF PRODUCTS
• TÊTE ET STATION POUR RAMASSER UN GROUPE DE PRODUITS
(71) T.M.C. S.p.A., Via I Maggio 3, 40023 Castel Guelfo (Bologna), IT
(72) RASI, Michele, 44123 Ferrara, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65G 47/90 → (51) **E06B 3/673**

B65G 47/91 → (51) **B65G 1/04**

B65G 54/02 → (51) **B65B 65/00**

B65G 57/00 → (51) **B65G 47/90**

B65G 57/00 → (51) **B65H 29/04**

B65G 57/06 → (51) **B65G 47/90**

B65G 61/00 → (51) **B65G 47/90**

B65G 65/00 → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B65G 65/23** (11) **4 003 886 A1***
B65G 65/23
(25) NI (26) En
(21) 20767871.5 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057020 24.07.2020

(87) WO 2021/019402 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 BE 201905494

- (54) • VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND KIPPEN EINER WANNE MIT EINER MISCHUNG
- A DEVICE FOR LIFTING AND TILTING A VAT WITH A MIXTURE
- DISPOSITIF DE LEVAGE ET D'INCLINAISON D'UNE CUVE CONTENANT UN MÉLANGE

(71) van Oost, Luc, Urselseweg 97, 9910 Aalter, BE

(72) van Oost, Luc, 9910 Aalter, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B65H 1/14 → (51) **B65H 3/08**

B65H 1/26 → (51) **B65H 3/08**

B65H 1/28 → (51) **B65H 3/08**

(51) **B65H 3/08** (11) **4 003 887 A1***
B65H 3/44 **B65H 3/36**
B65H 5/24 **B65H 1/14**
B65H 1/26 **B65H 1/28**
B65H 3/46

(52) **B65H 1/28; B65H 1/14; B65H 1/263;**
B65H 3/0816; B65H 3/36; B65H 3/44;
B65H 3/46; B65H 5/24;
B65H 2301/1511; B65H 2301/4447;
B65H 2301/4451; B65H 2301/44512;
B65H 2301/4472; B65H 2406/344

(25) En (26) En

(21) 20745222.8 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071431 29.07.2020

(87) WO 2021/018979 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 EP 19189073

27.12.2019 EP 19219765

- (54) • ENTSTAPELUNGSGERÄT
- DENESTING APPARATUS
- APPAREIL DE DÉSEMPILAGE

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE

(72) DUPERRAY, Philippe, 3600 Châteauroux, FR DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65H 3/36 → (51) **B65H 3/08**

B65H 3/44 → (51) **B65H 3/08**

B65H 3/46 → (51) **B65H 3/08**

B65H 5/06 → (51) **B41L 21/02**

B65H 5/10 → (51) **B65H 11/00**

B65H 5/24 → (51) **B65H 3/08**

B65H 9/12 → (51) **B65H 11/00**

(51) **B65H 11/00** (11) **4 003 888 A1***
B65H 5/10 **B65H 9/12**

(52) **B65H 5/10; B65H 29/044;**
B65H 2301/44331; B65H 2301/44712;
B65H 2301/44718; B65H 2801/42

(25) De (26) De

(21) 20796719.1 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079036 15.10.2020

(87) WO 2021/089291 2021/19 14.05.2021

(30) 04.11.2019 DE 102019129643

- (54) • BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM TRANSPORTMITTEL EINES ZUFÜHRSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN LAGEVERÄNDERUNG EINES TRANSPORTMITTELS EINES ZUFÜHRSYSTEMS
- SHEET PROCESSING MACHINE WITH AT LEAST ONE TRANSPORT MEANS OF A SUPPLY SYSTEM, AND METHOD FOR CHANGING THE RELATIVE POSITION OF A TRANSPORT MEANS OF A SUPPLY SYSTEM
- MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES AYANT AU MOINS UN MOYEN DE TRANSPORT D'UN SYSTÈME D'APPORT ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA POSITION RELATIVE D'UN MOYEN DE TRANSPORT D'UN SYSTÈME D'APPORT

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE PILZ, Christian, 01665 Diera-Zehren, DE RIECK, Heike, 01187 Dresden, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B65H 18/22** (11) **4 003 889 A1***
B65B 63/02 **B65H 18/26**

(52) **B65H 18/22; B65H 18/26;**
B65B 57/14; B65B 63/024;
B65H 2301/4138; B65H 2511/15;
B65H 2511/166; B65H 2553/42;
B65H 2701/177; B65H 2701/18422;
B65H 2701/1846; B65H 2701/1922

(25) En (26) En

(21) 20743682.5 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070524 21.07.2020

(87) WO 2021/013823 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 DE 102019120122

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER MATERIALBAHN, INSBESONDERE AUS EINEM KOMPRIMIERBAREN MATERIAL, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR WINDING UP A WEB OF MATERIAL, IN PARTICULAR OF A COMPRESSIBLE MATERIAL AND AN APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU, EN PARTICULIER D'UN MATÉRIAU COMPRESSIBLE ET APPAREIL POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ

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

(72) UNRUH, Andreas, 67435 Neustadt, DE

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65H 18/26 → (51) **B65H 18/22**

(51) **B65H 29/04** (11) **4 003 890 A1***
B65H 31/32 **B65H 33/00**
B65G 31/10 **B65H 33/04**
B65G 57/00

(52) **B65H 29/044; B65H 31/10;**
B65H 31/32; B65H 33/04;
B65H 2301/4263; B65H 2404/2693;
B65H 2701/1764; B65H 2801/42

(25) De (26) De

(21) 20796509.6 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079033 15.10.2020

(87) WO 2021/083675 2021/18 06.05.2021

(30) 28.10.2019 DE 102019128977

- (54) • BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER BOGENABLAGEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BOGENABLAGE
- SHEET PROCESSING MACHINE WITH AT LEAST ONE SHEET STORAGE DEVICE, AND METHOD FOR STORING SHEETS
- MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES, ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FEUILLES

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) RUHM, Sylvio, 01108 Dresden, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 31/10 → (51) **B65H 29/04**

B65H 31/32 → (51) **B65H 29/04**

B65H 33/00 → (51) **B65H 29/04**

B65H 33/04 → (51) **B65H 29/04**

B65H 49/00 → (51) **B65H 54/02**

B65H 54/00 → (51) **B65H 54/02**

(51) **B65H 54/02** (11) **4 003 891 A1***
B65H 67/00 **B65H 75/02**
B65H 49/00 **B65H 54/00**
B65H 49/36

(25) En (26) En

(21) 20843602.2 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042955 22.07.2020

(87) WO 2021/016285 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877665 P

21.07.2020 US 202016934491

- (54) • EINSTELLBARER SPULENADAPTER-MECHANISMUS
- ADJUSTABLE COIL ADAPTER MECHANISM
- MÉCANISME D'ADAPTATEUR DE BOBINE RÉGLABLE

- (71) Reel Power Licensing Corp., 5101 S. Council Road Ste. 100, Oklahoma City, OK 73179, US
(72) LIM, Brent, S., Oklahoma City, OK 73179, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B65H 54/28 → (51) **B66D 1/38**

B65H 67/00 → (51) **B65H 54/02**

B65H 75/02 → (51) **B65H 54/02**

B65H 75/42 → (51) **B62J 17/083**

B65H 75/42 → (51) **F16L 1/16**

B65H 75/44 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **B66B 1/34** (11) **4 003 892 A1***
(52) **B66B 1/3492**
(25) En (26) En
(21) 20739998.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069871 14.07.2020
(87) WO 2021/013635 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19187983
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN GELAUEN POSITION EINER AUFZUGSKABINE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING A CURRENT PRECISE POSITION OF AN ELEVATOR CAR IN AN ELEVATOR HOISTWAY**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION PRÉCISE ACTUELLE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR**

- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 7/02 → (51) **E04H 12/34**

- (51) **B66B 13/30** (11) **4 003 893 A1***
F16B 5/02
(52) **B66B 13/301**; F16B 5/0225
(25) De (26) De
(21) 20736742.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069638 10.07.2020
(87) WO 2021/013588 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187567
(54) • **SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM SICHERN EINER POSITION EINER WINKELKONSOLE EINER SCHACHTTÜRSCHWELLE EINES AUFZUGSSCHACHTS, DAMIT AUSGESTATTETE WINKELKONSOLE UND SICHERUNGSPLETTE SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SOLCHEN SICHERUNGSPLETTE**
• **SECURING DEVICE FOR SECURING A POSITION OF AN ANGLE BRACKET OF A SHAFT-DOOR THRESHOLD OF A LIFT SHAFT, ANGLE BRACKET AND**

SECURING PLATE EQUIPPED THEREWITH, AND ALSO METHOD FOR RETROFITTING SUCH A SECURING PLATE

- **DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR BLOQUER UNE POSITION D'UNE CONSOLE EN ÉQUERRE D'UN SEUIL DE PORTE PALIÈRE D'UNE CAGE D'ASCENSEUR, CONSOLE EN ÉQUERRE ET PLAQUE DE BLOCAGE ÉQUIPÉES DE CELUI-CI AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE ULTÉRIEURE D'UNE TELLE PLAQUE DE BLOCAGE**

- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MEIER, Raphael, 6030 Ebikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66C 21/00** (11) **4 003 894 A1***
B66D 1/26

(52) **B66C 21/00**; **B66D 1/26**

- (25) De (26) De
(21) 19746457.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070122 25.07.2019
(87) WO 2021/013362 2021/04 28.01.2021
(54) • **SEILTROMMELANLAGE FÜR EINEN SEILKRAN**
• **CABLE DRUM INSTALLATION FOR A CABLE CRANE**
• **INSTALLATION DE TAMBOUR À CÂBLE POUR UNE GRUE À CÂBLE**
(71) MM Forsttechnik GmbH, Mayr-Melnhof-Strasse 9, 8130 Frohnleiten, AT
(72) VERWANGER, Peter, 8041 Graz, AT
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B66D 1/22 → (51) **F16H 1/28**

B66D 1/26 → (51) **B66C 21/00**

(51) **B66D 1/38** (11) **4 003 895 A2***
B66D 1/50 **B66D 1/54**
B65H 54/28

(52) **B66D 1/485**; **B65H 54/2875**;
B66C 13/46; **B66D 1/38**; **B66D 1/525**;
B66D 1/54; **B65H 2701/35**

- (25) De (26) De
(21) 20750642.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071650 31.07.2020
(87) WO 2021/023653 2021/06 11.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 02.08.2019 DE 102019120970
02.10.2019 DE 102019126699

- (54) • **SEILWINDE SOWIE HUBVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SEILWINDE**
• **CABLE WINCH AND HOISTING DEVICE HAVING SUCH A CABLE WINCH**
• **TREUIL À CÂBLE ET DISPOSITIF DE LEVAGE DOTÉ D'UN TEL TREUIL À CÂBLE**

- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach an der Riß, DE

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66D 1/50 → (51) **B66D 1/38**

B66D 1/54 → (51) **B66D 1/38**

(51) **B66D 3/14** (11) **4 003 896 A1***
B66D 5/14 **B66D 5/34**

(52) **B66D 3/14**; **B66D 5/14**; **B66D 5/34**

- (25) De (26) De
(21) 20708417.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100101 13.02.2020
(87) WO 2021/013286 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120036
(54) • **HEBEZEUG**
• **LIFTING GEAR**
• **APPAREIL DE LEVAGE**
(71) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, Yale-Allee 30, 42329 Wuppertal, DE
(72) STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal, DE
SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B66D 3/14** (11) **4 003 897 A1***
B66D 5/14 **B66D 5/34**

(52) **B66D 3/14**; **B66D 5/14**; **B66D 5/34**

- (25) De (26) De
(21) 20710033.0 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100100 13.02.2020
(87) WO 2021/013285 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120036
(54) • **HEBEZEUG**
• **LIFTING GEAR**
• **APPAREIL DE LEVAGE**
(71) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, Yale-Allee 30, 42329 Wuppertal, DE
(72) STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal, DE
SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B66D 5/14 → (51) **B66D 3/14**

B66D 5/34 → (51) **B66D 3/14**

B66F 3/46 → (51) **E04H 12/34**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 003 898 A1***
B66F 9/075 **B66F 9/18**

(52) **B66F 9/18**; **B66F 9/063**; **B66F 9/0755**

- (25) En (26) En
(21) 20731114.3 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066176 11.06.2020
(87) WO 2021/013430 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19425058
(54) • *AUTOMATISIERTES GABELSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GABELSYSTEM*
• *AUTOMATED FORK SYSTEM AND METHOD AND AUTOMATED GUIDED VEHICLE HAVING SUCH FORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURCHE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ ET VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FOURCHE*
- (71) Euroimpianti S.p.A., Via Lago di Vico 80, 36016 Schio (VI), IT
(72) TRECCO, Patrizio, 36016 SCHIO, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/06**

B67C 3/24 → (51) **B65B 65/00**

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 003 899 A1***
B67D 1/08
(52) **B67D 1/0079; B67D 1/0804;**
B67D 2001/0811; B67D 2001/0814
(25) De (26) De
(21) 20747368.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070927 24.07.2020
(87) WO 2021/018760 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211189
23.08.2019 DE 102019212708
(54) • *KARTUSCHENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTUSCHENSYSTEMS*
• *CARTRIDGE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE CARTOUCHE*
- (71) Freezio AG, Fehlweisstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B67D 1/04** (11) **4 003 900 A1***
B65D 83/14 **B67D 1/12**

- (52) **B67D 1/0418; B65D 83/663;**
B67D 1/0437; B67D 1/1252;
B67D 1/0802; B67D 2001/0824
(25) En (26) En
(21) 20746311.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050483 23.07.2020
(87) WO 2021/015620 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 NL 2023563
(54) • *DRUCKREGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UND DAMIT VERSEHENER GETRÄNKEBEHÄLTER*

- *PRESSURE REGULATING SYSTEM FOR A BEVERAGE CONTAINER AND BEVERAGE CONTAINER PROVIDED THEREWITH*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRES-SION POUR RÉCIPIENT À BOISSON ET RÉCIPIENT À BOISSON LE COMPRE-NANT*
- (71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) VLASVELD, Daniël Petrus Nicolaas, 1017 ZD Amsterdam, NL
DE GROOT, Allard, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B67D 1/08** (11) **4 003 901 A1***

- B67D 3/00**
(52) **B67D 3/0003; B67D 1/0875;**
B67D 3/0032; B67D 3/0041;
B67D 3/0077; B67D 3/0083;
B67D 3/0096; B67D 2210/00089
(25) En (26) En
(21) 20757955.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056964 23.07.2020
(87) WO 2021/019385 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 GB 201910822
(54) • *GETRÄNKEAUSGABESYSTEM*
• *A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
- (71) Shams-Abbeckah, Kieran, Flat 4 8 Latimer Mews, Bournemouth Dorset BH9 1EE, GB
(72) Shams-Abbeckah, Kieran, Bournemouth Dorset BH9 1EE, GB
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/04**

B67D 3/00 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 7/02** (11) **4 003 902 A1***

- B67D 7/74** **B67D 7/78**
(52) **B67D 7/02; B67D 7/74; B67D 7/78;**
B67D 7/845
(25) Fr (26) Fr
(21) 20744031.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070757 23.07.2020
(87) WO 2021/013914 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908413

- (54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINER HARNSTOFFLÖSUNG MIT EINEM TRANSPORTABLEN BEHÄLTER UND ENTSPRECHENDE ABGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A UREA SOLUTION COMPRISING A TRANSPORTABLE CONTAINER AND ASSOCIATED DISPENSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UNE SOLUTION D'URÉE COMPRENANT UN CONTENEUR TRANSPORTABLE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ*

- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DAVERAT, Pierre, 69390 VOURLES, FR
GUÉNA, Olivier, 69540 IRIGNY, FR
BUTAUD, Romain, 69420 CONDRIEU, FR
HIÉRONIMUS, Jean-Michel, 69800 St Priest, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B67D 7/74 → (51) **B67D 7/02**

B67D 7/78 → (51) **B67D 7/02**

B67D 7/84 → (51) **B67D 7/02**

(51) **B68B 1/02** (11) **4 003 903 A1***
B68B 1/04 **B68B 5/06**

- (52) **B68B 1/02; B68B 1/04; B68B 5/06;**
B68B 7/00
(25) De (26) De
(21) 21786902.3 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/077296 04.10.2021
(87) WO 2022/078801 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 EP 20201880
(54) • *NASENRIEMENPOLSTER*
• *NOSEBAND PAD*
• *TAMPON DE PLAQUETTE*
- (71) r3volution d AG, Brandstraße 92, 49393 Lohne, DE
(72) KOENE, Marc, 49456 Bakum, DE
ROESER, Klaus, 49456 Bakum, DE
KOENE, Mike, 49456 Bakum, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B68B 1/04 → (51) **B68B 1/02**

B68B 5/06 → (51) **B68B 1/02**

B68B 7/00 → (51) **B68B 1/02**

B81B 3/00 → (51) **B06B 1/02**

(51) **B81B 7/00** (11) **4 003 904 A1***
B23K 26/20 **C03B 23/20**

- (52) **B81B 7/0067; C03B 23/245;**
C03C 27/06
(25) De (26) De
(21) 20751479.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070934 24.07.2020
(87) WO 2021/013982 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019119961
(54) • *HERMETISCH VERSCHLOSSENE TRANSPARENTE KAVITÄT UND DEREN UMHÄUSUNG*
• *HERMETICALLY SEALED TRANSPARENT CAVITY AND ENCLOSURE FOR SAME*
• *CAVITÉ TRANSPARENTE FERMÉE HERMÉTIQUEMENT ET SON ENCEINTE*
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 18439 Stralsund, DE
ZETTERER, Thomas, 84034 Landshut, DE

ONEZAWA, Yutaka, Otsu-shi Shiga, Shiga 520-2277, JP
MÄÄTTÄNEN, Antti, 33710 Tampere, SE
NATTERMANN, Kurt, 55437 Ockenheim, DE
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **B81B 7/02** (11) **4 003 905 A2***
H03H 9/02 **H03H 9/13**
H03H 9/15 **H03H 9/17**
H03H 9/54
(52) **H03H 9/175; H03H 9/02015;**
H03H 9/173; H03H 9/174; H03H 9/589;
H03H 9/605

(25) En (26) En
(21) 20846873.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043730 27.07.2020
(87) WO 2021/021730 2021/05 04.02.2021
(88) 11.03.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881061 P
31.07.2019 US 201962881074 P
31.07.2019 US 201962881077 P
31.07.2019 US 201962881085 P
31.07.2019 US 201962881087 P
31.07.2019 US 201962881091 P
31.07.2019 US 201962881094 P

(54) • **DOTIERTE BULK-ACOUSTIC-WAVE (BAW)-RESONATORSTRUKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
• **DOPED BULK ACOUSTIC WAVE (BAW) RESONATOR STRUCTURES, DEVICES AND SYSTEMS**
• **STRUCTURES DE RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME (BAW) DOPÉES, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES**

(71) Qxonix Inc., 5151 California Avenue 100, Irvine CA 92617, US
(72) BURAK, Dariusz, Fort Collins, CO 80525, US
GRANNEN, Kevin J., Thornton, CO 80602, US
LENELL, Jack, Fort Collins, CO 80524, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B82Y 5/00** (11) **4 003 906 A1***
A61K 49/18 **C07K 19/00**

(52) **C07K 17/08; A61K 31/616;**
A61K 39/00119; A61K 39/001192;
A61K 39/04; A61K 39/12; A61K 47/62;
A61K 47/6937; A61P 31/16;
A61P 35/00; C07K 17/04;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55561;
A61K 2039/622; A61K 2039/876;
B82Y 5/00; C12N 2760/16134

(25) En (26) En
(21) 20848253.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043963 29.07.2020
(87) WO 2021/021861 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880421 P
(54) • **PEPTID-BELADENE TRÄGERSYSTEME UND DEREN VERWENDUNGEN**

• **PEPTIDE-LOADED CARRIER SYSTEMS AND USES THEREOF**
• **SYSTÈMES DE SUPPORT CHARGÉS DE PEPTIDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Academia Sinica, Office of Public Affairs Technology Transfer (05) 128 Sec. 2 Academia Sinica Rd. Nan-Kang, Taipei, TW
(72) HU, Che-Ming Jack, Taipei City, 115, TW
LIN, Chien-Wei, Changhua City, Changhua County, 500, TW
LIN, Jung-Chen, New Taipei City, 235, TW
PAI, Chen-Hsueh, New Taipei City, 242, TW
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B82Y 5/00 → (51) **A61K 49/00**

(51) **B82Y 10/00** (11) **4 003 907 A2***
G06F 1/10; G06N 10/00

(25) En (26) En
(21) 20843050.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043454 24.07.2020
(87) WO 2021/016542 2021/04 28.01.2021
(88) 01.04.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877979 P
23.07.2020 US 202016936755

(54) • **SKALIERBARE UND PROGRAMMIERBARE GENERATOREN FÜR KOHÄRENTE WELLENFORMEN**
• **SCALABLE AND PROGRAMMABLE COHERENT WAVEFORM GENERATORS**
• **GÉNÉRATEURS DE FORME D'ONDE COHÉRENTS ÉVOLUTIFS ET PROGRAMMABLES**

(71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
(72) APISDORF, Joel, Zvi, College Park, MD 20740, US
WILLIAMS, James, Michael, College Park, MD 20740, US
SOLOMON, Phillip, Douglas, College Park, MD 20740, US
AMINI, Jason, Madjidi, College Park, MD 20740, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/66**

B82Y 15/00 → (51) **A61K 49/00**

B82Y 40/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **C01B 3/26** (11) **4 003 908 A1***
B01J 23/745

(52) **C01B 3/26; B01J 23/745;**
B01J 35/002; B01J 35/006;
B01J 37/0236; B01J 37/036;
B01J 37/18; C01B 2203/0277;
C01B 2203/066; C01B 2203/0855;
C01B 2203/1047; C01B 2203/1082

(25) En (26) En
(21) 19745259.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052062 23.07.2019
(87) WO 2021/014111 2021/04 28.01.2021
(54) • **VERFAHREN**

• **PROCESS**
• **PROCÉDÉ**
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

(72) EDWARDS, Peter Philip, Oxford OX1 3TA, GB
XIAO, Tiancun, Oxford OX1 3TA, GB
JIE, Xiangyu, Oxford OX1 3TA, GB

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

(51) **C01B 3/38** (11) **4 003 909 A1***

(52) **C01B 3/384; C01B 2203/0233;**
C01B 2203/0283; C01B 2203/043;
C01B 2203/061; C01B 2203/068;
C01B 2203/0816; C01B 2203/1604;
C01B 2203/1619; C01B 2203/1633

(25) De (26) De
(21) 20739335.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069265 08.07.2020
(87) WO 2021/018535 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211177

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERBAREN ANFAHREN EINER DAMPFREFORMERANORDNUNG IN DEN NORMALBETRIEBSZUSTAND SOWIE VERWENDUNG SOWIE STEUERUNGS-/REGELUNGSEINRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATABLE START-UP OF A STEAM REFORMER ARRANGEMENT INTO A NORMAL OPERATING STATE, AND USE AND OPEN-LOOP CONTROL/CLOSED-LOOP CONTROL DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE AUTOMATISABLE D'UN AGENCEMENT DE REFORMEUR À VAPEUR DANS UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT NORMAL, ET UTILISATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE/COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) SCHOLZ, Marco, 44287 Dortmund, DE
SICHTERMANN, Ernst, 44267 Dortmund, DE
BRAKHANE, Thorsten, 44141 Dortmund, DE
NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **4 003 910 A1***
C01C 1/04 **C07C 29/151**
C07C 273/04

(52) **C01B 3/382; C01C 1/04;**
C07C 273/04; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0244; C01B 2203/0261;
C01B 2203/061; C01B 2203/063;
C01B 2203/068; C01B 2203/0844;
C01B 2203/0883; C01B 2203/0894;
C07C 29/1518; Y02P 20/141

(25) De (26) De
(21) 20739338.0 (22) 08.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069268 08.07.2020
(87) WO 2021/018536 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211133
(54) • REFORMERANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS UND/ODER WASSERSTOFF
• REFORMER ARRANGEMENT FOR PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS AND/OR HYDROGEN
• AGENCEMENT DE REFORMEURS POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET/OU D'HYDROGÈNE
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SIGGE, Sebastian, 44575 Castrop-Rauxel, DE
SCHOLZ, Marco, 44287 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- C01B 3/38** → (51) **C10K 3/02**
-
- C01B 17/22** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C01B 19/00** → (51) **C01B 32/19**
-
- C01B 21/064** → (51) **C01B 32/19**
-
- C01B 25/14** → (51) **H01M 10/0562**
- (51) **C01B 32/182** (11) **4 003 911 A1***
C09C 1/44 **C09C 1/46**
C08K 9/04 **C08J 5/00**
C08K 3/30
- (52) **C08K 9/04; C01B 32/182;**
C08J 3/215; C08J 5/005; C09C 1/44;
C09C 1/46; C08J 2325/06;
C08J 2327/16; C08J 2375/04;
C08K 3/30
- (25) En (26) En
(21) 20750266.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071740 31.07.2020
(87) WO 2021/019098 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910948
(54) • VERBUNDSTOFFMATERIALIEN
• COMPOSITE MATERIALS
• MATÉRIAUX COMPOSITES
- (71) Anaphite Limited, Unit DX, St Philips Central Albert Road, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB
(72) BURROW, Sam, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB
MOGORT-VALLS, Elena, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB
BRADY, Conor, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB
BRYANT, Thomas, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB
NAGYTE, Vaiva, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB
ALIBOURI, Mehrdad, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C01B 32/19** (11) **4 003 912 A1***
B01J 19/00 **B01J 19/18**
C01B 19/00 **C01B 21/064**
- B04C 5/00** **C12M 1/34**
G01J 3/28 **G01J 3/42**
G01N 21/51 **G01N 21/53**
- (52) **C01B 32/19; B01J 19/0006;**
B01J 19/0066; B01J 19/1843;
B04B 5/0414; C01B 19/007;
C01B 21/064; G01N 21/255;
G01N 21/85; B01J 2219/00186;
B01J 2219/185; C01B 2204/04;
C01B 2204/28; G01N 2021/8411
- (25) En (26) En
(21) 20751247.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051800 27.07.2020
(87) WO 2021/019228 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 GB 201910778
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER PRODUKTION EINER MATERIALS IN EINER FLÜSSIGEN DISPERSION IN ECHTZEIT
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PRODUCTION OF A MATERIAL IN A LIQUID DISPERSION IN REAL TIME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER EN TEMPS RÉEL LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DANS UNE DISPERSION LIQUIDE
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) PETIT, Camille, London Exhibition Road London SW7 2AZ, GB
MATAR, Omar, London Exhibition Road London SW7 2AZ, GB
STAFFORD, Jason, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C01B 32/40** → (51) **B01D 53/14**
-
- C01B 33/14** → (51) **C01G 19/02**
- (51) **C01B 39/48** (11) **4 003 913 A1***
B01J 29/06
- (52) **C01B 39/48; B01J 29/70;**
B01J 35/002; C01P 2002/72;
C01P 2002/74
- (25) En (26) En
(21) 20721809.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/053834 23.04.2020
(87) WO 2021/019314 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879609 P
(54) • MOLEKULARSIEB SSZ-118, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG
• MOLECULAR SIEVE SSZ-118, ITS SYNTHESIS AND USE
• TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-118, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- C01C 1/04** → (51) **C01B 3/38**
- (51) **C01G 9/02** (11) **4 003 914 A1***
A23L 33/16 **C03C 1/00**
C03C 8/04 **C09C 1/04**
C08K 3/00
- (52) **C08K 3/22; A23L 33/16; C01G 9/02;**
C03C 1/00; C03C 8/04; C08K 3/10;
C09C 1/043; C01P 2004/32;
C01P 2004/50; C01P 2004/60;
C01P 2004/61; C01P 2004/64;
C01P 2006/12; C01P 2006/40;
C08K 2003/2296; C08K 2201/001;
C08K 2201/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746222.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071486 30.07.2020
(87) WO 2021/019002 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 BE 201905499
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN AUS EINER SAUERSTOFFHALTIGEN ZINKVERBINDUNG
• METHOD FOR PREPARING MICROSPHERULES OF AN OXYGENATED ZINC COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES D'UN COMPOSÉ OXYGÈNE DE ZINC
- (71) Societe Industrielle Liegeoise des Oxydes SA, 144, Rue Joseph Wauters, B-4480 Engis, BE
(72) ROUMACHE, Olivier, 4480 Engis, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **C01G 19/02** (11) **4 003 915 A1***
B01J 37/02 **C01B 33/14**
C01G 23/053 **C01G 25/02**
C08B 31/00 **C08J 5/00**
C09D 7/62 **C09D 7/40**
D21H 17/28
- (52) **C01G 23/053; C01G 19/02;**
C01G 25/02; C08J 3/203; C08J 3/212;
C08L 3/08; C08L 5/08; C09D 1/00;
C09D 5/00; D21H 17/28; D21H 19/54;
C01B 33/14; C01P 2004/03;
C01P 2004/64; C08J 2303/08;
C08J 2305/08
- (25) En (26) En
(21) 20747465.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051783 24.07.2020
(87) WO 2021/019220 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GB 201910744
26.07.2019 GB 201910748
12.02.2020 GB 202001928
12.02.2020 PCT/GB2020/050325
(54) • SOLEN, MULTIFUNKTIONSANWENDUNGEN VON SOLEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
• SOLS, MULTIFUNCTIONAL APPLICATIONS OF SOLS, AND ASSOCIATED PRODUCTS
• SOLS, APPLICATIONS MULTIFONCTIONNELLES DE SOLS ET PRODUITS ASSOCIÉS
- (71) Sol-Gel Materials & Applications Ltd, Unit B1093A Kent Science Park Galley Drive, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, GB

(72) ISMAIL, Fanya, Kent ME9 8GA, GB
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C01G 23/053 → (51) **C01G 19/02**

C01G 25/02 → (51) **C01G 19/02**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 003 916 A1***
B24C 1/04 **B24C 9/00**
C02F 1/34 **C02F 103/16**

(52) **C02F 1/004; B24C 9/006;**
B24C 1/045; C02F 1/34;
C02F 2001/007; C02F 2103/16;
C02F 2209/005; C02F 2301/028;
C02F 2303/16; Y02P 70/10

(25) De (26) De
(21) 20731007.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065008 29.05.2020

(87) WO 2021/013411 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 DE 102019120192

(54) • **SCHLAMMENTSORGUNG BEI WASSER-STRAHLSCHNEIDMASCHINEN MIT EINEM FILTERSYSTEM**
• **SLUDGE DISPOSAL FOR WATERJET CUTTING MACHINES WITH A FILTER SYSTEM**
• **ÉLIMINATION DES BOUES PRÉSENTES DANS UNE MACHINE DE DÉCOUPE PAR JET D'EAU À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE FILTRATION**

(71) Stahlkontor GmbH + Co. KG, Preußerstraße 28, 58135 Hagen, DE

(72) FOCHT, Friedrich, 58093 Hagen, DE
LITSCHMANN, Roman, 44227 Dortmund, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **4 003 917 A1***
C02F 1/48 **C02F 5/00**

(52) **C02F 1/005; C02F 1/48; C02F 5/00;**
C02F 2301/026; C02F 2303/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734331.0 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066581 16.06.2020

(87) WO 2021/013434 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 FR 1908369

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT WIE WASSER**
• **DEVICE FOR MECHANICALLY TREATING A FLUID SUCH AS WATER**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT MECHANIQUE D'UN FLUIDE TEL QUE L'EAU**

(71) Drag'Eau, 10 rue des Frères Lumière, 68000 Colmar, FR

(72) DRAGO, Giovanni, 68420 EGUISHEIM, FR
CONVERTINI, Nicola, 74015 MARTINA FRANCA (TA), IT

(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) **C02F 1/00** (11) **4 003 918 A1***
B01D 27/02 **C02F 1/28**
C02F 1/42 **C02F 101/20**

(52) **C02F 1/003; C02F 1/288; C02F 1/281;**
C02F 1/283; C02F 1/42;
C02F 2001/425; C02F 2101/20;
C02F 2201/006; C02F 2303/22;
C02F 2307/04

(25) En (26) En
(21) 20746705.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056449 09.07.2020

(87) WO 2021/014259 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 RU 2019123491

(54) • **FILTERVORRICHTUNG FÜR SCHWERKRAFTFILTER ZUM ERWEICHEN UND REINIGEN VON TRINKWASSER**
• **GRAVITY FILTER FILTERING DEVICE FOR SOFTENING AND PURIFYING DRINKING WATER**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION À FILTRE GRAVITAIRE POUR ADOUCISSEMENT ET PURIFICATION D'EAU POTABLE**

(71) Bwt Barrier Rus Jsc, Business Center Port Plaza 6/16, Proektiruemiy proezd 4062, Moscow, 115432, RU

(72) MASLYUKOV, Alexander, Moscow, 117418, RU
SAPRYKIN, Viktor, Moscow, 123182, RU
MASLYUKOV, Vladimir, Moscow, 117630, RU

BREKHOVA, Anna, Moscow, 125581, RU
PODOBEDOV, Roman, Moscow, 141302, RU

JOHANN, Juergen, 5310 Tiefgraben, AT

(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **4 003 919 A1***
B01D 27/02 **C02F 1/28**
C02F 1/42 **C02F 101/20**

(52) **C02F 1/003; C02F 1/283; C02F 1/42;**
C02F 2001/425; C02F 2101/20;
C02F 2101/36; C02F 2201/006;
C02F 2303/22; C02F 2307/04

(25) En (26) En
(21) 20747116.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056454 09.07.2020

(87) WO 2021/014261 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 RU 2019123494

(54) • **FILTERVORRICHTUNG FÜR SCHWERKRAFTFILTER ZUM ERWEICHEN UND REINIGEN VON TRINKWASSER**
• **GRAVITY FILTER FILTERING DEVICE FOR SOFTENING AND PURIFYING DRINKING WATER**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION À FILTRE GRAVITAIRE POUR ADOUCISSEMENT ET PURIFICATION D'EAU POTABLE**

(71) Bwt Barrier Rus Jsc, Business Center Port Plaza 6/16, Proektiruemiy proezd 4062, Moscow, 115432, RU

(72) MASLYUKOV, Alexander, Moscow, 117418, RU
SAPRYKIN, Viktor, Moscow, 123182, RU

MASLYUKOV, Vladimir, Moscow, 117630, RU
PECHKUROV, Alexander, Moscow, 125581, RU
BREKHOVA, Anna, Rostov town, 152150, RU
PODOBEDOV, Roman, Moscow, 141302, RU
JOHANN, Jürgen, 5310 Tiefgraben, AT
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/40**

C02F 1/20 → (51) **A01K 63/04**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/04**

C02F 1/28 → (51) **B22F 9/14**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/34 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/40** (11) **4 003 920 A1***
B01D 35/05 **C02F 1/00**
C02F 3/12 **C02F 7/00**
C02F 3/26 **B01F 13/02**

(52) **C02F 1/001; B01D 29/035;**
B01D 29/21; B01D 29/58; B01F 21/22;
B01F 33/503; E04H 4/1245;
E04H 4/1263; C02F 2103/42;
C02F 2201/009; C02F 2301/022;
C02F 2303/24; E04H 4/0018;
Y02A 20/212

(25) En (26) En
(21) 20846618.5 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044491 31.07.2020

(87) WO 2021/022154 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201921220239 U

(54) • **SCHWIMMFÄHIGE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN**
• **BUOYANT CLEANING DEVICE FOR AN ABOVE-GROUND POOL**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE FLOTTANT POUR PISCINE HORS SOL**

(71) Belgravia Wood Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town, Tortola, VG110, VG

(72) LEUNG, Chi Yin Alan, Hong Kong, CN

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

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/48 → (51) **C02F 1/00**

C02F 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C02F 3/12 → (51) **C02F 1/40**

C02F 3/26 → (51) **C02F 1/40**

C02F 3/28 → (51) **C02F 9/00**

C02F 5/00 → (51) **C02F 1/00**

C02F 7/00 → (51) **C02F 1/40**

(51) **C02F 9/00** (11) **4 003 921 A1***
B01D 3/10 **C02F 3/28**

(52) **C02F 9/00; B01D 3/06; B01D 3/10; B01D 5/006; C02F 11/04; C02F 11/18; C02F 3/28**

(25) En (26) En
(21) 20742773.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070991 24.07.2020
(87) WO 2021/018780 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879694 P
20.09.2019 US 201962903138 P
18.06.2020 EP 20305667

(54) • **VERFAHREN ZUM ANAEROBEN ABBAU VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL**
• **PROCESS FOR ANAEROBIC DIGESTION OF CARBONACEOUS MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE DIGESTION ANAÉROBIE DE MATIÈRE CARBONÉE**

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) HADDAD, Mathieu, 92310 Sèvres, FR
PARDO, Pierre Emmanuel, 91400 Orsay, FR
GEAUGEY, Valéry, 78580 Maule, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 9/14 → (51) **C02F 11/00**

(51) **C02F 11/00** (11) **4 003 922 A1***
C02F 11/04 **C02F 11/10**
C02F 11/12 **C02F 9/14**

(52) **C02F 11/04; C02F 11/147; C02F 11/18**

(25) En (26) En
(21) 20844034.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051017 23.07.2020
(87) WO 2021/012052 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878540 P

(54) • **ANAEROBE GÄRUNG MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL MIT NACHAUFSCHLUSS-HYDROLYSE**
• **HIGH SOLIDS ANAEROBIC DIGESTION WITH POST-DIGESTION HYDROLYSIS**
• **DIGESTION ANAÉROBIE À HAUTE TENEUR EN SOLIDES AVEC HYDROLYSE POST-DIGESTION**

(71) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA
(72) BENEDEK, Andrew, Rancho Santa Fe, California 92067, US
JOSSE, Juan Carlos, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C02F 11/00 → (51) **C12M 1/00**

C02F 11/04 → (51) **C02F 11/00**

C02F 11/10 → (51) **B09B 3/00**

C02F 11/10 → (51) **C02F 11/00**

C02F 11/12 → (51) **B09B 3/00**

C02F 11/12 → (51) **C02F 11/00**

C02F 101/20 → (51) **C02F 1/00**

C02F 101/36 → (51) **C02F 1/00**

C02F 103/16 → (51) **C02F 1/00**

C03B 19/09 → (51) **C03C 3/06**

C03B 23/047 → (51) **C03C 3/06**

C03B 23/20 → (51) **B81B 7/00**

C03B 33/037 → (51) **G05B 19/4093**

C03B 37/012 → (51) **C03C 3/06**

C03C 1/00 → (51) **C01G 9/02**

(51) **C03C 3/06** (11) **4 003 923 A1***
C03B 19/09 **C03B 23/047**
C03C 11/00 **C03B 37/012**

(52) **C03C 3/06; C03B 19/09; C03B 37/01211; C03C 11/00**

(25) De (26) De
(21) 20740650.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070646 22.07.2020
(87) WO 2021/013876 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188182

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIZIUMOXIDSUSPENSION**
• **PROCESS FOR PREPARING A SILICONE DIOXIDE SUSPENSION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION D'OXYDE DE SILICIUM**

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) KAYSER, Thomas, 63450 Hanau, DE
WEISENSEEL, Bastian, 63450 Hanau, DE
WITTRIN, Mirko, 63450 Hanau, DE
WILDE, Markus, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **C03C 3/16** (11) **4 003 924 A2***
C03C 10/00

(52) **C03C 3/16; C03C 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21806070.5 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/053781 06.10.2021
(87) WO 2022/076566 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 US 202063088525 P
16.07.2021 US 202163222462 P
23.07.2021 US 202117384085
23.07.2021 US 202163225049 P

(54) • **GLÄSER UND GLASKERAMIKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **GLASSES AND GLASS-CERAMICS AND METHODS OF MAKING THEM**
• **VERRES ET VITROCÉRAMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Painted Post, New York 14870, US
MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao Andrews, Ithaca, New York 14850, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 4/08 → (51) **A01G 9/14**

C03C 4/10 → (51) **G02B 5/20**

C03C 8/04 → (51) **C01G 9/02**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/16**

C03C 11/00 → (51) **C03C 3/06**

(51) **C03C 17/36** (11) **4 003 925 A1***

(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3657; C03C 17/366; C03C 17/3681**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743718.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071192 28.07.2020
(87) WO 2021/018861 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908683

(54) • **MATERIAL MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR HEAD-UP-ANZEIGE**
• **MATERIAL COMPRISING A SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES FOR HEAD-UP DISPLAY**
• **MATERIAU COMPRENANT UN SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRONSTEIN, Yael, 75013 PARIS, FR
PATISSIER, Amaury, 92340 BOURG-LA-REINE, FR
CAILLET, Xavier, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C03C 21/00** (11) **4 003 926 A1***
C03C 21/002

(25) En (26) En
(21) 20743939.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/040983 07.07.2020
(87) WO 2021/021393 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880969 P

(54) • **SALZBADZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG VON GLASARTIKELN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SALZBADZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG VON GLASARTIKELN UND DADURCH VERSTÄRKTE GLASARTIKEL**
• **SALT BATH COMPOSITIONS FOR STRENGTHENING GLASS ARTICLES, METHODS FOR USING THE SALT BATH COMPOSITIONS TO STRENGTHEN GLASS ARTICLES, AND GLASS ARTICLES STRENGTHENED THEREBY**

- *COMPOSITIONS DE BAIN DE SEL POUR LE RENFORCEMENT D'ARTICLES EN VERRE, PROCÉDÉS D'UTILISATION DES COMPOSITIONS DE BAIN DE SEL POUR RENFORCER DES ARTICLES EN VERRE, ET ARTICLES EN VERRE AINSI RENFORCÉS*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GOMEZ-MOWER, Sinue, Corning, New York 14830, US
- JIN, Yuhui, Painted Post, New York 14870, US
- LI, Aize, Painted Post, New York 14870, US
- MURPHY, Kelly Ann, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
- TRUESDALE, Carlton Maurice, Corning, New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C03C 25/1065** (11) **4 003 927 A1***
C09D 4/06 **G02B 6/02**
G02B 6/44
- (52) **C03C 25/1065; C08F 2/50;**
C08F 222/1065; C08G 18/4812;
C08G 18/672; C08G 18/7621;
C09D 4/00; C09D 4/06; C09D 175/16
- (25) En (26) En
(21) 20757127.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/044129 30.07.2020
(87) WO 2021/021971 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880679 P
- (54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MULTIFUNKTIONELLEN LANGARMIGEN OLIGOMEREN ZUR BESCHICHTUNG VON OPTISCHEN FASERN*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITIONS WITH MULTI-FUNCTIONAL LONG-ARMED OLIGOMERS FOR COATING OPTICAL FIBERS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT COMPRÉHENSIF DES OLIGOMÈRES MULTIFONCTIONNELS À BRAS LONGS POUR LE REVÊTEMENT DE FIBRES OPTIQUES*
- (71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) CAO, Huimin, Elgin, Illinois 60120, US
- JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 3434 EW Nieuwegein, NL
- HOUBEN, Marcel, 3434 EW Nieuwegein, NL
- REN, Kangtai, Elgin, Illinois 60120, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C04B 12/00** (11) **4 003 928 A1***
C04B 12/04 **C04B 28/00**
C04B 28/06 **C04B 28/26**
C04B 28/24
- (52) **C04B 12/005; C04B 12/04;**
C04B 28/006; C04B 28/06;
C04B 28/24; C04B 28/26;
C04B 2111/00008; C04B 2111/00181;
C04B 2111/00189; Y02P 40/10;
Y02W 30/91
- (25) De (26) De
(21) 20746597.2 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/071474 30.07.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/070704 22.07.2020
(87) WO 2021/018694 2021/05 04.02.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019005107
- (54) • *ANORGANISCHE POLYMERE UND IHRE VERWENDUNG IN VERBUNDSTOFFEN*
• *INORGANIC POLYMERS AND USE THEREOF IN COMPOSITE MATERIALS*
• *POLYMÈRES INORGANIKES ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITES*
- (71) Agemos AG, Zugerstraße 116, 6330 Cham, CH
- (72) EHSAEI, Hossein, 64293 Darmstadt, DE
- SPANGENBERG, Bernd, 77654 Offenburg, DE
- FUTTERKNECHT, Sidon, 6330 Cham, CH
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlosstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- C04B 12/04** → (51) **C04B 12/00**
- (51) **C04B 16/02** (11) **4 003 929 A1***
B28C 5/40 **C04B 28/02**
- (52) **C04B 20/006; C04B 28/02;**
C04B 28/04; C04B 2111/00482;
C04B 2111/26; C04B 2111/72;
C04B 2111/723; Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20845045.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2020/050379 11.03.2020
(87) WO 2021/012036 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878244 P
- (54) • *MIT CELLULOSEFIBRILLEN VERSTÄRKTE REPARATURMÖRTEL*
• *CELLULOSE FIBRIL-ENHANCED REPAIR MORTARS*
• *MORTIERS DE RÉPARATION AMÉLIORÉS PAR FIBRILLES DE CELLULOSE*
- (71) Performance Biofilaments Inc., 1120 - 700 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
- (72) MINHAS, Gurminder, Burnaby, British Columbia V5E 2H7, CA
- GOURLAY, Keith, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
- ONUAGULUCHI, Obinna, Vancouver, British Columbia V5R 5M6, CA
- BANTHIA, Nengkumar, Vancouver, British Columbia V6R 3A9, CA
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **C04B 18/02** (11) **4 003 930 A1***
C04B 26/06
- (52) **C04B 18/023; C04B 26/06;**
C04B 2111/542
- (25) En (26) En
(21) 20745226.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/071474 30.07.2020
-
- (87) WO 2021/018996 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19382662
- (54) • *KÜNSTLICHER AGGLOMERIERTER STEINARTIKEL MIT SYNTHETISCHEN SILIKATGRANULATEN*
• *ARTIFICIAL AGGLOMERATE STONE ARTICLE COMPRISING SYNTHETIC SILICATE GRANULES*
• *ARTICLE EN PIERRE AGGLOMÉRÉE ARTIFICIELLE COMPRÉHENSIF DES GRANULÉS DE SILICATE SYNTHÉTIQUES*
- (71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59, 04850 Cantoria, Almeria, ES
- (72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almeria, ES
- BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria, Almeria, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- C04B 18/02** → (51) **C04B 26/26**
-
- C04B 18/02** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 18/24** → (51) **C08K 3/26**
-
- (51) **C04B 24/38** (11) **4 003 931 A1***
C04B 28/14 **C04B 40/00**
- (52) **C04B 24/383; C04B 28/14;**
C04B 40/0039; C04B 2111/27
- (25) En (26) En
(21) 20746576.6 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/070357 17.07.2020
(87) WO 2021/013751 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012597
- (54) • *GIPSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GYPSUM COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GYPSE*
- (71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
- (72) GIUDICI, Max, 22074 Lomazzo (CO), IT
- CALLONI, Barbara, 20010 Buscate (MI), IT
- PIRRONE, Giuseppe, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
- CESTONARO, Alberto, 21011 Casorate Sempione (VA), IT
- FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
- LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
-
- C04B 26/00** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 26/06** → (51) **C04B 18/02**
-
- (51) **C04B 26/26** (11) **4 003 932 A1***
C08L 95/00 **C04B 18/02**
E01C 7/26
- (52) **C08L 95/00; C04B 18/022;**
C04B 26/26; E01C 7/265;
C04B 2111/0075; C08L 91/00;
Y02W 30/91
- (25) It (26) En
(21) 20772096.2 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/057185 30.07.2020
(87) WO 2021/019482 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 CH 9732019
- (54) • *KONGLOMERAT ZUR HERSTELLUNG VON STRASSENBELÄGEN, VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG DES KONGLOMERATS UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CONGLOMERATE FOR MAKING ROAD PAVEMENTS, COMPOUND FOR MAKING THE CONGLOMERATE AND RELATED PRODUCTION METHOD*
- *CONGLOMÉRAT POUR LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS DE CHAUSSÉES, COMPOSÉ POUR LA FABRICATION DU CONGLOMÉRAT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Mondini, Alessandro, Via Serodine 38, 6612 Ascona, CH
- (72) Mondini, Alessandro, 6612 Ascona, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C04B 28/00** (11) **4 003 933 A1***
 (52) **C04B 28/006**; C04B 2111/00129;
 C04B 2111/00146; C04B 2111/00215;
 C04B 2111/00482; C04B 2111/0075;
 Y02P 40/10; Y02W 30/91

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20767596.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056943 23.07.2020
- (87) WO 2021/014397 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 FR 1908372
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN, GUSSSTÜCKEN ODER EXTRUDIERTEN TEILEN, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGEN, GUSSSTÜCKE ODER EXTRUDIERTER TEILE*
- *COMPOSITION FOR PRODUCING COATINGS, CASTINGS OR EXTRUDED PARTS, CORRESPONDING PRODUCTION METHOD, AND COATINGS, CASTINGS OR EXTRUDED PARTS OBTAINED*
- *COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS, OU DE PIÈCES COULEES OU EXTRUDEES, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET REVÊTEMENTS ET PIÈCES COULEES OU EXTRUDEES OBTENUS*
- (71) Université de Limoges, 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges, FR
 Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Oger, Pascal, 20 allée du Clos de Tourvoie, 94260 Fresnes, FR
- (72) ROSSIGNOL, Sylvie, 87570 Rilhac Rancon, FR
 FARGES, Rémi, 19700 Seilhac, FR
 OGER, Pascal, 94260 Fresnes, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C04B 28/00 → (51) **C04B 12/00**

C04B 28/00 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/02 → (51) **C04B 16/02**

- (51) **C04B 28/04** (11) **4 003 934 A1***
C04B 18/02 **C04B 26/00**
C04B 28/00
- (52) **C04B 18/021**; **C04B 18/027**;
C04B 26/00; **C04B 28/00**; **C04B 28/04**;
 C04B 2111/40; C04B 2111/542

- (25) En (26) En
- (21) 20757565.5 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/072737 13.08.2020
- (87) WO 2021/043557 2021/10 11.03.2021
- (30) 04.09.2019 DE 102019213457
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORENHALTIGEN GRANULATS UND EINES PORENHALTIGEN KUNSTSTEINS*
- *PROCESS FOR PRODUCING A PORE-CONTAINING GRANULATE AND A PORE-CONTAINING ARTIFICIAL STONE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GRANULAT CONTENANT DES PORES ET PIERRE ARTIFICIELLE CONTENANT DES PORES*
- (71) Rekers Gmbh Maschinen- Und Anlagenbau, Gerhard-Rekers-Strasse 1, 48480 Spelle, DE
- (72) DAMBAUER, Klaus, 5303 Eugendorf, AT
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C04B 28/06 → (51) **C04B 12/00**

C04B 28/14 → (51) **C04B 24/38**

- (51) **C04B 28/24** (11) **4 003 935 A2***
C04B 12/005; **C04B 12/04**;
C04B 28/006; **C04B 28/06**;
C04B 28/24; **C04B 28/26**;
 C04B 2111/00008; C04B 2111/00181;
 C04B 2111/00189; Y02P 40/10;
 Y02W 30/91

- (25) De (26) De
- (21) 20750591.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025341 22.07.2020
- (87) WO 2021/013383 2021/04 28.01.2021
- (88) 18.03.2021
- (30) 23.07.2019 DE 102019005107
- (54) • *ANORGANISCHES MATERIAL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
- *INORGANIC MATERIAL WITH IMPROVED PROPERTIES*
- *MATÉRIAU INORGANIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (71) Agemos AG, Zugerstraße 116, 6330 Cham, CH
- (72) EHSAEI, Mohammad, Hossein, 64293 Darmstadt, DE
 SPANGENBERG, Bernd, 77654 Offenburg, DE
- (74) FUTTERKNECHT, Sidon, 6330 Cham, CH
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C04B 28/24 → (51) **C04B 12/00**

C04B 28/26 → (51) **C04B 12/00**

C04B 33/13 → (51) **C04B 33/14**

- (51) **C04B 33/14** (11) **4 003 936 A1***
C04B 33/13
C04B 35/481; **C04B 33/04**;
C04B 33/14; **C04B 35/6263**;

- C04B 41/009**; **C04B 41/5022**;
C04B 41/504; **C04B 41/86**;
C04B 41/87; C04B 2111/82;
 C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
 C04B 2235/3217; C04B 2235/3244;
 C04B 2235/3418; C04B 2235/3427;
 C04B 2235/604; C04B 2235/96

- (25) En (26) En
- (21) 20844716.9 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050753 24.07.2020
- (87) WO 2021/012009 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 20196287208 P
- (54) • *AUFHELLUNGSVERFAHREN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *WHITENING METHODS AND COMPOSITIONS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT*
- (71) Iluca Resources Limited, Level 17 240 St Georges Terrace, Perth, WA 6000, AU
- (72) MASBATE JR., Jorge de Luna, Perth, Western Australia 6004, AU
 LIBERAL RODRIGUEZ, Pedro Javier, Leederville, Western Australia 6007, AU
 BERNARD, Nicholas Glen, Gelorup, Western Australia 6230, AU
 PIQUER MARTI, Joaquin, 12200 Onda Cast. de la Plana, ES
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C04B 35/447 → (51) **C04B 38/10**

C04B 35/56 → (51) **C04B 35/645**

C04B 35/626 → (51) **C04B 38/10**

- (51) **C04B 35/645** (11) **4 003 937 A1***
C04B 35/56
C04B 35/5611; **C04B 35/645**;
 C04B 2235/3217; C04B 2235/3839;
 C04B 2235/6562; C04B 2235/6565;
 C04B 2235/666; C04B 2235/77;
 C04B 2235/96

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20735403.6 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068710 02.07.2020
- (87) WO 2021/018512 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 FR 1908522
- (54) • *DICHTER TEIL AUS EINEM TERNÄREN KERAMIK-KERAMIK-VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *DENSE PART MADE OF A TERNARY CERAMIC-CERAMIC COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *PIÈCE DENSE EN MATÉRIAU COMPOSITE CÉRAMIQUE-CÉRAMIQUE TERNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Industries Micromecaniques Internationales (IMI), 12 rue de Lirene, 25480 Ecole Valentin, FR
 SINTERMAT, 7 rue Alapetite, 21150 Venarey-les-Laumes, FR

- (72) MORLOT, Christophe, 25320 ABBANS DESSOUS, FR
NAIMI, Foad, 21150 VENAREY LES LAUMES, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C04B 35/653 → (51) **C04B 37/00**

- (51) **C04B 37/00** (11) **4 003 938 A1***
B23K 35/36 **C04B 35/653**
- (52) **C04B 37/005; C04B 35/111; C04B 35/486; C04B 2235/3206; C04B 2235/3225; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/663; C04B 2235/665; C04B 2235/77; C04B 2235/781; C04B 2235/785; C04B 2235/9653; C04B 2237/343; C04B 2237/348; C04B 2237/50; C04B 2237/59**

- (25) En (26) En
- (21) 20848433.7 (22) 26.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043644 26.07.2020
- (87) WO 2021/021687 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879253 P
- (54) • **ULTRASCHNELLES LASERSCHWEISSEN VON KERAMIK**
• **ULTRAFAST LASER WELDING OF CERAMICS**
• **SOUDEGE LASER ULTRARAPIDE DE CÉRAMIQUES**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) AGUILAR-MENDOZA, Guillermo, Corona, California 92881, US
GARAY, Javier E., Riverside, California 92521, US
PENILLA, Elias, Upland, California 91784, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

C04B 38/00 → (51) **C04B 38/10**

C04B 38/04 → (51) **C04B 38/10**

- (51) **C04B 38/10** (11) **4 003 939 A1***
C04B 38/04 **C04B 38/00**
C04B 35/447 **C04B 35/626**
A61L 27/12 **A61L 27/56**
- (52) **C01B 25/327; C04B 38/009; A61L 27/12; A61L 27/56; C01B 25/32; A61L 2400/08; A61L 2430/02; C01P 2002/02; C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2004/82; C01P 2006/12; C01P 2006/16; C04B 2111/00836**

- (25) En (26) En
- (21) 20848588.8 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/042804 20.07.2020
- (87) WO 2021/021485 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201916523204

- (54) • **CALCIUMPHOSPHATGRANULATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **CALCIUM PHOSPHATE GRANULES AND METHODS OF MAKING THEM**
• **GRANULÉS DE PHOSPHATE DE CALCIIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) DUNKLEY, Ian, Memphis, Tennessee 38132, US
- SELDERS, Gretchen, Memphis, Tennessee 38132, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 40/00 → (51) **C04B 24/38**

- (51) **C05D 1/02** (11) **4 003 940 A1***
C05G 5/12 **C05G 5/30**
C05G 5/12; C05D 1/02; C05G 5/30
- (25) En (26) En
- (21) 20751257.5 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051815 29.07.2020
- (87) WO 2021/019237 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 GB 201910866
- (54) • **POLYHALITVERBUNDÜNGERGRANULAT**
• **POLYHALITE COMPOSITE FERTILISER PELLET**
• **GRANULÉ D'ENGRAIS COMPOSITE DE POLYHALITE**
- (71) York Potash Ltd, 17 Charterhouse Street, London, EC1N 6RA, GB
- (72) LEWIS, Timothy David, Yorkshire YO11 3ZB, GB
MEAKIN, Robert John, Yorkshire YO11 3ZB, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C05G 5/12 → (51) **C05D 1/02**

C05G 5/30 → (51) **C05D 1/02**

C06B 47/00 → (51) **F42C 15/188**

C07B 45/04 → (51) **C07C 317/32**

C07B 59/00 → (51) **A61P 1/16**

C07B 63/00 → (51) **B01D 9/02**

- (51) **C07B 63/02** (11) **4 003 941 A1***
C11B 9/027; B01D 1/14; B01D 5/0027; B01D 5/006; B01D 53/002; B01D 53/1487; B03C 3/017; B03C 3/06; B03C 3/41; B03C 3/49; C11B 1/10; B01D 2252/103; B01D 2257/708

- (25) En (26) En
- (21) 20874214.8 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/055199 12.10.2020
- (87) WO 2021/072355 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 US 201962913509 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN EXTRAKTION VON BIOMASSE**
• **CONTINUOUS BIOMASS EXTRACTION SYSTEM AND PROCESS**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE BIOMASSE EN CONTINU**
- (71) Boulder Creek Technologies, LLC, 6719 West 58th Place, Arvada, CO 80003, US
- (72) BONDE, Steve E., Golden, CO 80403, US
HAZLEWOOD, Amara, Arvada, CO 80005, US
- JAASUND, Steve, Federal Way, WA 98023, US
- (74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 1/00 → (51) **C07D 213/61**

- (51) **C07C 2/32** (11) **4 003 942 A1***
C07C 11/107 **B01J 10/00**
B01J 19/24
- (52) **B01J 19/2465; B01J 4/004; C07C 2/32; B01J 10/002**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20740052.4 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070438 20.07.2020
- (87) WO 2021/018651 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 FR 1908755
- (54) • **OLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER RÜCKFÜHRUNG VON GASFÖRMIGEM KOPFRAUM**
• **OLIGOMERIZATION PROCESS USING A RECYCLE OF GASEOUS HEADSPACE**
• **PROCEDE D'OLIGOMERISATION METTANT EN OEUVRE UN RECYCLE DU CIEL GAZEUX**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) AUGIER, Frédéric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MAXIMIANO RAIMUNDO, Pedro, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C07C 2/36** (11) **4 003 943 A1***
C07C 7/20 **C07C 11/02**
C07C 11/107

- (52) **C07C 2/36; C07C 7/20; C07C 2531/14; C07C 2531/18; C07C 2531/22**
- (25) En (26) En
- (21) 20743555.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040997 07.07.2020
- (87) WO 2021/021394 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880350 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES BEWUCHSES IN VEREDELUNGSREAKTOREN**
• **METHODS FOR REDUCING FOULING IN UPGRADING REACTORS**

• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'ENCRASSEMENT DANS DES RÉACTEURS DE VALORISATION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas 77566, US
EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US

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

(51) **C07C 2/84** (11) **4 003 944 A1***
C07C 15/04 **C07C 15/06**
C07C 15/08

(52) **C07C 5/2751; C07C 5/367;**
C07C 5/373; C07C 6/123;
C07C 2521/04; C07C 2521/08;
C07C 2523/44; C07C 2527/126;
C07C 2529/08; C07C 2529/40;
C07C 2529/70

(25) En (26) En
(21) 20847469.2 (22) 27.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043660 27.07.2020
(87) WO 2021/021694 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879012 P

(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFTSVERFAHREN FÜR DUFTSTOFFE*
• *CIRCULAR ECONOMIC METHODS FOR FRAGRANCE INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉS ÉCONOMIQUES CIRCULAIRES POUR DES INGRÉDIENTS DE PARFUM*

(71) International Flavors and Fragrances Inc., 1515 State Highway 36, Union Beach NJ 07735, US

(72) TADEPALLI, Sunitha, Union Beach, New Jersey 07735, US
JONES, Paul, Union Beach, New Jersey 07735, US
TAMPY, Geatesh, Union Beach, New Jersey 07735, US
CHERKAUSKAS, John, Union Beach, New Jersey 07735, US

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

C07C 5/09 → (51) **B01J 21/04**

C07C 5/10 → (51) **B01J 21/04**

C07C 5/11 → (51) **B01J 21/04**

(51) **C07C 5/333** (11) **4 003 945 A1***
C07C 11/09 **B01J 23/08**
B01J 23/08

(52) **B01J 8/025; B01J 8/0285;**
B01J 19/2425; C07C 5/3332;
B01J 2208/021; C07C 2523/26

(25) En (26) En
(21) 20847637.4 (22) 30.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/030734 30.04.2020
(87) WO 2021/021263 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878864 P
(30) 30.09.2019 US 201916587161

(54) • *DEHYDRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT REAKTORRESEQUENZIERUNG*
• *DEHYDROGENATION PROCESS AND SYSTEM WITH REACTOR RESEQUENCING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSHYDROGÉNATION AVEC RE-SÉQUENÇAGE DE RÉACTEUR*

(71) TPC Group LLC, One Allen Center Suite 1000 500 Dallas Street, Houston, TX 77002, US

(72) DUFF, Joseph, G., League City, TX 77573-6266, US
HAGER, David, S., Houston, TX 77059, US
VALDEZ, Gilbert, D., Pearland, TX 77584, US
COMEAUX, Joseph, A., Pearland, TX 77089, US
NUTT, Michael, O., Pearland, TX 77581, US

(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C07C 7/20 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/09 → (51) **C07C 5/333**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/32**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/36**

C07C 13/32 → (51) **A61K 31/215**

C07C 13/573 → (51) **A61K 31/473**

C07C 15/04 → (51) **C07C 2/84**

C07C 15/06 → (51) **C07C 2/84**

C07C 15/08 → (51) **C07C 2/84**

(51) **C07C 29/132** (11) **4 003 946 A1***
C07C 29/60 **C07C 31/20**
C13K 1/02

(52) **C07C 29/132; C07C 29/60; C13K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20754175.6 (22) 13.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/069747 13.07.2020
(87) WO 2021/018560 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189459

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENGLYKOL AUS EINER KOHLENHYDRATQUELLE MIT HEMICELLULOSE, CELLULOSE UND LIGNIN*
• *PROCESS FOR PREPARING ALKYLENE GLYCOL FROM A CARBOHYDRATE SOURCE COMPRISING HEMICELLULOSE, CELLULOSE AND LIGNIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALKYLENE GLYCOL À PARTIR D'UNE SOURCE D'HYDRATES DE CARBONE COMPRENANT DE L'HÉMICELLULOSE, DE LA CELLULOSE ET DE LA LIGNINE*

(71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeekingstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
KERSBULCK, Martijn, 1014 BV Amsterdam, NL

(74) Avantium Intellectual Property, Kallenkotteralle 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C07C 29/151 → (51) **C01B 3/38**

C07C 29/60 → (51) **C07C 29/132**

(51) **C07C 29/86** (11) **4 003 947 A1***
C07F 9/53

(52) **C07C 29/86; C07F 9/5304**

(25) En (26) En
(21) 20742143.9 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070765 23.07.2020
(87) WO 2021/018715 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188881

(54) • *EXTRAKTION VON ALIPHATISCHEN ALKOHOLEN*
• *EXTRACTION OF ALIPHATIC ALCOHOLS*
• *EXTRACTION D'ALCOOLS ALIPHATIQUES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
RICHTER, Christian, 48151 Münster, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 29/86 → (51) **C07F 9/53**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/132**

C07C 41/09 → (51) **C07C 45/85**

C07C 43/23 → (51) **C07C 45/85**

C07C 45/35 → (51) **B01J 23/887**

C07C 45/35 → (51) **C07C 57/05**

(51) **C07C 45/50** (11) **4 003 948 A1***
C10G 1/10 **C10G 3/00**
C10G 9/00

(52) **C10G 1/10; C07C 45/50; C10G 3/00;**
C10G 9/00; C10G 2400/20;
Y02P 20/582; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 20847233.2 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043944 29.07.2020
(87) WO 2021/021847 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879728 P

(54) • *KANAL MIT RECYCELTEM INHALT (C4)*
• *RECYCLE CONTENT (C4)ALKANAL*
• *(C4)ALCANAL À CONTENU RECYCLÉ*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C07C 45/78 → (51) **C07C 57/05**

C07C 45/80 → (51) **A23L 27/20**

C07C 45/83 → (51) **A23L 27/20**

(51) **C07C 45/85** (11) **4 003 949 A1***
C07C 47/58 **C07C 41/09**
C07C 43/23 **C12P 7/24**

(52) **C07C 41/09; C07C 45/85; C12P 7/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20746224.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071489 30.07.2020
(87) WO 2021/019005 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908644

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG, DIE NATÜRLI-
CHES VANILLIN ENTHÄLT
• METHOD FOR THE TREATMENT A
COMPOSITION COMPRISING NATURAL
VANILLIN
• PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE
COMPOSITION COMPRENANT DE LA
VANILLINE NATURELLE

(71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie
Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) GAREL, Laurent, 69003 Lyon, FR
DJILLALI, Rachid, 69007 Lyon, FR

(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA
OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual
Assets Management 85 rue des Frères
Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex,
FR

C07C 47/22 → (51) **C07C 57/05**

C07C 47/575 → (51) **A23L 27/20**

C07C 47/58 → (51) **A23L 27/20**

C07C 47/58 → (51) **C07C 45/85**

C07C 51/09 → (51) **B01J 23/04**

(51) **C07C 51/25** (11) **4 003 950 A1***
C07C 53/124 **C10G 1/10**
C10G 3/00 **C10G 9/00**

(52) **C10G 1/002; C07C 45/50;**
C07C 51/14; C07C 51/235;
C10B 49/16; C10B 49/22; C10B 53/02;
C10B 57/06; C10G 1/10; C10G 3/40;
Y02E 50/10; Y02P 20/582; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 20846364.6 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043948 29.07.2020
(87) WO 2021/021849 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879730 P

(54) • (C4)ALKANSÄURE MIT MIT RECYCEL-
TEM INHALT
• RECYCLE CONTENT (C4)ALKANOIC ACID
• ACIDE ALCANOÏQUE EN C4 DE CONTENU
DE RECYCLAGE

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US

PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN
37616, US

TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN
37663, US

BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US

POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX
75605, US

WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C07C 51/25 → (51) **C07C 57/05**

C07C 51/42 → (51) **C07C 57/05**

C07C 51/48 → (51) **C07F 9/53**

C07C 53/124 → (51) **C07C 51/25**

(51) **C07C 57/05** (11) **4 003 951 A1***
C07C 45/35 **C07C 47/22**
C07C 57/07 **C07C 45/78**
C07C 51/25 **C07C 51/42**

(52) **C07C 45/35; C07C 45/783;**
C07C 51/252; C07C 51/42

(25) En (26) En
(21) 20737476.0 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069894 14.07.2020
(87) WO 2021/013640 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188112

(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG VON ENTWEDER ACRO-
LEIN ODER ACRYLSÄURE ALS ZIELPRO-
DUKT AUS PROPEN
• A PROCESS FOR THE CONTINUOUS
PRODUCTION OF EITHER ACROLEIN OR
ACRYLIC ACID AS THE TARGET
PRODUCT FROM PROPENE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE
D'ACROLÉINE OU D'ACIDE ACRYLIQUE
EN TANT QUE PRODUIT CIBLE À PARTIR
DE PROPÈNE

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

(72) AMAKAWA, Kazuhiko, 67056 Ludwigshafen,
DE

SCHULZ, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE

BENDER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

MUELLER-ENGEL, Klaus Joachim, 67056
Ludwigshafen, DE

WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

UNVERRICHT, Signe, 67056 Ludwigshafen,
DE

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

C07C 57/07 → (51) **C07C 57/05**

C07C 59/255 → (51) **C07D 417/14**

C07C 67/343 → (51) **B01J 23/04**

C07C 219/06 → (51) **A61K 9/127**

C07C 219/10 → (51) **A61K 9/127**

C07C 219/16 → (51) **C07D 295/088**

C07C 229/08 → (51) **C07D 295/088**

C07C 235/10 → (51) **A61K 9/127**

C07C 271/22 → (51) **C07D 295/088**

C07C 273/04 → (51) **C01B 3/38**

C07C 315/02 → (51) **C07C 317/32**

C07C 317/20 → (51) **C07C 317/32**

(51) **C07C 317/32** (11) **4 003 952 A1***

C07D 215/36 **C07D 279/12**
C07D 333/34 **C07D 307/64**

C07C 317/20 **C07C 315/02**
C07B 45/04 **C07D 209/48**

C07D 405/12 **A61P 17/02**
A61K 9/00 **A61K 9/06**

A61K 31/10 **A61K 31/33**
A61K 47/06 **A61K 47/10**

(52) **C07C 317/28; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/137; A61K 31/34;
A61K 31/381; A61K 31/47;
A61K 31/54; A61K 45/06; A61K 47/06;
A61K 47/10; A61P 17/02;
C07B 59/001; C07C 317/36;
C07D 215/36; C07D 295/116;
C07D 307/64; C07D 333/34;
C07B 2200/05; C07C 2601/08

(25) En (26) En
(21) 20844719.3 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050759 24.07.2020
(87) WO 2021/012014 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AU 2019902641

(54) • DIFLUORHALOALLYLAMINSULFONDERI-
VAT-INHIBITOREN VON LYSYL-OXIDA-
SEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND IHRE VERWENDUNG
• DIFLUORHALOALLYLAMINE SULFONE
DERIVATIVE INHIBITORS OF LYSYL
OXIDASES, METHODS OF
PREPARATION, AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE DÉRIVÉ DE DIFLUORO-
HALOALLYLAMINE SULFONE DE LYSYL
OXYDASES, LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) Pharmaxis Ltd., 20 Rodborough Road
Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU

(72) HAMPRECHT, Dieter Wolfgang, Frenchs
Forest, New South Wales 2086, AU

FINDLAY, Alison Dorothy, Frenchs Forest,
New South Wales 2086, AU

TURNER, Craig Ivan, Frenchs Forest, New
South Wales 2086, AU

DEODHAR, Mandar, Frenchs Forest, New
South Wales 2086, AU

GRECO, Angelique Elsa, Cammeray, New
South Wales 2065, AU

JAROLIMEK, Wolfgang, Frenchs Forest,
New South Wales 2086, AU

ZHOU, Wenbin, Frenchs Forest, New South
Wales 2086, AU

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07C 323/12** (11) **4 003 953 A1***
C08K 5/58

(52) **C08J 9/0033; C07C 319/28;
C07C 323/12; C08K 5/372; C08K 5/58;
C08J 2327/06**

(25) En (26) En
(21) 20844622.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043440 24.07.2020
(87) WO 2021/016535 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878040 P
(54) • **NIEDRIGER GEHALT AN FREIEM 2-MER-
CAPTOETHANOLESTER UND SEINE VER-
WENDUNGEN**
• **LOW FREE 2-MERCAPTOETHANOL
ESTER AND USES THEREOF**
• **ESTER DE 2-MERCAPTOÉTHANOL LIBRE
À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET SES
UTILISATIONS**

(71) PMC Organometallics, Inc., 1288 Route 73
South, Suite 401, Mt. Laurel NJ 08054, US
(72) ROSS, Kevin, John, Rockwood, Ontario N0B
2K0, CA
NORRIS, Gene, Kelly, West Chester, Ohio
45069, US
DUNLAP, Jeremy, Walton, Kentucky 41094,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07C 327/30 → (51) **A61K 9/127**

C07C 327/36 → (51) **A61K 9/127**

(51) **C07C 381/12** (11) **4 003 954 A1***
C08K 3/24 **C08K 5/00**
C08K 5/36 **H01B 3/40**
H02K 3/30

(52) **C08K 5/0025; C08K 3/24; C08K 5/36;
H01B 3/40; H02K 3/30; H02K 2213/03**
(25) De (26) De
(21) 20764002.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072445 11.08.2020
(87) WO 2021/043541 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019213420
(54) • **BANDBESCHLEUNIGER UND VERWEN-
DUNG DAVON, FESTER ISOLATIONS-
WERKSTOFF UND ANHYDRID-FREIES
ISOLATIONSSYSTEM**
• **TAPE ACCELERATOR AND USE
THEREOF, SOLID INSULATING
MATERIAL, AND ANHYDRIDE-FREE
INSULATION SYSTEM**
• **ACCÉLÉRATEUR EN BANDE ET SON
UTILISATION, MATÉRIAU D'ISOLATION
SOLIDE ET SYSTÈME D'ISOLATION
EXEMPT D'ANHYDRIDE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BROCKSCHMIDT, Mario, 49610 Quaken-
brück, DE
HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
ROSSOW, Torsten, 13581 Berlin, DE
SCHIRM, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

C07C 403/20 → (51) **A61K 9/127**

C07C 403/22 → (51) **A61K 9/127**

C07C 403/24 → (51) **B01D 15/34**

C07C 407/00 → (51) **C08F 4/34**

C07D 209/00 → (51) **A61K 31/415**

C07D 209/02 → (51) **A61K 31/166**

C07D 209/44 → (51) **A61K 31/166**

C07D 209/48 → (51) **C07C 317/32**

(51) **C07D 213/04** (11) **4 003 955 A1***
C07D 277/06 **C07D 401/10**
C07D 417/12 **A61P 3/06**
A61K 31/426 **A61K 31/444**

(52) **C07D 401/10; A61P 3/06;
C07D 213/04; C07D 277/06;
C07D 417/12**

(25) En (26) En
(21) 20753695.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071590 30.07.2020
(87) WO 2021/019051 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189199
(54) • **INHIBITOREN DER HUMANEN ATGL**
• **INHIBITORS OF HUMAN ATGL**
• **INHIBITEURS DE L'ATGL HUMAIN**

(71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitäts-
platz 3, 8010 Graz, AT
Technische Universität Graz, Rechbauer-
straße 12, 8010 Graz, AT
(72) GRABNER, Gernot, 8043 Graz, AT
ZECHNER, Rudolf, 8054 Graz, AT
ZIMMERMANN, Robert, 8010 Graz, AT
BREINBAUER, Rolf, 8010 Graz, AT
MIGGLAUTSCH, Anna, 8010 Graz, AT
GUTTENBERGER, Nikolaus, 8010 Graz, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 213/61** (11) **4 003 956 A1***

C07D 213/75 **C07D 213/81**
C07D 213/85 **C07D 237/24**
C07D 239/30 **C07D 241/24**
C07D 263/34 **C07D 295/185**
C07D 319/12 **A01N 43/40**
C07C 1/00

(52) **C07D 213/61; A01N 37/18;
A01N 37/36; A01N 37/42; A01N 37/44;
A01N 41/06; A01N 43/20; A01N 43/40;
A01N 43/54; A01N 43/58; A01N 43/60;
A01N 43/76; A01N 43/84; A01N 47/06;
C07C 233/32; C07C 233/56;
C07C 233/61; C07C 233/76;
C07C 235/14; C07C 237/24;
C07C 255/19; C07C 255/29;
C07C 259/08; C07C 275/26;
C07C 275/50; C07C 311/07;
C07C 311/14; C07D 213/75;
C07D 213/81; C07D 213/85;
C07D 237/24; C07D 239/30;
C07D 241/24; C07D 263/34;
C07D 295/185; C07D 319/12;
C07C 2601/02; C07C 2602/50**

(25) En (26) En
(21) 20746954.5 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071131 27.07.2020
(87) WO 2021/018834 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910926
(54) • **CYCLISCHE DIONE ALS HERBIZIDE VER-
BINDUNGEN**
• **CYCLIC DIONES AS HERBICIDAL
COMPOUNDS**
• **DIONES CYCLIQUES EN TANT QUE
COMPOSÉS HERBICIDES**
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
DALE, Suzanna, Jane, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
GREGORY, Alexander, William, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth,
Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
ELVES, Philip, Michael, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

C07D 213/73 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07D 213/74** (11) **4 003 957 A1***
C07D 213/74

(25) En (26) En
(21) 20746194.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070980 24.07.2020
(87) WO 2021/013997 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19382636
13.11.2019 EP 19382999
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON N-AL-
KYL-4-PYRIDINAMINEN**
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF N-
ALKYL-4-PYRIDINAMINES**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE N-ALKYL-4-
PYRIDINAMINES**
(71) Medichem, S.A., Fructuós Gelabert, 6-8,
08970 Sant Joan Despí, Barcelona, ES
(72) CONTRERAS LASCORZ, Juan, 17460 CEL-
RÀ, ES
DURÁN LÓPEZ, Ernesto, 08755 CASTE-
LLIBISBAL, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

C07D 213/75 → (51) **C07D 213/61**

(51) **C07D 213/76** (11) **4 003 958 A1***
C07D 409/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04

(52) **C07D 487/04; C07D 213/76;
C07D 409/04; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 20754100.4 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043177 23.07.2020

(87) WO 2021/016413 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877363 P

- (54) • *SYNTHESE VON BICYCLISCHEN INHIBITOREN VON HISTONDEACETYLASE*
• *SYNTHESIS OF BICYCLIC INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE*
• *SYNTHÈSE D'INHIBITEURS BICYCLIQUES DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE*

(71) Alkermes, Inc., 852 Winter Street, Waltham, MA 02451-1420, US

(72) FULLER, Nathan, Oliver, Arlington, MA 02474, US

HEWITT, Michael, Charles, Brookline, MA 02445, US

ASSELIN, Sylvie, M., Broomfield, CO 80023, US

LUKE, Wayne, Douglas, Lafayette, IN 47906, US

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

(51) **C07D 213/81** (11) **4 003 959 A1***
A61K 51/04 **A61P 35/00**

(52) **C07D 213/81; A61K 51/0402; A61K 51/0497**

(25) En (26) En

(21) 20744039.7 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070922 24.07.2020

(87) WO 2021/013978 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188231

- (54) • *ZIELGERICHTETE RADIOPHARMAZEUTIKA ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *TARGETED RADIOPHARMACEUTICALS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES CIBLÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Bayer AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO

Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BÖHNKE, Niels, 10713 Berlin, DE

ZITZMANN-KOLBE, Sabine, 13507 Berlin, DE

HAMMER, Stefanie, 10247 Berlin, DE

WITTRÖCK, Sven, 10117 Berlin, DE

BIERER, Donald, 42781 Haan, DE

POETHKO, Thorsten, 58332 Schwelm, DE

BRIEM, Hans, 28279 Bremen, DE

STEUBER, Holger, Magnus, 13505 Berlin, DE

SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE

MEIER, Robin, Michael, 88489 Wain, DE

CELIK, Arif, 13503 Berlin, DE

PREUSSE, Cornelia, 13467 Berlin, DE

ROTTMANN, Antje, 13089 Berlin, DE

WERBECK, Nicolas, 10439 Berlin, DE

KRISTIAN, Alexander, 0171 Oslo, NO

INDREVOLL, Bård, 0575 Oslo, NO

CUTHBERTSON, Alan, 0789 Oslo, NO

PAPPLE, Alex, 1930 Aurskog, NO

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 213/81** (11) **4 003 960 A1***
A61P 11/00 **A61K 31/44**

(52) **C07D 213/81; A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 20751235.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051779 24.07.2020

(87) WO 2021/014167 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 GB 201910664

- (54) • *FESTE FORMEN VON N-TERT-BUTYL-4[[2-(5-CHLORO-2-HYDROXY-PHNEYL)ACETYL]AMINO]PYRIDIN-2-CARBOXAMID*
• *SOLID FORMS OF N-TERT-BUTYL-4[[2-(5-CHLORO-2-HYDROXY-PHNEYL)ACETYL]AMINO]PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE*
• *FORMES SOLIDES DE N-TERT-BUTYL-4[[2-(5-CHLORO-2-HYDROXY-PHNEYL)ACETYL]AMINO]PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE*

(71) TMEM16A LIMITED, 6 Falcon Way Shire Park, Welwyn Garden City, England AL7 1TW, GB

(72) COLLINGWOOD, Stephen, Sussex BN1 9SB, GB

MELLING, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

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

C07D 213/81 → (51) **A61P 11/00**

C07D 213/81 → (51) **C07D 213/61**

C07D 213/85 → (51) **C07D 213/61**

(51) **C07D 215/233** (11) **4 003 961 A2***
C07D 215/38

(52) **C07D 215/38; A61K 47/549; A61K 47/64; A61K 47/6803; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; C07D 215/233; C07D 215/42; C07D 215/48; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 413/04; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 20760536.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057007 24.07.2020

(87) WO 2021/014415 2021/04 28.01.2021

(88) 04.03.2021

(30) 25.07.2019 GB 201910624

25.07.2019 IN 201911030106

- (54) • *INHIBITOREN KLEINER MOLEKÜLE VON ACETYL-COENZYM A SYNTHETASE-KURZKETTEN 2 (ACSS2)*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF ACETYL COENZYME A SYNTHETASE SHORT CHAIN 2 (ACSS2)*

• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE L'ACÉTYL-COENZYM A SYNTHÉTASE À CHAÎNE COURTE 2 (ACSS2)*

(71) Curadev Pharma Pvt. Ltd., Plot No. B-87 Sector 83 Phase II, Noida 201305, IN

(72) BASU, Sourav, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

YADAV, B., Dharmendra, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

GHOSH, Rajib, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

SHRIVASTAVA, Ritesh, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

MIDDYA, Sandip, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

PRYDE, David, Sandwich Kent CT13 9ND, GB

BANERJEE, Monali, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

SURYA, Arjun, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 215/36 → (51) **C07C 317/32**

C07D 215/38 → (51) **C07D 215/233**

C07D 221/02 → (51) **A61K 31/435**

C07D 221/04 → (51) **A61K 31/435**

C07D 221/18 → (51) **A61K 31/435**

C07D 231/00 → (51) **A61K 31/415**

(51) **C07D 231/08** (11) **4 003 962 A1***
C07D 401/04

(52) **C07D 401/04**

(25) En (26) En

(21) 20855386.7 (22) 21.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057849 21.08.2020

(87) WO 2021/033166 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 IN 201921033691

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PYRAZOLIDINON-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR SYNTHESIS OF PYRAZOLIDINONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE PYRAZOLIDINONE*

(71) Gharda Chemicals Limited, R & D Center B-27, MIDC Phase-I Dombivili (E), Dist. Thane, Maharashtra 421203, IN

(72) MATHUR, Suchet Saran, Thane- Maharashtra 421203, IN

JAIN, Nandkumar Janardan, Thane- Maharashtra 421203, IN

MORE, Mahendra Mahipat, Thane- Maharashtra 421203, IN

(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

(51) **C07D 231/12** (11) **4 003 963 A1***
C07D 403/04 **A01N 43/56**

(52) **C07D 403/04; A01N 53/00; C07D 231/12**

(25) En (26) En

(21) 20747384.4 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071158 27.07.2020

(87) WO 2021/018849 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188857

(54) • PYRAZOLDERIVATE ZUM SCHUTZ VOR
ARTHROPODEN
• PYRAZOLE DERIVATIVES FOR
CONTROLLING ARTHROPODS
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLE POUR LUTTER
CONTRE LES ARTHROPODES

(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-
Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(72) BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
JANSSEN, Isa, Jana, Irina, 51107 Köln, DE
TELSE, Joachim, 42115 Wuppertal, DE
SCHOHE-LOOP, Rudolf, 42327 Wuppertal,
DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 231/20** (11) **4 003 964 A1***
C07D 413/12

(52) **C07D 231/20; C07D 413/12**

(25) En (26) En

(21) 20760937.1 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050836 29.07.2020

(87) WO 2021/019537 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880127 P

(54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE
ZUR HERSTELLUNG VON PYROXASUL-
FON
• PROCESS AND INTERMEDIATES FOR
THE PREPARATION OF PYROXA-
SULFONE
• PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA
PRÉPARATION DE PYROXASULFONE

(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern
Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL

(72) BARDA, Yaniv, 7631045 Rehovot, IL
MANDABI, Aviad, 7031698 Beer-Yaakov, IL
RECSEI, Carl, 6602817 Tel Aviv, IL

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

C07D 231/56 → (51) **C07D 295/088**

C07D 237/24 → (51) **C07D 213/61**

C07D 239/30 → (51) **C07D 213/61**

C07D 239/42 → (51) **C07D 295/088**

C07D 241/20 → (51) **C07D 405/04**

C07D 241/24 → (51) **C07D 213/61**

C07D 241/24 → (51) **C07D 295/088**

C07D 241/40 → (51) **C07D 295/088**

C07D 249/08 → (51) **A01N 25/00**

C07D 249/08 → (51) **A61K 31/496**

(51) **C07D 249/12** (11) **4 003 965 A1***

C07D 401/12 **C07D 401/14**

C07D 403/10 **C07D 403/12**

A61P 37/00 **A61P 35/00**

A61K 31/4196 **C07D 403/14**

C07D 405/14 **C07D 413/12**

C07D 413/14 **C07D 417/12**

C07D 471/04 **C07D 471/10**

(52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**

A61P 37/00; C07D 249/12;

C07D 401/14; C07D 403/10;

C07D 403/12; C07D 403/14;

C07D 405/14; C07D 413/12;

C07D 413/14; C07D 417/12;

C07D 471/04; C07D 471/10;

C07D 471/20; C07D 487/04;

C07D 487/10; C07D 491/107;

C07D 498/04; C07D 498/10;

C07D 498/20; C07D 513/04

(25) En (26) En

(21) 20757062.3 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043788 27.07.2020

(87) WO 2021/021761 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880310 P

(54) • HARNSTOFF, AMID UND SUBSTITUIERTE
HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR
HEMMUNG VON CBL-B

• UREA, AMIDE, AND SUBSTITUTED
HETEROARYL COMPOUNDS FOR CBL-B
INHIBITION

• COMPOSÉS D'URÉE, D'AMIDE ET D'HÉ-
TÉROARYLE SUBSTITUÉ POUR L'INHIBI-
TION DE CBL-B

(71) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens Street
Suite 205, San Francisco CA 94158, US

(72) SANDS, Arthur T., San Francisco, California
94158, US

BENCE, Neil F., San Francisco, California
94158, US

ZAPF, Christoph W., San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

COHEN, Frederick, San Francisco, California
94158, US

WANG, Chenbo, San Francisco, California
94158, US

CUMMINS, Thomas, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

TANAKA, Hiroko, San Francisco, California
94158, US

LAWRENZ, Morgan, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

CARDOZO, Mario, San Francisco, California
94158, US

WEISS, Dahlia, San Francisco, California
94158, US

GOSLING, Jennifa, San Francisco, California
94158, US

(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07D 249/14** (11) **4 003 966 A1***

A61K 31/4196 **A01N 43/653**

(52) **C07D 249/14**

(25) De (26) De

(21) 20742722.0 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070273 17.07.2020

(87) WO 2021/013721 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 EP 19187570

(54) • 5-AMINO SUBSTITUIERTE PYRAZOLE
UND TRIAZOLE ALS SCHÄDLINGS-
BEKÄMPFUNGSMITTEL

• 5-AMINO SUBSTITUTED PYRAZOLES
AND TRIAZOLES AS PEST CONTROL
AGENTS

• TRIAZOLES ET PYRAZOLES À SUBSTI-
TUTION 5-AMINO UTILISÉS COMME
PESTICIDES

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

(72) HEIL, Markus, 42799 Leichlingen, DE
VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld,
DE

WILCKE, David, 40237 Düsseldorf, DE

LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE

ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE

HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE

GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE

LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE

WINTER, Philipp, 51381 Leverkusen, DE

TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 257/00 → (51) **A61K 31/17**

C07D 257/02 → (51) **A61K 31/17**

C07D 257/10 → (51) **A61B 5/145**

C07D 263/34 → (51) **C07D 213/61**

C07D 277/06 → (51) **C07D 213/04**

C07D 279/12 → (51) **C07C 317/32**

(51) **C07D 295/088** (11) **4 003 967 A1***

C07D 239/42 **C07D 241/24**

C07D 241/40 **C07D 513/04**

C07C 219/16 **C07C 229/08**

C07D 231/56 **C07C 271/22**

C07F 5/02 **A61K 48/00**

A61K 9/51 **A61K 47/34**

A61P 37/02

(52) **C07D 235/08; A61K 9/0019;**

A61K 9/1271; A61K 9/5123;

A61K 9/5146; A61P 37/02;

C07C 219/16; C07D 231/56;

C07D 239/42; C07D 241/24;

C07D 241/42; C07D 295/088;

C07D 475/02; C07D 513/04;

C07F 5/025; C12N 15/111;

C12N 15/88; C12Y 304/24003;

C12Y 304/24007; C12N 2310/14;

C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 20846355.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043512 24.07.2020

(87) WO 2021/021634 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879731 P

(54) • NANOMATERIALIEN MIT EINGE-
SCHRÄNKTEN LIPIDEN UND DEREN
VERWENDUNGEN

• NANOMATERIALS CONTAINING
CONSTRAINED LIPIDS AND USES
THEREOF

- *NANOMATÉRIAUX CONTENANT DES LIPIDES CONTRAINTS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

- (71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30318, US
- (72) DAHLMAN, James Everett, Atlanta, Georgia 30318, US
- SAGO, Cory Dane, Atlanta, Georgia 30318, US
- GAN, Zubao, Atlanta, Georgia 30318, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07D 295/185 → (51) **C07D 213/61**

C07D 307/64 → (51) **C07C 317/32**

C07D 307/80 → (51) **A61K 31/343**

C07D 311/00 → (51) **A61K 31/00**

C07D 311/16 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **C07D 311/18** (11) **4 003 968 A1***
C07D 311/90 **C07D 493/10**
C07D 311/78
- (52) **C07D 311/18; C07D 311/78;**
C07D 493/10

- (25) De (26) De
(21) 20743062.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000146 02.07.2020
- (87) WO 2021/013278 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 DE 102019005196
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CUMARIN-CAGED FORSKOLINDERIVATS, FORSKOLINDERIVAT UND VERWENDUNG DES FORSKOLINDERIVATS*
- *PROCESS FOR PREPARING A COUMARIN-CAGED FORSKOLIN DERIVATIVE, FORSKOLIN DERIVATIVE AND USE OF SAID FORSKOLIN DERIVATIVE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE LA FORSKOLINE « CAGÉ » PAR LA COUMARINE, DÉRIVÉ DE LA FORSKOLINE ET UTILISATION DUDIT DÉRIVÉ DE LA FORSKOLINE*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) BAUMANN, Arnd, 52428 Jülich, DE
BIER, Dirk, 46244 Bottrop, DE
HOLSCHBACH, Marcus, 52076 Aachen, DE
DREWES, Birte, 52428 Jülich, DE
GENSCH, Thomas, 52062 Aachen, DE
NEUMAIER, Bernd, 50858 Köln, DE
BALFANZ, Sabine, 52428 Jülich, DE

C07D 311/30 → (51) **A61P 31/10**

- (51) **C07D 311/66** (11) **4 003 969 A1***
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07K 5/06 **C07K 5/062**
A61K 31/352 **A61P 35/00**

- (52) **C07D 311/66; A61P 35/00;**
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07K 5/06; C07K 5/06034
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742915.0 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055168 01.06.2020
- (87) WO 2021/014229 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 FR 1908485
- (54) • *SELEKTIVE BCRP/ABCG2-TRANSPORTE-RINHIBITOREN ALS MITTEL ZUR AUFHEBUNG DER RESISTENZ GEGEN ANTI-KREBSMITTEL*
- *SELECTIVE BCRP/ABCG2 TRANSPORTER INHIBITORS AS AGENTS TO ABOLISH RESISTANCE TO ANTI-CANCER AGENTS*
- *INHIBITEURS SELECTIFS DU TRANSPORTEUR BCRP/ABCG2 UTILISES COMME AGENTS POUR ABOLIR LA RESISTANCE AUX ANTICANCEREUX*

- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69922 Villeurbanne, FR
- (72) BOUMENDJEL, Ahcène, 38240 Meylan, FR
FALSON, Pierre, 07100 Annonay, FR
MORENO, Alexis, 69007 Lyon, FR
PERES, Basile, 38190 Villard Bonnot, FR
ROUSSEL, Emile, 38000 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07D 311/78 → (51) **C07D 311/18**

- (51) **C07D 311/80** (11) **4 003 970 A1***
C07D 311/80

- (25) En (26) En
(21) 20757022.7 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043507 24.07.2020
- (87) WO 2021/021632 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879089 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM CANNABINOL UND HOMOLOGEN DAVON*
- *METHODS OF PREPARING SYNTHETIC CANNABINOL AND HOMOLOGS THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CANNABINOL SYNTHÉTIQUE ET D'HOMOLOGUES DE CELUI-CI*
- (71) Purisys LLC, 1550 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US
- (72) BARR, Charla, Monroe, GA 30655, US
SUJAN, Achintya, Athens, GA 30606, US
ZHANG, Wen-Chun, Bogart, GA 30622, US
HAZEEN, Akram, M., Athens, GA 30601, US
HOERNER, Joshua, K., Watkinsville, GA 30677, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 311/90 → (51) **C07D 311/18**

- (51) **C07D 317/36** (11) **4 003 971 A1***
C08F 20/28

- (52) **C07D 317/36; C08F 20/28**
- (25) En (26) En
(21) 20780327.1 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000652 27.07.2020
- (87) WO 2021/019305 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962880864 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERINCARBONAT(METH)ACRYLAT UND DARAUFBASIERENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *METHOD OF MAKING GLYCEROL CARBONATE (METH)ACRYLATE AND CURABLE COMPOSITIONS BASED THEREON*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE (MÉTH)ACRYLATE DE CARBONATE DE GLYCÉROL ET COMPOSITIONS DURCIS-SABLES À BASE DE CELUI-CI*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) NUNEZ, Sean, Exton, Pennsylvania 19341, US
SNOW, Kyle, Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07D 319/12 → (51) **C07D 213/61**

C07D 333/00 → (51) **C07D 495/04**

C07D 333/34 → (51) **C07C 317/32**

- (51) **C07D 333/58** (11) **4 003 972 A1***
C07D 333/78; C07C 233/78;
C07D 333/80; C07D 409/12;
C07D 409/14; C07D 491/048;
C07C 2601/08; C07C 2602/32

- (25) En (26) En
(21) 20844991.8 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043258 23.07.2020
- (87) WO 2021/016449 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 US 201962877660 P
- (54) • *BICYCLISCHE CX3CR1-REZEPTOR-AGONISTEN*
- *BICYCLIC CX3CR1 RECEPTOR AGONISTS*
- *AGONISTES BICYCLIQUES DU RÉCEPTEUR*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
AXXAM S.p.A., Via Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
- (72) PEVARELLO, Paolo, 27100 Pavia, IT
RAY, William, Houston, Texas 77098, US
HAMBY, Mary, Houston, Texas 77046, US
LIGHTFOOT, Yaima Luzardo, Pearland, Texas 77584, US
JONES, Philip, Houston, Texas 77005, US
THOMAS, Russell, 53041 Asciano, Siena, IT
LIBERATI, Chiara, 20148 Milano, IT
TORINO, Domenica, 87028 Praia a Mare (Cs), IT
CUSANO, Valentina, 80131 Napoli, IT
PISCITELLI, Francesco, 88816 Marina di Strongoli (Kr), IT
YOUSIF, Ali, 81031 Aversa (CE), IT
BOVOLENTA, Silvia, 20159 Milan, IT
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview

- Internat. Business Park, Canterbury, Kent
CT3 4JZ, GB
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 003 973 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/04**
A01N 43/653
- (52) **C07D 417/04; A01N 43/653;**
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/04
- (25) En (26) En
(21) 20742721.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070268 17.07.2020
(87) WO 2021/013719 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187899
09.10.2019 EP 19202319
- (54) • *NEUARTIGE HETEROARYL-TRIAZOL-
VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE*
• *NOVEL HETEROARYL-TRIAZOLE
COMPOUNDS AS PESTICIDES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROARYLE-
TRIAZOLE UTILISÉS COMME PESTI-
CIDES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51371 Leverkusen, DE
- (72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Lever-
kusen, DE
FÜßLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287
Dortmund, DE
DAMIJONAITIS, Arunas Jonas, 51371 Le-
verkusen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
MANDZHULO, Oleksandr, Kiev, 02660, UA
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
- C07D 401/04** → (51) **A61K 31/416**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 231/08**
- C07D 401/10** → (51) **C07D 213/04**
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 003 975 A1***
A01N 43/54 **A01N 43/76**
A01N 43/78 **A01N 59/14**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 409/14 **C07D 453/02**
C07F 5/02 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 493/04**
C07D 493/08
- (52) **C07D 401/12; A01N 43/54;**
A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 55/08;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 453/02;
C07D 493/04; C07D 493/08
- (25) De (26) De
(21) 20742260.1 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070464 20.07.2020
(87) WO 2021/013800 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187525
- (54) • *SUBSTITUIERTE N-PHENYL-N-AMINOU-
RACILE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE
VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRK-
STOFFE*
• *SUBSTITUTED N-PHENYL-N-
AMINOARCILS AND SALTS THEREOF
AND USE THEREOF AS HERBICIDAL
AGENTS*
• *N-PHÉNYL-N-AMINOOURACILES SUBSTI-
TUÉS, LEURS SELS ET LEUR UTILISA-
TION COMME AGENTS HERBICIDES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) FRACKENPOHL, Jens, 60439 Frankfurt, DE
HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
WILLMS, Lothar, 56204 Hillscheid, DE
JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hof-
heim, DE
- ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 003 976 A1***
C07D 401/14 **C07D 498/04**
A01N 43/42 **A01N 43/90**
- (52) **C07D 401/12; A01N 43/42;**
A01N 43/90; C07D 401/14;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 20747356.2 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070743 23.07.2020
(87) WO 2021/013910 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910586
28.01.2020 GB 202001180
- (54) • *PICOLINAMIDDERIVATE ZUR VERWEN-
DUNG ALS LANDWIRTSCHAFTLICHE
FUNGIZIDE*
• *PICOLINAMIDE DERIVATIVES USEFUL
AS AGRICULTURAL FUNGICIDES*
• *DÉRIVÉS DE PICOLINAMIDE UTILISA-
BLES COMME FONGICIDES AGRICOLES*
- (71) Globachem NV, Lichtenberglaan 2019, 3800
Sint-Truiden, BE
- (72) MUIR, Calum, Macclesfield SK10 4TG, GB
BURGIN, Ryan, Macclesfield SK10 4TG, GB
JORDAN, Linda, Macclesfield SK10 4TG, GB
JACKSON, Victoria, Macclesfield SK10 4TG,
GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 003 977 A1***
C07D 401/14 **A61P 11/00**
A61K 31/44
- (52) **C07D 401/14; A61P 11/00;**
C07D 401/12
- (25) En (26) En
(21) 20751239.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051785 24.07.2020
(87) WO 2021/014172 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910608
- (54) • *PYRIDINDERIVATE ALS CALCIUMAKTI-
VIERTE CHLORIDKANALMODULATOREN*
• *PYRIDINE DERIVATIVES AS CALCIUM-
ACTIVATED CHLORIDE CHANNEL
MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE UTILISÉS
COMME MODULATEURS DES CANAUX
CHLORURE ACTIVÉS PAR LE CALCIUM*
- (71) TMEM16A LIMITED, 6 Falcon Way Shire
Park, Welwyn Garden City, England AL7
1TW, GB
- (72) COLLINGWOOD, Stephen, Sussex BN1 9SB,
GB
BUXTON, Craig, Abingdon Oxfordshire OX14
4RZ, GB
HABGOOD, Matthew, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
HARGRAVE, Jonathan, David, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SCHOFIELD, Thomas, Beauregard,
Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 003 974 A1***
A01N 43/653 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 409/14 **C07D 417/04**
A61P 33/14 **A61K 31/44**
A61K 31/506 **A01P 7/02**
A01P 7/04
- (52) **A61K 45/06; A01N 43/653;**
A01N 47/02; A01N 53/00; A61P 33/00;
A61P 33/14; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/14; C07D 409/14;
C07D 417/04
- (25) En (26) En
(21) 20746122.9 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070269 17.07.2020
(87) WO 2021/013720 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187891
09.10.2019 EP 19202312
- (54) • *NEUARTIGE HETEROARYL-TRIAZOL-
VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE*

SMITH, Matthew, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
STIMSON, Christopher, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/454**

C07D 401/12 → (51) **A61P 33/10**

C07D 401/12 → (51) **C07D 249/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 413/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 003 978 A1***
C07D 401/12 **A61K 31/497**
A61K 31/444 **A61P 11/00**
A61P 29/00

(52) **A61P 11/00; A61P 29/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 20744019.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070553 21.07.2020
(87) WO 2021/013833 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187616
(54) • *N-METHYL, N-(6-(METHOXY)PYRIDA-
ZIN-3-YL)-AMINDERIVATE ALS AUTO-
TAXIN(ATX)-MODULATOREN ZUR BE-
HANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN
ATEMWEGSEKRANKUNGEN ODER FI-
BROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *N-METHYL, N-(6-(METHOXY)
PYRIDAZIN-3-YL) AMINE DERIVATIVES
AS AUTOTAXIN (ATX) MODULATORS
FOR THE TREATMENT OF INFLAM-
MATORY AIRWAY OR FIBROTIC
DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE N-MÉTHYL, N-(6-
(MÉTHOXY)PYRIDAZIN-3-YL) AMINE
SERVANT DE MODULATEURS DE L'AU-
TOTAXINE (ATX) POUR LE TRAITEMENT
DE MALADIES INFLAMMATOIRES DES
VOIES RESPIRATOIRES OU FIBROTI-
QUES*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) KUTTRUFF, Christian, Andreas, 55216 In-
gelheim am Rhein, DE
GODBOUT, Cédricx, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

KOOLMAN, Hannes, Fiepkö, 55216 In-
gelheim am Rhein, DE
ROTH, Gerald, Juergen, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim International GmbH Corporate
Patents Binger Strasse 173, 55216 In-
gelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 003 979 A1***
C07D 417/14 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61K 31/606**
A61K 31/427

(52) **A61P 35/00; A61P 25/28;**
C07D 401/14; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 20757076.3 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043855 28.07.2020
(87) WO 2021/021797 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880700 P
(54) • *MULTIKINASE-DEGRADER*
• *MULTIKINASE DEGRADERS*
• *AGENTS DE DÉGRADATION MULTIKI-
NASES*
(71) University of Houston System, 4800
Calhoun Road, Houston, TX 77004, US
(72) STATSYUK, Alexander, Houston, TX 77004,
US
CHOWDHURY, Sandipan, Roy, Houston, TX
77204, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/416**

C07D 401/14 → (51) **C07D 249/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 413/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 403/04** (11) **4 003 980 A1***
C07D 417/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
C07D 513/04 **A61P 35/00**
A61K 31/506

(52) **C07D 403/04; A61P 35/00;**
C07D 417/04; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 495/04;
C07D 513/04

(25) En (26) En
(21) 20757729.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044156 30.07.2020
(87) WO 2021/021986 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880923 P
20.12.2019 US 201962951604 P
04.06.2020 US 202063034750 P
(54) • *HETEROBICYCLISCHE AMIDE ALS INHI-
BITOREN VON CD38*
• *HETEROBICYCLIC AMIDES AS INHI-
BITORS OF CD38*
• *AMIDES HÉTÉROBICYCLIQUES SERVANT
D'INHIBITEURS DE CD38*

(71) Ribon Therapeutics Inc., 35 Cambridgepark
Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US

(72) SCHENKEL, Laurie B., Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US

VASBINDER, Melissa Marie, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US

PERL, Nicholas Robert, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US
DOWNING, Jennifer, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/10 → (51) **C07D 249/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 003 981 A1***
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A01N 43/54

(52) **C07D 403/12; C07D 407/14;**
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14

(25) De (26) De
(21) 20743136.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070463 20.07.2020
(87) WO 2021/013799 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187529
(54) • *SUBSTITUIERTE N-PHENYLURACILE SO-
WIE DEREN SALZE UND IHRE VERWEN-
DUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE*
• *SUBSTITUTED N-PHENYL URACILS,
SALTS THEREOF AND THEIR USE AS
HERBICIDAL AGENTS*
• *N-PHÉNYLURACILES SUBSTITUÉS,
LEURS SELS ET LEUR UTILISATION
COMME AGENTS HERBICIDES*

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

(72) HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
FRACKENPOHL, Jens, 60439 Frankfurt, DE
WILLMS, Lothar, 56204 Hillscheid, DE
JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hof-
heim, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim,
DE

ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 249/12**

C07D 403/14 → (51) **C07D 249/12**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 405/02** (11) **4 003 982 A1***
C07D 405/14 **A61P 31/16**
A61P 31/12

(52) **C07D 405/04; A61P 31/12;**
A61P 31/16; C07D 405/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/056; C07D 495/04

(25) En (26) En
(21) 20846339.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050784 30.07.2020
(87) WO 2021/016670 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 AU 2019902717
(54) • *ANTIVIRALE WIRKSTOFFE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *ANTIVIRAL AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS ANTIVIRAUX ET LEURS UTILI-
SATIONS*

(71) Griffith University, 170 Kessels Road,
Nathan, Queensland 4111, AU

- (72) VON ITZSTEIN, Mark, Palm Beach, Queensland 4221, AU
EL-DEEB, Ibrahim, Runaway bay, Queensland 4216, AU
HEILIG, Larissa, Burleigh Waters, Queensland 4220, AU
GUILLON, Patrice, Southport, Queensland 4215, AU
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C07D 405/04** (11) **4 003 983 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/497**
A61K 31/4402 **C07D 213/73**
C07D 241/20 **C07D 417/12**
- (52) **C07D 213/73; A61P 35/00;**
C07D 241/20; C07D 405/04;
C07D 417/12

- (25) En (26) En
(21) 20746968.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071216 28.07.2020
(87) WO 2021/018869 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188935
06.02.2020 EP 20155922
10.03.2020 EP 20162120
- (54) • 1,2,4-OXADIAZOL-5-ON-DERIVATE ZUR KREBSBEHANDLUNG
• 1,2,4-OXADIAZOL-5-ONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS DE LA 1,2,4-OXADIAZOL-5-ONE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Basilea Pharmaceutica International AG, Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH
- (72) RICHALET, Florian, 4058 Basel, CH
WEILER, Sven, 4058 Basel, CH
REINELT, Stefan, 4058 Basel, CH
GRONER, Anna, 4058 Basel, CH
LANE, Heidi, 4058 Basel, CH
NUOFFER, Claude, 4058 Basel, CH
- (74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH

C07D 405/10 → (51) **A61K 31/343**

C07D 405/10 → (51) **A61P 35/00**

C07D 405/12 → (51) **A61P 11/00**

C07D 405/12 → (51) **A61P 33/10**

C07D 405/12 → (51) **C07C 317/32**

C07D 405/12 → (51) **C07D 311/66**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/496**

C07D 405/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 405/14 → (51) **C07D 249/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 311/66**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/02**

- (51) **C07D 407/06** (11) **4 003 984 A1***
C07D 407/14 **A61P 3/10**
A61P 25/02 **A61P 37/00**
A61K 31/341

- (52) **C07D 407/06; A61P 3/10;**
A61P 25/02; A61P 37/00; C07D 407/14

- (25) En (26) En
(21) 20761628.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056915 22.07.2020
(87) WO 2021/019373 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 PT 2019115685
- (54) • NITENINANALOGVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN UND AKUTEN SCHMERZEN
• NITENIN ANALOGUE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CHRONIC AND ACUTE PAIN
• COMPOSÉS ANALOGUES DE NITÉNINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE ET AIGUË

- (71) Sea4Us - Biotecnologia e Recursos Marinhos, Lda., Rua Do Poente, S/N, 8650-378 Sagres, PT

- (72) DOS SANTOS BALTAZAR DE LIMA, Pedro Afonso, 2750-779 Cascais, PT
SZWARC DOS SANTOS, Beatriz, 1800-136 Lisboa, PT

MAÇO ABREU, Ana Rosa, 3100-573 Pombal, PT

PINHEIRO BASTOS, André Emanuel, 1200-859 Lisboa, PT

GOMES, Rui, 2785-374 São Domingos De Rana, PT

LOPES DE SOUSA, Marisa Isabel, 2130-325 Benavente, PT

MONTEIRO SERRÃO, Joana Maria, 2820-353 Charneca Da Caparica, PT

PENA LINO, Sílvia Patrícia, 1300-426 Lisboa, PT

DA SILVEIRA MÁXIMO, Patrícia Isabel, 1600-803 Lisboa, PT

PINTO FERREIRA, Luísa Maria, 2725-268 Mem Martins, PT

DE SÉRIO BRANCO, Paula Cristina, 2640-310 Igreja Nova MFR, PT

SOVELA MOURÃO, Henrique, 2825-445 Costa De Caparica, PT

ROSADO SABINO, Vanessa Alexandra, 7330-338 São Salvador Da Aramenha, PT

HIM TONG, Ming, Aberdeen AB25 3UE, GB

CLAUDETREMBLEAU, Laurent Alain, Aberdeen AB22 8YE, GB

FERREIRA DA COSTA LOURENÇO, Ana Maria, 1600-896 Lisboa, PT

SEGÃO MONDRAGÃO, Miguel Angelo, 2795-036 Linda-a-Velha, PT

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

C07D 407/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 407/14 → (51) **C07D 407/06**

C07D 409/04 → (51) **C07D 213/76**

C07D 409/12 → (51) **A61P 33/10**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 413/12** (11) **4 003 985 A1***
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 413/12; A61P 35/00;**
C07D 413/14; C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 20754091.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043012 22.07.2020
(87) WO 2021/016317 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877482 P
- (54) • TREX1-MODULATOREN
• MODULATORS OF TREX1
• MODULATEURS DE TREX1
- (71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141, US
WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **C07D 413/12** (11) **4 003 986 A1***
C07D 417/12 **C07D 401/12**
C07D 413/14 **C07D 401/14**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 1/16 **A61P 9/10**
A61P 17/02 **A61K 31/4439**
A61K 31/497 **A61K 31/501**

- (52) **C07D 403/12; A61P 1/16; A61P 9/10;**
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/02;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12

- (25) En (26) En
(21) 20843975.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050763 24.07.2020
(87) WO 2021/012018 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 AU 2019902614
- (54) • HEMMERVERBINDUNGEN
• INHIBITOR COMPOUNDS
• COMPOSÉS INHIBITEURS
- (71) Cincera Therapeutics Pty Ltd, Level 9 31 Queens St, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) FLYNN, Bernard Luke, Donvale, Victoria 3052, AU
LE, Giang, Templestowe Lower, Victoria 3107, AU
YANG, Shuxin, Brunswick, Victoria 3056, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 413/12 → (51) **C07D 231/20**

C07D 413/12 → (51) **C07D 249/12**

C07D 413/14 → (51) **A61P 33/10**

C07D 413/14 → (51) **C07D 249/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/12**(51) **C07D 417/04** (11) **4 003 987 A1***
A61K 31/506 **A61P 31/20**(52) **A61K 45/06; A61P 31/20;**
C07D 401/04; C07D 403/04;
C07D 417/04; C07D 417/14

(25) En (26) En

(21) 20847948.5 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105767 30.07.2020

(87) WO 2021/018239 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 PCT/CN2019/098575

- (54) • *DIHYDROPYRIMIDINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTION ODER VON HBV-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
- *DIHYDROPYRIMIDINE DERIVATIVES AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF HBV INFECTION OR OF HBV-INDUCED DISEASES*
- *DÉRIVÉS DE DIHYDROPYRIMIDINE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B OU DE MALADIES INDUITES PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) JIANG, Yimin, Shanghai 200233, CN
CHENG, Zhanling, Shanghai 200233, CN
DENG, Gang, Shanghai 200233, CN
LIU, Zhiguo, Shanghai 200233, CN
LIANG, Chao, Shanghai 200233, CN
WU, Jianping, Shanghai 200233, CN
KONG, Linglong, Shanghai 200233, CN
DENG, Xiangjun, Shanghai 200233, CN
XU, Yanping, Shanghai 200233, CN

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/04****C07D 417/04** → (51) **C07D 403/04**(51) **C07D 417/12** (11) **4 003 988 A1***
A61P 35/00 **C07D 417/14**
A61K 31/428(52) **C07D 417/14; A61P 35/00;**
C07D 417/12

(25) En (26) En

(21) 20749833.8 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071179 28.07.2020

(87) WO 2021/018857 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188747

- (54) • *3,6-DIAMINOPYRIDAZIN-3-YL-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNGEN ALS PRO-APOPTOTISCHE MITTEL*
- *3,6-DIAMINO-PYRIDAZIN-3-YL DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPO-*

SITIONS CONTAINING THEM AND THEIR USES AS PRO-APOPTOTIC AGENTS

• *DÉRIVÉS DE 3,6-DIAMINO-PYRIDAZIN-3-YLE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGENTS PRO-APOPTOTIQUES*

(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR

Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB

(72) DAVIDSON, James Edward Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5DJ, GB

NOVÁK, Tibor, 1029 Budapest, HU

PACZAL, Attila, 1158 Budapest, HU

KOTSCHY, András, 2045 Törökbálint, HU

STARCK, Jérôme-Benoît, 92500 Rueil-Malmaison, FR

MURRAY, James Brooke, Linton, Cambridgeshire CB21 4YL, GB

BEDFORD, Simon, Harlow, Essex CM19 4HD, GB

CHANRION, Maia, 92130 Issy les Moulineaux, FR

COLLAND, Frédéric, 95380 Puiseux-en-France, FR

DESOS, Patrice, 92270 Bois-Colombes, FR

DODSWORTH, Mark Philip, Manchester, Greater Manchester M20 2XY, GB

DUNKEL, Petra, 1094 Budapest, HU

HERNER, András, 2890 Tata, HU

MADARÁSZ, Zoltán, 1053 Budapest, HU

MARAGNO, Ana Leticia, 78290 Croissy-sur-Seine, FR

MOLNÁR, Márk, 2473 Vâl, HU

NYERGES, Miklós, 2016 Leányfalu, HU

PARSONS, Rachel Jane, Royston, Hertfordshire SG8 9EX, GB

RUDASOVÁ, Monika, 1152 Budapest, HU

STROFEK, Ágnes, 2500 Esztergom, HU

SZIGETI, Marianna, 2030 Érd, HU

TIMÁRI, Mátyás Pál, 1042 Budapest, HU

WEBB, Paul, Chatteris, Cambridgeshire PE16 6EU, GB

WEBB, Paul, Chatteris, Cambridgeshire PE16 6EU, GB

C07D 417/12 → (51) **A61P 1/16****C07D 417/12** → (51) **C07D 213/04****C07D 417/12** → (51) **C07D 249/12****C07D 417/12** → (51) **C07D 405/04****C07D 417/12** → (51) **C07D 413/12**(51) **C07D 417/14** (11) **4 003 989 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/4709 **A61K 31/427**
A61K 31/428 **A61K 31/404**
A61K 31/538 **A61K 31/4439**
A61K 31/437 **A61K 31/5025**
A61K 31/4155 **A61K 31/55**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 37/02(52) **C07D 417/14; A61P 35/00;**
A61P 37/00; A61P 37/02;
C07D 471/04; C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 20751092.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071181 28.07.2020

(87) WO 2021/018858 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188749

(54) • *6,7-DIHYDRO-5H-PYRIDO [2,3-C] PYRIDAZIN-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS BCL-XL PROTEIN-INHIBITOREN UND PRO-APOPTOTISCHE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *6,7-DIHYDRO-5H-PYRIDO[2,3-C]PYRIDAZINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS BCL-XL PROTEIN INHIBITORS AND PRO-APOPTOTIC AGENTS FOR TREATING CANCER*• *DÉRIVÉS DE 6,7-DIHYDRO-5H-PYRIDO [2,3-C]PYRIDAZINE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE BCL-XL ET AGENTS PRO-APOPTOTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR

Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB

(72) NOVAK, Tibor, 1029 Budapest, HU

DAVIDSON, James Edward Paul, Cambridge Cambridgeshire CB22 5DJ, GB

PACZAL, Attila, 1158 Budapest, HU

STARCK, Jérôme-Benoît, 92500 Rueil-Malmaison, FR

KOTSCHY, András, 2045 Törökbálint, HU

MURRAY, James Brooke, Linton Cambridgeshire CB21 4YL, GB

BEDFORD, Simon, Harlow Essex CM19 4HD, GB

CHANRION, Maia, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

COLLAND, Frédéric, 95380 Puiseux-en-France, FR

DODSWORTH, Mark Philip, Manchester Greater Manchester M20 2XY, GB

HERNER, András, 2890 Tata, HU

MARAGNO, Ana Leticia, 78290 Croissy-sur-Seine, FR

SANDERS, Emma, London E11 2SD, GB

TIMÁRI, Mátyás Pál, 1042 Budapest, HU

WEBB, Paul, Chatteris Cambridgeshire PE16 6EU, GB

(51) **C07D 417/14** (11) **4 003 990 A1***
C07C 59/255 **A61P 29/00**
A61K 31/4439(52) **C07D 417/14; A61P 29/00;**
C07C 59/255

(25) En (26) En

(21) 20771685.3 (22) 28.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048528 28.08.2020

(87) WO 2021/041898 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 US 201962894547 P

- (54) • *PYRAZOLE VERBINDUNGEN, DEREN FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN UND/ODER FORMULIERUNGEN*
- *PYRAZOLE COMPOUNDS, FORMULATIONS THEREOF, AND A METHOD FOR USING THE COMPOUNDS AND/OR FORMULATIONS*
- *COMPOSÉS DE PYRAZOLE, FORMULATIONS DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DES COMPOSÉS ET/OU DES FORMULATIONS*

(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) CHOU, Lu, South San Francisco, California 94080, US

DUAN, Matt, South San Francisco, California 94080, US
DARWISH, Ihab, South San Francisco, California 94080, US
SHAW, Simon, South San Francisco, California 94080, US
BHAMIDIPATI, Somasekhar, South San Francisco, California 94080, US
TAYLOR, Vanessa, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Yan, South San Francisco, California 94080, US
FAN, Dazhong, South San Francisco, California 94080, US
LUO, Zhushou, South San Francisco, California 94080, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/12**
C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**
C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**
C07D 417/14 → (51) **C07D 413/12**
C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**
C07D 419/04 → (51) **A61K 31/506**
C07D 419/14 → (51) **A61K 31/506**
C07D 453/02 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 003 991 A1***
A61P 1/16 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61K 31/437**
(52) **C07D 471/04; A61P 1/16;**
A61P 19/02; A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 20749827.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071090 27.07.2020
(87) WO 2021/018820 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188876
30.04.2020 EP 20172253
(54) • **HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIDINPROTEINKINASEINHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER LEBERREGENERATION ODER ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG VON LEBERZELLTOD**
• **HETEROARYL-SUBSTITUTED PYRAZOLO-PYRIDINE PROTEIN KINASE INHIBITORS FOR PROMOTING LIVER REGENERATION OR REDUCING OR PREVENTING HEPATOCYTE DEATH**
• **INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE DE PYRAZOLO-PYRIDINE SUBSTITUÉS PAR HÉTÉROARYLE POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DU FOIE OU RÉDUIRE OU PRÉVENIR LA MORT DES HÉPATOCYTES**
(71) HepaRegeniX GmbH, Eisenbahnstr. 63, 72072 Tübingen, DE
(72) PFAFFENROT, Bent, 72076 Tübingen, DE
SELIG, Roland, 85737 Ismaning, DE
LAUFER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 003 992 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/506**
A61P 35/00
(52) **C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20750187.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070616 22.07.2020
(87) WO 2021/013864 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188031
(54) • **4-(IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)-PYRIDIN-DERIVATE**
• **4-(IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)-PYRIDINE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE 4-(IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)-PYRIMIDINE**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DORSCH, Dieter, 64372 OBER-RAMSTADT, DE
BLUM, Andreas, 64625 BENSHEIM, DE
BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 GRIESHEIM, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 003 993 A1***
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
C07D 519/00; A61P 35/00;
C07D 471/04
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20843290.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051014 22.07.2020
(87) WO 2021/012049 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877177 P
30.10.2019 PCT/CA2019/051539
(54) • **SUBSTITUIERTE 2-MORPHOLINOPYRIDINDERIVATE ALS ATR-KINASE-INHIBITOREN**
• **SUBSTITUTED 2-MORPHOLINO-PYRIDINE DERIVATIVES AS ATR KINASE INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS 2-MORPHOLINOPYRIDINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES ATR**
(71) Repare Therapeutics Inc., 7210 Frederick-Banting, Suite 100, St-Laurent QC H4S 2A1, CA
(72) CRANE, Sheldon N., Québec J7W 0H4, CA
TRUONG, Vouy Linh, Pierrefonds, Québec H9H 5C3, CA
ABDOLI, Abbas, Montreal, Québec H3C 0G2, CA
TRUCHON, Jean-François, Saint-Laurent, Québec H4R 3H8, CA
BLACK, Cameron, Québec H9X 2Y6, CA
DORICH, Stéphane, Québec H9R 1H6, CA
FADER, Lee, Hawkesbury, Ontario K6A 2R2, CA
LANOIX, Stéphanie, Québec J0X 1R0, CA
JONES, Paul, Verdun, Québec H4G 2T2, CA
ST-ONGE, Miguel, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 3B3, CA
PICARD, Audrey, Québec J7N 0L5, CA
LACBAY, Cyrus M., Montreal, Québec H3H 1C1, CA

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
C07D 471/04 → (51) **A61K 31/444**
C07D 471/04 → (51) **A61P 31/04**
C07D 471/04 → (51) **C07D 213/76**
C07D 471/04 → (51) **C07D 249/12**
C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**
C07D 471/04 → (51) **C07D 417/14**
C07D 471/08 → (51) **C07D 487/10**
C07D 471/10 → (51) **A61K 31/444**
C07D 471/10 → (51) **C07D 249/12**
C07D 471/10 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 471/22** (11) **4 003 994 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20848528.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044622 31.07.2020
(87) WO 2021/022218 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881326 P
30.04.2020 US 202063018026 P
(54) • **BEHANDLUNG VON IMMUNEVASIVEN TUMOREN**
• **TREATMENT OF IMMUNE EVASIVE TUMORS**
• **TRAITEMENT DE TUMEURS ÉVASIVES IMMUNES**
(71) Oncour Pharma, Inc., 2215 Sanders Rd., Suite 428, Northbrook, IL 60062, US
(72) PUISIS, John, Northbrook, Illinois 60062, US
ELHOFY, Adam, Northbrook, Illinois 60062, US
MURTHY, Tushar, Northbrook, Illinois 60062, US
BOYNE, Michael, Northbrook, Illinois 60062, US
PODOJIL, Joseph, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 487/02 → (51) **A61K 31/40**
C07D 487/04 (11) **4 003 995 A1***
A61K 31/5517
C07D 487/04
(52) **C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20747351.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070528 21.07.2020
(87) WO 2021/013826 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 ES 201930677
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEM REMIMAZOLAMBESYLAT**
• **METHOD FOR OBTAINING AMORPHOUS REMIMAZOLAM BESYLATE**

- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE BÉSYLATE DE REMIMAZOLAM AMORPHE*
- (71) Moehs Ibérica, S.L., César Martinell i Brunet 12a, 08191 Rubí-Barcelona, ES
- (72) SÁNCHEZ CASALS, Carles, 08191 Rubí, Barcelona, ES
- DOBARRÓ RODRÍGUEZ, Alicia, 08191 Rubí, Barcelona, ES
- CARNEADO MORENO, Sergio, 08191 Rubí Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C07D 487/04** (11) **4 003 996 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/4162**
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20753619.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042903 21.07.2020
(87) WO 2021/016254 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876963 P
(54) • *ÖSTROGENREZEPTORMODULIERENDE VERBINDUNGEN*
• *ESTROGEN RECEPTOR-MODULATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MODULANT LES RÉCEPTEURS DES OESTROGÈNES*

- (71) Radius Pharmaceuticals, Inc., 22 Boston Wharf Road, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) MILLER, Chris, P., San Mateo, CA 94402, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 003 997 A1***
A61K 31/4985 **A61P 31/20**
(52) **C07D 471/04; A61K 45/06;**
A61P 31/20

- (25) En (26) En
(21) 20847775.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105765 30.07.2020
(87) WO 2021/018238 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 PCT/CN2019/098571
(54) • *DIHYDROPYRIMIDINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTION ODER VON HBV-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *DIHYDROPYRIMIDINE DERIVATIVES AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF HBV INFECTION OR OF HBV-INDUCED DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE DIHYDROPYRIMIDINE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B OU DE MALADIES INDUITES PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

- (72) JIANG, Yimin, Shanghai 200233, CN
CHENG, Zhanling, Shanghai 200233, CN
DENG, Gang, Shanghai 200233, CN
LIU, Zhiguo, Shanghai 200233, CN

- LIANG, Chao, Shanghai 200233, CN
WU, Jianping, Shanghai 200233, CN
KONG, Linglong, Shanghai 200233, CN
DENG, Xiangjun, Shanghai 200233, CN
XU, Yanping, Shanghai 200233, CN
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/415**

C07D 487/04 → (51) **A61K 51/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 213/76**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 417/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 487/10**

C07D 487/08 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 487/10** (11) **4 003 998 A1***
C07D 487/08 **C07D 487/04**
C07D 471/10 **C07D 471/08**
C07D 401/14 **C07D 401/12**
A61K 31/497 **A61K 31/444**
A61K 31/438 **A61K 31/407**
A61P 11/00 **A61P 29/00**

(52) **C07D 487/10; A61P 11/00;**
A61P 29/00; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 471/08;
C07D 471/10; C07D 487/04;
C07D 487/08

- (25) En (26) En
(21) 20743687.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070547 21.07.2020
(87) WO 2021/013830 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187617
(54) • *N-METHYL, N-(6-(METHOXY)PYRIDAZIN-3-YL)-AMINDERIVATE ALS AUTOTAXIN(ATX)-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN ODER FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *N-METHYL, N-(6-(METHOXY)PYRIDAZIN-3-YL) AMINE DERIVATIVES AS AUTOTAXIN (ATX) MODULATORS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AIRWAY OR FIBROTIC DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE N-MÉTHYL, N-(6-(MÉTHOXY)PYRIDAZIN-3-YL) AMINE SERVANT DE MODULATEURS DE L'AUTOTAXINE (ATX) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES DES VOIES RESPIRATOIRES OU FIBROTIQUES*

- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (72) KUTTRUFF, Christian, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BRETSCHNEIDER, Tom, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GODBOUT, Cédricx, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KOOLMAN, Hannes, Fiepko, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- MARTYRES, Domic, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ROTH, Gerald, Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 487/10** (11) **4 003 999 A1***
C07D 487/04 **C07D 471/10**
C07D 401/14 **A61K 31/497**
A61K 31/444 **A61K 31/438**
A61K 31/407 **A61P 11/00**
A61P 29/00

(52) **C07D 471/10; A61P 11/00;**
A61P 29/00; C07D 401/14;
C07D 487/04; C07D 487/10

- (25) En (26) En
(21) 20743688.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070552 21.07.2020
(87) WO 2021/013832 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187614
(54) • *1-(6-(METHOXY)PYRIDAZIN-3-YL)CYCLOPROPAN-1-CARBOXAMID-DERIVATE ALS AUTOTAXIN(ATX)-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *1-(6-(METHOXY)PYRIDAZIN-3-YL)CYCLOPROPANE-1-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS AUTOTAXIN (ATX) MODULATORS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AIRWAY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 1-(6-(MÉTHOXY)PYRIDAZIN-3-YL)CYCLOPROPANE-1-CARBOXAMIDE SERVANT DE MODULATEURS DE L'AUTOTAXINE (ATX) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES DES VOIES RESPIRATOIRES*

- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (72) KUTTRUFF, Christian, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BRETSCHNEIDER, Tom, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GODBOUT, Cédricx, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KOOLMAN, Hannes, Fiepko, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MARTYRES, Domic, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ROTH, Gerald, Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 487/10 → (51) **A61K 31/40**

C07D 487/10 → (51) **A61P 1/08**

C07D 491/20 → (51) **A61K 31/444**

C07D 491/22 → (51) **A61K 31/4745**

C07D 493/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 493/08 → (51) **C07D 401/12**

C07D 493/10 → (51) **C07D 311/18**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 004 000 A1***
C07D 513/04 **A61K 31/4365**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(52) **C07D 495/04; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 513/04

(25) En (26) En
(21) 20753623.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042962 22.07.2020
(87) WO 2021/016289 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877334 P

(54) • **THIENOPYRIDINYL- UND THIAZOLOPYRIDINYLVERBINDUNGEN ALS IRAK4-INHIBITOREN**
• **THIENOPYRIDINYL AND THIAZOLOPYRIDINYL COMPOUNDS USEFUL AS IRAK4 INHIBITORS**
• **COMPOSÉS DE THIENOPYRIDINYLE ET DE THIAZOLOPYRIDINYLE UTILISABLES COMME INHIBITEURS DE L'IRAK 4**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) AHMAD, Saleem, Princeton, New Jersey 08543, US
LI, Ling, Princeton, New Jersey 08543, US
WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543, US

HYNES, John, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US

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

(51) **C07D 495/04** (11) **4 004 001 A1***
C07D 333/00 **A61K 31/519**
A61K 31/47 **A61P 5/04**
A61P 5/24 **A61P 13/08**
A61P 15/00 **A61P 15/08**
A61P 15/18 **A61P 17/10**
A61P 17/14 **A61P 35/00**

(52) **A61P 5/04; A61P 5/24; A61P 13/08;**
A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 15/18;
A61P 17/10; A61P 17/14; A61P 35/00;
A61P 37/08; C07D 495/04

(25) En (26) En
(21) 20846788.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105014 28.07.2020
(87) WO 2021/018105 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910686491
14.04.2020 CN 202010290629

(54) • **SUBSTITUIERTE PYRIMIDINDIONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SUBSTITUTED PYRIMIDINEDIONE COMPOUNDS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PYRIMIDINEDIONE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) JIN, Chuanfei, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHONG, Wenhe, Dongguan, Guangdong 523871, CN

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

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 498/16** (11) **4 004 002 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/4188**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **C07D 498/16; A61P 31/00;**
A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 20768090.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056875 22.07.2020
(87) WO 2021/014365 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IN 201921029556
10.12.2019 IN 201921051086
29.01.2020 IN 202021003961

(54) • **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS STING-AGONISTEN SOWIE VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG**
• **MACROCYCLIC COMPOUNDS AS STING AGONISTS AND METHODS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS MACROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES STING ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**

(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN

(72) KARCHE, Navnath Popat, Pune 412115, IN
BANERJEE, Moloy, Pune 412115, IN
GUPTA, Nishant Ramnivasji, Pune 412115, IN

JADHAV, Ganesh Rajaram, Pune 412115, IN
VYAVAHARE, Vinod Popatrao, Pune 412115, IN
DAS, Amit Kumar, Pune 412115, IN
WALKE, Deepak Sahebrao, Pune 412115, IN
KALHAPURE, Vaibhav Madhukar, Pune 412115, IN

BHOSKAR, Smita Aditya, Pune 412115, IN
RAMDAS, Vidya, Pune 412115, IN
PALLE, Venkata P., Pune 412115, IN
KAMBOJ, Rajender Kumar, Pune 412115, IN

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

C07D 513/04 → (51) **C07D 295/088**

C07D 513/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07D 519/00** (11) **4 004 003 A1***
A61P 21/00 **A61P 25/00**
C07D 519/00; A61P 21/00;
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 20757065.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043815 28.07.2020
(87) WO 2021/021775 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880734 P
07.10.2019 US 201962911455 P
(54) • **FESTE FORMEN VON RISDIPLAM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SOLID STATE FORMS OF RISDIPLAM AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF**
• **FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE RISDIPLAM ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH

(72) MATECIC MUSANIC, Sanja, 10 000 Zagreb, HR

KLARIC, Dario, 10290 Zapresic, HR
KOLENIC, Mateja, 42860 Krizavci, HR

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

C07D 519/00 → (51) **C07D 498/16**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 004 004 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/69**
C07F 5/025; A61K 31/69; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20747129.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056899 22.07.2020
(87) WO 2021/014380 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877407 P

(54) • **ARGINASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ARGINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **INHIBITEURS D'ARGINASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) MLYNARSKI, Scott Nathan, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
SHIELDS, Jason, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
KAWATKAR, Sameer, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
YE, Qing, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
WANG, Haixia, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
ZHENG, Xiaolan, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

FINLAY, Ray, Cambridge CB2 0AA, GB
SIMPSON, Iain, Cambridge CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **C07F 5/02** (11) **4 004 005 A1***
H01L 51/00

(52) **C07F 5/027; H01L 51/008;**
H01L 51/5012; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20757533.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070946 24.07.2020
(87) WO 2021/013986 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188356
25.07.2019 EP 19188361
11.10.2019 EP 19202645
20.12.2019 EP 19218997

- 11.03.2020 EP 20162459
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
KÖCH, Federico, 97453 Schonungen, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07F 5/02** (11) **4 004 006 A1***
H01L 51/00

(52) **H01L 51/008; H01L 51/0059;**
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/5028; H01L 2251/5384;
H01L 2251/55; H01L 2251/552;
Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 20757534.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/070965 24.07.2020
(87) WO 2021/013993 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188361
11.10.2019 EP 19202645
20.12.2019 EP 19218997
23.12.2019 EP 19219378
11.03.2020 EP 20162459
16.03.2020 EP 20163321

- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07F 5/02** (11) **4 004 007 A1***
H01L 51/00

(52) **H01L 51/008; H01L 51/0059;**
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/5028; H01L 2251/5384;
H01L 2251/55; H01L 2251/552;
Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 20757535.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/070978 24.07.2020
(87) WO 2021/013996 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188361
11.10.2019 EP 19202645
20.12.2019 EP 19218997
23.12.2019 EP 19219378
11.03.2020 EP 20162459

- 16.03.2020 EP 20163321
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ROTA MATIR, Diego, 69115 Heidelberg, DE
SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, DE
WEIDLICH, Sabine, 60439 Frankfurt, DE
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
ANANABA, Dominik Ijem, 76703 Kraichtal, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07F 5/02** (11) **4 004 008 A1***
H01L 51/00

(52) **H01L 51/008; C07F 5/027;**
H01L 51/5012; Y02E 10/549;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20757536.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/070993 24.07.2020
(87) WO 2021/014001 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188361
11.10.2019 EP 19202645
20.12.2019 EP 19218997
11.03.2020 EP 20162459

- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ROTA MATIR, Diego, 69115 Heidelberg, DE
SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, DE
WEIDLICH, Sabine, 60439 Frankfurt, DE
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
ANANABA, Dominik Ijem, 76703 Kraichtal, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE

C07F 5/02 → (51) **C07D 295/088**

C07F 5/02 → (51) **C07D 401/12**

C07F 5/02 → (51) **H01L 51/54**

(51) **C07F 7/08** (11) **4 004 009 A1***
B01J 31/12 **C07F 7/18**

C07F 7/30
(52) **C07F 7/30; B01J 31/122;**
C07F 7/0879; C07F 7/1876;
B01J 2231/323; B01J 2531/0297

- (25) De (26) De
(21) 20719420.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/060581 15.04.2020
(87) WO 2021/209127 2021/42 21.10.2021
(54) • *EDELMETALLFREIE HYDROSILYLIER-BARE MISCHUNG*
• *NOBLE METAL-FREE HYDROSILYL-LATABLE MIXTURE*
• *MÉLANGE HYDROSILYLIABLE EXEMPT DE MÉTAL NOBLE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, DE
GOWANS, Sabine, 81369 München, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07F 7/18 → (51) **B29C 64/112**

C07F 7/18 → (51) **C07F 7/08**

C07F 7/30 → (51) **C07F 7/08**

(51) **C07F 9/53** (11) **4 004 010 A1***
C07C 29/86 **C07C 51/48**

(52) **C07F 9/5304; C07C 29/86;**
C07C 51/48

- (25) En (26) En
(21) 20742144.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/070767 23.07.2020
(87) WO 2021/018717 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188880
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KOHLENSÄURE, ALIPHATISCHEN SÄUREN, ESTERN UND ALKOHOLEN AUS EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM*
• *A METHOD OF EXTRACTING CARBONIC ACID, ALIPHATIC ACIDS, ESTERS AND ALCOHOLS FROM AN AQUEOUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDE CARBONIQUE, D'ACIDES ALIPHATIQUES, D'ESTERS ET D'ALCOOLS À PARTIR D'UN MILIEU AQUEUX*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
RICHTER, Christian, 48151 Münster, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 9/53 → (51) **C07C 29/86**

C07F 11/00 → (51) **C10G 7/10**

(51) **C07F 15/00** (11) **4 004 011 A1***
C07F 15/0033

- (25) De (26) De
(21) 20740044.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/070397 20.07.2020
(87) WO 2021/013775 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187468
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORTHO-METALLIERTER METALLVERBINDUNGEN*

- *METHOD FOR PRODUCING ORTHO-METALLATED METAL COMPOUNDS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS MÉTALLIQUES ORTHO-MÉTALLÉS*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, DE

- (51) **C07H 1/00** (11) **4 004 012 A1***
C07H 1/04 **C07H 5/04**
C07H 9/00 **C07H 9/06**
C07H 11/04
- (52) **C07H 1/00; C07H 1/04; C07H 5/04; C07H 9/00; C07H 9/06; C07H 11/04; C07H 13/04; C07H 19/10**

- (25) En (26) En
(21) 20750376.4 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050488 27.07.2020
- (87) WO 2021/015622 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 NL 2023572
- (54) • *SYNTHESE VON 6-AZIDO-6-DEOXY-2-N-ACETYL-HEXOSAMIN-NUKLEOSID-DI-PHOSPHAT*
- *SYNTHESIS OF 6-AZIDO-6-DEOXY-2-N-ACETYL-HEXOSAMINE-NUCLEOSIDE DIPHOSPHATE*
- *SYNTHÈSE DE 6-AZIDO-6-DÉSOXY-2-N-ACÉTYL-HEXOSAMINE-NUCLÉOSIDE DIPHOSPHATE*

- (71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
- (72) HOOGENBOOM, Jorin, 5349 AB Oss, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, 5349 AB Oss, NL
VERKADE, Jorge Merijn Mathieu, 5349 AB Oss, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07H 1/00 → (51) **C07H 19/24**

C07H 1/04 → (51) **C07H 1/00**

C07H 5/04 → (51) **C07H 1/00**

C07H 9/00 → (51) **C07H 1/00**

C07H 9/06 → (51) **C07H 1/00**

C07H 11/04 → (51) **C07H 1/00**

C07H 19/073 → (51) **C07H 19/24**

- (51) **C07H 19/24** (11) **4 004 013 A1***
C07H 19/073 **C07H 1/00**
A61K 31/7042 **A61P 35/00**
- (52) **C07H 19/207; A61P 35/00; C07H 1/00; C07H 19/10; C07H 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 20847547.5 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010006 29.07.2020
- (87) WO 2021/020879 2021/05 04.02.2021

- (30) 30.07.2019 KR 20190092688
- (54) • *DINUKLEOTID-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND IHRE MEDIZINISCHEN VERWENDUNGEN*
- *DINUCLEOTIDE COMPOUNDS FOR TREATING CANCERS AND MEDICAL USES THEREOF*
- *COMPOSÉS DINUCLÉOTIDIQUES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*

- (71) Pinotbio, Inc., 803, 804, 805, 806, 807, 808, 813, 156, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR
- (72) JUNG, Doo-Young, Daejeon 35205, KR
LEE, Jin-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16851, KR
CHO, Hyun-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, KR
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **C07H 21/04** (11) **4 004 014 A1***
C07K 14/22 **A61P 31/04**
C12Q 1/688
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 20843271.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043620 24.07.2020
- (87) WO 2021/016602 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 US 201962878639 P
26.07.2019 US 201916523609
18.12.2019 US 201916719744
- (54) • *POLYNUKLEOTIDE ZUR VERSTÄRKUNG UND DETEKTION VON NEISSERIA GONORRHOEAE*
- *POLYNUCLEOTIDES FOR THE AMPLIFICATION AND DETECTION OF NEISSERIA GONORRHOEAE*
- *POLYNUCLÉOTIDES POUR L'AMPLIFICATION ET LA DÉTECTION DE NEISSERIA GONORRHOEAE*

- (71) Talis Biomedical Corporation, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) DEDENT, Andrea, C., Menlo Park, CA 94025, US
MAAMAR, Hédia, Menlo Park, CA 94025, US
VANATTA, Dana, Kelly, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07J 5/00 → (51) **A61K 31/56**

C07J 75/00 → (51) **A61K 31/56**

C07K 1/18 → (51) **B01D 15/18**

C07K 1/22 → (51) **B01D 15/18**

C07K 1/36 → (51) **B01D 15/18**

C07K 5/06 → (51) **C07D 311/66**

C07K 5/062 → (51) **C07D 311/66**

C07K 7/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/00 → (51) **A61P 37/04**

C07K 7/02 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/04 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 004 015 A1***
C07K 7/56 **A61K 38/12**
A61P 31/04
- (52) **C07K 11/02; A61P 31/04; A61P 31/06; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 20842936.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103757 23.07.2020
- (87) WO 2021/013217 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 CN 201910671351
- (54) • *TEIXOBACTIN-ANALOGON UND SEINE VERWENDUNG*
- *A TEIXOBACTIN ANALOGUE AND USE THEREOF*
- *ANALOGUE DE TEIXOBACTINE ET SON UTILISATION*

- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

- (72) REN, Qingyun, Dongguan, Guangdong 523871, CN
XIONG, Zhimin, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN

- LI, Xuechen, Dongguan, Guangdong 523871, CN

- FU, Xianwu, Dongguan, Guangdong 523871, CN

- HUANG, Ali, Dongguan, Guangdong 523871, CN

- LUO, Huichao, Dongguan, Guangdong 523871, CN

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

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 004 016 A1***
C07K 7/08 **A61K 38/08**
A61K 38/10 **A61P 31/00**
C12N 5/07
- (52) **A61P 31/00; C07K 7/06; C07K 7/08; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 20844131.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050424 22.07.2020
- (87) WO 2021/015675 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 SG 10201906759W

- (54) • *AUS KURZEN PEPTIDEN SELBSTASSEMBLIERTE REIHE VON INJIZIERBAREN HYDROGELN FÜR VERSCHIEDENE BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
- *A SERIES OF INJECTABLE HYDROGELS SELF-ASSEMBLED FROM SHORT PEPTIDES FOR VARIOUS BIOMEDICAL APPLICATIONS*
- *SÉRIE D'HYDROGELS INJECTABLES AUTO-ASSEMBLÉS À PARTIR DE PEPTIDES COURTS POUR DIVERSES APPLICATIONS BIOMÉDICALES*

- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

- (72) YANG, Yiyan, Singapore 138669, SG
LIU, Shaoqiong, Singapore 138669, SG

TAN, Pang Kern Jeremy, Singapore 138669, SG
ONG, Zhan Yui, Singapore 138669, SG
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Evershoit Street, London NW1 1AD, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **4 004 017 A1***
A61K 35/19 **A61K 47/66**
A61P 35/00 **C07K 17/02**
C12N 5/077

(52) **A61K 47/6901; A61K 47/64;**
A61P 35/00; C07K 7/06; A61K 35/19

(25) En (26) En
(21) 20844844.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000630 23.07.2020
(87) WO 2021/014220 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877459 P
(54) • DURCH PLÄTTCHEN ERMÖGLICHTE ABGABE VON THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN
• PLATELET-FACILITATED DELIVERY OF THERAPEUTIC COMPOUNDS
• ADMINISTRATION MÉDIÉE PAR LES PLAQUETTES DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES

(71) CSTS Health Care Inc., 45 Carlton Street Suite 1019, Toronto, Ontario M5B 2H9, CA

(72) KLEMENT, Giannoula, Lakka, Toronto, Ontario M5B 2H9, CA

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

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/06 → (51) **A61P 37/04**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/74**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/10**

C07K 7/08 → (51) **A61P 37/04**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/54 → (51) **A61P 35/00**

C07K 7/56 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 14/005** (11) **4 004 018 A1***
C07K 14/03 **A61K 39/245**

(52) **A61K 39/12; A61K 39/245;**
A61P 31/20; C07K 14/005;
A61K 2039/51; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; A61K 2039/627;
C07K 2319/00; C07K 2319/20;
C12N 2710/16122; C12N 2710/16134

(25) En (26) En
(21) 20747135.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056913 22.07.2020
(87) WO 2021/014385 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877888 P

(54) • MODIFIZIERTE HUMANE CYTOMEGALOVIRUS-PROTEINE
• MODIFIED HUMAN CYTOMEGALOVIRUS PROTEINS
• PROTÉINES DE CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN MODIFIÉES

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BIANCUCCI, Marco, Rockville, Maryland 20850, US
CHANDRAMOULI, Sumana, Rockville, Maryland 20850, US
WAHOME, Newton Muchugu, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, et al. GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **C07K 14/005** (11) **4 004 019 A1***
C07K 14/025 **A61K 39/12**
A61P 31/20 **A61P 35/00**
C12N 5/00 **C12N 7/00**

(52) **C12N 5/0636; A61K 39/0011;**
A61P 31/20; A61P 35/00;
A61K 2039/5156; C12N 2710/22022;
C12N 2710/22034; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20843443.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000606 23.07.2020
(87) WO 2021/014213 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878105 P
(54) • IMMUNOTHERAPIE GEGEN POLYOMAVIREN
• IMMUNOTHERAPY FOR POLYOMAVIRUSES
• IMMUNOTHÉRAPIE POUR POLYOMAVIRUS

(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
(72) KHANNA, Rajiv, Herston, Qld 4006, AU
THOMAS, George, Robin Ambalathingal, St. Lucia, Qld 4067, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 14/005 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/005 → (51) **A61P 1/16**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/025 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/03 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/05 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/195** (11) **4 004 020 A1***
C12N 1/20 **A61K 35/00**

(52) **C07K 14/195; C12N 1/20;**
A61K 35/74; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20742771.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070984 24.07.2020
(87) WO 2021/013998 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 EP 19188019
(54) • MAGNETISCHE BAKTERIEN, NICHT-THERAPEUTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• MAGNETIC BACTERIA, NON-THERAPEUTIC AND THERAPEUTIC USES THEREOF
• BACTÉRIES MAGNÉTIQUES, LEURS UTILISATIONS NON-THERAPEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 57, rue Cuvier, 75005 Paris, FR
(72) GUEROUI, Zohar, 75019 Paris, FR
AUBRY, Mary, 94110 Arcueil, FR
WANG, Wei-An, 93500 Pantin, FR
GUYOT, François, 75012 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07K 14/205 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/21 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/22 → (51) **C07H 21/04**

C07K 14/22 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/245 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/31 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/33 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/34 → (51) **A61P 37/04**

(51) **C07K 14/41** (11) **4 004 021 A2***
A61K 38/10 **A61P 17/02**
A61P 3/02 **A61K 38/08**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/64; A61Q 19/02;**
A61Q 19/08; A61K 2800/92

(25) En (26) En
(21) 20844612.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043033 22.07.2020
(87) WO 2021/016330 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877164 P
(54) • POLYPEPTIDE MIT ANTISENENZENTEN WIRKUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
• POLYPEPTIDES HAVING ANTI-SENESCENT EFFECTS AND USES THEREOF
• POLYPEPTIDES AYANT DES EFFETS ANTI-SÉNESCENCE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Oneskin, Inc., 953 Indiana St., San Francisco, CA 94017, US
Franco, Octávio, Tokio St, 652, 79112-170 Campo Grande MS, BR
Porto, William Farias, QNP 30, Conj K C29, 72236-011 Ceilândia DF, BR

(72) ZONARI, Alessandra, San Francisco, California 94017, US
OLIVEIRA, Carolina Reis de, San Francisco, California 94017, US
OCHOA, Edgar Andres, San Francisco, California 94017, US

- CARVALHO, Juliana Lott de, San Francisco, California 94017, US
BRACE, Lear, San Francisco, California 94017, US
BORONI, Mariana, San Francisco, California 94017, US
GUIANG, Mylieneth, San Francisco, California 94017, US
SILVA, Thuany de Alencar e, San Francisco, California 94017, US
FRANCO, Octávio, 79112-170 Campo Grande MS, BR
PORTO, William Farias, 72236-011 Ceilândia DF, BR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82****C07K 14/435** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 004 022 A1***
A61P 25/28 **A61K 38/00**
C07K 19/00
- (52) **C07K 14/47; A61P 25/28;**
A61K 38/00; C07K 2319/10
- (25) En (26) En
(21) 20757116.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044069 29.07.2020
(87) WO 2021/021931 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880073 P
23.08.2019 US 201962891029 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING FRIEDREICH'S ATAXIA*
• *MATÉRIELS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE DE FRIEDREICH*
- (71) The Trustees of Indiana University, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) PAYNE, Ronald Mark, Zionsville, Indiana 46077, US
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 004 023 A1***
C12N 15/90
- (52) **C12N 15/113; C12N 5/0696;**
C12N 15/90; A01K 2217/075;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
C12N 2310/20; C12N 2501/65;
C12N 2506/1307; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 20844828.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/042978 22.07.2020
(87) WO 2021/016299 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877052 P

- (54) • *ERHÖHUNG DER GENOMSTABILITÄT UND DER UMPROGRAMMIERUNGSEFFIZIENZ VON INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *INCREASING GENOME STABILITY AND REPROGRAMMING EFFICIENCY OF INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*

- *AUGMENTATION DE LA STABILITÉ DU GÉNOME ET DE L'EFFICACITÉ DE REPROGRAMMATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) GEORGIEVA, Daniela, New York, New York 10027, US
EGLI, Dietrich, New York, New York 10027, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00****C07K 14/47** → (51) **A61P 35/00****C07K 14/47** → (51) **C07K 14/525****C07K 14/47** → (51) **C12N 7/00**

- (51) **C07K 14/525** (11) **4 004 024 A1***
C12N 15/85 **A61K 38/17**
G01N 33/53 **C07K 14/47**
- (52) **C07K 14/70596; A61K 48/005;**
A61K 48/0075; C07K 14/47;
C07K 14/4711; C07K 14/4747;
C07K 14/525; C07K 14/705;
C07K 14/70503; C07K 14/70521;
C07K 14/70532; C07K 14/71;
C12N 9/2402; G01N 33/53;
A01K 2227/105; A01K 2267/0312;
A61K 38/00; C07K 2319/00;
C07K 2319/21; C07K 2319/43;
C12N 2710/16622; C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
(21) 20843265.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043011 22.07.2020
(87) WO 2021/016316 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876850 P
- (54) • *MULTIMERE PROTEINDOMÄNEN FÜR MULTIFUNKTIONALITÄT UND VERBESSERTE SEKRETION VON THERAPEUTISCHEN PROTEINEN*
• *MULTIMERIC PROTEIN DOMAINS FOR MULTIFUNCTIONALITY AND ENHANCED SECRETION OF THERAPEUTIC PROTEINS*
• *DOMAINES PROTÉIQUES MULTIMÈRES POUR LA MULTIFONCTIONNALITÉ ET LA SÉCRÉTION AMÉLIORÉE DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US
(72) GOLDE, Todd E., Gainesville, FL 32607, US
RAN, Yong, Gainesville, FL 32605, US
GOODWIN, Marshall, Gainesville, FL 32605, US
CRUZ, Pedro, Gainesville, FL 32606, US
LEVITES, Yona, Gainesville, FL 32708, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/54 → (51) **A61K 35/17****C07K 14/54** → (51) **A61K 38/20**

- (51) **C07K 14/55** (11) **4 004 025 A1***
A61P 37/00
- (52) **C07K 14/55; A61P 37/00;**
C07K 2319/30; C07K 2319/41;
C07K 2319/42

- (25) En (26) En
(21) 20760640.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043416 24.07.2020
(87) WO 2021/021606 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879137 P
28.02.2020 US 202062983061 P
- (54) • *INTERLEUKIN-2-WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTERLEUKIN-2 AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS D'INTERLEUKINE 2 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) CARLSON, Scott Moore, Waltham, MA 02451, US
BABCOCK, Gregory, Waltham, MA 02451, US
SHRIVER, Zachary, Waltham, MA 02451, US
RAMAKRISHNAN, Boopathy, Waltham, MA 02451, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C07K 14/55** (11) **4 004 026 A1***
A61K 47/65 **A61P 37/04**
C12N 15/62 **A61K 38/00**

(52) **A61K 47/68; A61K 47/65;**
A61P 37/04; C07K 14/55; C12N 15/62;
A61K 38/00; C07K 2319/30;
C07K 2319/50

- (25) En (26) En
(21) 20843623.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043616 24.07.2020
(87) WO 2021/016599 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878704 P
- (54) • *IL-2 CYTOKIN-PRODRUGS MIT EINEM SPALTBAREN LINKER*
• *IL-2 CYTOKINE PRODRUGS COMPRISING A CLEAVABLE LINKER*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE CYTOKINE D'IL-2 COMPRENANT UN LIEUR CLIVABLE*

- (71) Trutino Biosciences Inc., 10179 Huennekens St. 101, San Diego, California 92121, US
(72) KIM, Phillip S., San Diego, California 92121, US

LANGLEY, Emma, San Diego, California 92121, US

LU, Hsieng, San Diego, California 92121, US
LIU, Xinjun, San Diego, California 92121, US
LEE, Tani Ann, San Diego, California 92121, US

GROT, Brian, San Diego, California 92121, US

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

C07K 14/575 → (51) **A61K 38/22**

- (51) **C07K 14/62** (11) **4 004 027 A1***
C07K 14/62; C07K 16/18;
C07K 16/2863; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;

C07K 2317/92; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/31;
C07K 2319/40
(25) En (26) En
(21) 20757184.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044479 31.07.2020
(87) WO 2021/022149 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880968 P
04.02.2020 US 202062970005 P
(54) • *INSULINANALOGA UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INSULIN ANALOGS AND METHODS OF
USING THE SAME*
• *ANALOGUES D'INSULINE ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BERNA, Michael James, Sr., Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
LEE, Stacey Lynn, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
VERDINO, Petra, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and
Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

(51) **C07K 14/64** (11) **4 004 028 A1***
C07K 16/00

(52) **C07K 14/62; C07K 16/18;**
C07K 16/2863; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/31;
C07K 2319/40

(25) En (26) En
(21) 20757182.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044462 31.07.2020
(87) WO 2021/022139 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880968 P
04.02.2020 US 202062970005 P
(54) • *RELAXINANALOGA UND VERFAHREN ZU
IHRER VERWENDUNG*
• *RELAXIN ANALOGS AND METHODS OF
USING THE SAME*
• *ANALOGUES DE LA RELAXINE ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LEE, Stacey Lynn, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
VERDINO, Petra, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
WANG, Xiaojun, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and
Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **4 004 029 A1***
C12N 9/00 **C12N 1/18**
C12P 7/06 **C12R 1/865**

(52) **C07K 14/705; C12N 1/18;**
C12N 1/185; C12N 9/00; C12P 7/06;
C12R 2001/865; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 20754423.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042384 16.07.2020
(87) WO 2021/021458 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879307 P
(54) • *MIKROORGANISMEN MIT VERBESSER-
TEM STICKSTOFFTRANSPORT FÜR DIE
ETHANOLPRODUKTION*
• *MICROORGANISMS WITH IMPROVED
NITROGEN TRANSPORT FOR ETHANOL
PRODUCTION*
• *MICRO-ORGANISMES À TRANSPORT
D'AZOTE AMÉLIORÉ POUR LA PRODU-
TION D'ÉTHANOL*
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsværd, DK
(72) YAZDI, Hamid Rismani, Franklinton, North
Carolina 27525, US
HARRIS, Paul Vincent, Davis, California
95618, US
CATLETT, Michael Glenn, Davis, California
95618, US
ELLIOTT, Sarah Schultheis, Franklinton,
North Carolina 27525, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **G16B 15/30**

(51) **C07K 14/71** (11) **4 004 030 A1***
C12N 15/85 **A61K 35/17**
A61P 35/00

(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C07K 14/70578;
A61K 38/00; A61K 48/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 20843370.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043626 24.07.2020
(87) WO 2021/016606 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878182 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS
AND USES THEREOF*
• *LYMPHOCYTES T DE RÉCEPTEURS
ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton
Street, Suite 370, Emeryville, CA 94608, US
(72) YUN, Hongruo, Emeryville, California 94608,
US

CUI, Jun, Emeryville, California 94608, US
ZHANG, Pengbo, Emeryville, California
94608, US
XU, Yiyang, Emeryville, California 94608, US
HORAN, Lucas, Emeryville, California
94608, US
XU, Shaohua, Emeryville, California 94608,
US

XIONG, Guangyan, Emeryville, California
94608, US
LI, Shan, Emeryville, California 94608, US
XU, Yixiang, Emeryville, California 94608,
US
LIU, Hong, Emeryville, California 94608, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 14/72 → (51) **G16B 15/30**

C07K 14/725 → (51) **A61K 9/127**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/40**

C07K 14/725 → (51) **C12N 15/867**

C07K 14/73 → (51) **G01N 33/566**

(51) **C07K 14/74** (11) **4 004 031 A2***
C07K 16/28 **C07K 7/06**
(52) **C07K 14/4748; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; C07K 14/47;
C07K 14/7051; C07K 2319/00;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 20843895.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043435 24.07.2020
(87) WO 2021/016534 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878159 P
24.10.2019 US 201962925616 P
(54) • *ANTIGEN-POLYPEPTIDE UND IHRE EIN-
SATZMETHODEN*
• *ANTIGENIC POLYPEPTIDES AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES ANTIGÉNIQUES ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA
02421, US
(72) UNDERWOOD, Dennis, John, Lexington, MA
02421, US
MYERS, Paisley, Trantham, Lexington, MA
02421, US
JEFFERY, Erin, Dennise, Lexington, MA
02421, US
PEREZ, Matthew, Joseph, Lexington, MA
02421, US
MORIN, Benjamin, Maxime, Lexington, MA
02421, US
FINDEIS, Mark, Arthur, Lexington, MA
02421, US
JOSHI, Bishnu, Lexington, MA 02421, US
(74) Pintsch, Tanja, et al, Simmons & Simmons
LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 14/74** (11) **4 004 032 A1***
A61P 31/00 **A61P 35/00**
C12N 15/12 **C12N 5/10**
C12Q 1/02 **G01N 33/566**
(52) **G01N 33/56977; A61P 31/00;**
A61P 35/00; C07K 14/70539;

**C12N 5/0636; G01N 33/505;
G01N 33/57407; G01N 33/6878;**
C12N 2510/00; G01N 2333/70539

(25) En (26) En
(21) 20846795.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057175 29.07.2020
(87) WO 2021/019475 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880496 P
22.05.2020 US 202063029111 P

(54) • *II-MOLEKÜLE DER MHC-KLASSE UND
IHRE VERWENDUNG*
• *MHC CLASS II MOLECULES AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE CLASSE II DU CMH ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) University Health Network, 101 College
Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7,
CA

(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-1L7,
CA
NAKATSUGAWA, Munehide, Toronto,
Ontario M5G-1L7, CA
YAMASHITA, Yuki, Toronto, Ontario M5G-
1L7, CA
RAHMAN, Muhammed Aashiq, Toronto,
Ontario M5G-17L, CA
GUO, Tingxi, Toronto, Ontario M5G-17L, CA

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

(51) **C07K 14/74** (11) **4 004 033 A1***
A61K 38/17 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **C12N 15/12**

(52) **A61P 31/00; A61P 35/00;**
C07K 14/70539; A61K 38/00;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20847581.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057174 29.07.2020
(87) WO 2021/019474 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880509 P
22.05.2020 US 202063029115 P

(54) • *II-MOLEKÜLE DER MHC-KLASSE UND
IHRE VERWENDUNG*
• *MHC CLASS II MOLECULES AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE CLASSE II DU CMH ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) University Health Network, 101 College
Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7,
CA

(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-1L7,
CA
SUGATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-1L7,
CA
GUO, Tingxi, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA

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

(51) **C07K 14/74** (11) **4 004 034 A1***
A61K 38/17 **A61P 35/00**
C12N 15/12 **G01N 33/567**
C12N 5/07

(52) **G01N 33/505; A61P 35/00;**
C07K 14/70514; C07K 14/70539;
G01N 33/56972; G01N 33/56977;

A61K 38/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/73; G01N 2333/70539

(25) En (26) En
(21) 20848105.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057173 29.07.2020
(87) WO 2021/019473 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880501 P
22.05.2020 US 202063029114 P

(54) • *II-MOLEKÜLE DER MHC-KLASSE UND
IHRE VERWENDUNG*
• *MHC CLASS II MOLECULES AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE CLASSE II DU CMH ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) University Health Network, 101 College
Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7,
CA

(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-1L7,
CA
SUGATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-1L7,
CA

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

C07K 14/755 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/78 → (51) **C12N 9/02**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/64**

(51) **C07K 16/08** (11) **4 004 035 A2***
A61K 39/23

(52) **C07K 16/081; A61P 31/20;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20847060.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044302 30.07.2020
(87) WO 2021/022067 2021/05 04.02.2021
(88) 15.07.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880650 P
31.01.2020 US 202062968970 P
26.05.2020 US 202063030123 P

(54) • *PARVOVIRUS-ANTIKÖRPER ZUR VETE-
RINÄRMEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *PARVOVIRUS ANTIBODIES FOR
VETERINARY USE*
• *ANTICORPS ANTI-PARVOVIRUS À
USAGE VÉTÉRINAIRE*

(71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore
Highway, Suite 200, Burlingame, CA 94010,
US

(72) ZHAN, Hangjun, Burlingame, CA 94010, US
NGUYEN, Lam, Burlingame, CA 94010, US
RATCLIFF, Ellen, Burlingame, CA 94010, US
CHIN, Richard, Burlingame, CA 94010, US
LI, Shyr Jiann, Burlingame, CA 94010, US

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

(51) **C07K 16/08** (11) **4 004 036 A1***
C07K 16/10 **C07K 16/12**
C07K 16/14 **C07K 16/18**

(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**
A61P 31/16; A61K 2039/5258;
A61K 2039/54; A61K 2039/543;
A61K 2039/55561; A61K 2039/575;
C12N 2760/16123; C12N 2770/20023;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20847900.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/044196 30.07.2020
(87) WO 2021/022008 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880547 P
16.03.2020 US 202062990318 P

(54) • *VIRUSÄHNLICHE-PARTIKEL-IMP-
STOFFE*
• *VIRUS-LIKE PARTICLE VACCINES*
• *VACCINS À PARTICULES DE TYPE VIRUS*

(71) Verndari, Inc., 1124 Vineyard Lane, Napa,
California 94558, US

(72) HENDERSON, Daniel R., Napa, California
94558, US
ELLISON, Thomas J., Napa, California
94558, US
TALBOTT, George C., Napa, California
94558, US
SONG, Yeonju, Napa, California 94558, US

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

(51) **C07K 16/10** (11) **4 004 037 A1***
G01N 33/53 **A61P 31/14**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/1009; A61P 31/14;**
C07K 16/10; G01N 33/56983;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/34;
G01N 2333/085; G01N 2469/10

(25) En (26) En
(21) 20754112.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043415 24.07.2020
(87) WO 2021/021605 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878955 P
12.09.2019 US 201962899503 P
02.07.2020 US 202063047330 P

(54) • *HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER
GEGEN ENTEROVIRUS D68*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO
ENTEROVIRUS D68*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS
DIRIGÉS CONTRE L'ENTEROVIRUS D68*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US

(72) CROWE, JR., James, E., Nashville, TN
37212, US
VOGT, Matthew, R., Nashville, TN 37232,
US

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

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/40**

- C07K 16/12** → (51) **C07K 16/08**
-
- C07K 16/14** → (51) **C07K 16/08**
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 004 038 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 25/00**
G01N 33/53
- (52) **C07K 16/28; A61P 25/00;**
G01N 33/6893; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/622;
C07K 2317/74; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; G01N 2800/2871
- (25) En (26) En
(21) 19938160.9 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097246 23.07.2019
(87) WO 2021/012176 2021/04 28.01.2021
- (54) • **ASIC1-ANTAGONIST-ANTIKÖRPER**
• **ASIC1 CHANNEL ANTAGONIST ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTAGONISTE DU CANAL ASIC1**
- (71) ShanghaiTech University, No.393 Middle
Huaxia Road Pudong District, Shanghai
201210, CN
- (72) YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
QIANG, Min, Shanghai 201210, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 004 039 A2***
A61P 37/06
- (52) **C07K 16/18; A61P 37/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/70;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20757029.2 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043533 24.07.2020
(87) WO 2021/016571 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878541 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANTIKÖRPERVERMITTELTEN STÖRUNGEN MIT FCRN-ANTAGONISTEN**
• **METHODS OF TREATING ANTIBODY-MEDIATED DISORDERS WITH FCRN ANTAGONISTS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR DES ANTICORPS AVEC DES ANTAGONISTES DU FCRN**
- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) MACKNESS, Brian, Bridgewater, New Jersey
08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, New Jersey
08807, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
-
- C07K 16/18** → (51) **A61P 25/02**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/08**
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 004 040 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**

- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
C07K 14/705; A61K 38/00;
C07K 2317/70; C07K 2317/75;
C07K 2319/74
- (25) En (26) En
(21) 20847148.2 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043900 28.07.2020
(87) WO 2021/021825 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880014 P
27.03.2020 US 202063001136 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON NOTCH-SIGNALISIERUNG IN TUMORMIKROUMGEBUNGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING NOTCH SIGNALING IN TUMOR MICROENVIRONMENTS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'INDUIRE UNE SIGNALISATION NOTCH DANS DES MICROENVIRONNEMENTS TUMORAUX**
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center,
1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA
98109, US
- (72) BERNSTEIN, Irwin D., Seattle, Washington
98109, US
FURUYAMA, Suzanne, Seattle, Washington
98109, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 004 041 A1***
A61P 11/00
- (52) **C07K 16/244; A61P 11/00;**
C07K 2317/24; C07K 2317/70;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20757711.5 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043607 24.07.2020
(87) WO 2021/021676 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879335 P
- (54) • **ANTI-IL13-ANTIGENBINDENDE PROTEINE**
• **ANTI-IL13 ANTIGEN BINDING PROTEINS**
• **PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ANTI-IL13**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) KIELCZEWSKA, Agnieszka, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
FOLTZ, Ian Nevin, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
RATHANASWAMI, Palaniswami, Thousand
Oaks, California 91320-1799, US
AMADOR, Maria, Sheena, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
ESTES, Bram, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
D'ANGELO, Igor, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16,
80333 München, DE
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 042 A1***
A61K 39/12 **C07K 14/05**
G01N 33/574
- (52) **C07K 16/2851; A61K 39/12;**
C07K 16/2866; G01N 33/5011;
A61K 2039/585; C07K 2317/70;
C07K 2317/73; C07K 2319/00;
C12N 2710/16234; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20746604.6 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070809 23.07.2020
(87) WO 2021/013932 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877710 P
- (54) • **POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON AML**
• **POLYPEPTIDES FOR TREATMENT OF AML**
• **POLYPEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DE LA LAM**
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
- (72) DELECLUSE, Henri-Jacques, 69120 Heidel-
berg, DE
ILECKA, Marta, 69120 Heidelberg, DE
WASSMER, Guillaume, 69120 Heidelberg,
DE
- (74) Altmann StöÙel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 043 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 14/705 **C07K 14/725**
A61K 35/17 **A61K 39/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
A61K 39/001112; A61K 39/001119;
A61P 35/02; C07K 14/70503;
C07K 14/7051; C07K 16/2866;
A61K 38/00; A61K 2039/5156;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/00; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 20746945.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071053 24.07.2020
(87) WO 2021/014022 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188360
- (54) • **CAR-CD123-VEKTOR UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CAR-CD123 VECTOR AND USES THEREOF**
• **VECTEUR CAR-CD123 ET SES UTILISATIONS**
- (71) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza
S. Onofrio 4, 00165 Roma, IT
- (72) QUINTARELLI, Concetta, 00165 Rome
(RM), IT
DE ANGELIS, Biagio, 00165 Rome (RM), IT
LOCATELLI, Franco, 00165 Rome (RM), IT
- (74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l.
I. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 044 A1***
A61P 25/06

- (52) **A61P 25/06; C07K 16/28;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20747139.2 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056921 22.07.2020
(87) WO 2021/014389 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877889 P
- (54) • *ANTI-MGLUR5-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-MGLUR5 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPUS ANTI-MGLUR5 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) H. Lundbeck A/S, Othlievej 9, 2500 Valby, DK
- (72) RAPORT, Carol, J., Bothell, Washington 98011, US
GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., Woodinville, Washington 98072, US
DUTZAR, Benjamin, H., Seattle, Washington 98115, US
ALLISON, Daniel, S., Forest Park, Washington 98155, US
BILLGREN, Jens J., Seattle, Washington 98115, US
SCALLEY-KIM, Michelle, Seattle, Washington 98144, US
OJALA, Ethan Wayne, Snohomish, Washington 98290, US
MULLIGAN, Jenny, Lake Forest Park, Washington 98155, US
FAN, Pei, Bothell, Washington 98021, US
LOOMIS, Maria-Cristina, Bothell, Washington 98012, US
SMITH, Jeffrey, T.L., DUBLIN, 13, IE
LATHAM, John, A., Seattle, Washington 98119, US
RUBIN, Vanessa Lisbeth, Seattle, Washington 98133, US
- (74) H. Lundbeck A/S, Othlievej 9, 2500 Valby, DK
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 045 A1***
C07K 16/28; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/41; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/77; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20753301.9 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071325 29.07.2020
(87) WO 2021/018925 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189253
- (54) • *AN GPRC5D BINDEnde ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES BINDING TO GPRC5D*
• *ANTICORPUS SE LIANT À GPRC5D*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BERNASCONI, Marie-Luise, 8952 Schlieren, CH
FERTIG, Georg, 82377 Penzberg, DE
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
LORENZ, Stefan, 82377 Penzberg, DE
XU, Wei, 8952 Schlieren, CH

- (74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 046 A1***
C07K 16/30 A61K 47/68
A61P 35/00 A61K 39/00
- (52) **C07K 16/28; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
C07K 16/2878; C07K 16/3015;
A61K 2039/505; C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 20753613.7 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042865 21.07.2020
(87) WO 2021/016233 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877233 P
22.08.2019 US 201962890498 P
01.04.2020 US 202063003613 P
28.05.2020 US 202063031496 P
- (54) • *HUMANISIERTe ANTI-LIV1-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HUMANIZED ANTI-LIV1 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ANTICORPUS ANTI-LIV1 HUMANISÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) STEVENS, Emily, Bothell, Washington 98021, US
LI, Hong, Bothell, Washington 98021, US
HANLEY, William, Bothell, Washington 98021, US
GARFIN, Phillip, Bothell, Washington 98021, US
HENGEL, Shawna, Bothell, Washington 98021, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 047 A1***
C07K 16/32 C07K 16/46
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2896; A61P 35/00;**
C07K 16/3015; C07K 16/32;
C07K 16/34; C07K 16/461;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20753903.2 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071724 31.07.2020
(87) WO 2021/019094 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910900
- (54) • *MODIFIZIERTE FC-REGIONEN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTIONELLEN AFFINITÄT VON ANTIKÖRPERN UND ANTIGEN-BINDEnde FRAGMENTE DAVON*
• *MODIFIED FC-REGIONS TO ENHANCE FUNCTIONAL AFFINITY OF ANTIBODIES AND ANTIGEN BINDING FRAGMENTS THEREOF*
• *RÉGIONS FC MODIFIÉES POUR AMÉLIORER L'AFFINITÉ FONCTION-*

- NELLE D'ANTICORPUS ET DE FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CEUX-CI*
- (71) Scancell Limited, John Eccles House Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park, OX4 4GP, GB
- (72) DURRANT, Linda Gillian, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
VANKEMMELBEKE, Mireille, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 048 A1***
A61P 35/00 A61K 41/00
A61K 47/50 A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2818; A61K 41/0071;**
A61K 47/6849; A61P 35/00;
C07K 16/2866; A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 20754590.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043999 29.07.2020
(87) WO 2021/021882 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880514 P
05.09.2019 US 201962896453 P
06.11.2019 US 201962931405 P
- (54) • *NAHINFRAROT (NIR)-FOTOIMMUNOTHERAPIE (PIT) ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MITTELS ANTI-CD25-ANTI-KÖRPER-PHthalOCYANINFARBSTOFF-KONJUGAT UND ANTI-PD1-ANTI-KÖRPER*
• *NEAR-INFRARED (NIR) PHOTOIMMUNOTHERAPY (PIT) FOR THE TREATMENT OF CANCERS USING ANTI-CD25 ANTIBODY-PHTHALOCYANINE DYE CONJUGATE AND ANTI-PD1 ANTIBODY*
• *PHOTO-IMMUNOTHÉRAPIE (PIT) DANS L'INFRAROUGE PROCHE (NIR) POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE D'UN CONJUGUÉ ANTICORPUS ANTI-CD25-COLORANT PHTHALOCYANINE ET D'UN ANTICORPUS ANTI-PD1*
- (71) Rakuten Medical, Inc., 11080 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
- (72) GARCIA-GUZMAN, Miguel, San Mateo, California 94402, US
HEIM, Roger, San Mateo, California 94402, US
FONG, Jerry, San Mateo, California 94402, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 049 A1***
C07K 16/30 A61K 39/00
C07K 14/725
- (52) **C07K 16/30; A61K 39/001186;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/2833; C12N 5/0636;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2039/876;
C07K 2317/34; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 20757434.4 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043567 24.07.2020
(87) WO 2021/016585 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878125 P
05.05.2020 US 202063020177 P
07.05.2020 US 202063021407 P
- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT
MAGE-A4-SPEZIFITÄT UND IHRE VER-
WENDUNGEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS WITH
MAGE-A4 SPECIFICITY AND USES
THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRI-
QUES PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ
POUR MAGE-A4 ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) BRAY, Kevin, Tarrytown, New York 10591,
US
DELFINO, Frank, Tarrytown, New York
10591, US
DILILLO, David, Tarrytown, New York
10591, US
MEAGHER, Thomas Craig, Tarrytown, New
York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 050 A2***
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/28; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; C07K 16/2809;
C07K 16/30; C07K 2317/24;
C07K 2317/622; C07K 2317/734;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20758074.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070334 30.07.2020
(87) WO 2021/022304 2021/05 04.02.2021
(88) 11.03.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880347 P
- (54) • *MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSVERBIN-
DUNG MIT BINDUNG AN LFRRC15 UND
CD3*
• *MULTISPECIFIC BINDING COMPOUND
THAT BIND TO LFRRC15 AND CD3*
• *COMPOSÉS DE LIAISON MULTISPÉCIFI-
QUES QUI SE LIENT À LRRC15 ET CD3*
- (71) QLSF Biotherapeutics Inc., 300 Utah Ave,
130, South San Francisco, California 94080,
US
- (72) KURTZMAN, Aaron L., San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
CHEN, Shihao, San Francisco, California
94080, US
JIN, Mengyao, San Francisco, California
94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 051 A1***
C12N 5/0786 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2896; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2809; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/622; C07K 2317/71;
- (25) En (26) En
(21) 20847569.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044312 30.07.2020
(87) WO 2021/022072 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880240 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERMINDERUNG DER IMMUNO-
GENITÄT DURCH NICHT-DEPLETIO-
NALE B-ZELL-INHIBITOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
REDUCING IMMUNOGENICITY BY NON-
DEPLETIONAL B CELL INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS
PERMETTANT DE RÉDUIRE L'IMMUNO-
GÉNÉCITÉ PAR DES INHIBITEURS DE
LYMPHOCYTES B NON APPAUVRIS*
- (71) Provention Bio, Inc., 110 Old Driftway Lane,
Lebanon, New Jersey 08833, US
- (72) LEON, Francisco, Lebanon, New Jersey
08833, US
DUNFORD, Paul, Lebanon, New Jersey
08833, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 004 053 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/04**
A61K 39/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2863;**
C07K 16/2878; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/75;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20848658.9 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009870 27.07.2020
(87) WO 2021/020845 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878977 P
- (54) • *BISPEZIFISCHER ANTI-EGFR/ANTI-4-
1BB-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG
DAVON*
• *ANTI-EGFR/ANTI-4-1BB BISPECIFIC
ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-EGFR/
ANTI-4-1BB ET SON UTILISATION*
- (71) ABL Bio, Inc., 2F, 16, Daewangpangyo-ro
712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro
Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
- (72) YONG, Yeongu, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13488, KR
JUNG, Ui-Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
CHUNG, Hyejin, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
PARK, Kyeongsu, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13488, KR
SON, Wonjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
LEE, Yangsoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
KIM, Yeunju, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
SUNG, Eunsil, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
KIM, Youngkwang, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13488, KR
PAK, Youngdon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
PARK, Minji, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
EOM, Jaehyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
CHOI, Hyoju, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
SONG, Moo Young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16532, KR
LEE, Na Rae, Seoul 03770, KR
PARK, Young Bong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17074, KR
LEE, Eun-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do
16917, KR
LEE, Eun-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do
16831, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 004 054 A1***
C07K 16/32 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61K 39/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2878;**
C07K 16/32; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/75;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20848659.7 (22) 27.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009871 27.07.2020
(87) WO 2021/020846 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878951 P
14.05.2020 US 202063024608 P

(54) • **ANTI-HER2/ANTI-4-1BB-BISPEZIFISCHER**
ANTIKÖRPER UND SEINE ANWENDUNG
• **ANTI-HER2/ANTI-4-1BB BISPECIFIC**
ANTIBODY AND USE THEREOF
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-HER2/**
ANTI-4-1BB ET SON UTILISATION

(71) ABL Bio, Inc., 2F, 16, Daewangpangyo-ro
712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro
Dongjak-gu, Seoul 06927, KR

(72) CHUNG, Hyejin, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
YONG, Yeryoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
PARK, Kyeongsu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
PARK, Eunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
JUNG, Ui-Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
LEE, Yangsoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
KIM, Eunjung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
SON, Yong-Gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
SON, Wonjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
AHN, Seawon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
YEOM, Donghoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
LEE, Chanmoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
HONG, Junghyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
SONG, Moo Young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16532, KR
LEE, Eun-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do
16831, KR
LEE, Na Rae, Seoul 03770, KR
PARK, Young Bong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17074, KR
LEE, Eun-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do
16917, KR
KIM, Taewang, Yongin-si, Gyeonggi-do
17082, KR

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/18**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 25/28**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/74**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/40**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 004 055 A1***
C07K 16/40 **A61K 39/00**
C07K 14/725

(52) **C07K 16/40; A61K 39/00116;**
C07K 14/7051; A61K 2039/5156;
A61K 2039/812; A61K 2039/884;
C07K 2317/24; C07K 2317/34;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 20749946.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056966 23.07.2020
(87) WO 2021/019386 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878958 P
11.09.2019 US 201962898635 P
04.10.2019 US 201962910645 P
27.05.2020 US 202063030522 P

(54) • **ANTI-HK2 CHIMÄRER ANTIGEN-**
REZEPTOR (CAR)
• **ANTI-HK2 CHIMERIC ANTIGEN**
RECEPTOR (CAR)
• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE**
ANTI-HK2 (CAR)

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) BRITTINGHAM, Raymond, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
GANESAN, Rajkumar, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
LA PORTE, Sherry, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
LEE, John, Spring House, Pennsylvania
19477, US
LUO, Jinquan, Spring House, Pennsylvania
19477, US
MCDEVITT, Theresa, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
SHEN, Fei, Spring House, Pennsylvania
19477, US
SINGH, Sanjaya, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
SONG, Degang, Spring House, Pennsylvania
19477, US
VENKATARAMANI, Sathyadevi, Spring
House, Pennsylvania 19477, US
YI, Fang, Spring House, Pennsylvania
19477, US
ZHAO, Yonghong, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **4 004 056 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/30; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/21

(25) En (26) En
(21) 20756785.0 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071725 31.07.2020
(87) WO 2021/019095 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910899

(54) • **BINDUNGSELEMENTE**
• **BINDING MEMBERS**
• **ÉLÉMENTS DE LIAISON**

(71) Scancell Limited, John Eccles House Robert
Robinson Avenue, Oxford Science Park, OX4
4GP, GB

(72) DURRANT, Linda Gillian, Nottingham
Nottinghamshire NG7 2RD, GB
VANKEMMELBEKE, Mireille, Nottingham
Nottinghamshire NG7 2RD, GB
PARSONS, Tina Rose, Nottingham Nottin-
ghamshire NG7 2RD, GB

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/40**

C07K 16/32 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/40** (11) **4 004 057 A1***
C07K 16/28 **A61K 47/68**
A61K 39/00 **C07K 14/725**
C07K 16/30

(52) **C07K 16/40; A61K 39/001193;**
C07K 14/7051; C07K 16/2809;
C07K 16/3076; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/884; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/72; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 20749947.6 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056972 23.07.2020
(87) WO 2021/019389 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878964 P
04.10.2019 US 201962910650 P
27.05.2020 US 202063030445 P

(54) • **PROTEINE MIT KALLIKREIN-VERWAND-**
TEN PEPTIDASE-2-ANTIGENBINDUNGS-
DOMÄNEN UND DEREN VERWENDUN-
GEN
• **PROTEINS COMPRISING KALLIKREIN**
RELATED PEPTIDASE 2 ANTIGEN
BINDING DOMAINS AND THEIR USES
• **PROTÉINES COMPRÉHENSANT DES**
DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
DE PEPTIDASE 2 LIÉE À LA KALLICRÉINE
ET LEURS UTILISATIONS

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) GANESAN, Rajkumar, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
LEE, John, Spring House, Pennsylvania
19477, US
LUO, Jinquan, Spring House, Pennsylvania
19477, US
MCDEVITT, Theresa, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US

SHEN, Fei, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SONG, Degang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BRITTINGHAM, Raymond, Spring House, Pennsylvania 19477, US
VENKATARAMANI, Sathyadevi, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SINGH, Sanjaya, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZHAO, Yonghong, Spring House, Pennsylvania 19477, US
YI, Fang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LA PORTE, Sherry Lynn, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/30**
C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**
C07K 17/02 → (51) **C07K 7/06**
C07K 19/00 → (51) **A61K 31/17**
C07K 19/00 → (51) **A61K 35/17**
C07K 19/00 → (51) **A61K 38/20**
C07K 19/00 → (51) **B82Y 5/00**
C07K 19/00 → (51) **C07K 14/47**
C07K 19/00 → (51) **C12N 9/02**
C08B 31/00 → (51) **C01G 19/02**
C08B 37/00 → (51) **A61P 35/00**
C08C 19/25 → (51) **B60C 1/00**
C08C 19/25 → (51) **B60C 11/03**
C08F 2/06 → (51) **C08F 4/34**

(51) **C08F 2/22** (11) **4 004 058 A1***
C08F 2/38 **C08L 33/04**
C08L 33/06 **C09D 5/00**
C09D 133/00
(52) **C08F 2/22; C08F 2/38; C08F 220/14;**
C08F 265/06; C09D 5/022;
C09D 151/003; C09J 133/02
(25) En (26) En
(21) 20744040.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070942 24.07.2020
(87) WO 2021/018767 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188544
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION
• **PROCESS FOR PRODUCING AN**
AQUEOUS POLYMER DISPERSION
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE**
DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MOLLAT DU JOURDIN, Xavier, 7180
Seneffe, BE
LESWIN, Joost, 67056 Ludwigshafen, DE
REINSCH, Michaela, 67056 Ludwigshafen,
DE
SPECHT, Nicole, 67056 Ludwigshafen, DE

EINHORN-RECH, Janine, 67056 Ludwigshafen, DE
DIMMER, Joerg Alexander, Shanghai 200137, CN
PACHE, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
GATTERMAYER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
DENU, Hans-Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/22**
(51) **C08F 2/48** (11) **4 004 059 A1***
C08F 222/10 **C09D 4/06**
C09J 4/06
(52) **C09D 4/06; C08F 2/44; C08F 2/50;**
C09J 4/06
(25) En (26) En
(21) 20764441.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000654 27.07.2020
(87) WO 2021/019306 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880684 P
(54) • **NAGELBESCHICHTUNGEN BASIEREND**
AUF PHOTOHÄRTBAREN ZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• **NAIL COATINGS BASED ON PHOTO-**
CURABLE COMPOSITIONS
• **VERNIS À ONGLES À BASE DE COMPO-**
SITIONS PHOTODURCISSABLES
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MACNEILL, Christopher, Exton, Penn-
sylvania 19341, US
LI, Ling, Exton, Pennsylvania 19341, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C08F 4/34** (11) **4 004 060 A1***
C08F 2/06 **C08F 220/18**
C09D 133/10 **C09D 143/04**
C09D 201/10 **C08J 7/04**
C08K 5/098 **C08J 7/046**
C08F 230/08
(52) **C08F 2/06; C08F 4/34; C08F 220/1804;**
C08F 220/1806; C08F 230/08;
C08J 7/0427; C08J 7/046;
C09D 133/10; C08D 143/04;
C08J 2400/108; C08J 2433/10;
C08J 2443/04
(25) En (26) En
(21) 20751491.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071358 29.07.2020
(87) WO 2021/018945 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188915
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUN-**
GEN MIT (METH)ACRYLHARZEN MIT SI-
LANGRUPPEN
• **COATING COMPOSITIONS CONTAINING**
(METH)ACRYLIC RESINS HAVING
SILANE GROUPS
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT**
CONTENANT DES RÉSINES (METH)

ACRYLIQUES COMPRENANT DES
GROUPES SILANE
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, DE
LEVENT, Emre, 48149 Münster, DE
ZAMINER, Jan, 48165 Münster, DE
CASANOVA SANCHEZ, Yvonne, 48165
Münster, DE
MICHEL, Kristin, 48165 Münster, DE
OTT-ARENS, Natalja, 48165 Münster, DE
MITTAG, Friederike, 48165 Münster, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB,
Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
(51) **C08F 4/34** (11) **4 004 061 A1***
C08F 114/06 **C07C 407/00**
(52) **C08F 4/34; C07C 407/006;**
C08F 14/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754326.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051297 17.07.2020
(87) WO 2021/014083 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908298
(54) • **WÄSSRIGE ORGANISCHE PEROXIDE-**
MULSION
• **AQUEOUS ORGANIC PEROXIDE**
EMULSION
• **EMULSION AQUEUSE DE PEROXYDE**
ORGANIQUE
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TARTARIN, Isabelle, 69491 PIERRE-BENITE
CEDEX, FR
LOHR, Juergen, 89312 Günzburg, DE
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**
C08F 4/646 → (51) **C08F 210/16**
C08F 4/655 → (51) **C08F 210/16**
C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**
C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**
C08F 4/685 → (51) **C08F 210/16**
C08F 8/12 → (51) **B32B 7/10**
(51) **C08F 8/14** (11) **4 004 062 A1***
C08F 220/20 **C08G 18/62**
C09D 143/04
(52) **C08F 220/20; C08G 18/61;**
C08G 18/6229; C08G 18/72;
C09D 143/04; C09D 175/04
(25) En (26) En
(21) 20754555.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043674 27.07.2020
(87) WO 2021/016613 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521864
(54) • **ACRYLPOLYMERE, DARAUSS HER-**
GESTELLTE WÄSSRIGE POLYMERDIS-

- PERSIONEN UND DARAUS HERGESTELLTE HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ACRYLIC POLYMERS, AQUEOUS POLYMERIC DISPERSIONS PREPARED THEREFROM, AND CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS PREPARED THEREFROM*
 - *POLYMÈRES ACRYLIQUES, DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES PRÉPARÉES À PARTIR DE CEUX-CI ET COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISSABLES PRÉPARÉES À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MCHENRY, Deena M., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
WALTERS, David N., Slippery Rock, Pennsylvania 16057, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08F 20/28 → (51) **C07D 317/36**

- (51) **C08F 32/00** (11) **4 004 063 A1***
C08F 132/00 **C08F 232/00**
C08J 5/18 **C09J 9/00**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
- (52) **C08F 232/04; C08F 232/06;**
C08F 232/08; C08J 5/18; C09J 11/08;
C08J 2323/02
- (25) En (26) En
(21) 20754419.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041584 10.07.2020
(87) WO 2021/021416 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878880 P
- (54) • *KOHLENWASSERSTOFFPOLYMERMODIFIKATOREN MIT NIEDRIGER AROMATIZITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROCARBON POLYMER MODIFIERS HAVING LOW AROMATICITY AND USES THEREOF*
• *AGENTS MODIFIANTS POUR POLYMÈRE HYDROCARBONÉ AYANT UNE FAIBLE AROMATICITÉ, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, US
RAJA, Rajesh P., Baytown, TX 77521, US
THURMAN, Derek W., Friendswood, TX 77546, US
GEORJON, Olivier, Jean, Francois, 1180 Uccle, BE
VALDEZ, Alexandra, K., Webster, TX 77598, US
DE GAUDEMARIS, Benoit, 963040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
COPEY, Laurent, 963040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
BONNETTE, Fabien, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C08F 32/00** (11) **4 004 064 A1***
C08F 132/00 **C08F 232/00**
C09J 9/00 **C09J 11/06**
C09J 11/08
- (52) **C08F 232/06; C09D 145/00;**
C09J 11/08

- (25) En (26) En
(21) 20754420.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041595 10.07.2020
(87) WO 2021/021417 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878887 P
- (54) • *KOHLENWASSERSTOFFPOLYMERMODIFIKATOREN MIT HOHER AROMATIZITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROCARBON POLYMER MODIFIERS HAVING HIGH AROMATICITY AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE MODIFICATION DE POLYMÈRE HYDROCARBONÉ AYANT UNE AROMATICITÉ ÉLEVÉE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, US
RAJA, Rajesh P., Baytown, TX 77521, US
THURMAN, Derek W., Friendswood, TX 77546, US
GEORJON, Olivier Jean Francois, 1180 Uccle, BE
VALDEZ, Alexandra K., Webster, TX 77598, US
DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
COPEY, Laurent, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
BONNETTE, Fabien, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 114/06 → (51) **C08F 4/34****C08F 132/00** → (51) **C08F 32/00**

- (51) **C08F 210/02** (11) **4 004 065 A1***
C08F 210/02
- (25) En (26) En
(21) 20754117.8 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043699 27.07.2020
(87) WO 2021/021709 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881118 P
- (54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERZWEIGUNG*
• *ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITION WITH BRANCHING*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE AVEC RAMIFICATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
DONG, Yifan Y., Lake Jackson, Texas 77566, US
FRANKEL, Alexandra E., Freeport, Texas 77541, US
KONSTANTINOV, Ivan A., Lake Jackson, Texas 77566, US
MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, Texas 77566, US
EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US

- PARADKAR, Rajesh P., Lake Jackson, Texas 77566, US
BAUGH, Daniel W., Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/02 → (51) **B29C 41/04**

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 004 066 A1***
C08L 23/08 **C08F 4/659**
- (52) **C08L 23/0815; C08F 210/16;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08L 2203/16; C08L 2205/03

- (25) En (26) En
(21) 20737457.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069282 08.07.2020
(87) WO 2021/013552 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187632
- (54) • *SINGLE-SITE-KATALYSIERTE MULTIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *SINGLE SITE CATALYSED MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL CATALYSÉ EN UN SEUL SITE*
- (71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) SINGH, Raghvendra, Abu Dhabi, AE
ABU FOUL, Tariq Hashim, Abu Dhabi, AE
VERMA, Pankaj, Abu Dhabi, AE
BANDYOPADHYAY, Pratyush, Mumbai Maharashtra 400705, IN
DIXIT, Niraj, Mumbai 400063, IN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 004 067 A1***
C08L 23/08 **C08J 5/18**

- (52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
C08J 5/18; C08L 23/0815;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2307/30; B32B 2307/412;
B32B 2307/558; B32B 2307/581;
B32B 2307/72; C08F 210/16;
C08J 2323/08; C08J 2423/08;
C08L 2205/025

- (25) En (26) En
(21) 20747130.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056903 22.07.2020
(87) WO 2021/019370 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524600
- (54) • *ETHYLENCOPOLYMERE UND FOLIEN MIT HERVORRAGENDEN ABDICHTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ETHYLENE COPOLYMERS AND FILMS WITH EXCELLENT SEALING PROPERTIES*

- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) KONAGANTI, Vinod, Calgary, Alberta T2G 1K7, CA
KASIRI, Sepideh, Calgary, Alberta T3H 3T5, CA
GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A 5X4, CA
KLECZEK, Monika, Calgary, Alberta T2N 4H7, CA
SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, CA
EBRAHIMI, Marzieh, Calgary, Alberta T2G 1K7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 004 068 A1***
C08F 4/6592 C08L 23/08
B29C 49/00
- (52) **C08F 4/65904; C08F 4/65916; C08F 4/65925; C08F 4/65927; C08L 23/0815; B29C 49/0005; C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 20754430.5 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042711 20.07.2020
(87) WO 2021/021473 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916522788
- (54) • *BLASFORMPOLYMERE MIT VERBESSERTER ZYKLUSZEIT, VERARBEITBARKEIT UND OBERFLÄCHENQUALITÄT*
• *BLOW MOLDING POLYMERS WITH IMPROVED CYCLE TIME, PROCESSABILITY, AND SURFACE QUALITY*
• *POLYMÈRES POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE À DURÉE DE CYCLE, APTITUDE AU TRAITEMENT ET QUALITÉ DE SURFACE AMÉLIORÉES*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) CRUZ, Carlos A., Kingwood, Texas 77345, US
INN, Yongwoo, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
LUMBLEY, Justin W., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
RUTLEDGE-RYAL, Brandy, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
RATHMAN, John R., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
HICKS, Jennifer L., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CHAFFIN, Jay M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 004 069 A1***
C08F 4/655 C08F 4/659
- (52) **C08F 210/16; C08F 2410/01; C08F 2410/06; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 20757074.8 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043849 28.07.2020
(87) WO 2021/021792 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881004 P
- (54) • *POLYMERISATION VON ETHYLEN IN LÖSUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORS UND EINES HYDRIERUNGS-KATALYSATORS*
• *POLYMERIZATION OF ETHYLENE IN SOLUTION PROCESSES USING A ZIEGLER-NATTA CATALYST AND A HYDROGENATION CATALYST*
• *POLYMERISATION DE L'ÉTHYLÈNE DANS DES PROCÉDÉS EN SOLUTION À L'AIDE D'UN CATALYSEUR DE ZIEGLER-NATTA ET D'UN CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) CHEN, Linfeng, Lake Jackson, Texas 77566, US
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, US
SIMS, Jeffery A., Lake Jackson, Texas 77566, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US
HIRSEKORN, Kurt F., Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 004 070 A1***
C08F 4/685 C08F 4/655
C08F 4/646
- (52) **C08F 210/16; C08F 2410/01; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 20757141.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044202 30.07.2020
(87) WO 2021/022011 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881017 P
- (54) • *POLYMERISIERUNGSKATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *POLYMERIZATION CATALYSTS FOR PRODUCTION OF POLYETHYLENE WITH HIGH MOLECULAR WEIGHT*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION POUR LA PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) CHEN, Linfeng, Missouri City, Texas 77459, US
HIRSEKORN, Kurt F., Lake Jackson, Texas 77566, US
SIMS, Jeffrey, A., Lake Jackson, Texas 77566, US
PEARSON, David, M., Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 004 071 A1***
C08F 4/64
- (52) **C08F 210/16; C08F 2410/01; C08F 2410/06; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 20757074.8 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044208 30.07.2020
(87) WO 2021/022014 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881184 P
- (54) • *POLYMERISATION VON ETHYLEN IN LÖSUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORS UND EINES HYDRIERUNGS-PROKATALYSATORS*
• *POLYMERIZATION OF ETHYLENE IN SOLUTION PROCESSES USING A ZIEGLER-NATTA CATALYST AND A HYDROGENATION PROCATALYST*
• *POLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE DANS DES PROCÉDÉS EN SOLUTION À L'AIDE D'UN CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA ET D'UN PROCATALYSEUR D'HYDROGÉNATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) CHEN, Linfeng, Missouri City, Texas 77459, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 220/06** (11) **4 004 072 A1***
C08L 33/02
- (52) **C08F 220/06; C08L 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 20739375.2 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069893 14.07.2020
(87) WO 2021/013639 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188064
- (54) • *PERMEABLES ABSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PERMEABLE SUPERABSORBENT AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *SUPERABSORBANT PERMÉABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08F 220/18** → (51) **C08F 4/34**
-
- C08F 220/20** → (51) **C08F 8/14**
-
- (51) **C08F 222/10** (11) **4 004 073 A1***
C08F 299/06 C08G 18/81
C09D 4/06 C09D 175/16
- (52) **C08G 18/8175; C08F 290/067; C08F 299/065; C09D 4/06; C09D 175/16; C08F 222/1065; C08F 283/12; C08L 2205/025**
- (25) En (26) En

(21) 20746159.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070742 23.07.2020

(87) WO 2021/013909 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 NL 2023566

- (54) • *FORMBARE, VERFORMBARE UND CHEMISCH RESISTENTE HARTE BESCHICHTUNG FÜR POLYMERFOLIE*
• *MOULDABLE, FORMABLE AND CHEMICALLY RESISTANT HARD COAT FOR POLYMER FILM*
• *REVÊTEMENT DUR MOULABLE, FORMABLE ET CHIMIQUEMENT RÉSISTANT POUR FILM POLYMÈRE*

(71) Nanogate SE, Zum Schacht 3, 66287 Goetelborn, DE

(72) VAN PEER, Cornelis Johannes Gerardus Maria, 4661 ZD Halsteren, NL

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

C08F 222/10 → (51) **C08F 2/48****C08F 230/08** → (51) **C08F 4/34****C08F 232/00** → (51) **C08F 32/00****C08F 290/06** → (51) **C09D 5/02****C08F 290/14** → (51) **C09D 4/06****C08F 290/14** → (51) **C09D 5/02****C08F 299/06** → (51) **C08F 222/10**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 004 074 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/72**

(52) **C08G 18/4837; C08G 18/1825;**
C08G 18/1833; C08G 18/3228;
C08G 18/3275; C08G 18/4009;
C08G 18/6688; C08G 18/7607;
C08G 18/7621; C08G 18/7664;
C08K 5/3462; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0016; C08G 2110/0025;
C08G 2110/0033; C08G 2110/0083

(25) En (26) En

(21) 19940093.8 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043839 29.07.2019

(87) WO 2021/021098 2021/05 04.02.2021

- (54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTE ALDEHYDEMIS- SION*
• *A POLYURETHANE COMPOSITION WITH REDUCED ALDEHYDE EMISSION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À ÉMISSION D'ALDÉHYDE RÉDUITE*

(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) Ji, Renjie, Shanghai 201111, CN

(74) LIANG, Yide, Shanghai 201208, CN

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BV Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) **C08G 18/08** (11) **4 004 075 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C09D 11/30 **C09D 11/102**
C09D 11/322 **C09D 11/326**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
C09D 11/54

(52) **C08G 18/755; C08G 18/0814;**

C08G 18/12; C08G 18/222;
C08G 18/227; C08G 18/3206;
C08G 18/3275; C08G 18/329;
C08G 18/4018; C08G 18/4213;
C08G 18/4833; C08G 18/6622;
C08G 18/6688; C09D 11/102;
C09D 11/322; C09D 11/326;
C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54

(25) En (26) En

(21) 20740620.8 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070140 16.07.2020

(87) WO 2021/013690 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188256

- (54) • *WÄSSRIGE KATIONISCHE POLYURET- HANDISPERSIONEN*
• *AQUEOUS CATIONIC POLYURETHANE DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉ- THANE CATIONIQUE*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE

LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

LEHERICEY, Marie, 2640 Mortsel, BE

HSU, Mei-Yuan, 2640 Mortsel, BE

(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intel- lectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C08G 18/08 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 004 076 A1***
C08G 18/38 **C09D 175/02**

(52) **C08G 18/168; C08G 18/282;****C08G 18/2825; C08G 18/283;****C08G 18/3215; C08G 18/3821;****C08G 18/792; C09D 175/02;****C09J 175/02; C08G 2190/00**

(25) En (26) En

(21) 20754577.3 (22) 28.07.2020

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

(86) US 2020/043860 28.07.2020

(87) WO 2021/021801 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916527459

- (54) • *VERBESSERTES ARBEITSZEIT-ZU-BE- GEHZEITVERHÄLTNIS DURCH ZUGABE EINES PHENOLISCHEN KATALYSATORS ZU POLYASPARAGINSÄUREBODENBE- LAGSFORMULIERUNGEN*

• *IMPROVED WORK TIME TO WALK-ON TIME RATIO BY ADDING A PHENOLIC CATALYST TO POLYASPARTIC FLOORING FORMULATIONS*

• *AMÉLIORATION DU RAPPORT ENTRE LE TEMPS DE MISE EN UVRE ET LE TEMPS DE SÉCHAGE FINAL (PRÊT À MARCHER) PAR AJOUT D'UN CATALYSEUR PHÉNO- LIQUE À DES FORMULATIONS DE REVÊ- TEMENTS DE SOL POLYASPARTIQUES*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) JOHNSTON, Jay A., Clinton Pennsylvania 15026, US

MILLER, Adam, Pittsburgh Pennsylvania 15214, US

HUDSON, Kevan, Clinton Pennsylvania 15026, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08G 18/12** (11) **4 004 077 A1***

C08G 18/40 **C08G 18/42****C08G 18/48** **C08G 18/75****C08K 5/19** **C09D 11/30****C09D 11/102** **C09D 11/322****C09D 11/326** **C09D 11/38****C09D 11/40** **C09D 11/54**(52) **C08G 18/755; C08G 18/12;****C08G 18/4018; C08G 18/4213;****C08G 18/4833; C09D 11/102;****C09D 11/322; C09D 11/326;****C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54**

(25) En (26) En

(21) 20735176.8 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068342 30.06.2020

(87) WO 2021/013481 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188364

- (54) • *WÄSSRIGE KATIONISCHE POLYURET- HANDISPERSIONEN*
• *AQUEOUS CATIONIC POLYURETHANE DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉ- THANE CATIONIQUE*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE

LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

LEHERICEY, Marie, 2640 Mortsel, BE

HSU, Mei-Yuan, 2640 Mortsel, BE

(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intel- lectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/18** (11) **4 004 078 A1***

C08G 18/32 **C08G 18/48****C08G 18/66** **C08G 18/76**(52) **C08G 18/1833; C08G 18/3206;****C08G 18/4816; C08G 18/4829;****C08G 18/4883; C08G 18/6603;****C08G 18/667; C08G 18/7664;**

C08G 2110/0083

(25) En (26) En

(21) 20753626.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042970 22.07.2020

(87) WO 2021/016295 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962877897 P

- (54) • *FORMULIERTE POLYOLZUSAMMENSET- ZUNGEN*
• *FORMULATED POLYOL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOL FORMU- LÉES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) NEGRETTI, Alberto Fabian, Puerto Gral San Martín, S2202DTH, AR
- (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/18 → (51) **C08K 3/04**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/24 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/30 → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C08G 18/32** (11) **4 004 079 A1***
C08G 18/38 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/76**

- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/1833; C08G 18/3275; C08G 18/3834; C08G 18/4816; C08G 18/4829; C08G 18/6688; C08G 2110/0008**
- (25) De (26) De
- (21) 20742205.6 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069739 13.07.2020
- (87) WO 2021/013607 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 201962877904 P

- (54) • **HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-SYSTEMEN**
• **PREPARATION OF POLYURETHANE SYSTEMS**
• **FABRICATION DE SYSTÈMES POLYURÉTHANES**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) EMMRICH-SMOLCZYK, Eva, 45133 Essen, DE
- VIDAKOVIC, Mladen, 47269 Duisburg, DE
- WENDEL, Stephan, 23758 Oldenburg, DE
- BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08K 3/04**

C08G 18/32 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/34 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/40 → (51) **C08K 3/04**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/42 → (51) **C08K 3/04**

C08G 18/42 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C08G 18/48** (11) **4 004 080 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/66**
C08G 18/76
- (52) **C08G 18/4879; C08G 18/3206; C08G 18/4808; C08G 18/4854; C08G 18/6674; C08G 18/7671**

- (25) En (26) En
- (21) 20754599.7 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044493 31.07.2020
- (87) WO 2021/022156 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 EP 19189450

- (54) • **POLY(ARYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLY(ARYLENE ETHER) COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLY(ÉTHÉR D'ARYLÈNE)**

- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) BANACH, Timothy Edward, Selkirk, New York 12158, US
- TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, New York 12158, US

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/48 → (51) **C08K 3/04**

C08G 18/48 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/62 → (51) **C08F 8/14**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08K 3/04**

C08G 18/66 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/67 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/75 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08K 3/04**

C08G 18/81 → (51) **C08F 222/10**

- (51) **C08G 63/00** (11) **4 004 081 A1***
C08G 63/78 **C08J 11/12**

- (52) **C08G 63/183; C08G 63/199; C08J 11/12; C08J 2323/12; Y02P 20/582; Y02W 30/62**

- (25) En (26) En
- (21) 20847380.1 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043956 29.07.2020
- (87) WO 2021/021855 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879718 P

- (54) • **CYCLOBUTANDIOLPOLYESTER MIT RECYCLE-INHALT**
• **RECYCLE CONTENT CYCLOBUTANE DIOL POLYESTER**
• **POLYESTER DIOL DE CYCLOBUTANE À CONTENU RECYCLÉ**

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US

- PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
- TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US

- BITTING, Dary, Longview, TX 75604, US
- POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US

- WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/02 → (51) **B29C 64/124**

C08G 63/183 → (51) **C08G 69/14**

C08G 63/183 → (51) **C08J 11/24**

- (51) **C08G 63/199** (11) **4 004 082 A1***
C08J 5/18 **C09D 183/06**
C09D 183/04 **C08L 67/02**

- (52) **C08J 7/0427; C08G 63/199; C08J 7/046; C08J 2367/02; C08J 2483/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19939776.1 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098532 31.07.2019
- (87) WO 2021/016911 2021/05 04.02.2021

- (54) • **POLYESTERGEGENSTÄNDE MIT VERBESSERTER HARTBESCHICHTUNG**
• **POLYESTER ARTICLES HAVING AN IMPROVED HARD-COAT**
• **ARTICLES EN POLYESTER À REVÊTEMENT DUR AMÉLIORÉ**

- (71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN

- (72) LIN, Xueguang, Shanghai 201210, CN
- JIN, Naixiong, Johnson City, Tennessee 37604, US

- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/199 → (51) **C08J 11/24**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/00**

- (51) **C08G 64/34** (11) **4 004 083 A1***
C08G 65/26
- (52) **C08G 65/2603; C08G 64/34;**
C08G 65/2663; C08K 5/09; C08K 5/42
- (25) De (26) De
- (21) 20742757.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070902 24.07.2020
- (87) WO 2021/018753 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 EP 19189265
13.02.2020 EP 20157274
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYETHER
CARBONATE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
POLYOLS DE POLYÉTHERCARBONATE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE
- (72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE
HILKEN, Persefoni, 51373 Leverkusen, DE
WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 65/20 → (51) **C08G 69/14**

C08G 65/26 → (51) **C08G 64/34**

- (51) **C08G 69/14** (11) **4 004 084 A1***
C08G 63/183 **C08G 65/20**
C08G 81/00 **C08J 9/00**
C08G 69/40 **C08L 67/03**
C08L 77/06
- (52) **C08G 63/664; C08G 63/60;**
C08G 63/66; C08G 69/14; C08G 69/40;
C08G 81/00; C08L 77/06
- (25) De (26) De
- (21) 20750646.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071676 31.07.2020
- (87) WO 2021/019076 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 EP 19189340
- (54) • *NEUE BLOCKCOPOLYMERE*
• *NEW BLOCK COPOLYMERS*
• *NOUVEAUX COPOLYMÈRES À BLOCS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde, DE
HUELSMANN, Theresa, 49448 Lemfoerde,
DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
- (74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Pa-
tentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331
München, DE

C08G 69/40 → (51) **C08G 69/14**

- (51) **C08G 73/00** (11) **4 004 085 A1***
C08G 73/0233
- (25) En (26) En
- (21) 20746974.3 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071317 28.07.2020
- (87) WO 2021/018922 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 EP 19189100
- (54) • *POLYOXAZOLINOPOLYMER MIT CAL-
CIUMBINDENDEN GRUPPEN*
• *POLYOXAZOLINE COPOLYMER
COMPRISING CALCIUM BINDING
GROUPS*
• *COPOLYMÈRE POLYOXAZOLINE
COMPRENANT DES GROUPES DE
LIAISON AU CALCIUM*
- (71) GATT Technologies B.V., Transistorweg 5,
6534 AT Nijmegen, NL
- (72) LEEUWENBURGH, Sander Cornelis Gerar-
dus, 6525 EX Nijmegen, NL
VAN HEST, Jan Cornelis Maria, 5672 HB
Nuenen, NL
SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, María José, 6534
AT Nijmegen, NL
FELIX LANAO, Rosa Pilar, 6534 AT Nijme-
gen, NL
OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, NL
BENDER, Johannes Caspar Mathias Eliza-
beth, 6534 AT Nijmegen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C08G 75/26 → (51) **A61L 24/04**

C08G 77/00 → (51) **B29C 64/112**

C08G 77/00 → (51) **C08G 77/12**

- (51) **C08G 77/12** (11) **4 004 086 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/00**
C08L 83/04 **C09D 183/04**
C08J 7/04
- (52) **C08G 77/12; C08G 77/20;**
C08G 77/70; C08J 7/0427; C08J 7/043;
C08L 83/04; C09D 183/04;
C08J 2323/22; C08J 2483/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20756924.5 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2020/051379 27.07.2020
- (87) WO 2021/019177 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 FR 1908585
- (54) • *SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR EINE HÄRTENDE MEMBRAN-
BESCHICHTUNG*
• *SILICONE RUBBER COMPOSITION FOR A
CURING MEMBRANE COATING*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC SILI-
CONE POUR REVÊTEMENT DE
MEMBRANE DE CUISSON*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carnes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carnes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **C08G 77/12** (11) **4 004 087 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/00**
C08J 7/04 **C08L 83/04**
C09D 183/04

- (52) **C08J 7/043; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C08G 77/70;
C08J 7/0427; C08L 83/04;
C09D 183/04; C08J 2323/22;
C08J 2477/00; C08J 2483/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20756925.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051380 27.07.2020
- (87) WO 2021/019178 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 FR 1908587
- (54) • *SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR EINE HÄRTENDE MEMBRAN-
BESCHICHTUNG*
• *SILICONE RUBBER COMPOSITION FOR A
CURING MEMBRANE COATING*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC SILI-
CONE POUR REVÊTEMENT DE
MEMBRANE DE CUISSON*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carnes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carnes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **C08G 77/12** (11) **4 004 088 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/50**
C08L 83/04 **C08J 3/24**

- (52) **C08G 77/20; C08G 77/12;**
C08G 77/50; C08L 83/04
- (25) En (26) En
- (21) 20757990.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/043110 22.07.2020
- (87) WO 2021/016373 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 201962878218 P
21.02.2020 US 202062979700 P
16.07.2020 US 202016931243
- (54) • *TEILWEISE AUSHÄRTENDE BINDUNG
VON SILIKONEN DURCH TEMPORÄRE
INHIBIERUNG*
• *PARTIAL-CURE BONDING OF SILICONES
THROUGH TEMPORARY INHIBITION*
• *COLLAGE DE SILICONES PAR DURCIS-
SEMENT PARTIEL PAR INHIBITION
TEMPORAIRE*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) WALLIN, Thomas John Farrell, Menlo Park, California 94025, US
SIMONSEN, Leif-Erik Sharif, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08G 77/14** → (51) **B29C 64/112**
-
- C08G 77/20** → (51) **B29C 64/112**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08G 77/28** → (51) **B29C 64/112**
-
- C08G 77/50** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08G 81/00** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08J 3/00** → (51) **F16J 15/3284**
-
- C08J 3/22** → (51) **C08K 5/548**
-
- C08J 3/22** → (51) **D01D 5/08**
-
- C08J 3/24** → (51) **B29C 64/124**
-
- C08J 3/24** → (51) **B32B 7/10**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08J 5/00** → (51) **C01B 32/182**
-
- C08J 5/00** → (51) **C01G 19/02**
-
- (51) **C08J 5/12** (11) **4 004 089 A1***
B29C 65/48 **C09J 5/00**
- (52) **C09J 5/00; C08J 5/12; F16B 11/006;**
C09J 2203/33; C09J 2301/208;
C09J 2301/502; H01M 10/625;
H01M 10/653; H01M 10/6554;
H01M 10/6557; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20757748.7 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/044432 31.07.2020
(87) WO 2021/022125 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880701 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER HAFTFESTIGKEIT UND DER DAMIT VERBUNDENEN ABZIEHSPANNUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING ADHESIVE STRENGTH AND ASSOCIATED PULL-OFF STRESSES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE LA FORCE D'ADHÉRENCE ET DES CONTRAINTES D'ARRACHEMENT ASSOCIÉES**
- (71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US
- (72) FORNES, Timothy, Cary, North Carolina 27511, US
TRIPATHI, Anurodh, Cary, North Carolina 27511, US
THOMPSON, Michael Shane, Cary, North Carolina 27511, US
- (74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 004 090 A1***
D06N 3/14
- (52) **C08J 5/18; C08J 2375/04;**
C08J 2483/07
- (25) De (26) De
(21) 20733907.8 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/065902 09.06.2020
(87) WO 2021/013421 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019210860
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANFILMS**
• **METHOD FOR PRODUCING A POLYURETHANE FILM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM POLYURÉTHANE**
- (71) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1, 74679 Weissbach, DE
- (72) NEUMANN, Thorsten, 30419 Hannover, DE
FEINEIS, Susanne, 30419 Hannover, DE
RIEHLE, Natascha, 30419 Hannover, DE
MEYER, Joachim, 30419 Hannover, DE
GERKEN, Andreas, 30419 Hannover, DE
BARHO, Erhard, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 32/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08G 63/199**
-
- C08J 7/04** → (51) **B44C 5/04**
-
- C08J 7/04** → (51) **B65D 25/18**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08F 4/34**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08J 7/046** → (51) **B44C 5/04**
-
- C08J 7/046** → (51) **C08F 4/34**
-
- C08J 7/048** → (51) **B65D 25/18**
-
- C08J 7/06** → (51) **C08J 11/08**
-
- C08J 9/00** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08J 9/00** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08J 9/00** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08J 9/02** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08J 9/04** → (51) **B32B 37/24**
-
- (51) **C08J 9/12** (11) **4 004 091 A1***
B29C 44/04 **B29C 44/34**
C08J 9/14 **C08J 9/18**
C08J 9/232
- (52) **C08J 9/18; B29C 44/0461;**
B29C 44/0484; B29C 44/3453;
B29C 44/3461; B29C 44/348;
C08J 9/122; C08J 9/141; C08J 9/146;
C08J 9/232; C08J 2203/06;
C08J 2203/14; C08J 2203/142;
C08J 2325/06; C08J 2375/04
- (25) En (26) En
(21) 20743856.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/070582 21.07.2020
(87) WO 2021/013849 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188085
24.07.2019 EP 19188098
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTFÄRBN EINES FARBIGEN SYNTHETISCHEN ODER NICHT-SYNTHETISCHEN POLAREN POLYMEREN MATERIALS**
• **METHOD FOR DECOLORIZING A COLORED SYNTHETIC OR NON-SYNTHETIC POLAR-POLYMER MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION D'UN MATÉRIAU DE POLYMÈRE POLAIRE SYNTHÉTIQUE OU NON SYNTHÉTIQUE COLORÉ**
- (71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE
- (72) VOS, Hendre, 52074 Aachen, DE
ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/056883 22.07.2020
(87) WO 2021/014371 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012666
- (54) • **EXPANDIERTE KÜGELCHEN MIT DICHT-UND/ODER ZELLMORPHOLOGIEGRADIENTEN UND DARAUS HERGESTELLTE GESINTERTE SCHÄUME**
• **EXPANDED BEADS HAVING DENSITY AND/OR CELL MORPHOLOGY GRADIENTS, AND SINTERED FOAMS OBTAINED THEREFROM**
• **BILLES EXPANSÉES PRÉSENTANT DES GRADIENTS DE DENSITÉ ET/OU DE MORPHOLOGIE CELLULAIRE, ET MOUSSES FRITTÉES OBTENUES À PARTIR DE CELLES-CI**
- (71) Materias S.r.l., Via Rampe di S. Antonio a Posillipo, 13 P. Primo, 80122 Napoli (NA), IT
- (72) DI MAIO, Ernesto, 80122 Napoli, IT
ERRICHELLO, Fabrizio, 80126 Napoli, IT
CAMMARANO, Aniello, 80134 Napoli, IT
NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08J 9/232** → (51) **B32B 37/24**
-
- C08J 9/232** → (51) **C08J 9/12**
-
- (51) **C08J 11/06** (11) **4 004 092 A1***
D06P 5/13; C08J 11/06; D06P 1/81;
D06P 1/90; D06P 1/92; D06P 5/131;
D06P 5/132; D06P 5/134; D06P 5/158;
C08J 2323/06; C08J 2423/08;
C08J 2429/04; C08J 2453/00;
C08J 2467/04; C08J 2475/04;
C08J 2477/00; C08J 2477/02;
C08J 2477/06; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 20740351.0 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/070582 21.07.2020
(87) WO 2021/013849 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188085
24.07.2019 EP 19188098
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTFÄRBN EINES FARBIGEN SYNTHETISCHEN ODER NICHT-SYNTHETISCHEN POLAREN POLYMEREN MATERIALS**
• **METHOD FOR DECOLORIZING A COLORED SYNTHETIC OR NON-SYNTHETIC POLAR-POLYMER MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION D'UN MATÉRIAU DE POLYMÈRE POLAIRE SYNTHÉTIQUE OU NON SYNTHÉTIQUE COLORÉ**
- (71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE
- (72) VOS, Hendre, 52074 Aachen, DE
ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C08J 11/08** (11) **4 004 093 A1***
D06P 5/13 **C08J 7/06**

(52) **D06P 5/13; C08J 11/06; D06P 1/81; D06P 1/90; D06P 1/92; D06P 5/131; D06P 5/132; D06P 5/134; D06P 5/158;**
C08J 2323/06; C08J 2423/08;
C08J 2429/04; C08J 2453/00;
C08J 2467/04; C08J 2475/04;
C08J 2477/00; C08J 2477/02;
C08J 2477/06; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20740349.4 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070573 21.07.2020

(87) WO 2021/013842 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 EP 19188085

24.07.2019 EP 19188098

(54) • **VERFAHREN ZUM REVERSIBLEN UND SELEKTIVEN FÄRBen EINES SYNTHETISCHEN POLARPOLYMER MATERIALS, GEFÄRBTES SYNTHETISCHES POLARPOLYMER MATERIAL UND GEGENSTAND DARAUS**

• **METHOD FOR REVERSIBLE AND SELECTIVE DYEING OF A SYNTHETIC POLAR-POLYMER MATERIAL; DYED SYNTHETIC POLAR-POLYMER MATERIAL AND ARTICLE THEREOF**

• **PROCÉDÉ DE COLORATION RÉVERSIBLE ET SÉLECTIVE D'UN MATÉRIAU POLY-MÈRE POLAIRE SYNTHÉTIQUE; MATÉRIAU POLY-MÈRE POLAIRE SYNTHÉTIQUE COLORÉ ET ARTICLE ASSOCIÉ**

(71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE

(72) VOS, Hendre, 52074 Aachen, DE

ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C08J 11/10 → (51) **C08L 95/00**

C08J 11/12 → (51) **C08G 63/00**

(51) **C08J 11/24** (11) **4 004 094 A1***
C08G 63/183 **C08G 63/199**
C10G 3/00

(52) **C08J 11/12; C08G 63/183; C08G 63/199; C08J 11/24;**
C08J 2323/02; C08J 2367/02;
Y02P 20/582; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20757110.0 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044025 29.07.2020

(87) WO 2021/021902 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879742 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERN MIT REZYKLIERTEN MONOMEREN AUS PYROLYSE UND METHANOLYSE**

• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYESTERS WITH RECYCLED**

MONOMERS FROM PYROLYSIS AND METHANOLYSIS

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ESTERS AVEC DES MONOMÈRES RECYCLÉS ÉMANANT D'UNE PYROLYSE ET D'UNE MÉTHANOLYSE**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) EKART, Michael Paul, Kingsport, TN 37660, US

KEEVER, Travis Wynn, Lane Gray, TN 37615, US

SLIVENSKY, David Eugene, Tatum, TX 75691, US

PARKER, Kenny Randolph, Oad Afton, TN 37616, US

TRAPP, William Lewis, Kingsport, TN 37663, US

BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US

POLASEK, Michael Gary, Longview, TX 75605, US

WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08K 3/00 → (51) **C01G 9/02**

(51) **C08K 3/04** (11) **4 004 095 A1***
C08K 5/21 **C08K 5/3492**
C08J 9/00 **C08G 18/18**
C08G 18/30 **C08G 18/32**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/18; C08G 18/302; C08G 18/3206; C08G 18/4018; C08G 18/4208; C08G 18/4829; C08G 18/664; C08G 18/6674; C08J 9/0028; C08J 9/0038; C08J 9/0066; C08J 9/0095; C08K 3/04; C08K 5/34922; C08K 5/521;**
C08G 2110/005; C08G 2110/0083;
C08J 2207/04; C08J 2375/04;
C08K 5/0066

(25) En (26) En
(21) 20737113.9 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068281 29.06.2020

(87) WO 2021/013478 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 PCT/CN2019/097107

(54) • **FLAMMHEMMENDES POLYURETHANSPRÜHSCHAUMSYSTEM MIT NIEDRIGEM TVOC-GEHALT**

• **LOW TVOC FLAME-RETARDANT POLYURETHANE SPRAY FOAM SYSTEM**

• **SYSTÈME DE MOUSSE DE PULVÉRISATION DE POLYURÉTHANE IGNIFUGE À FAIBLE TENEUR EN COVT**

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

(72) ZHAO, He Meng, Shanghai 200137, CN
YANG, Wei, Shanghai 200137, CN

WANG, Chao, Shanghai 200137, CN

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C08K 3/08** (11) **4 004 096 A1***
C08K 5/00

(52) **C08K 3/08; C08K 5/0016**

(25) It (26) En

(21) 20750738.5 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056592 14.07.2020

(87) WO 2021/014270 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 IT 201900012819

(54) • **WEICHGEMACHTER PVC-SCHLAUCH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **PLASTICIZED PVC HOSE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**

• **TUYAU PVC PLASTIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) FITT S.p.A., Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT

(72) BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

C08K 3/08 → (51) **C08L 83/05**

(51) **C08K 3/22** (11) **4 004 097 A2***
C08K 3/38

(52) **C04B 35/62218; B32B 18/00; C04B 35/583; C04B 2235/5292; C04B 2235/767**

(25) En (26) En
(21) 20854822.2 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044667 31.07.2020

(87) WO 2021/034490 2021/08 25.02.2021

(88) 03.06.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880699 P

18.11.2019 US 201962936877 P

(54) • **THERMISCH LEITFÄHIGE BORNITRID-SCHICHTEN UND DIESE ENTHALTENDE MEHRSCICHTVERBUNDSTOFFE**

• **THERMALLY CONDUCTIVE BORON NITRIDE FILMS AND MULTILAYERED COMPOSITES CONTAINING THEM**

• **FILMS DE NITRURE DE BORE THERMIQUEMENT CONDUCTEURS ET COMPOSITES MULTICOUCHES EN CONTENANT**

(71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) ERB, Randall, Newton, MA 02465, US
FAUST, Jessica, Tyngsboro, MA 01879, US

TOTH, Evan, North Kingstown, RI 02852, US

(74) Valua, Valua ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1. sal, 2100 Copenhagen, DK

C08K 3/24 → (51) **C07C 381/12**

(51) **C08K 3/26** (11) **4 004 098 A1***
C08L 27/12 **C08L 27/18**

(52) **C04B 18/022; C04B 26/006; C08K 3/26; C08L 67/02;**
C08K 2003/265; Y02W 30/91

(25) En (26) En

(21) 19939328.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TH 2019/000061 15.11.2019

(87) WO 2021/021033 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 TH 1903001947 U
 (54) • **BIOMASSEHALTIGE KUNSTSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 • **BIOMASS-CONTAINING PLASTIC COMPOSITION AND PREPARATION PROCESS THEREOF**
 • **COMPOSITION DE MATIÈRE PLASTIQUE CONTENANT DE LA BIOMASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
 (71) PTT Public Company Limited, 555 Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, 10900 Bangkok, TH
 (72) JUNKASEM, Jirawut, Bangkok 10900, TH
 KAABBUATHONG, Narin, Bangkok 10900, TH
 HEMMUT, Supatra, Bangkok 10900, TH
 THAMMONGKOL, Vivan, Bangkok 10900, TH
 (74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C08K 3/30 → (51) **C01B 32/182**

C08K 3/36 → (51) **B44C 5/04**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **B60C 11/03**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/38 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/00 → (51) **B65D 65/46**

C08K 5/00 → (51) **C07C 381/12**

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/08**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/13**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/548**

C08K 5/05 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/098 → (51) **C08F 4/34**

(51) **C08K 5/13** (11) **4 004 099 A1***
C08K 5/3435 **C08K 5/372**
C08K 5/52 **C08L 23/12**
C08K 5/00

(52) **C08K 5/372; C08K 5/13;**
C08K 5/3435; C08K 5/52; C08L 23/12;
C08K 5/005

(25) En (26) En
 (21) 20754587.2 (22) 29.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043977 29.07.2020
 (87) WO 2021/021871 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 US 201962880407 P
 (54) • **STABILISATORZUSAMMENSETZUNG**
 • **STABILIZER COMPOSITION**
 • **COMPOSITION STABILISANTE**
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
 Cliff, Nancy N., 540 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) HUBER, Gregor, 5082 Kaisten, CH
 FINNEGAN, Gerard R., Tarrytown, NY 10591, US
 CLIFF, Nancy N., Tarrytown, NY 10591, US

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

C08K 5/1515 → (51) **C08K 5/548**

C08K 5/1515 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/17 → (51) **C08K 5/548**

C08K 5/17 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/19 → (51) **C08G 18/12**

C08K 5/20 → (51) **B65D 65/46**

C08K 5/21 → (51) **C09D 5/36**

C08K 5/3435 → (51) **C08K 5/13**

C08K 5/3492 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/36 → (51) **C07C 381/12**

C08K 5/372 → (51) **C08K 5/13**

C08K 5/52 → (51) **C08K 5/13**

C08K 5/521 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/5415 → (51) **C08K 5/548**

C08K 5/5425 → (51) **C08K 5/548**

C08K 5/544 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08K 5/548** (11) **4 004 100 A1***
C08K 5/00 **C08K 5/5415**
C08K 5/5425 **C08K 5/1515**
C08L 67/02 **C08K 5/17**
C08J 3/22 **B60C 1/00**

(52) **B60C 7/00; B60C 1/00; C08J 3/203;**
C08K 5/1515; C08K 5/17;
C08K 5/5425; C08K 5/548;
C08L 67/025; C08J 2367/02

(25) En (26) En
 (21) 20847450.2 (22) 18.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/033386 18.05.2020
 (87) WO 2021/021274 2021/05 04.02.2021
 (30) 29.07.2019 US 201962879600 P
 (54) • **TEMPERATURSTABILE POLYMER-MISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN LUFTLOSEN REIFEN**
 • **TEMPERATURE STABLE POLYMERIC BLENDS FOR USE IN NON-PNEUMATIC TIRES**
 • **MÉLANGES POLYMÈRES STABLES À LA TEMPÉRATURE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PNEUS NON PNEUMATIQUES**
 (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
 (72) GRIEBEL, Jared J., Orange Village, Ohio 44022, US
 KIM, Hyeonjae, Copley, Ohio 44321, US
 CHISHOLM, Bret J., Canton, Ohio 44720, US
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08K 5/548 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/56 → (51) **B29C 67/24**

C08K 5/58 → (51) **C07C 323/12**

C08K 9/04 → (51) **C01B 32/182**

C08K 9/08 → (51) **C09D 5/16**

(51) **C08L 7/00** (11) **4 004 101 A1***
C08K 3/36 **C08K 5/544**
C08K 5/548 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08L 21/00**
B60C 1/00

(52) **B60C 1/0016; B60C 1/0025;**
C08L 7/00; C08L 15/00; B60C 1/00

(25) It (26) En
 (21) 20747141.8 (22) 23.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/056936 23.07.2020
 (87) WO 2021/014394 2021/04 28.01.2021
 (30) 24.07.2019 IT 201900012780
 (54) • **REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
 • **TYRE FOR VEHICLE WHEELS**
 • **PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE**
 (71) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
 (72) BAIONE, Francesca, 20126 Milan, IT
 MORETTI, Fernando, 13059-587 Campinas, State of São Paulo, BR
 SALA, Fabrizia, 20126 Milan, IT
 (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C08L 7/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 9/06** (11) **4 004 102 A1***
C08L 9/06

(25) En (26) En
 (21) 20739650.8 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/069496 10.07.2020
 (87) WO 2021/018547 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 FR 1908539
 (54) • **REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN BESTIMMTES KOHLENWASSERSTOFFHARZ ENTHÄLT**
 • **TIRE INCORPORATING A RUBBER COMPOSITION INCLUDING A SPECIFIC HYDROCARBON RESIN**
 • **PNEUMATIQUE INCORPORANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE SPÉCIFIQUE**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLE, BE
 HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 THURMAN, Derek W., Friendswood, Texas 77546, US

- TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, US
- (74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **C08L 9/06** (11) **4 004 103 A1***
(52) **C08L 9/06**
(25) En (26) En
(21) 20739651.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069497 10.07.2020
(87) WO 2021/018548 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908541
(54) • REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN BESTIMMTES KOHLENWASSERSTOFFHARZ ENTHÄLT
• TIRE INCORPORATING A RUBBER COMPOSITION INCLUDING A SPECIFIC HYDROCARBON RESIN
• PNEUMATIQUE INCORPORANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE SPÉCIFIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLE, BE
HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
THURMAN, Derek W., Friendswood, Texas 77546, US
TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, US
- (74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 11/00** → (51) **B29C 48/09**
-
- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 15/00** → (51) **B60C 11/03**
-
- C08L 19/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 19/00** → (51) **B60C 11/03**
-
- C08L 21/00** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 21/00** → (51) **C08L 95/00**
-
- (51) **C08L 23/04** (11) **4 004 104 A1***
C08L 23/06 **C09D 123/06**
(52) **C08L 23/04; C08L 23/06; C09D 123/06; C08L 2203/16; C08L 2207/066**
(25) En (26) En

- (21) 20754539.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043485 24.07.2020
(87) WO 2021/021625 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880832 P
(54) • NECK-IN-UNTERDRÜCKUNG FÜR RÖHRENFORMIGE POLYMERE AUF LDPE-BASIS FÜR EXTRUSIONS BESCHICHTUNG BEI MITTLERER UND HOHER LINIENGESCHWINDIGKEIT
• NECK-IN SUPPRESSION FOR TUBULAR LDPE BASED POLYMERS FOR EXTRUSION COATING AT MEDIUM AND HIGH LINE SPEED
• SUPPRESSION DE STRICTION POUR DES POLYMÈRES TUBULAIRES À BASE DE PEBD POUR LE REVÊTEMENT PAR EXTRUSION À UNE VITESSE DE LIGNE MOYENNE ET ÉLEVÉE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) KUPSCH, Eva-Maria, 8810 Horgen, CH
DONG, Yifan, Lake Jackson, Texas 77566, US
VERVOORT, Sylvie, 4542 NM Terneuzen, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08L 23/06** → (51) **B32B 7/02**
-
- C08L 23/06** → (51) **C08L 23/04**
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **4 004 105 A1***
(52) **C08L 23/0815; C08L 2207/066**
(25) En (26) En
(21) 20754551.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043658 27.07.2020
(87) WO 2021/021693 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 PCT/CN2019/098558
(54) • POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHTEN MIT VERBESSERTER ALUMINIUMANHAFTUNGSFOLIE DURCH ZUMISCHEN VON SAÜRE COPOLYMERHARZEN
• LOW DENSITY POLYETHYLENE WITH ENHANCED ADHESION-TO-ALUMINUM FOIL BY BLENDING-IN ACID COPOLYMER RESINS
• POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ POURVU D'UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À UNE FEUILLE D'ALUMINIUM PAR MÉLANGE DE RÉSINES DE COPOLYMÈRE D'ACIDE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DONG, Yifan Y., Lake Jackson, Texas 77566, US
LEE, Jong Young, Lake Jackson, Texas 77566, US
MORRIS, Barry A., Wilmington, Delaware 19808, US
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, Texas 77566, US
PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN
LIAO, Guihong, Shanghai 201203, CN
LEE, I-Hwa, Wilmington, Delaware 19808, US
PEREZ, Carmelo Delect, Freeport, Texas 77541, US

- BISCOGLIO, Michael B., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **4 004 106 A1***
(52) **C08L 23/0815; C08L 2207/066**
(25) En (26) En
(21) 20754597.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044200 30.07.2020
(87) WO 2021/022010 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880837 P
(54) • POLYETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTEN MIT VERBESSERTER WARMHAFTUNGSFÄHIGKEIT UND HAFTUNG AUF METALL DURCH ZUSATZ VON IONOMEREN
• LOW DENSITY POLYETHYLENE WITH ENHANCED HOT TACK STRENGTH AND ADHESION-TO-METAL BY THE ADDITION OF IONOMERS
• POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ COMPORTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA PÉGOSITÉ À CHAUD ET UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À UN MÉTAL PAR L'ADDITION D'IONOMÈRES
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LEE, Jong Young, Lake Jackson, Texas 77566, US
DONG, Yifan, Lake Jackson, Texas 77566, US
MORRIS, Barry Alan, Wilmington, Delaware 19880, US
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, Texas 77566, US
KUPSCH, Eva-Maria, 8810 Horgen, CH
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08L 23/08** → (51) **B29C 41/04**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08K 5/13**
-
- C08L 23/16** → (51) **B29C 48/09**
-
- C08L 27/00** → (51) **F16J 15/3284**
-
- C08L 27/12** → (51) **C08K 3/26**
-
- C08L 27/18** → (51) **C08K 3/26**
-
- C08L 29/04** → (51) **B65D 65/46**
-
- (51) **C08L 29/14** (11) **4 004 107 A1***
(52) **C08L 29/14; C08K 2003/265; C08L 2207/20; C08L 2207/53**
(25) En (26) En
(21) 20751423.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041780 13.07.2020
(87) WO 2021/015974 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877369 P

- (54) • *VERBESSERTE LEISTUNG UND VERARBEITUNG VON POLYVINYL BUTYRAL (PVB)/ACRYL-VERBUNDSTOFFEN*
• *IMPROVED PERFORMANCE AND PROCESSING OF POLYVINYL BUTYRAL (PVB)/ACRYLIC COMPOSITES*
• *PERFORMANCE ET TRAITEMENT AMÉLIORÉS DE COMPOSITES DE POLYBUTYRAL DE VINYLE (PVB)/ACRYLIQUE*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
- (72) NERKAR, Manoj, Collegetown, Pennsylvania 19426, US
GUO, Hailan, Collegetown, Pennsylvania 19426, US
- (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 33/02 → (51) **C08F 220/06**

C08L 33/04 → (51) **C08F 2/22**

C08L 33/06 → (51) **C08F 2/22**

C08L 57/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 57/02 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 004 108 A1***
(52) **C08L 67/02**
- (25) De (26) De
(21) 20743716.1 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071155 27.07.2020
(87) WO 2021/018847 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188763
- (54) • *POLYBUTYLENTEREPHTHALAT MIT NIEDRIGEM THF GEHALT*
• *POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE WITH LOW THF CONTENT*
• *POLYBUTYLÈNE TÉRÉPHTALATE À FAIBLE TENEUR EN THF*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE
HARMS, Sebastian, 50769 Köln, DE

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 004 109 A1***
(52) **C08L 67/02**
- (25) De (26) De
(21) 20743717.9 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071156 27.07.2020
(87) WO 2021/018848 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188765
- (54) • *POLYBUTYLENTEREPHTHALAT MIT NIEDRIGEM THF GEHALT*
• *POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE WITH LOW THF CONTENT*
• *POLYTÉRÉPHTALATE DE BUTYLÈNE À FAIBLE TENEUR EN THF*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE
HARMS, Sebastian, 50769 Köln, DE

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 004 110 A1***
C08L 81/02 **C08L 71/12**
C08K 5/1515 **C08K 5/17**
B29B 7/18 **B29B 7/46**
B60C 1/00
- (52) **B29B 7/007**; **B60C 1/00**; **B60C 7/146**;
C08K 5/1515; **C08K 5/17**;
C08L 67/025; **B29B 7/46**; **B29B 7/72**;
B29B 7/82; **B60C 2001/0091**
- (25) En (26) En
(21) 20847972.5 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033385 18.05.2020
(87) WO 2021/021273 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879593 P
- (54) • *TEMPERATURSTABILE POLYMER-MISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN LUFTLOSEN REIFEN*
• *TEMPERATURE STABLE POLYMERIC BLENDS FOR USE IN NON-PNEUMATIC TIRES*
• *MÉLANGES POLYMÈRES STABLES À LA TEMPÉRATURE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PNEUS NON PNEUMATIQUES*
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) GRIEBEL, Jared J., Orange Village, Ohio 44022, US
KIM, Hyeonjae, Copley, Ohio 44321, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/199**

C08L 67/02 → (51) **C08K 5/548**

C08L 67/03 → (51) **C08G 69/14**

- (51) **C08L 67/04** (11) **4 004 111 A1***
(52) **C08L 67/04**; **C08L 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 20756910.4 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050509 29.07.2020
(87) WO 2021/019130 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 FI 20195654
- (54) • *FLEXIBLES HOLZVERBUNDMATERIAL*
• *FLEXIBLE WOOD COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE FLEXIBLE EN BOIS*
- (71) Sulapac Oy, Iso Roobertinkatu 21-25, 00120 Helsinki, FI
- (72) PÄRSSINEN, Antti, 00120 Helsinki, FI
HEINONEN, Katja, 00120 Helsinki, FI
KONTINEN, Joonas, 00120 Helsinki, FI
VALTONEN, Antti, 00120 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180 Helsinki, FI

C08L 67/07 → (51) **B29C 64/124**

- (51) **C08L 69/00** (11) **4 004 112 A1***
B29C 64/153 **C08L 79/08**
- (52) **C08L 69/00**; **B29C 64/153**;
B33Y 10/00; **B33Y 70/00**
- (25) En (26) En

- (21) 20767890.5 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044018 29.07.2020
(87) WO 2021/021897 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880722 P
- (54) • *MATERIAL UND VERFAHREN ZUR PUL-VERBETTFUSION*
• *MATERIAL AND METHOD FOR POWDER BED FUSION*
• *MATÉRIEL ET PROCÉDÉ POUR LA FUSION DE LIT DE POUDRE*
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JOFORE, Bruke Daniel, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
PRICE, Brian, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 71/02 → (51) **A61L 24/04**

C08L 71/12 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08L 75/04** (11) **4 004 113 A1***
B29C 45/00 **C08L 75/06**
C08L 75/08 **C09J 163/00**
C09J 171/00
- (52) **C08L 75/04**; **C08L 75/06**;
C08L 75/08; **C09J 171/00**
- (25) En (26) En
(21) 20754523.7 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043388 24.07.2020
(87) WO 2021/016514 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878482 P
- (54) • *EINKOMPONENTEN-KLEBSTOFF FÜR THERMOPLASTISCHE URETHANE*
• *ONE-PART ADHESIVE FOR THERMOPLASTIC URETHANES*
• *ADHÉSIF EN UNE PARTIE POUR URÉTHANES THERMOPLASTIQUES*
- (71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US
- (72) CARNEY, Brian, Erie, Pennsylvania 16502, US
- (74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **C08L 75/04** (11) **4 004 114 A1***
C08G 18/48

(52) **C08G 18/4252**; **C08G 18/10**;
C08G 18/3206; **C08G 18/3275**;
C08G 18/4072; **C08G 18/4238**;
C08G 18/4277; **C08G 18/4854**;
C08G 18/725; **C08G 18/7671**;
C08G 18/797; **C08G 2110/0083**

- (25) En (26) En
(21) 20844802.7 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/101771 14.07.2020

- (87) WO 2021/012985 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 PCT/CN2019/097014
(54) • POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN, DAMIT HERGESTELLTE PRODUKTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POLYURETHANE COMPOSITIONS, PRODUCTS PREPARED WITH SAME AND PREPARATION METHODS THEREOF
• COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE, PRODUITS PRÉPARÉS AVEC CELLES-CI ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSO-CIÉS
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) FAN, Yanbin, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Ping, Shanghai 201203, CN
BAO, Wenbin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
JIAO, Jianqing, Shanghai 201203, CN
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 75/06 → (51) **C08L 75/04**

C08L 75/08 → (51) **C08L 75/04**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/14**

C08L 79/08 → (51) **C08L 69/00**

C08L 81/02 → (51) **A61L 24/04**

C08L 81/02 → (51) **C08L 67/02**

C08L 83/00 → (51) **B29C 67/24**

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 004 115 A1***
C08J 9/00 **C08J 9/02**
(52) **C08J 9/125; C08J 9/0066;**
C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20;
C08J 2201/026; C08J 2383/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753791.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000211 23.07.2020
(87) WO 2021/014058 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 FR 1908451
(54) • SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTOMERSCHAUMSTOFF
• SILICONE COMPOSITION FOR ELASTOMER FOAM
• COMPOSITION SILICONE POUR MOUSSE ELASTOMERE
- (71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) MARIOT, David, 69008 LYON, FR
PELLE, Aurélie, 38070 ST QUENTIN FALLA-VIER, FR
DUBOIS, Julie, 32700 MARSOLAN, FR
DERVIEUX-GOBET, Estelle, 69420 AMPUIS, FR
(74) Menville, Laure, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

C08L 83/04 → (51) **B29C 64/112**

C08L 83/04 → (51) **B29C 67/24**

C08L 83/04 → (51) **B32B 7/02**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/12**

- (51) **C08L 83/05** (11) **4 004 116 A1***
C08L 83/06 **C08K 3/08**
(52) **C08K 3/08; C08K 5/5435; C09J 183/04;**
C08G 77/12; C08G 77/20;
C08K 2003/0806; C08K 2201/001
(25) En (26) En
(21) 19939159.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098523 31.07.2019
(87) WO 2021/016905 2021/05 04.02.2021
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE SILIKON-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER HAFT-FESTIGKEIT
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION WITH HIGH ADHESION STRENGTH
• COMPOSITION DE SILICONE ÉLECTRI-QUEMENT CONDUCTRICE À FORCE D'ADHÉRENCE ÉLEVÉE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HENCKENS, Anja, 3520 Zonhoven, BE
THEUNISSEN, Elisabeth, 3012 Wilsede, BE
YANG, Jing, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yazhou, Shanghai 200131, CN
CHEN, Yifan, Shanghai 200131, CN

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/05**

- (51) **C08L 83/07** (11) **4 004 117 A1***
C09J 183/07 **C09J 183/05**
C08L 83/05
(52) **C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20**
(25) En (26) En
(21) 19939649.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097918 26.07.2019
(87) WO 2021/016743 2021/05 04.02.2021
(54) • HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES GERÄT
• CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND ELECTRIC/ELECTRONIC EQUIPMENT
• COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
CHEN, Chen, Shanghai 201318, CN
HUANG, Yan, Shanghai 200444, CN
ONISHI, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
FUJISAWA, Toyohiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
CHEN, Qi, Shanghai 201613, CN
YANG, Guijun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

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

C08L 91/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 91/00 → (51) **B60C 11/03**

C08L 91/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 91/06 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08L 95/00** (11) **4 004 118 A1***
C08L 91/00 **C08K 5/05**
D06N 5/00

- (52) **C08L 91/00; C08K 5/05; C08L 95/00;**
D06N 5/003; C08L 2205/025;
C08L 2207/22; C08L 2555/34;
C08L 2555/64

- (25) En (26) En
(21) 20750127.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042203 15.07.2020
(87) WO 2021/011704 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874229 P
16.08.2019 US 201962887811 P
20.05.2020 US 202063027845 P
(54) • STEROL IN ASPHALTBEDACHUNGS-MATERIALIEN
• STEROL IN ASPHALT ROOFING MATERIALS
• STÉROL DANS DES MATÉRIAUX DE TOITURE D'ASPHALTE
- (71) A.L.M. Holding Company, 920 10th Avenue North, Onalaska, WI 54650, US
Ergon Asphalt & Emulsions Inc., 2829 Lakeland Drive, Jackson, Mississippi 39232, US
(72) REINKE, Gerald, H., La Crosse, Wisconsin 54601, US
BAUMGARDNER, Gaylon, L., Arkadelphia, Arkansas 71923, US
HANZ, Andrew, La Crosse, Wisconsin 54603, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

- (51) **C08L 95/00** (11) **4 004 119 A1***

- (52) **C08L 95/00; C08L 2555/84**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20753401.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051273 15.07.2020
(87) WO 2021/019141 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908729
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS GEFLUXTEM BITUMEN/POLYMER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• FLUXED BITUMEN/POLYMER COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME
• COMPOSITION BITUME/POLYMERE FLUXÉE ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION
- (71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) PREVOST, Julie, 69005 LYON, FR
DORENTE, Justine, 50110 CHERBOURG-EN-COSENTIN, FR

- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 004 120 A1***
C08L 21/00 **C08L 91/06**
C08J 11/10
- (52) **C08L 17/00; C08L 21/00; C08L 91/06; C08L 95/00; C08L 25/06; C08L 2207/20; C08L 2207/24; C08L 2555/34**
- (25) En (26) En
(21) 20858584.4 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/051166 27.08.2020
(87) WO 2021/035351 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892129 P
- (54) • *MODIFIZIERUNG VON ASPHALTFORMULIERUNGEN MIT RECYCELTEN MATERIALIEN MIT POLYMEREN AUS DEPOLYMERISIERTEN KUNSTSTOFFEN*
• *MODIFICATION OF ASPHALT FORMULATIONS CONTAINING RECYCLED MATERIALS WITH POLYMERS DERIVED FROM DEPOLYMERIZED PLASTICS*
• *MODIFICATION DE FORMULATIONS D'ASPHALTE CONTENANT DES MATÉRIEAUX RECYCLÉS AYANT DES POLYMERES DÉRIVÉS DE PLASTIQUES DÉPOLYMERISÉS*
- (71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, 81 Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA
(72) ALMEY, John, Brantford, Ontario N3S 5A1, CA
DI MONDO, Domenic, Brantford, Ontario N3S 5A1, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
-
- C08L 95/00** → (51) **C04B 26/26**
-
- (51) **C09B 57/00** (11) **4 004 121 A1***
C09B 67/22 **C09B 67/46**
C09B 67/42 **C09D 11/50**
- (52) **C09B 57/00; C09B 67/0033; C09B 67/009; C09B 67/0092; C09D 11/17; C09D 11/50**
- (25) En (26) En
(21) 20771763.8 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071663 31.07.2020
(87) WO 2021/019074 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910904
- (54) • *FARBWECHSELZUSAMMENSETZUNG UND VERBINDUNGEN*
• *COLOUR CHANGE COMPOSITION AND COMPOUNDS*
• *COMPOSITION DE CHANGEMENT DE COULEUR ET COMPOSÉS*
- (71) Thermographic Measurements Ltd, Unit A Reme Drive Heathpark Industrial Estate, Honiton, Devon EX14 1SE, GB
(72) SHIVKUMAR, Bagavant, South Wirral Greater Manchester CH62 0AR, GB
SHIVKUMAR, Uma, South Wirral Devon CH62 0AR, GB
MARREC, Philippe, 22300 Lannion, FR

- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB
-
- (51) **C09B 62/515** (11) **4 004 122 A1***
C09B 67/22 **C09D 11/328**
D06P 3/66
- (52) **C09B 62/515; C09B 67/004; C09B 67/0042; C09D 11/328; D06P 3/666**
- (25) En (26) En
(21) 20734201.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067678 24.06.2020
(87) WO 2021/018485 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188794
- (54) • *REAKTIVE FASERFARBSTOFFE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *FIBRE REACTIVE DYES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *COLORANTS RÉACTIFS SUR LES FIBRES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) CHRISTNACHER, Hubert Jean Luc, 68440 Dietwiller, FR
EHRET, Fanny, 68950 Reiningue, FR
NICOLLET, Michael, 68128 Village-Neuf, FR
GRACIET, Jean-Christophe, 68128 Village-Neuf, FR
ROENTGEN, Georg, 79108 Freiburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- C09B 67/22** → (51) **C09B 57/00**
-
- C09B 67/22** → (51) **C09B 62/515**
-
- C09B 67/30** → (51) **D06P 1/00**
-
- C09B 67/42** → (51) **C09B 57/00**
-
- C09B 67/46** → (51) **C09B 57/00**
-
- C09C 1/04** → (51) **C01G 9/02**
-
- C09C 1/44** → (51) **C01B 32/182**
-
- C09C 1/46** → (51) **C01B 32/182**
-
- C09D 4/00** → (51) **C09D 4/06**
-
- (51) **C09D 4/06** (11) **4 004 123 A1***
C09D 4/00 **C08F 290/14**
C09D 175/16
- (52) **C09D 4/06; C08F 290/147; C09D 4/00; C09D 175/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20744059.5 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071305 28.07.2020
(87) WO 2021/018912 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908597
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANTIBESCHLAGBEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE*

- *METHOD FOR ANTI-FOGGING TREATMENT OF A SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTIBUÉE D'UNE SURFACE*
- (71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) VOISIN, Aurélien, 33600 Pessac, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
-
- C09D 4/06** → (51) **C03C 25/1065**
-
- C09D 4/06** → (51) **C08F 2/48**
-
- C09D 4/06** → (51) **C08F 222/10**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 004 124 A1***
C09D 7/45 **E01F 9/518**
E01F 9/524 **E01C 23/22**
E01C 23/14
- (52) **C09D 5/004; C09D 7/63; E01C 23/14; E01C 23/22; E01F 9/518; C08K 5/37**
- (25) En (26) En
(21) 20847880.0 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2020/050080 30.07.2020
(87) WO 2021/020975 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 NZ 19755899
- (54) • *TECHNOLOGIE FÜR SCHNELL HÄRTENDE LACKE*
• *RAPID CURE PAINT TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE PEINTURE À DURCISSEMENT RAPIDE*
- (71) Damar Industries Limited, Eastgate Business Park 800 Te Ngae Road Te Ngae, Rotorua, 3074, NZ
(72) HOLMES, Victor, Papakura, 2110, NZ
SOMA, Kishor, Papakura, 2110, NZ
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- C09D 5/00** → (51) **C08F 2/22**
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 004 125 A1***
C09D 17/00 **C09D 133/14**
C09D 175/06 **C08F 290/14**
C08G 18/08 **C08G 18/10**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/66**
C08G 18/42 **C08G 18/75**
C08G 18/67
- (52) **C09D 5/022; C08F 290/147; C08G 18/0823; C08G 18/10; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/348; C08G 18/4288; C08G 18/6659; C08G 18/675; C08G 18/758; C09D 17/001; C09D 175/06**
- (25) De (26) De
(21) 20737497.6 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070019 15.07.2020
(87) WO 2021/018594 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189323
- (54) • *MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN ÜBERZUGSMITTELEN MIT GERINGEM VOC*

- MIXING SYSTEM FOR PRODUCING AQUEOUS COATING AGENTS WITH A LOW VOC
 - SYSTÈME MÉLANGEUR POUR LA PRODUCTION D'AGENTS DE REVÊTEMENT AQUEUX À FAIBLE TENEUR EN COV
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
 (72) STEFFENS, Alexandra, 48165 Muenster, DE
 LETTMANN, Bernhard, 48165 Muenster, DE
 RADEMACHER, Josef, 48165 Muenster, DE
 HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/02** (11) **4 004 126 A1***
C09D 17/00 **C08G 18/10**
C08F 290/06 **C08F 290/14**
C08G 18/08 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/42**
C08G 18/66 **C08G 18/67**
C08G 18/75 **C09D 151/08**
C09D 175/06
 (52) **C09D 151/08; C08F 290/062;**
C08F 290/067; C08F 290/147;
C08G 18/0823; C08G 18/10;
C08G 18/3206; C08G 18/348;
C08G 18/4288; C08G 18/664;
C08G 18/6659; C08G 18/675;
C08G 18/758; C09D 5/022;
C09D 17/001; C09D 133/14;
C09D 175/06

(25) En (26) En
 (21) 20737500.7 (22) 15.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070032 15.07.2020
 (87) WO 2021/018595 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 EP 19189314
 (54) • MISCHERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSMATERIALIEN MIT NIEDRIGEM VOC
 • MIXER SYSTEM FOR PRODUCING AQUEOUS COATING MATERIALS WITH LOW VOC
 • SYSTÈME MÉLANGEUR POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT AQUEUX À FAIBLE TENEUR EN COV
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
 (72) STEFFENS, Alexandra, 48165 Muenster, DE
 LETTMANN, Bernhard, 48165 Muenster, DE
 RADEMACHER, Josef, 48165 Muenster, DE
 HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/16** (11) **4 004 127 A1***
C09D 7/62 **C09D 183/04**
C08K 9/08
 (52) **C09D 7/62; C08K 3/041;**
C09D 5/1681; C09D 5/1687;
C08G 77/62; C08K 9/08

(25) En (26) En
 (21) 20765072.2 (22) 26.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/057047 26.07.2020

- (87) WO 2021/014430 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 US 201962878487 P
 (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYSILOXANMODIFIZIERTEM KOHLENSTOFFNANOTEILCHEN
 • COATING COMPOSITIONS WITH POLYSILOXANE-MODIFIED CARBON NANOPARTICLE
 • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES DE CARBONE MODIFIÉES PAR POLYSILOXANE
- (71) Valfre' di Bonzo, Roberto, Residence du Golf 43, 1196 Gland (Vaud), CH
 (72) BAZUROV, Andrey Vladimirovich, Moscow, 125363, RU
 KULESHOV, Igor Nikolaevich, Moscow region, 142324, RU
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C09D 5/36** (11) **4 004 128 A1***
C09D 133/08 **C09D 167/00**
B05D 1/02 **B05D 7/00**
C08K 5/21

(52) **C09D 5/36; C09D 133/08;**
C09D 167/00; B05D 1/02; B05D 5/067;
B05D 7/536; C08K 3/013; C08K 5/21
 (25) En (26) En
 (21) 20757158.9 (22) 30.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/044311 30.07.2020
 (87) WO 2021/022071 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 US 201962880276 P
 29.07.2020 US 202016942234

- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM DURCHHANGKONTROLLMITTEL UND WACHS
 • COATING COMPOSITIONS INCLUDING A SAG CONTROL AGENT AND WAX
 • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN AGENT DE RÉGULATION DE COULURE ET DE LA CIRE
- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
 (72) HUANG, Yongqing, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
 TRINDADE, Delson, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
 RODRIGUEZ-DOUGLAS, Beatriz E., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
 PELLIGRA, Candice, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
 NICKEL, Gary W., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09D 7/40 → (51) **C01G 19/02**

C09D 7/45 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/62 → (51) **C01G 19/02**

C09D 7/62 → (51) **C09D 5/16**

(51) **C09D 9/00** (11) **4 004 129 A1***
C09D 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 20743109.9 (22) 16.07.2020

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

(86) EP 2020/070086 16.07.2020
 (87) WO 2021/018605 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 EP 19188618
 (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TINTE ODER ANDEREN FREMDSTOFFEN VON DER OBERFLÄCHE EINES ARTIKELS
 • METHOD FOR REMOVING INK OR OTHER FOREIGN MATERIALS FROM THE SURFACE OF AN ARTICLE
 • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ENCRE OU D'AUTRES MATIÈRES ÉTRANGÈRES DE LA SURFACE D'UN ARTICLE

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
 (72) JONES, Simon Anthony, 1220 Vienna, AT
 REGUILLO CARMONA, Rebeca, 4021 Linz, AT
 PIETTRE, Kilian, 4021 Linz, AT
 VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT
 GANGLBERGER, David, 4021 Linz, AT
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 11/00 → (51) **A61F 2/14**

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/033 → (51) **B29C 67/00**

C09D 11/04 → (51) **A61F 2/14**

(51) **C09D 11/101** (11) **4 004 130 A1***
C09D 11/03 **B41M 3/14**
 (52) **C09D 11/101; B41M 1/10;**
B41M 3/14; C09D 11/03

(25) En (26) En
 (21) 20744041.3 (22) 24.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070951 24.07.2020
 (87) WO 2021/018771 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 EP 19189054
 (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TIEFDRUCK-FARBEN
 • RADIATION CURABLE INTAGLIO INKS
 • ENCRE EN CREUX DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT

(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
 (72) SPITTELER, Jean-Daniel, 1041 Poliez-le-Grand, CH
 MAGNIN, Patrick, 74500 Publier, FR
 BONNEFOI, Caroline, 74500 Publier, FR
 ANNUNZIATA, Liana, 1004 Lausanne, CH
 GOLLUT, Sébastien, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **4 004 131 A1***
C09D 11/38 **C09D 11/322**
 (52) **C09D 11/101; C09D 11/322;**
C09D 11/38

(25) En (26) En
 (21) 20825196.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053098 03.12.2020

(87) WO 2021/111134 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943324 P

15.05.2020 US 202063025213 P

(54) • UV-TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUN-
GEN

• UV INKJET COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS POUR JET D'ENCRE UV

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Blvd., Parsippany, NJ 07054, US

(72) BUDDEN, Thomas, Bath Somerset BA3 4RT,
GB

CORCORAN, Neil, Bath Somerset BA3 4RT,
GB

HALL, Steve, Bath Somerset BA3 4RT, GB

WEEKS, Daniel, Bath Somerset BA3 4RT, GB

SPEIRS, Andrew, Bath Somerset BA3 4RT,
GB

ILLSLEY, Derek, Bath Somerset BA3 4RT,
GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/101 → (51) **B44C 5/04**

C09D 11/102 → (51) **C08G 18/08**

C09D 11/102 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/30 → (51) **B29C 67/00**

C09D 11/30 → (51) **B44C 5/04**

C09D 11/30 → (51) **C08G 18/08**

C09D 11/30 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/322 → (51) **C08G 18/08**

C09D 11/322 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/326 → (51) **C08G 18/08**

C09D 11/326 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/328 → (51) **C09B 62/515**

C09D 11/38 → (51) **C08G 18/08**

C09D 11/38 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **C08G 18/08**

C09D 11/40 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/50 → (51) **C09B 57/00**

C09D 11/54 → (51) **C08G 18/08**

C09D 11/54 → (51) **C08G 18/12**

C09D 17/00 → (51) **C09D 5/02**

C09D 103/12 → (51) **A01N 25/00**

C09D 109/02 → (51) **A41D 19/00**

C09D 123/06 → (51) **C08L 23/04**

C09D 129/04 → (51) **B65D 25/18**

C09D 133/00 → (51) **C08F 2/22**

(51) **C09D 133/06** (11) **4 004 132 A1***
C09D 133/14

(52) **C09D 133/066; C09D 133/14**

(25) En (26) En

(21) 20757707.3 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043494 24.07.2020

(87) WO 2021/016559 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201916521850

(54) • BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG
FÜR FLECKENBESTÄNDIGE BESCHICH-
TUNGEN

• COATING COMPOSITION FOR STAIN
RESISTANT COATINGS

• COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR
REVÊTEMENTS ANTITACHES

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) WANG, Maria, Allison Park, Pennsylvania
15101, US

MCGRANE, Katie L., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15237, US

SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania
15101, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C09D 133/08 → (51) **C09D 5/36**

C09D 133/10 → (51) **C08F 4/34**

C09D 133/14 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/14 → (51) **C09D 133/06**

C09D 143/04 → (51) **C08F 4/34**

C09D 143/04 → (51) **C08F 8/14**

C09D 151/08 → (51) **C09D 5/02**

C09D 163/00 → (51) **G03B 1/00**

C09D 167/00 → (51) **C09D 5/36**

C09D 175/02 → (51) **C08G 18/10**

C09D 175/04 → (51) **C14C 15/00**

C09D 175/06 → (51) **C09D 5/02**

C09D 175/16 → (51) **C08F 222/10**

C09D 175/16 → (51) **C09D 4/06**

C09D 183/04 → (51) **C08G 63/199**

C09D 183/04 → (51) **C08G 77/12**

C09D 183/04 → (51) **C09D 5/16**

(51) **C09D 183/05** (11) **4 004 133 A1***
C09D 183/07

(52) **C09D 183/04; C08G 77/12;**
C08G 77/14; C08G 77/18; C08G 77/20;
C08G 77/70; C08L 83/04

(25) En (26) En

(21) 19939152.5 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098273 30.07.2019

(87) WO 2021/016833 2021/05 04.02.2021

(54) • SILIKONBESCHICHTUNGEN FÜR AIR-
BAGS

• SILICONE COATINGS FOR AIR BAGS

• REVÊTEMENTS DE SILICONE POUR
COUSSINS GONFLABLES

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US

(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, CN

WANG, Shaohui, Shanghai 201100, CN

CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, CN

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

(51) **C09D 183/05** (11) **4 004 134 A1***
C09D 183/07

(52) **C08G 77/12; C08G 77/14;**
C08G 77/18; C08G 77/20; C08G 77/70;
C08L 83/04; C09D 183/04

(25) En (26) En

(21) 19939660.7 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098274 30.07.2019

(87) WO 2021/016834 2021/05 04.02.2021

(54) • SILIKONBESCHICHTUNGEN FÜR AIR-
BAGS

• SILICONE COATINGS FOR AIR BAGS

• REVÊTEMENTS DE SILICONE POUR
COUSSINS DE SÉCURITÉ GONFLABLES

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US

(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Zhihai, Shanghai 201203, CN

FISHER, Mark, Midland, Michigan 48640,
US

WANG, Shaohui, Shanghai 201100, CN

CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, CN

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

C09D 183/06 → (51) **C08G 63/199**

C09D 183/07 → (51) **C09D 183/05**

C09D 193/00 → (51) **A01N 25/00**

C09D 193/04 → (51) **A01N 25/00**

C09D 201/10 → (51) **C08F 4/34**

C09J 4/06 → (51) **C08F 2/48**

(51) **C09J 5/00** (11) **4 004 135 A1***
C09J 133/04

(52) **C09J 5/00; C09J 4/00; C09J 4/06;**
C09J 133/04; C09J 2301/416;
C09J 2433/00

(25) En (26) En

(21) 20754365.3 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056698 16.07.2020

(87) WO 2021/019353 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962878940 P

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES
KLEBSTOFFES AUF EIN SUBSTRAT UND
GEGENSTAND
• METHOD OF DISPOSING AN ADHESIVE
ONTO A SUBSTRATE AND ARTICLE
• PROCÉDÉ DE DISPOSITION D'UN
ADHÉSIF SUR UN SUBSTRAT ET
ARTICLE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) LEONE, Amanda K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

THOMPSON, Zachary J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

C09J 5/00 → (51) **C08J 5/12**

C09J 7/20 → (51) **C09K 21/04**

(51) **C09J 7/26** (11) **4 004 136 A1***
C09J 7/38 **C09J 7/35**

(52) **C09J 7/26; C09J 7/35; C09J 7/38**

(25) En (26) En

(21) 20742295.7 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070842 23.07.2020

(87) WO 2021/013949 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 EP 19187947

- (54) • FORMGEDÄCHTNISMATERIAL UND VER-
WENDUNG DAVON ZUM VERBINDEN
VON SUBSTRATEN
• SHAPE MEMORY MATERIAL AND USE
THEREOF FOR BONDING OF
SUBSTRATES
• MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME ET
SON UTILISATION PERMETTANT DE
COLLER DES SUBSTRATS

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) FRICK, Karsten, 5453 Remetschwil, CH
SCHUMACHER, Silvia, 5621 Zufikon, CH
PASULA, Sascha, 8800 Thalwil, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C09J 7/35 → (51) **C09J 7/26**

(51) **C09J 7/38** (11) **4 004 137 A1***

(52) **C09J 7/385; C09J 2203/306;**
C09J 2203/37; C09J 2301/414;
C09J 2433/00

(25) En (26) En

(21) 20757739.6 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044314 30.07.2020

(87) WO 2021/022073 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880123 P

- (54) • LANGFRISTIGE ENTFERNBARE FILME
• LONG TERM REMOVABLE FILMS
• FILMS AMOVIBLES À LONG TERME

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode
Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) HEIMBACH, Kyle R., Glendale, California
91203, US

ZAJACZKOWSKI, Michael, Glendale, Cali-
fornia 91203, US

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

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/26**

C09J 9/00 → (51) **C08F 32/00**

C09J 11/06 → (51) **C08F 32/00**

C09J 11/08 → (51) **C08F 32/00**

C09J 133/04 → (51) **C09J 5/00**

C09J 163/00 → (51) **C08L 75/04**

C09J 171/00 → (51) **C08L 75/04**

C09J 183/04 → (51) **B32B 7/10**

C09J 183/05 → (51) **C08L 83/07**

C09J 183/07 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C09K 3/00** (11) **4 004 138 A1***

(52) **A61K 47/10; A61K 9/0019;**
A61K 31/48; A61K 47/26; A61P 25/06;
A61M 5/178

(25) En (26) En

(21) 20905918.7 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066482 21.12.2020

(87) WO 2021/133744 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952925 P

- (54) • DIHYDROERGOTAMINMESYLATFORMU-
LIERUNGEN UND VORGEFÜLLTE INJEK-
TOREN ZUR THERAPEUTISCHEN VER-
ABREICHUNG DERSELBEN
• DIHYDROERGOTAMINE MESYLATE
FORMULATIONS AND PRE-FILLED
INJECTORS FOR THERAPEUTIC
DELIVERY OF THE SAME
• FORMULATIONS DE MÉSÉYLATE DE
DIHYDROERGOTAMINE ET INJECTEURS
PRÉ-REMPLEIS POUR L'ADMINISTRA-
TION THÉRAPEUTIQUE DE CELLES-CI

(71) Scienture, Inc., 150 Motor Pkwy. Suite 401,
Hauppauge NY 11788, US

(72) HARIHARAN, Shankar, New York 11787, US
KOLLA, Bhavya Teja, South Setauket, NY
11720, US

SANGHVI, Suketu, Kendall Park, NJ 08824,
US

SURANA, Rahul, NY 11725, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C09K 3/14** (11) **4 004 139 A1***

(52) **C09K 3/1409; B28B 7/0029;**

C04B 35/1115; C04B 35/624;

C04B 2235/3218; C04B 2235/94;

C04B 2235/945

(25) En (26) En

(21) 20743356.6 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056601 14.07.2020

(87) WO 2021/014271 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877443 P

- (54) • GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL MIT
SCHARFEN KANTEN, IHR HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL, DIE
SIE ENTHALTEN
• SHAPED ABRASIVE PARTICLES WITH
SHARP EDGES, METHODS OF MANU-
FACTURING AND ARTICLES CONTAINING
THE SAME
• PARTICULES ABRASIVES FAÇONNÉES À
BORDS TRANCHANTS, PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET ARTICLES LES CONTE-
NANT

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ARTHUR, Cory M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

BUCKLEY, David T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

BOWEN, Emily L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GHADERI, Alireza, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ERICKSON, Dwight D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

MAURER, Wayne W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

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

(51) **C09K 5/06** (11) **4 004 140 A1***

F28D 20/02 **H02K 5/20**

H02K 9/22

(52) **C09K 5/063; H02K 9/22;**

H02K 2213/09

(25) It (26) En

(21) 20764446.9 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057104 28.07.2020

(87) WO 2021/019438 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 IT 201900013161

- (54) • MISCHUNG VON PCM-WACHSEN ALS
ELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON LA-
TENTER WÄRME IN ELEKTRISCHEN MA-
SCHINEN
• MIXTURE OF PCM WAXES AS AN
ELEMENT FOR ACCUMULATING LATENT
HEAT IN ELECTRIC MACHINES
• MÉLANGE DE CIRES DE MCP EN TANT
QU'ÉLÉMENT PERMETTANT D'ACCU-
MULER LA CHALEUR LATENTE DANS
DES MACHINES ÉLECTRIQUES

- (71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) PENNATI, Simone, 22030 Orsenigo (Como), IT
REDAELLI, Edoardo Carlo, 22030 Orsenigo (Como), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
GARIBOLDI, Elisabetta, 20133 Milano, IT
VEDANI, Maurizio, 20133 Milano, IT
(74) Baldi, Arianna, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C09K 5/06 → (51) **H02K 9/20**

- (51) **C09K 8/035** (11) **4 004 141 A1***
C09K 8/40 **C09K 8/467**
E21B 47/005 **E21B 47/12**
(52) **C09K 8/035; C04B 28/02;**
C04B 28/24; C04B 40/0096;
C09K 8/40; C09K 8/467; E21B 33/138;
E21B 47/005; E21B 47/01;
C09K 2208/08; C09K 2208/10
(25) En (26) En
(21) 20754446.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042890 21.07.2020
(87) WO 2021/016244 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877036 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT DES BOHRLOCHS*
• *METHODS OF DETERMINING WELLBORE INTEGRITY*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN Puits DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) BOUL, Peter J., Dhahran 31311, SA
SANTRA, Ashok, Dhahran 31311, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/40 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/467 → (51) **C09K 8/035**

- (51) **C09K 8/524** (11) **4 004 142 A1***
C10L 1/14 **C10L 10/16**
(52) **C09K 8/524; C10L 1/143;**
C10L 10/14; C10L 10/16; C10L 1/1608;
C10L 1/1616; C10L 1/1955;
C10L 1/1963; C10L 1/1966;
C10L 1/1973; C10L 1/1981;
C10L 1/224; C10L 1/232; C10L 1/2364;
C10L 2200/0438; C10L 2200/0446
(25) En (26) En
(21) 20733281.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066851 18.06.2020
(87) WO 2021/018467 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188740
(54) • *WACHSINHIBITOREN MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT*
• *WAX INHIBITORS WITH IMPROVED FLOWABILITY*
• *INHIBITEURS DE CIRE À FLUIDITÉ AMÉLIORÉE*

- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) FEUSTEL, Michael, 55278 Königernheim, DE
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C09K 8/54** (11) **4 004 143 A1***
C23F 11/14

(52) **C09K 8/54; C23F 11/08;**
C23F 11/141; C09K 2208/32

- (25) En (26) En
(21) 20751305.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057170 29.07.2020
(87) WO 2021/019470 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879726 P
(54) • *KORROSIONSHEMMENDE TENSIDE*
• *CORROSION-INHIBITING SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS INHIBITEURS DE CORROSION*
(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) FECHE, Maxime, 38100 Grenoble, FR
PEPIN, Mathieu, 38000 Grenoble, FR
SHAW, Elodie, 38600 Fontaine, FR
CANAL, Laure, 38000 Grenoble, FR
SANTIAGO, José, 7340 Limony, FR
BARTOS, Milan, Sugar Land, Texas 77479, US
CRABTREE, Alla, Katy, Texas 77449, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **C09K 11/77** (11) **4 004 144 A1***
H01L 33/50

(52) **C09K 11/774; H01L 33/502**

- (25) En (26) En
(21) 20753639.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043167 23.07.2020
(87) WO 2021/016411 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877603 P
(54) • *SCHMALE GRÜNLICHTEMITIERENDE LEUCHTSTOFFE*
• *NARROW GREEN-EMITTING PHOSPHORS*
• *PHOSPHORES À BANDE ÉTROITE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE VERTE*
(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77204-2015, US
(72) BRGOCH, Jakoah, Houston TX 77006, GB
ZHUO, Ya, Houston, TX 77054, US
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **C09K 19/04** (11) **4 004 145 A1***

(52) **C09K 19/04; C09K 2019/0444;**
C09K 2019/0448

- (25) En (26) En
(21) 19748791.1 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070442 30.07.2019
(87) WO 2021/018383 2021/05 04.02.2021
(54) • *MESOGENVERBINDUNGEN*
• *MESOGEN COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MESOGÈNES*
(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
(72) REDDY, Ramaiahgari, Murrysville, PA 15668, US
LI, Yannian, Murrysville, PA 15668, US
GRUBB, Alan, Pittsburgh, PA 15239, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09K 19/38 → (51) **G02B 5/30**

C09K 19/56 → (51) **G02B 5/30**

(51) **C09K 21/04** (11) **4 004 146 A1***
C09J 7/20 **B44C 5/04**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/00; B32B 33/00;**
C09K 21/04; E04B 1/942; B44C 1/105;
B44C 5/04

- (25) En (26) En
(21) 20843447.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056859 21.07.2020
(87) WO 2021/014361 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134603
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, BRANDSCHUTZSCHICHT, LAMINIERTER STRUKTUR MIT BRANDSCHUTZSCHICHT UND BRANDSCHUTZVERFAHREN*
• *LIQUID COMPOSITION, FIREPROOF LAYER, LAMINATED STRUCTURE INCLUDING FIREPROOF LAYER, AND FIREPROOFING METHOD*
• *COMPOSITION LIQUIDE, COUCHE IGNIFUGE, STRUCTURE STRATIFIÉE COMPRENANT UNE COUCHE IGNIFUGE, ET PROCÉDÉ D'IGNIFUGATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ARAZOE, Hiroki, Tokyo 141-8684, JP
KONDO, Shinsuke, Tokyo 141-8684, JP
SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141-8684, JP
KOIZUMI, Kenji, Tokyo 141-8684, JP
KUBOTA, Yuki, Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **C10C 3/00** (11) **4 004 147 A1***
C10C 3/06

(52) **C10C 1/16; C10C 1/19; B01D 3/06;**
B01D 3/143; C10C 3/002; C10C 3/06

- (25) En (26) En
(21) 20843004.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022692 13.03.2020

- (87) WO 2021/015824 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520135
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ERHÖHTE PECH-AUSBEUTE*
• *HEAT TREATMENT PROCESS AND SYSTEM FOR INCREASED PITCH YIELDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR DES RENDEMENTS ACCRUS DE BRAI*
- (71) Koppers Delaware, Inc., 436 Seventh Avenue, Pittsburgh PA 15219, US
(72) MALMQVIST, Michael, Bech, SOE 5220 Odense, DK
CAIRNS, Billy, Jay, Monaca, PA 15061, US
MUELLER, Carl, Camille, Gibsonia, PA 15044, US
BARON, John, Thomas, Cranberry Township, PA 16066, US
DIETZ, James, T., Mars, PA 16046, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- C10C 3/06** → (51) **C10C 3/00**
-
- C10G 1/10** → (51) **C07C 45/50**
-
- C10G 1/10** → (51) **C07C 51/25**
-
- C10G 3/00** → (51) **C07C 45/50**
-
- C10G 3/00** → (51) **C07C 51/25**
-
- C10G 3/00** → (51) **C08J 11/24**
-
- (51) **C10G 7/10** (11) **4 004 148 A1***
C07F 11/00 **C10G 75/02**
C10G 75/04
- (52) **C10G 75/02; C07F 11/005; C10G 7/10; C10G 75/04**
- (25) En (26) En
(21) 20757106.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/044009 29.07.2020
(87) WO 2021/021891 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879817 P
(54) • *ÖLLÖSLICHE MOLYBDÄNKOMPLEXE ZUR HEMMUNG VON HOCHTEMPERATURKORROSION UND VERWANDTE ANWENDUNGEN IN ERDÖLRAFFINERIEN*
• *OIL SOLUBLE MOLYBDENUM COMPLEXES FOR INHIBITING HIGH TEMPERATURE CORROSION AND RELATED APPLICATIONS IN PETROLEUM REFINERIES*
• *COMPLEXES DE MOLYBDÈNE SOLUBLES DANS L'HUILE POUR INHIBER LA CORROSION À HAUTE TEMPÉRATURE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES DANS DES RAFFINERIES DE PÉTROLE*
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) ZENASNI, Oussama, Houston, Texas 77054, US
PENNINGTON, Janelle, Missouri Cty, Texas 77459, US
COLORADO, Ramon, Jr., Stafford, Texas 77477, US
THORNTHWAITE, Philip Andrew, Winstanley Wigan WN3 6NB, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C10G 7/10** (11) **4 004 149 A1***
C07F 11/00 **C10G 75/02**
C10G 75/04
- (52) **C10G 75/02; C07F 11/005; C10G 7/10; C10G 75/04**
- (25) En (26) En
(21) 20757719.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/044005 29.07.2020
(87) WO 2021/021888 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879877 P
(54) • *ÖLLÖSLICHE MOLYBDÄNKOMPLEXE ALS HOCHTEMPERATURVERSCHMUTZUNGSINHIBITOREN*
• *OIL SOLUBLE MOLYBDENUM COMPLEXES AS HIGH TEMPERATURE FOULING INHIBITORS*
• *COMPLEXES DE MOLYBDÈNE SOLUBLES DANS L'HUILE SERVANT D'INHIBITEURS D'ENCRASSEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) GUL, Omer, Rosenberg, Texas 77469, US
ZENASNI, Oussama, Houston, Texas 77054, US
PENNINGTON, Janelle, Missouri Cty, Texas 77459, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C10G 9/00** → (51) **C07C 45/50**
-
- C10G 9/00** → (51) **C07C 51/25**
-
- (51) **C10G 9/16** (11) **4 004 150 A1***
C10G 9/20 **F27D 19/00**
- (52) **C10G 9/36; C10G 9/16; C10G 9/206; F27D 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 20743166.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/071140 27.07.2020
(87) WO 2021/014025 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188437
17.09.2019 EP 19197875
(54) • *PROGNOSE DES FORTSCHRITTS VON VERKOKUNG UND FOULING FÜR EINE VERBESSERTE PRODUKTIONSPLANUNG IN CHEMISCHEN PRODUKTIONSANLAGEN*
• *FORECASTING THE PROGRESS OF COKING AND FOULING FOR IMPROVED PRODUCTION PLANNING IN CHEMICAL PRODUCTION PLANTS*
• *PRÉVISION DE LA PROGRESSION DE LA COKEFACTION ET DE L'ENCRASSEMENT POUR UNE PLANIFICATION DE PRODUCTION AMÉLIORÉE DANS DES USINES DE PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAUER, Simeon, 69115 Heidelberg, DE
KECK, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
JENNE, Eric, 67056 Ludwigshafen, DE
BADINSKI, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
HAHKALA, Miriam Angela Anna, 67056 Ludwigshafen, DE

- BLANKERS, Bart, 2040 Antwerpen, BE
DE WINNE, Hendrik, 2040 Antwerpen, BE
BUCK, Britta Carolin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C10G 9/20** → (51) **C10G 9/16**
-
- C10G 9/36** → (51) **C10G 11/18**
-
- C10G 11/00** → (51) **C10G 45/08**
-
- C10G 11/00** → (51) **C10G 45/38**
-
- (51) **C10G 11/16** (11) **4 004 151 A1***
C10G 11/18
- (52) **C10G 11/16; C10G 11/182; C10G 2300/104; C10G 2300/1044; C10G 2400/20; C10G 2400/30**
- (25) En (26) En
(21) 20751300.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/057163 29.07.2020
(87) WO 2021/019465 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881238 P
(54) • *FLIESSBETREAKTOR MIT DICHTER PHASE ZUR MAXIMIERUNG DER BTX-PRODUKTIONSAUSBEUTE*
• *DENSE PHASE FLUIDIZED BED REACTOR TO MAXIMIZE BTX PRODUCTION YIELD*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ À PHASE DENSE POUR MAXIMISER LE RENDEMENT DE PRODUCTION DE BTX*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALDUGMAN, Talal Abdullah, Riyadh 11551, SA
UEHARA, Ernesto, Riyadh 1151, SA
YE, Mao, Dalian 116023, CN
PENG, Xie, Dalian 116023, CN
AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh 1151, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C10G 11/18** (11) **4 004 152 A1***
C10G 9/36 **C10G 51/04**
- (52) **C10G 11/182; C10G 9/36; C10G 51/04; C10G 2300/104; C10G 2300/1044; C10G 2300/4081; C10G 2400/20; C10G 2400/30**
- (25) En (26) En
(21) 20737572.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/056195 30.06.2020
(87) WO 2021/019326 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881205 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN NAPHTA-CRACKING*
• *NAPHTHA CATALYTIC CRACKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTA*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BABU, Mamilla Sehkar, 6160AH Geleen, NL

AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **4 004 153 A1***
B01J 8/18 **B01J 8/24**

(52) **C10G 11/182; C10G 11/187;**
C10G 2300/104; C10G 2300/1044;
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En
(21) 20743841.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056198 30.06.2020
(87) WO 2021/019327 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881242 P

(54) • **WÄRMEAUSGLEICH FÜR WIRBELSCHICHTSYSTEME MIT HOHER DICHT**
• **HIGH-DENSITY FLUIDIZED BED SYSTEMS HEAT BALANCE**
• **ÉQUILIBRE THERMIQUE DE SYSTÈMES À LIT FLUIDISÉ À HAUTE DENSITÉ**

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SA

UEHARA, Ernesto, Riyadh, 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **4 004 154 A1***
B01J 8/00 **B01J 8/38**

(52) **C10G 11/18; B01J 8/0015;**
B01J 8/388; C10G 11/187;
B01J 2208/00752; C10G 2300/4006

(25) En (26) En
(21) 20746951.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071116 27.07.2020
(87) WO 2021/018828 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880345 P

(54) • **STEIGROHRREAKTORSYSTEM**
• **RISER REACTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉACTEUR À COLONNE MONTANTE**

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) CUI, Zhe, Houston, Texas 77082-3101, US
LUDOLPH, Robert Alexander, Houston, Texas 77082-3101, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 11/18 → (51) **C10G 11/16**

(51) **C10G 21/06** (11) **4 004 155 A1***
C10G 33/00

(52) **C10G 21/06; C10G 33/00;**
C10G 2300/202

(25) En (26) En
(21) 20746090.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071386 29.07.2020
(87) WO 2021/018956 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013212

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFEL AUS EINER RAFFINIERTEN ROHÖLFRAKTION**

• **COMPOSITION, PROCESS AND APPARATUS TO REMOVE SULFUR FROM REFINED CRUDE OIL FRACTION**

• **COMPOSITION, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER LE SOUFRE D'UNE FRACTION RAFFINÉE DE PÉTROLE BRUT**

(71) EME International Lux S.A., 15, Boulevard F. W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU

(72) FUMAGALLI, Enrico, 6900 Paradiso, CH

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

(51) **C10G 21/12** (11) **4 004 156 A1***
C10G 21/27 **C10G 21/28**
C10G 53/06

(52) **C10G 21/28; C10G 21/12;**
C10G 21/27; C10G 53/06

(25) En (26) En
(21) 20751833.3 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043426 24.07.2020
(87) WO 2021/016528 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188121

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS ROHÖL**
• **PROCESS FOR REMOVING CONTAMINANTS FROM CRUDE OIL**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS D'UN PÉTROLE BRUT**

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) FISCHER, Kai Jürgen, 1031 HW Amsterdam, NL
SIPMA, Sybe, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 21/27 → (51) **C10G 21/12**

C10G 21/28 → (51) **C10G 21/12**

C10G 29/22 → (51) **C10L 1/19**

C10G 33/00 → (51) **C10G 21/06**

(51) **C10G 45/08** (11) **4 004 157 A1***
C10G 45/38 **C10G 65/04**
C10G 11/00

(52) **C10G 45/08; C10G 11/00;**
C10G 45/38; C10G 65/04;
C10G 2300/104; C10G 2300/1044;
C10G 2300/202

(25) Fr (26) Fr
(21) 20736702.0 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069033 06.07.2020
(87) WO 2021/013527 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908343

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BENZINS MIT NIEDRIGEM GEHALT AN SCHWEFEL UND MERCAPTANEN**
• **METHOD FOR PRODUCING A PETROL WITH LOW SULFUR AND MERCAPTANS CONTENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ESSENCE A BASSE TENEUR EN SOUFRE ET EN MERCAPTANS**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) COUDERC, Sophie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GOMEZ, Adrien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

LOPEZ-GARCIA, Clementina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

HUDEBINE, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MALDONADO, Floriane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

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

(51) **C10G 45/08** (11) **4 004 158 A1***
C10G 45/38 **C10G 65/04**
C10G 11/00

(52) **C10G 45/08; C10G 11/00;**
C10G 45/38; C10G 65/04;
C10G 2300/104; C10G 2300/1044;
C10G 2300/202

(25) Fr (26) Fr
(21) 20736703.8 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069034 06.07.2020
(87) WO 2021/013528 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908345

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZIN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN SCHWEFEL UND MERCAPTAN**
• **METHOD FOR PRODUCING GASOLINE WITH LOW SULFUR AND MERCAPTAN CONTENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ESSENCE A BASSE TENEUR EN SOUFRE ET EN MERCAPTANS**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) COUDERC, Sophie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GOMEZ, Adrien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

LOPEZ-GARCIA, Clementina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

HUDEBINE, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MALDONADO, Floriane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

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

C10G 45/32 → (51) **C10G 45/38**

C10G 45/36 → (51) **B01J 21/04**

- (51) **C10G 45/38** (11) **4 004 159 A1***
C10G 65/04 **C10G 65/14**
C10G 45/32 **C10G 11/00**
- (52) **C10G 45/38; C10G 11/00;**
C10G 45/32; C10G 65/04; C10G 65/14;
C10G 2300/104; C10G 2300/1044;
C10G 2300/202
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20736701.2 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069032 06.07.2020
(87) WO 2021/013526 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908338
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZIN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN SCHWEFEL UND MERCAPTAN**
• **METHOD FOR PRODUCING A PETROL WITH LOW SULPHUR AND MERCAPTAN CONTENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ESSENCE A BASSE TENEUR EN SOUFRE ET EN MERCAPTANS**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) LOPEZ-GARCIA, Clementina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- C10G 45/38** → (51) **C10G 45/08**
-
- C10G 45/48** → (51) **B01J 21/04**
-
- C10G 51/04** → (51) **C10G 11/18**
-
- C10G 53/06** → (51) **C10G 21/12**
-
- C10G 65/04** → (51) **C10G 45/08**
-
- C10G 65/04** → (51) **C10G 45/38**
-
- C10G 65/14** → (51) **C10G 45/38**
-
- C10G 75/00** → (51) **C10L 1/19**
-
- C10G 75/02** → (51) **C10G 7/10**
-
- C10G 75/04** → (51) **C10G 7/10**
-
- C10J 3/84** → (51) **C10K 3/02**
-
- (51) **C10K 3/02** (11) **4 004 160 A1***
C01B 3/38 **C10J 3/84**
- (52) **C10K 3/023; C01B 3/384; C10J 3/84;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;
C01B 2203/06; C01B 2203/0811;
C10J 2200/06; C10J 2300/0946;
C10J 2300/1861; Y02P 20/141
- (25) It (26) En
(21) 20764152.3 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057097 28.07.2020
(87) WO 2021/019433 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 IT 201900013239
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS AUSGEGHEND VON VOR-BEHANDELTEN ZURÜCKGEWONNENEN KUNSTSTOFFPOLYMEREN**
• **A PROCESS FOR PRODUCING SYNGAS STARTING FROM PRETREATED RECOVERY PLASTIC POLYMERS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE POLYMÈRES PLASTIQUES DE RÉCUPÉRATION PRÉTRAITÉS**
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Piazza San Marco 4, 50121 Firenze, IT
- (72) MANENTI, Flavio, 20133 Milano, IT
MASI, Maurizio, 20133 Milano, IT
MIELE, Sergio, 50121 Firenze, IT
BARGIACCHI, Enrica, 50121 Firenze, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **C10L 1/02** (11) **4 004 161 A1***
(52) **C10L 1/026; Y02E 50/10**
- (25) It (26) En
(21) 20768094.3 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057549 11.08.2020
(87) WO 2021/028833 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IT 201900014778
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON EINSÄTZEN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFFEN DURCH HYDROLYSE VON FETTEN BEI HOHER TEMPERATUR UND HOHEM DRUCK**
• **PROCESS FOR PRE-TREATMENT OF FEEDS FOR THE PRODUCTION OF BIOFUELS BY HYDROLYSIS OF FATS AT HIGH TEMPERATURE AND PRESSURE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE CHARGES POUR LA PRODUCTION DE BIOCARBURANTS PAR HYDROLYSE DE GRAISSES À HAUTE TEMPÉRATURE ET À HAUTE PRESSION**
- (71) NEXTCHEM S.P.A., Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT
- (72) ZARLI, Antonio, 00144 Rome, IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (51) **C10L 1/08** (11) **4 004 162 A1***
(52) **C10L 1/08; G01N 25/4893; G01N 33/2829; C10L 2270/026**
- (25) En (26) En
(21) 19839503.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066762 17.12.2019
(87) WO 2021/015810 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877129 P
- (54) • **SCHWEFELARMER KRAFTSTOFF MIT ANGEMESSENER VERBRENNUNGSQUALITÄT**
• **LOW SULFUR FUEL WITH ADEQUATE COMBUSTION QUALITY**
• **COMBUSTIBLE À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE AYANT UNE QUALITÉ DE COMBUSTION ADEQUATE**
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) FRUCHEY, Erin, R., Philadelphia, PA 19103, US
GOLISZ, Suzanne, R., Annandale, NJ 08801, US
KAR, Kenneth, C.H., Philadelphia, PA 19130, US
RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown, PA 18940, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C10L 1/08** → (51) **C10L 1/19**
-
- C10L 1/14** → (51) **C09K 8/524**
-
- (51) **C10L 1/19** (11) **4 004 163 A1***
C10G 29/22 **C10L 1/08**
C10G 75/00
- (52) **C10G 29/22; C10G 75/00; C10L 1/08;**
C10L 1/19; C10G 2300/107;
C10G 2300/1077; C10G 2300/206;
C10G 2300/80; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 20750207.1 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071281 28.07.2020
(87) WO 2021/018895 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880374 P
- (54) • **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **FUEL COMPOSITIONS WITH ENHANCED STABILITY AND METHODS OF MAKING SAME**
• **COMPOSITIONS DE CARBURANT À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) DE VROOM, Cathelijne Anneroo, 1031 HW Amsterdam, NL
CAIAZZO, Aldo, 1031 HW Amsterdam, NL
SALOMONS, Claudette, 1031 HW Amsterdam, NL
YANKULOV, Plamen, 1505 Sofia, BG
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C10L 5/04** → (51) **C10L 9/08**
-
- C10L 5/36** → (51) **C10L 5/44**
-
- (51) **C10L 5/44** (11) **4 004 164 A1***
C10L 9/08 **C10L 5/36**
- (52) **C10L 5/445; C10L 5/442; C10L 5/363;**
C10L 9/083; C10L 2200/0469;
C10L 2250/06; C10L 2290/28;
C10L 2290/30; C10L 2290/32;
C10L 2290/58; Y02E 50/10;
Y02E 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20751632.9 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051748 22.07.2020

- (87) WO 2021/014151 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 GB 201910470
09.08.2019 GB 201911448
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM BIOMASSEBRENNSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING SOLID BIOMASS FUEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE À BASE DE BIOMASSE SOLIDE*
- (71) Bai, Hong Mei, Flat E, 17th Floor, Block 1 Royal Ascot, Fo Tan New Territories, Hong Kong, HK
- (72) Bai, Hong Mei, Hong Kong, HK
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10L 5/44 → (51) **C10L 9/08**

- (51) **C10L 7/04** (11) **4 004 165 A1***
- (52) **C10L 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20785681.6 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/075527 11.09.2020
- (87) WO 2021/048392 2021/11 18.03.2021
- (30) 13.09.2019 GB 201913244
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFTABLETTE*
• *METHOD FOR MAKING A FUEL TABLET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TABLETTE DE COMBUSTIBLE*
- (71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
- (72) TIMUSK, Martin, 50090 Tartu, EE
JÄRVEKÜLG, Martin, 50090 Tartu, EE
KANGUR, Triin, 50090 Tartu, EE
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **C10L 9/08** (11) **4 004 166 A1***
- C10L 5/44** **C10L 5/04**
- (52) **C10L 5/447; C10L 5/04; C10L 9/083;**
C10L 2250/06; C10L 2290/02;
C10L 2290/06; C10L 2290/145;
C10L 2290/28; C10L 2290/50;
C10L 2290/52; C10L 2290/54;
C10L 2290/547; Y02E 50/10;
Y02E 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 20742779.0 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071023 24.07.2020
- (87) WO 2021/018791 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 EP 19189372
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENVERARBEITUNG VON HEISSE KÖHLE UND KOKS*
• *METHOD AND AN APPARATUS FOR DRY PROCESSING HOT COAL AND COKE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT À SEC DE CHARBON CHAUD ET DE COKE*
- (71) CEG Technology UK Limited, Rivermead House 7 Lewis Court Grove Park, Enderby, Leicestershire LE19 1SD, GB
- (72) BALON, Thomas Hamilton Jr., Pembroke, New Hampshire 03275, US

- BUTLER, Neil Alan, Alfreton, Derbyshire DE55 4EF, GB
- SCHEEPERS, Peter Franciscus Johannes Maria, 6027 NC SOERENDONK, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **C10L 9/08** (11) **4 004 167 A1***
- (52) **C10L 9/083;** C10L 2290/06;
C10L 2290/10; C10L 2290/145;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
- (21) 20742782.4 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071033 24.07.2020
- (87) WO 2021/018794 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 EP 19189327
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN TORREFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A TORREFACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN PROCÉDÉ DE TORREFACTION*
- (71) CEG Technology UK Limited, Rivermead House 7 Lewis Court Grove Park, Enderby, Leicestershire LE19 1SD, GB
- (72) BALON, Thomas Hamilton Jr., Pembroke, New Hampshire 03275, US
BUTLER, Neil Alan, Alfreton, Derbyshire DE55 4EF, GB
SCHEEPERS, Peter Franciscus Johannes Maria, 6027 NC SOERENDONK, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

C10L 10/16 → (51) **C09K 8/524**

- (51) **C10M 141/10** (11) **4 004 168 A1***
- C10N 30/08** **C10N 30/10**
- C10N 30/12** **C10N 40/00**
- (52) **C10M 141/10;** C10M 2203/1025;
C10M 2215/064; C10M 2215/065;
C10M 2223/049; C10N 2030/08;
C10N 2030/10; C10N 2030/12;
C10N 2040/12; C10N 2040/135
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742762.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070943 24.07.2020
- (87) WO 2021/018768 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 FR 1908499
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GASTURBINEN*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR GAS TURBINES*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR TURBINES A GAZ*
- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) MICHEL, Frédéric, 69360 SOLAIZE, FR
BREDON, Florence, 69360 SOLAIZE, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C10N 30/08 → (51) **C10M 141/10**

C10N 30/10 → (51) **C10M 141/10**

C10N 30/12 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/00 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/12 → (51) **C10M 141/10**

C11B 1/06 → (51) **A23J 1/14**

C11B 1/10 → (51) **A23J 1/14**

C11B 9/00 → (51) **A61K 9/00**

C11B 9/00 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 1/65 → (51) **B23K 35/36**

C11D 3/16 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/20 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/20 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/22 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/28 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/32 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/34 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/386 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/43 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 3/48** (11) **4 004 169 A1***
C11D 17/06 **A61K 8/49**
A61Q 5/00 **A61K 8/02**

(52) **C11D 3/48; A61K 8/0225;**
A61K 8/4926; A61Q 5/006; C11D 17/06

- (25) En (26) En
- (21) 20746211.0 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071162 27.07.2020
- (87) WO 2021/018853 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 EP 19189413
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIROCTONOLAMINGRANULATEN*
• *PROCESS FOR MAKING PIROCTONE OLAMINE GRANULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULES DE PIROCTONE OLAMINE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) DYBALLA, Michael, 60437 Frankfurt, DE
BRAUN, Lisa, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
GROESCHEN, Mathias, 65620 Waldbrunn-Hintermeilingen, DE
KLUG, Peter, 63762 Großostheim, DE
- (74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C11D 3/50** (11) **4 004 170 A1***
C11D 17/00

(52) **C11D 17/0078; C11D 3/505; C11D 17/003; C11D 17/0073**
(25) De (26) De
(21) 20725134.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/062581 06.05.2020
(87) WO 2021/013394 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019210899
(54) • **AKTIVSTOFFHALTIGE FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SHAPED PRODUCTS THAT CONTAIN AN ACTIVE SUBSTANCE AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **CORPS MOULÉS CONTENANT UNE SUBSTANCE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HAETZELT, Andre, 79591 Eimeldingen, DE
TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE

C11D 3/50 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/50 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 11/00** (11) **4 004 171 A1***
C11D 3/50 **C11D 17/06**
C11D 3/20 **C11D 3/37**
C11D 3/43 **C11D 17/00**
C11D 3/16

(52) **C11D 17/0069; C11D 3/43; C11D 17/0078; C08J 3/075; C11D 3/2068; C11D 3/3753**
(25) De (26) De
(21) 20729731.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/064988 29.05.2020
(87) WO 2021/013409 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019210893
(54) • **MEHRPHASIGE FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **MULTIPHASE MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CORPS MOULÉS POLYPHASIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
BARANSKI, Ines, 51105 Köln, DE
WILLEMSSEN, Yvonne, 41352 Korschenbroich, DE

(51) **C11D 11/00** (11) **4 004 172 A1***
C11D 3/50

(52) **C11D 11/0017; C11D 3/502**
(25) De (26) De
(21) 20729732.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064992 29.05.2020

(87) WO 2021/013410 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019210894
(54) • **PARFÜMHALTIGER FORMKÖRPER**
• **PERFUME-CONTAINING MOULDED BODY**
• **CORPS MOULÉ CONTENANT UN PARFUM**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SUBINYA, Mireia, 74252 Massenbachhausen, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
STEH, Regina, 41468 Neuss, DE
BARANSKI, Ines, 51105 Köln, DE
HERRMANN, Rolf, 47167 Duisburg, DE
SCHMITZ, Christina, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 17/00** (11) **4 004 173 A1***
C11D 17/06 **C11D 3/50**
C11D 3/37 **C11D 3/22**
C11D 3/20 **C11D 3/28**
C11D 3/34 **C11D 3/32**
C11D 11/00

(52) **C11D 17/0047; C11D 3/2068; C11D 3/2086; C11D 3/2096; C11D 3/222; C11D 3/28; C11D 3/32; C11D 3/323; C11D 3/349; C11D 3/37; C11D 3/3753; C11D 3/3761; C11D 3/3769; C11D 3/502; C11D 3/505; C11D 11/0082; C11D 17/0039; C11D 17/06**
(25) De (26) De
(21) 20730225.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065010 29.05.2020
(87) WO 2021/013412 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019210895
(54) • **AKTIVSTOFFHALTIGE FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **MOULDED BODIES CONTAINING ACTIVE SUBSTANCES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **CORPS MOULÉS CONTENANT DES AGENTS ACTIFS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SUBINYA, Mireia, 74252 Massenbachhausen, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
BARANSKI, Ines, 51105 Köln, DE
STEH, Regina, 41468 Neuss, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
YAPICI, Filiz, 40231 Düsseldorf, DE
TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 17/00** (11) **4 004 174 A1***
C11D 11/00 **C11D 3/386**
C11D 17/04 **C11D 17/08**

(52) **C11D 3/38618; C11D 17/003; C11D 17/045**
(25) De (26) De
(21) 20739410.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070133 16.07.2020
(87) WO 2021/013687 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187523
(54) • **REINIGUNGSMITTEL MIT ENZYM**
• **CLEANING AGENTS INCLUDING ENZYME**
• **DETERGENTS COMPRENANT UNE ENZYME**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE
BODE, Nicole, 40627 Düsseldorf, DE
DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE
STRAUSS, Britta, 42697 Solingen, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

(51) **C11D 17/00** (11) **4 004 175 A1***
C11D 11/00 **C11D 3/386**

(52) **C11D 3/38618; C11D 3/10; C11D 3/2086; C11D 11/0023; C11D 17/041**
(25) De (26) De
(21) 20740619.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070122 16.07.2020
(87) WO 2021/013686 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187520
(54) • **REINIGUNGSMITTEL MIT PROTEASE ZUR AUTOMATISCHEN DOSIERUNG**
• **PROTEASE-CONTAINING CLEANING AGENT FOR AUTOMATIC METERING**
• **PRODUIT DE LAVAGE COMPRENANT UNE PROTÉASE PERMETTANT UN DOSAGE AUTOMATIQUE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
KEMPEN, Brigitte, 40593 Düsseldorf, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE

C11D 17/00 → (51) **A61K 8/31**

C11D 17/00 → (51) **B65D 5/22**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/50**

C11D 17/00 → (51) **C11D 11/00**

C11D 17/04 → (51) **B65D 65/46**

C11D 17/04 → (51) **C11D 17/00**

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/48**

C11D 17/06 → (51) **C11D 11/00**

C11D 17/06 → (51) **C11D 17/00**

C11D 17/08 → (51) **C11D 17/00**

C12C 5/00 → (51) **C12M 3/00**

C12C 11/00 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12C 12/02** (11) **4 004 176 A1***
C12G 3/00
(52) **C12C 12/02; C12G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20742751.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070847 23.07.2020
(87) WO 2021/013952 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187830
(54) • *SÜSS SCHMECKENDES STÄRKEABGE-
LEITETES GETRÄNK*
• *SWEET TASTING STARCH-DERIVED
BEVERAGE*
• *BOISSON DÉRIVÉE D'AMIDON À GOÛT
SUCRÉ*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester
Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(72) OFODU, Ikechukwu Victor, 2382 PH Zoeter-
woude, NL
BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde
Petrus Albert, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12C 13/00 → (51) **C12M 3/00**

C12G 3/00 → (51) **C12C 12/02**

(51) **C12G 3/07** (11) **4 004 177 A1***
C12H 1/12 **C12H 1/22**
(52) **C12G 3/07; C12H 1/12; C12H 1/22**
(25) En (26) En
(21) 20844396.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043056 22.07.2020
(87) WO 2021/016344 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876845 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZU-
BEREITUNG VON ETHANOLHALTIGEN
GETRÄNKEN MITTELS MIKROORGANIS-
MEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE
PREPARATION OF ETHANOL-
CONTAINING BEVERAGES USING
MICROORGANISMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-
TION DE BOISSONS CONTENANT DE
L'ÉTHANOL À L'AIDE DE MICRO-ORGA-
NISMES*
(71) NEXT CENTURY SPIRITS, LLC, 8601 Six
Forks Rd. Ste. 260 Forum 1, Raleigh, North
Carolina 27615, US
(72) PAWLAK, Joel J., Raleigh, North Carolina
27617, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-
sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335
München, DE

C12H 1/12 → (51) **C12G 3/07**

C12H 1/22 → (51) **C12G 3/07**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 004 178 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/12**
C12M 1/42
(52) **C12M 35/04; C12M 23/46;**
C12M 25/02
(25) It (26) En
(21) 20750744.3 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056790 20.07.2020
(87) WO 2021/014331 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012696
(54) • *ZELLKULTURTRÄGER FÜR EINE KON-
TROLLIERTE ULTRASCHALLSTIMULA-
TION*
• *CELL CULTURE SUPPORT FOR
CONTROLLED ULTRASONIC STIMU-
LATION*
• *SUPPORT DE CULTURE CELLULAIRE
POUR STIMULATION ULTRASONORE
CONTRÔLÉE*
(71) Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri
Della Libertà' 33, 56127 Pisa, IT
B.A.C. S.r.l., Via Giuseppe di Vittorio 2/a,
50063 Figline e Incisa Valdarno (FI), IT
(72) RICOTTI, Leonardo, 56037 Peccioli (Pisa),
IT
FONTANA, Francesco, 84127 Salerno, IT
PRATELLESI, Tiziano, 47826 Verucchio (Ri-
mini), IT
CAFARELLI, Andrea, 54033 Carrara (Massa
Carrara), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

(51) **C12M 1/00** (11) **4 004 179 A1***
C12M 1/26 **C02F 3/00**
C02F 11/00

(52) **C12M 21/04; C02F 3/08; C02F 3/308;**
C02F 3/341; C12M 21/02; C12M 33/20;
C12M 47/18; C02F 11/04;
C02F 2203/006; Y02E 50/30;
Y02W 10/10; Y02W 10/20;
Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 20753617.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042891 21.07.2020
(87) WO 2021/016245 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877126 P
01.07.2020 US 202063047114 P
(54) • *KULTURSYSTEME UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CULTURE SYSTEMS AND METHODS OF
USING SAME*
• *SYSTÈMES DE CULTURE ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Auburn University, 570 Devall Drive,
Auburn, Alabama 36832, US
(72) HILLIARD, Matthew V., Opelika, Alabama
36801, US
HE, Qinghua, Auburn, Alabama 36830, US
WANG, Jin, Auburn, Alabama 36830, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **4 004 180 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/24**
C12M 3/00

(52) **C12M 21/08; C12M 23/48;**
C12M 23/52; C12M 27/16;
C12M 41/22; C12M 41/48
(25) En (26) En
(21) 20846146.7 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044123 29.07.2020
(87) WO 2021/021968 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879773 P
19.03.2020 US 202062991958 P
(54) • *SKALIERBARE BIOREAKTORSYSTEME
UND VERFAHREN ZUR GEWEBEZÜCH-
TUNG*
• *SCALABLE BIOREACTOR SYSTEMS AND
METHODS FOR TISSUE ENGINEERING*
• *SYSTÈMES DE BIORÉACTEUR ÉVOLU-
TIFS ET PROCÉDÉS D'INGÉNIEURIE
TISSULAIRE*
(71) Vitrolabs Inc, 2885 Zanker Road, San Jose
CA 95134, US
Pereira-Taveres, Antonio J., 2885 Zanker
Road, San Jose CA 95134, US
(72) ENGELMAYR, JR., George C., San Jose,
California 95134, US
HELGASON, Ingvar, San Jose, California
95134, US
PEREIRA-TAVERES, Antonio J., San Jose,
California 95134, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

C12M 1/00 → (51) **B01J 19/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/12** (11) **4 004 181 A1***
C12M 1/00
(52) **C12M 25/14; C12M 23/20**
(25) En (26) En
(21) 20757115.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044067 29.07.2020
(87) WO 2021/021930 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879920 P
(54) • *SYNTHETISCHE HYDROGELE ZUR OR-
GANOGENESE*
• *SYNTHETIC HYDROGELS FOR ORGANO-
GENESIS*
• *HYDROGELS SYNTHÉTIQUES POUR
L'ORGANOGENÈSE*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH-
NOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
(72) GRIFFITH, Linda G., Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
HERNANDEZ-GORDILLO, Victor,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12M 1/12 → (51) **B01J 19/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/24 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **B01D 15/34**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34	→ (51) A61K 35/76
C12M 1/34	→ (51) C01B 32/19
C12M 1/42	→ (51) C12M 1/00
(51) C12M 3/00	(11) 4 004 182 A1*
C12M 1/00	C12C 11/00
C12C 5/00	C12C 13/00
(52) C12C 11/006; C12C 13/00;	
C12M 23/02; C12M 27/00; C12M 29/08	
(25) De	(26) De
(21) 20734513.3	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067413	23.06.2020
(87) WO 2021/018480	2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019211243	
(54) • BEREITSTELLUNG VON ZELLKULTUREN • PROVISION OF CELL CULTURES • FOURNITURE DE CULTURE CELLULAIRE	
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) MUELLER-AUFFERMANN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C12M 3/00	(11) 4 004 183 A1*
G02B 21/02	G02B 21/06
G02B 21/34	G01N 21/00
(52) G01N 21/6456; C12M 23/54;	
C12M 41/14; C12M 41/34;	
C12M 41/36; C12M 41/48;	
G01N 21/0332; G01N 21/15;	
G02B 21/02; G02B 21/06; G02B 21/34;	
G01N 2015/1006; G01N 2015/144;	
G01N 2021/158; G01N 2021/6419;	
G01N 2021/6421; G01N 2021/6482;	
G01N 2201/0221; G01N 2201/0627	
(25) En	(26) En
(21) 20863528.4	(22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2020/050786	31.08.2020
(87) WO 2021/050023	2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 TR 201913661	
(54) • TRAGBARE INKUBATORPLATTFORM, IN- TEGRIERT IN EINE TRAGBARE BILDAUF- NAHMEVORRICHTUNG • A PORTABLE INCUBATOR PLATFORM INTEGRATED INTO A PORTABLE IMAGING DEVICE • PLATE-FORME D'INCUBATEUR PORTABLE INTÉGRÉE DANS UN DISPO- SITIF D'IMAGERIE PORTABLE	
(71) Izmir Biyotip Ve Genom Merkezi, Dokuy Eylül Üniversitesi Saglik Kampüsü Mithatpasa Cad. 58/5, 35330 Izmir, TR	
(72) ÇETIN, Arif Engin, 35330 Izmir, TR	
(74) Bal, Güliden, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Caddesi, No:85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR	
C12M 3/00	→ (51) C12M 1/00
C12N 1/00	→ (51) B01J 19/00
C12N 1/00	→ (51) C12P 7/00

C12N 1/00	→ (51) C12Q 1/18
(51) C12N 1/04	(11) 4 004 184 A1*
C12N 5/076	
(52) C12N 1/04; A61D 19/02; C12N 5/061;	
C12N 2500/30	
(25) It	(26) En
(21) 20761304.3	(22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/057093	28.07.2020
(87) WO 2021/019430	2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013248	
(54) • VERBESSERTE PUFFER FÜR DIE KAPA- ZITATION VON SPERMIEN • IMPROVED BUFFER FOR THE CAPACI- TATION OF SPERMATOZOA • TAMPON AMÉLIORÉ POUR LA CAPACI- TATION DE SPERMATOZOÏDES	
(71) PIPITO', Antonino, Alzaia Naviglio Pavese, 8, 20143 Milano, IT	
Castagna, Elisabetta, Via Galante, 79, 35129 Padova (PD), IT	
Tozzo, Stefano, Via Chinnici, 25, 36050 Bol- zano Vicentino (VI), IT	
(72) PIPITO', Antonino, 20143 Milano, IT	
Castagna, Elisabetta, 35129 Padova (PD), IT	
Tozzo, Stefano, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT	
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT	
(51) C12N 1/06	(11) 4 004 185 A1*
C12N 1/20	
(52) C12N 1/066; C12N 1/20	
(25) It	(26) En
(21) 20761310.0	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/057205	30.07.2020
(87) WO 2021/019491	2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IT 201900013356	
(54) • HOMOGENISIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOMOGENATES EINER ZELLKOMPONENTE • HOMOGENISATION PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CELLULAR COMPONENT HOMOGENATE • PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION POUR LA PRÉPARATION D'UN HOMOGENAT DE COMPOSANT CELLULAIRE	
(71) Probiotal S.p.A., Via Mattei, 3, 28100 No- vara (NO), IT	
(72) MOGNA, Vera, 28100 Novara, IT	
PANE, Marco, 28100 Novara, IT	
AMORUSO, Angela, 28100 Novara, IT	
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	
(51) C12N 1/06	(11) 4 004 186 A1*
C12N 1/06	
(25) En	(26) En
(21) 20775731.1	(22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2020/029597	22.07.2020
(87) WO 2021/015298	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136283	
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MI- TOCHONDRIEN AUS ZELLEN UND ER- HALTENE MITOCHONDRIEN • METHOD OF OBTAINING MITO- CHONDRIA FROM CELLS AND OBTAINED MITOCHONDRIA • PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MITOCHON- DRIES À PARTIR DE CELLULES ET MITOCHONDRIES AINSI OBTENUES	
(71) LUCA Science Inc., 3-8-3, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 1030023, JP	
(72) OHTA, Yoshihiro, Fuchu-shi, Tokyo 1838538, JP	
OKUTANI, Arima, Fuchu-shi, Tokyo 1838538, JP	
TAKAHASHI, Momoka, Fuchu-shi, Tokyo 1838538, JP	
SUGANUMA, Masashi, Tokyo 1030023, JP	
KAWASE, Yoshie, Tokyo 1030023, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) C12N 1/14	(11) 4 004 187 A1*
C12N 9/16	C12N 15/80
C12P 21/02	C12R 1/685
(52) C12N 9/16; C12N 1/145; C12N 15/80;	
C12P 21/02; C12Y 301/04004;	
C12R 2001/685	
(25) En	(26) En
(21) 20743153.7	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/071004	24.07.2020
(87) WO 2021/018783	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188683	
(54) • MODIFIZIERTE FILAMENTÖSE PILZ- WIRTSZELLE • MODIFIED FILAMENTOUS FUNGAL HOST CELL • CELLULE HÔTE FONGIQUE FILAMEN- TEUSE MODIFIÉE	
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) UDAGAWA, Hiroaki, Chiba-shi, 261-8501, JP	
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
C12N 1/16	→ (51) C12P 7/00
C12N 1/18	→ (51) C07K 14/705
(51) C12N 1/20	(11) 4 004 188 A2*
C12N 3/00	
(52) C12N 1/20; C12N 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 20757432.8	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/043421	24.07.2020
(87) WO 2021/021608	2021/05 04.02.2021
(88) 01.04.2021	
(30) 26.07.2019 US 201962879259 P	
(54) • VERFAHREN ZUR SPORULATION VON FLÜSSIGKEITEN UND SPORULATIONS- BRÜHE • LIQUID SPORULATION METHOD AND SPORULATION BROTH	

- *PROCÉDÉ DE SPORULATION DE LIQUIDE ET BOUILLON DE SPORULATION*
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) WHITE, Nicholas M., Mentor, Ohio 44060, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/00****C12N 1/20** → (51) **C07K 14/195****C12N 1/20** → (51) **C12N 1/06****C12N 1/20** → (51) **C12P 7/00****C12N 1/21** → (51) **C12N 9/52**

- (51) **C12N 3/00** (11) **4 004 189 A1***
- (52) **C12N 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20754531.0 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043436 24.07.2020
- (87) WO 2021/021610 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879269 P
- (54) • *POST-SPORULATIONSÄNDERUNG VON SPOREN UND BIOLOGISCHEN INDIKATOREN*

- *POST-SPORULATION MODIFICATION OF SPORES AND BIOLOGICAL INDICATOR*
- *MODIFICATION POST-SPORULATION DE SPORES ET INDICATEUR BIOLOGIQUE*

- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) NORRIS, Stephen, Cleveland, Ohio 44135, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 3/00 → (51) **C12N 1/20****C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/00** → (51) **A61L 27/22****C12N 5/00** → (51) **C07K 14/005****C12N 5/00** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/00** → (51) **C12N 7/00**

- (51) **C12N 5/07** (11) **4 004 190 A2***
- (52) **A61P 17/02; A61K 9/0048; A61K 31/728; A61K 38/39; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/42; A61P 25/00; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20846372.9 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050653 27.07.2020
- (87) WO 2021/019562 2021/05 04.02.2021
- (88) 07.10.2021
- (30) 26.07.2019 IN 201941030371
- (54) • *BIOTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE FORMULIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *BIOENGINEERED FORMULATION, PROCESS FOR PREPARING AND IMPLEMENTATIONS THEREOF*
- *FORMULATION OBTENUE PAR GÉNIE BIOLOGIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES MISES EN OEUVRE*

- (71) Pandorum Technologies Private Limited, Pandorum Technologies Pvt. Ltd. Center for Cellular and Molecular Platforms National Center for Biological Sciences Campus GVKK Post Bellary Road, Bengaluru 560065, IN
- (72) BHOWMICK, Tuhin, Bengaluru 560065, IN CHANDRU, Arun, Bengaluru 560065, IN SELVAM, Shivaram, Bengaluru 560065, IN AGRAWAL, Parinita, Bengaluru 560065, IN BEN THOMAS, Midhun, Bengaluru 560065, IN S, Kamalnath, Bengaluru 560065, IN MENON, Deepthi, Bengaluru 560065, IN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 5/07 → (51) **A61K 9/127****C12N 5/07** → (51) **C07K 7/06****C12N 5/07** → (51) **C07K 14/74****C12N 5/071** → (51) **A61K 39/395****C12N 5/071** → (51) **A61P 9/00****C12N 5/076** → (51) **C12N 1/04****C12N 5/077** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 004 191 A1***
- (52) **C12N 5/0662; C12N 5/0696; C12N 2501/115; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19939428.9 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018426 24.12.2019
- (87) WO 2021/020666 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 KR 20190091269 23.12.2019 KR 20190173078
- (54) • *VORLÄUFERZELLEN VON AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *PRECURSOR CELLS OF INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
 - *CELLULES PRÉCURSEURS DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Brexogen Inc., Rm 901, Rm 903, Rm 904 9, Beobwon-ro 8-gil Songpa-gu, Seoul 05855, KR
- (72) KIM, Sue, Seoul 05649, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12N 5/078 (11) **4 004 192 A1*****C12N 5/0789** **G01N 33/50****C12N 5/0647; C12N 5/0634;****G01N 33/5094; G01N 33/56966;****G01N 2333/70596**

(25) En (26) En

- (21) 20739699.5 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070076 16.07.2020
- (87) WO 2021/013669 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 EP 19188003
- (54) • *TEST ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOLONIEBILDENDEN ZELLEN*
- *ASSAY FOR IDENTIFYING COLONY-FORMING CELLS*
 - *DOSAGE PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CELLULES FORMANT DES COLONIES*
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) BISSELS, Ute, 50823 Köln, DE BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE ROCKEL, Thomas, 51429 Bergisch Gladbach, DE VÖLKELE, Andrea, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/0783****C12N 5/078** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 004 193 A1***
- (52) **C12N 5/078 A61K 35/17; A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 39/0011; A61K 39/001106; A61K 39/001112; A61K 39/001168; C12N 5/0646; A61K 2039/5156; C12N 2501/145; C12N 2501/2303; C12N 2501/2306; C12N 2501/42; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20848443.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044117 29.07.2020
- (87) WO 2021/021963 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962880044 P 28.08.2019 US 201962892779 P 13.01.2020 US 202062960507 P
- (54) • *NK-ZELLZUSAMMENSETZUNG UND ZUBEREITUNGEN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *NK CELL COMPOSITION AND PREPARATIONS FOR IMMUNOTHERAPY AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
 - *COMPOSITION DE CELLULES NK ET PRÉPARATIONS POUR IMMUNOTHERAPIE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Deverra Therapeutics Inc., 1600 Fairview Avenue East Suite 300, Seattle WA 98102, US

- (72) DELANEY, Colleen, Seattle, WA 98102, US STOLZMAN, Carrie, Seattle, WA 98102, US DAM, Elizabeth, Seattle, WA 98102, US PRIEVE, Mary, Seattle, WA 98102, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/867**

C12N 5/0784 → (51) **A61P 17/14**

C12N 5/0786 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 5/0789** (11) **4 004 194 A1***
C12N 5/0783

(52) **A61K 35/17; C12N 5/0646;**
C12N 2500/98; C12N 2501/125;
C12N 2501/145; C12N 2501/22;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2306;
C12N 2501/2307; C12N 2501/2315;
C12N 2501/26; C12N 2501/91;
C12N 2506/11

(25) En (26) En
(21) 20761339.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050478 22.07.2020
(87) WO 2021/015615 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 NL 2023550

(54) • **ZELLKULTUR MIT NIEDRIGER DICHT**
• **LOW DENSITY CELL CULTURE**
• **CULTURE CELLULAIRE À FAIBLE**
DENSITÉ

(71) Glycostem Therapeutics B.V., Kloosterstraat
9, 5349 AB Oss, NL

(72) HUPPERT, Volker, 5349 AB Oss, NL
RAIMO, Monica, 5349 AB Oss, NL
SPANHOLTZ, Jan, 5349 AB Oss, NL

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/078**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/10 → (51) **A61K 38/20**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/74**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/85**

C12N 5/16 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 7/00** (11) **4 004 195 A2***
C07K 14/47 **C12N 5/00**

(52) **C07K 14/005; A61K 39/001112;**
A61K 39/001113; A61K 39/39;
C07K 14/7051; C07K 16/2803;
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C12N 5/0638; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5258; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C12N 2510/00;
C12N 2740/13023; C12N 2740/13042;
C12N 2740/16023; C12N 2740/16042

(25) En (26) En
(21) 20751233.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051777 24.07.2020
(87) WO 2021/014165 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910651

(54) • **VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL**
• **VIRUS-LIKE PARTICLE**
• **PARTICULE DE TYPE VIRUS**

(71) Autulus Limited, The MediaWorks 191
Wood Lane, London W12 7FP, GB

(72) CULSHAW, Abigail, London W12 7FP, GB
WOODRUFF, Rosie, London W12 7FP, GB
BURKARD, Alexander, London W12 7FP, GB
MADILL, Martin, London W12 7FP, GB

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

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/76**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/215**

C12N 7/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/005**

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 9/02** (11) **4 004 196 A2***
C12N 15/81 **C07K 14/78**
C07K 19/00
C12N 15/81

(25) En (26) En
(21) 20806832.0 (22) 12.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/032512 12.05.2020
(87) WO 2020/232017 2020/47 19.11.2020
(88) 30.12.2020
(30) 14.05.2019 US 201962847769 P

(54) • **EXPRESSION VON MODIFIZIERTEN PRO-**
TEINEN IN EINEM PEROXISOM
• **EXPRESSION OF MODIFIED PROTEINS**
IN A PEROXISOME
• **EXPRESSION DE PROTÉINES MODIFIÉES**
DANS UN PEROXISOME

(71) Regents of the University of California, 1111
Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US

(72) VIDANES, Genevieve M., La Jolla, California
92037, US
DUEBER, John, La Jolla, California 92037,
US
GARTNER, Zev, La Jolla, California 92037,
US
VAZIRANI, Chirag, La Jolla, California
92037, US

(74) Kirklies, Michael Dieter, KIPAT Patent-
anwälte Humboldtstrasse 36, 89231 Neu-
Ulm, DE

C12N 9/02 → (51) **D06P 1/00**

C12N 9/10 → (51) **C12P 23/00**

C12N 9/12 → (51) **A61K 9/127**

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/34**

C12N 9/16 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C12N 9/22** (11) **4 004 197 A1***
C12N 15/11

(52) **C12N 9/22; C12Q 1/6816;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20757010.2 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043139 22.07.2020
(87) WO 2021/021532 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879315 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN**
NACHWEIS VON DNA UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN
• **COMPOSITIONS FOR DETECTION OF**
DNA AND METHODS OF USE THEREOF
• **COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION**
D'ADN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

(71) Mammoth Biosciences, Inc., 1000 Marina
Boulevard Suite 600, Brisbane CA 94005,
US

(72) BROUGHTON, James Paul, South San
Francisco, California 94080, US
CHEN, Janice Sha, South San Francisco,
California 94080, US
HARRINGTON, Lucas Benjamin, South San
Francisco, California 94080, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **4 004 198 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/82**
C12N 15/102; C12N 9/22;
C12N 15/8213

(25) En (26) En
(21) 20844817.5 (22) 17.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/042579 17.07.2020
(87) WO 2021/016098 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877359 P

(54) • **SPENDERDESIGNSTRATEGIE FÜR**
CRISP-CAS9-GENOMEDITIERUNG
• **DONOR DESIGN STRATEGY FOR**
CRISPR-CAS9 GENOME EDITING
• **STRATÉGIE DE CONCEPTION DE**
DONNEUR POUR L'ÉDITION DE GÉNOME
CRISPR-CAS9

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston,
Iowa 50131-1014, US

(72) DAS, Amit, Johnston, Iowa 50131-1014, US
KANUGANTI, Satish, Johnston, Iowa 50131-
1014, US
MOHANTY, Amitabh, Hyderabad TS 500010,
IN
SVITASHEV, Sergei, Johnston, Iowa 50131-
1014, US
TAVVA, Venkata S, Johnston, Iowa 50131-
1014, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 9/52** (11) **4 004 199 A1***
C12N 15/76 **C12N 1/21**
A23L 29/00 **A61K 38/48**

(52) **C12N 9/52; C12N 15/76; A23L 29/06;**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20735645.2 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069297 08.07.2020

(87) WO 2021/013553 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 IT 201900012942

25.07.2019 US 201962878369 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ENZYMATISCHEN ZUSAMMENSETZUNG,
DIE EINE REKOMBINANTE ENDOPEPTI-
DASE UMFASST

• METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN
ENZYMATIC COMPOSITION
COMPRISING A RECOMBINANT ENDO-
PEPTIDASE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION ENZYMATIQUE COMPRE-
NANT UNE ENDOPEPTIDASE RECOMBI-
NANTE

(71) Nemysis Limited, Suite 4.01 Ormond
Building 31-36 Ormond Quay Upper Arran
Quay, Dublin 7 D07 F6DC, IE

(72) TARAVELLA, Anna, 21047 Saronno (VA), IT
CARENZI, Giacomo, 21052 Busto Arsizio
(VA), IT

SIGURTA', Alessandro, 21047 Saronno
(VA), IT

CAVALETTI, Linda, 22069 Rovellasca (CO),
IT

(74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

C12N 9/58 → (51) **C12N 15/80**

(51) **C12N 15/00** (11) **4 004 200 A1***

C12N 15/09 **C12N 15/10**

C40B 10/00 **C40B 30/00**

C40B 40/06

(52) **C12N 15/1058; G16B 35/10;**
G16B 40/30

(25) En (26) En

(21) 20863365.1 (22) 11.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050466 11.09.2020

(87) WO 2021/050923 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 US 201962900420 P

05.05.2020 US 202063020083 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG VON MASCHINELLEM
LERNEN FÜR EVOLUTIONÄRES DATEN-
GESTEUERTES DESIGN VON PROTEINEN
UND ANDEREN SEQUENZDEFINIERTEN
BIOMOLEKÜLEN

• METHOD AND APPARATUS USING
MACHINE LEARNING FOR EVOLU-
TIONARY DATA-DRIVEN DESIGN OF
PROTEINS AND OTHER SEQUENCE
DEFINED BIOMOLECULES

• PROCÉDÉ ET APPAREIL FAISANT APPEL
À UN APPRENTISSAGE MACHINE POUR
LA CONCEPTION ÉVOLUTIVE GUIDÉE
PAR DONNÉES DE PROTÉINES ET D'AU-
TRES BIOMOLÉCULES DÉFINIES PAR
UNE SÉQUENCE

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US

(72) RANGANATHAN, Rama, Chicago, IL 60637,
US

FERGUSON, Andrew, Chicago, IL 60637, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 15/00 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/01 → (51) **C12P 23/00**

(51) **C12N 15/09** (11) **4 004 201 A2***

C12N 15/11 **C12Q 1/68**

C12Q 1/6806 **C12Q 1/6844**

C12Q 1/686

(52) **C12N 15/1093; C12N 15/1096;**

C12Q 1/6806

(25) En (26) En

(21) 20847237.3 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044338 30.07.2020

(87) WO 2021/022085 2021/05 04.02.2021

(88) 11.03.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881183 P

(54) • EINZELZELLENANALYSE

• SINGLE CELL ANALYSIS

• ANALYSE DE CELLULES UNIQUES

(71) Bioskryb Genomics, Inc., 2810 Meridian
Parkway, Suite 110, Durham, North Carolina
27713, US

(72) GAWAD, Charles, Durham, North Carolina
27701, US

WEST, Jay A.A., Durham, North Carolina
27701, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

C12N 15/09 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 38/20**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 004 202 A1***

(52) **C12N 15/1068**

(25) En (26) En

(21) 20843449.8 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043419 24.07.2020

(87) WO 2021/016525 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878563 P

(54) • VERFAHREN ZUM MARKIEREN UND CO-
DIEREN VON VOREXISTIERENDEN VER-
BINDUNGSBIBLIOTHEKEN

• METHODS FOR TAGGING AND

ENCODING OF PRE-EXISTING

COMPOUND LIBRARIES

• PROCÉDÉS DE MARQUAGE ET DE

CODAGE DE BIBLIOTHÈQUES DE

COMPOSÉS PRÉEXISTANTS

(71) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101,
Waltham, MA 02453, US

(72) KEEFE, Anthony, D., Cambridge, MA 02140,
US

CHEN, Zhen, Boston, MA 02135, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **4 004 203 A1***

C12Q 1/68 **C12Q 1/6806**

C12Q 1/689 **G01N 1/28**

G01N 1/34

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/689**

(25) En (26) En

(21) 20847041.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043093 22.07.2020

(87) WO 2021/021522 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879310 P

(54) • PUFFERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
VERMINDERUNG VON AGGREGATION

• BUFFER COMPOSITIONS FOR REDUCING
AGGREGATION

• COMPOSITIONS TAMPON POUR
RÉDUIRE L'AGRÉGATION

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) COTE, Jean-Sebastien, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US

FORTIN, Marie-Christine, Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US

BLANCHETTE, Vincent, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US

TREMBLAY, Marie-Helene, Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US

MORASSE, Sebastien, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US

GUAY, Sophie, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

SIMARD, Sebastien, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/00**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 004 204 A1***

C12N 15/113 **C12N 15/867**

A61P 43/00

(52) **C12N 15/86; A61P 43/00;**

C12N 15/1132; C12N 2310/10;

C12N 2740/16043

(25) En (26) En

(21) 20751225.2 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051760 23.07.2020

(87) WO 2021/014157 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 GB 201910518

13.02.2020 GB 202001997

(54) • VERBESSERTE HERSTELLUNG VON
LENTIVIRALEN VEKTOREN

• ENHANCING PRODUCTION OF

LENTIVIRAL VECTORS

• AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE

VECTEURS LENTIVIRAUX

(71) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush
Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB

(72) FARLEY, Daniel, Oxford Oxfordshire OX4
6LT, GB

WRIGHT, Jordan, Oxford Oxfordshire OX4
6LT, GB

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

(51) **C12N 15/11** (11) **4 004 205 A2***

C12N 15/113

(52) **A61K 31/713; A61K 31/7088;**

A61K 47/549; A61K 47/55;

C12N 15/111; C12N 15/113;

C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/317; C12N 2310/318;
C12N 2310/351; C12N 2310/51
(25) En (26) En
(21) 20848521.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044110 29.07.2020
(87) WO 2021/021959 2021/05 04.02.2021
(88) 04.03.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880591 P
(54) • *SUBKUTANE VERABREICHUNG MULTIMERER OLIGONUKLEOTIDE MIT ERHÖHTER BIOAKTIVITÄT*
• *SUBCUTANEOUS DELIVERY OF MULTIMERIC OLIGONUCLEOTIDES WITH ENHANCED BIOACTIVITY*
• *ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE D'OLIGONUCLÉOTIDES MULTIMÈRES À BIOACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Mpeg LA, L.L.c., 5425 Wisconsin Avenue Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
(72) BROWN, Jonathan Miles, Chevy Chase, Maryland 20815, US
NEUMAN, Kristin K. H., Chevy Chase, Maryland 20815, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/11 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/11 → (51) **A61K 35/12**

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 004 206 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/62**
C07K 14/005 **C12N 15/86**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
(52) **C12N 9/22; A61P 31/14; A61P 31/16;**
C07K 14/005; C12N 15/1131;
C12N 15/86; C07K 2319/09;
C07K 2319/095; C07K 2319/60;
C07K 2319/85; C12N 2310/20;
C12N 2320/11; C12N 2320/32;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143;
C12N 2760/16122; C12N 2770/20022

(25) En (26) En
(21) 20753644.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043267 23.07.2020
(87) WO 2021/016453 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877415 P
27.03.2020 US 202063000737 P
27.03.2020 US 202063000757 P
15.07.2020 US 202063052282 P
(54) • *GEZIELTE RNA-SPALTUNG MIT CRISPR-CAS*
• *TARGETED RNA CLEAVAGE WITH CRISPR-CAS*
• *CLIVAGE D'ARN CIBLÉ AVEC CRISPR-CAS*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) ANDERSON, Douglas, Matthew, Pittsford, NY 14534, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 004 207 A1***
C12N 15/88 **A61K 9/127**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 48/00

(52) **C12N 15/111; A61K 9/0019;**
A61K 9/1271; A61K 9/1272;
A61K 9/5123; A61K 9/5146;
A61K 31/7105; A61K 31/712;
A61K 31/7125; C12N 15/1137;
C12N 15/90; C12N 2310/113;
C12N 2310/14; C12N 2310/20;
C12N 2310/315; C12N 2320/31;
C12N 2740/16043; C12Y 301/21

(25) En (26) En
(21) 20847729.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043517 24.07.2020
(87) WO 2021/021636 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879961 P
(54) • *OLIGONUKLEOTID-ANTAGONISTEN FÜR RNA-GEFÜHRTE GENOMEDITIERUNG*
• *OLIGONUCLEOTIDE ANTAGONISTS FOR RNA GUIDED GENOME EDITING*
• *ANTAGONISTES OLIGONUCLÉOTIDIQUES POUR L'ÉDITION DE GÉNOME GUIDÉ PAR ARN*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) DAHLMAN, James Everett, Atlanta, Georgia 30318, US
SAGO, Cory Dane, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/867**

(51) **C12N 15/115** (11) **4 004 208 A1***
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
(52) **C12N 15/115; C12N 2310/16**

(25) En (26) En
(21) 20757658.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000623 27.07.2020
(87) WO 2021/019297 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879401 P
26.07.2019 US 201962879413 P
26.07.2019 PCT/IB2019/000890
(54) • *MULTISPEZIFISCHE THERAPEUTIKA AUF APTAMER-BASIS*
• *APTAMER-BASED MULTISPECIFIC THERAPEUTIC AGENTS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES MULTISPÉCIFIQUES À BASE D'APTAMÈRES*
(71) IXAKA FRANCE, 1 Mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
(72) MIODEK, Anna, 91400 Orsay, FR
MOURLANE, Frédéric, 06000 Nice, FR
BAUCHE, Cecile, 75013 Paris, FR

VAILLANT, Renaud, 94250 Gentilly, FR
BISHOP, Philippe, Foster City, CA 94404, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C12N 15/115** (11) **4 004 209 A2***
A61K 31/7088

(52) **C12N 15/115; C12N 2310/16**

(25) En (26) En
(21) 20757659.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000635 27.07.2020
(87) WO 2021/019301 2021/05 04.02.2021
(88) 11.03.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879413 P
26.07.2019 US 201962879401 P
26.07.2019 PCT/IB2019/000890
(54) • *ANTI-CD3-APTAMERE ZUR VERWENDUNG BEIM TARGETING UND MARKIEREN VON ZELLEN*
• *ANTI-CD3 APTAMERS FOR USE IN CELL TARGETING AND LABELING*
• *APTAMÈRES ANTI-CD3 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE CIBLAGE ET LE MARQUAGE DE CELLULES*
(71) IXAKA FRANCE, 1 Mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
(72) MIODEK, Anna, 91400 Orsay, FR
MOURLANE, Frédéric, 06000 Nice, FR
BAUCHE, Cécile, 75013 Paris, FR
VAILLANT, Renaud, 94250 Gentilly, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 15/12 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/74**

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/867**

C12N 15/12 → (51) **G01N 33/566**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/54 → (51) **C12P 19/34**

C12N 15/62 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/55**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/63 → (51) **A61P 9/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/867**

C12N 15/76 → (51) **C12N 9/52**

(51) **C12N 15/79** (11) **4 004 210 A1***
(52) **C12N 15/81; C12N 15/815**

(25) En (26) En
(21) 20845019.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050640 24.07.2020
(87) WO 2021/014470 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 IN 201911030001

- (54) • *REKOMBINANTER VEKTOR ZUR HOHEN EXPRESSION VON PROTEINEN IN HEFEN*
• *RECOMBINANT VECTOR FOR HIGH-EXPRESSION OF PROTEINS IN YEASTS*
• *VECTEUR RECOMBINANT POUR L'EXPRESSION ÉLEVÉE DE PROTÉINES DANS LA LEVURE*
- (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (72) SHARMA, Deepak Kumar, Chandigarh Chandigarh (U.T) 160036, IN
SAHOO, Debendra Kumar, Chandigarh Chandigarh (U.T) 160036, IN
KUMAR, Pradeep, Chandigarh Chandigarh (U.T) 160036, IN
SWAMI, Laxmi, Chandigarh Chandigarh (U.T) 160036, IN
NAHAR, Anubhav Singh, Chandigarh Chandigarh (U.T) 160036, IN
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12N 15/80** (11) **4 004 211 A1***
C12N 9/58

- (52) **C12N 9/20; C12N 9/248; C12N 15/80**
(25) En (26) En
(21) 20733852.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067823 25.06.2020
(87) WO 2021/013464 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188253

- (54) • *FADENPILZEXPRESSIONSSYSTEM*
• *FILAMENTOUS FUNGAL EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION FONGIQUE FILAMENTEUSE*

- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) SKOVLUND, Dominique, Aubert, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 15/80 → (51) **C12N 1/14**

C12N 15/81 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 004 212 A1***
C07K 14/415 **A01H 5/00**
C12N 15/8243; C07K 14/415

- (52) En (26) En
(21) 20761640.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050835 29.07.2020
(87) WO 2021/019536 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880136 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER CANNABINOID-SYNTHESE IN PFLANZEN ODER ZELLEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PFLANZEN UND ZELLEN*
• *METHODS OF CONTROLLING CANNABINOID SYNTHESIS IN PLANTS OR CELLS AND PLANTS AND CELLS PRODUCED THEREBY*
• *MÉTHODES DE RÉGULATION DE LA SYNTHÈSE DE CANNABINOÏDES CHEZ LA PLANTE OU DANS DES CELLULES ET*

PLANTES ET CELLULES AINSI PRODUITES

- (71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
(72) FLAISHMAN, Moshe Arie, 4626009 Herzliya, IL
SHAFRAN-TOMER, Hadas, 7662098 Rehovot, IL
COHEN PEER, Reut, 5551019 Kiryat-Ono, IL
COHEN, Oded, 7290500 Nir Zvi, IL
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/82 → (51) **A01H 4/00**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/84 → (51) **A01H 1/00**

(51) **C12N 15/85** (11) **4 004 213 A1***

- (52) **C12N 15/86; C12N 15/85;**
C12N 2750/14143; C12N 2830/42;
C12N 2840/002
(25) En (26) En
(21) 20750750.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057038 24.07.2020
(87) WO 2021/014428 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878514 P
21.04.2020 US 202063013283 P
(54) • *REGULIERBARE EXPRESSIONSSYSTEME*
• *REGULATABLE EXPRESSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'EXPRESSION RÉGULABLES*

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BEIBEL, Martin, 4002 Basel, CH
GUBSER KELLER, Caroline, 4002 Basel, CH
LUKASHEV, Dmitriy, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RENAUD, Nicole, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RUDINSKIY, Nikita, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SIVASANKARAN, Rajeev, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- (74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) **C12N 15/85** (11) **4 004 214 A1***
C12N 15/864 **A61K 48/00**
C12N 5/10

- (52) **C12N 15/85; C12N 15/86;**
C12N 2750/14143; C12N 2830/007;
C12N 2830/008; C12N 2830/15;
C12N 2830/30
(25) En (26) En
(21) 20754543.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043578 24.07.2020
(87) WO 2021/021661 2021/05 04.02.2021

- (30) 26.07.2019 US 201962879358 P
29.01.2020 US 202062967480 P
11.05.2020 US 202063023152 P
(54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTES NUKLEINSÄUREREGULATIONSELEMENT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENGINEERED NUCLEIC ACID REGULATORY ELEMENT AND METHODS OF USES THEREOF*
• *ÉLÉMENT RÉGULATEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE MODIFIÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) QIAO, Chunping, Rockville, MD 20853, US
MCDUGALD, Devin, Washington, DC 20008, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/85 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/525**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/71**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 004 215 A1***

- C12N 15/90** **A61K 48/00**
C12N 5/078 **C07K 14/755**
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C12N 15/907; C07K 14/755;
C12N 2310/20; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 20742268.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070622 22.07.2020
(87) WO 2021/013867 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19305967
(54) • *GENAUE INTEGRATION UNTER VERWENDUNG VON AUF NUKLEASE ABGERICHTETE IDLV*
• *PRECISE INTEGRATION USING NUCLEASE TARGETED IDLV*
• *INTEGRATION PRÉCISE À L'AIDE D'UN IDLV CIBLANT UNE NUCLÉASE*

- (71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
(72) AMENDOLA, Mario, 75011 PARIS, FR
PAVANI, Giulia, 75020 PARIS, FR
SAKKAL, Aboud, 91260 JUVISY SUR ORGE, FR

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

(51) **C12N 15/86** (11) **4 004 216 A1***

- (52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C12N 15/86; C12N 15/907;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 20757048.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043628 24.07.2020

- (87) WO 2021/016608 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878529 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SEQUENZIELLEN STAPELN VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN IN EINEN GENOMISCHEN LOCUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SEQUENTIAL STACKING OF NUCLEIC ACID SEQUENCES INTO A GENOMIC LOCUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EMPILEMENT SÉQUENTIEL DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN LOCUS GÉNOMIQUE*
- (71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibreil Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) HUX, Joann, Scotland Neck, NC 27874, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/215**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **A61P 1/16**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/861 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C12N 15/867** (11) **4 004 217 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/725
(52) **C12N 15/86; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; A61K 35/17;
C12N 2740/13043

- (25) En (26) En
(21) 20845977.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057172 29.07.2020
(87) WO 2021/019472 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880504 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
SUGATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/867** (11) **4 004 218 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/725 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **C12N 15/63**

- (52) **C12N 15/1138; A61K 35/15;**
A61K 35/17; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 16/30;

- C07K 2317/34; C07K 2319/03;
C12N 2310/14; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 20847664.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057177 29.07.2020
(87) WO 2021/019477 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880508 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
SUGATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/867** (11) **4 004 219 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/725 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **C12N 15/63**
C12N 5/0783

- (52) **A61K 35/17; A61K 39/00117;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70539; A61K 38/00;
A61K 2039/5156; C12N 2740/13043

- (25) En (26) En
(21) 20848269.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057171 29.07.2020
(87) WO 2021/019471 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880505 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
SUGATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/867 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/88** (11) **4 004 220 A1***
(52) **C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 20716922.8 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051711 28.02.2020
(87) WO 2021/014224 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135474
(54) • *NUKLEINSÄUREABGABETRÄGER, NUKLEINSÄUREABGABETRÄGERSATZ, NUKLEINSÄUREABGABEZUSAMMENSETZUNG UND NUKLEINSÄUREABGABEVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID DELIVERY CARRIER, NUCLEIC ACID DELIVERY CARRIER SET, NUCLEIC ACID DELIVERY COMPOSITION, AND NUCLEIC ACID DELIVERY METHOD*
• *VECTEUR D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, ENSEMBLE VECTEUR D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) AKAHOSHI, Eiichi, Tokyo 105-0023, JP
ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo 105-0023, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

C12N 15/88 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/88 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/90 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/90 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12P 7/00** (11) **4 004 221 A1***
C12N 1/00 **C12N 1/20**
C12N 1/16
(52) **C12P 39/00; C12P 7/04; C12P 7/54;**
C12P 7/64; C12P 21/02

- (25) En (26) En
(21) 20843754.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043417 24.07.2020
(87) WO 2021/016523 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878528 P
09.03.2020 US 202062986940 P
(54) • *GÄRUNG VON SEKUNDÄREN ACETATEN*
• *SECONDARY ACETATE FERMENTATION*
• *FERMENTATION D'ACÉTATE SECONDAIRE*
- (71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
(72) SIMPSON, Sean Dennis, Skokie, Illinois 60077, US
GAO, Allan Haiming, Skokie, Illinois 60077, US
CONRADO, Robert John, Skokie, Illinois 60077, US
WINKLER, James Daniel, Skokie, Illinois 60077, US
MUELLER, Alexander Paul, Skokie, Illinois 60077, US
BROWN, Steven, Skokie, Illinois 60077, US

TRAN, Loan Phuong, Skokie, Illinois 60077, US
KOEPEKE, Michael, Skokie, Illinois 60077, US
MIHALCEA, Christophe Daniel, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12P 7/06 → (51) **C07K 14/705**

C12P 7/24 → (51) **A23L 27/20**

C12P 7/24 → (51) **C07C 45/85**

C12P 7/62 → (51) **C12P 21/00**

C12P 19/14 → (51) **A23C 9/12**

(51) **C12P 19/34** (11) **4 004 222 A1***
C12N 15/54 **C12N 9/12**

(52) **C12P 19/34; C12N 9/1241;**
C12Y 207/07019

(25) En (26) En
(21) 20744061.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071314 28.07.2020
(87) WO 2021/018919 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189192
20.04.2020 EP 20170323

(54) • **TEMPLATFREIE ENZYMATISCHE SYN-
THESE VON POLYNUKLEOTIDEN UNTER
VERWENDUNG VON POLYA(A)- UND
POLY(U)-POLYMERASEN**
• **TEMPLATE-FREE ENZYMATIC
SYNTHESIS OF POLYNUCLEOTIDES
USING POLY(A) AND POLY(U) POLY-
MERASES**
• **SYNTHÈSE ENZYMATIQUE SANS
MATRICE DE POLYNUCLÉOTIDES À
L'AIDE DE POLY(A) ET POLY(U) POLY-
MÉRASES**

(71) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(72) HEINISCH, Tillmann, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR

CHAMPION, Elise, 75013 PARIS, FR
SUNE, Elodie, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR

SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12P 21/00** (11) **4 004 223 A1***
A23J 3/00 **C12P 7/62**
A23J 3/14 **A23L 27/00**
A23L 33/185

(52) **C12P 39/00; A23L 7/10; A23L 11/37;**
A23L 11/50; A23L 27/24; A23L 33/14;
A23L 33/185; C12P 7/62; C12P 21/00

(25) En (26) En
(21) 19790774.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000895 31.07.2019
(87) WO 2021/019269 2021/05 04.02.2021
(54) • **MODULIERTES PFLANZLICHES PROTEIN**
• **MODULATED VEGETABLE PROTEIN**
• **PROTÉINE VÉGÉTALE MODULÉE**

(71) Sodima, 150 Rue Gallieni, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, Rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR

Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 16 Rue Claude Bernard AgroParisTech, 75005 Paris, FR

(72) FRAUD, Sébastien, 26140 Saint Rambert D'albon, FR

EL YOUSSEF, Cynthia, 78850 Thiverval Grignon, FR

BONNARME, Pascal, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

LANDAUD-LIAUTAUD, Sophie, 78640 Villiers Saint Frédéric, FR

HELINCK, Sandra, 91140 Villebon Sur Yvette, FR

(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

(51) **C12P 21/00** (11) **4 004 224 A1***
C07K 14/31 **C07K 14/205**
C07K 14/21 **C07K 14/22**
C07K 14/245 **C07K 14/33**
C12Q 1/37 **A61K 39/085**
A61K 39/02 **G01N 33/68**
A61K 39/00 **A61K 39/385**

(52) **C12P 21/005; A61K 39/385;**
C07K 14/205; C07K 14/21;
C07K 14/22; C07K 14/245;
C07K 14/31; C07K 14/33; C12Q 1/37;
G01N 33/68; A61K 2039/6037;
C07K 2319/00; C07K 2319/55;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20740641.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070595 21.07.2020

(87) WO 2021/013854 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 EP 19187963

(54) • **QUANTIFIZIERUNG VON BIOKONJUGAT-
GLYKOSYLIERUNG**
• **QUANTIFICATION OF BIOCONJUGATE
GLYCOSYLATION**
• **QUANTIFICATION DE LA GLYCOSYLA-
TION DE BIOCONJUGUÉS**

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BIAGINI, Massimiliano, 53100 Siena, IT

FONTANA, Lucia Eleonora, 53100 Siena, IT

GALEA, Anna, 53100 Siena, IT

NORAI, Nathalie, 53100 Siena, IT

SCARSELLI, Maria, 53100 Siena, IT

(74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12P 21/02 → (51) **A61K 9/127**

C12P 21/02 → (51) **C12N 1/14**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12P 23/00** (11) **4 004 225 A1***
C12N 9/10 **C12N 15/01**
C12Q 1/6895

(52) **C12P 7/06; C07K 14/39;**
C12N 9/1085; C12N 15/01;
C12P 23/00; C12Y 205/0101;
C12Y 205/01029; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 20746298.7 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057033 24.07.2020

(87) WO 2021/019409 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 EP 19188637

20.12.2019 EP 19218701

(54) • **ASTAXANTHIN-ÜBERPRODUZIERENDE
STÄMME VON PHAFFIA RHODOZYMA**
• **ASTAXANTHIN OVER-PRODUCING
STRAINS OF PHAFFIA RHODOZYMA**
• **SOUCHES DE PHAFFIA RHODOZYMA
PRODUISANT EN EXCÈS DE L'ASTAXAN-
THINE**

(71) NextFerm Technologies Ltd., 2 Hayetzira Street P.O. Box 513, 2066728 Yokneam Illit, IL

(72) SHEMESH, Paz, 1246101 Tiberias, IL

COHEN, Tzafra, 3452718 Haifa, IL

LIFSHITZ, Yael, 3094206 Zichron Yaakov, IL

KHUTORIAN, Marina, 3681142 Nesher, IL

HARARI, Yaniv, Motzkin 2603794, IL

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12P 23/00 → (51) **B01D 15/34**

(51) **C12Q 1/00** (11) **4 004 226 A2***
A61L 27/38 **A61L 27/40**
A61L 27/44 **A61L 27/56**

(52) **G01N 33/5067; C12N 5/0068;**
G01N 33/5082; C12N 2500/84;
C12N 2533/90; G01N 2800/085

(25) En (26) En
(21) 20845127.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043342 23.07.2020

(87) WO 2021/016489 2021/04 28.01.2021

(88) 25.03.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877544 P

(54) • **FIBROSESPEZIFISCHES ZELLKULTUR-
SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG**
• **FIBROSIS-SPECIFIC CELL CULTURE
SUBSTRATE AND METHODS OF USE**
• **SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE
SPÉCIFIQUE À LA FIBROSE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Xylyx Bio, Inc., 760 Parkside Avenue Suite 321, Brooklyn, NY 11226, US

(72) O'NEILL, John, New York, New York 10022, US

GERMANGUZ, Igal, Brooklyn, New York 11230, US

ARANDA, Evelyn, Astoria, New York 11105, US

XIONG, Jennifer, New York, New York 10038, US

KISSEL, Natalia, Brooklyn, New York 11218, US

NICHOLS, Alexandra, Brooklyn, New York 11216, US

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

C12Q 1/00 → (51) **A61K 35/76**

(51) **C12Q 1/02** (11) **4 004 227 A1***
C12Q 1/04 **C12Q 1/06**
C12Q 1/18 **C12Q 1/20**
C12Q 1/24 **C12Q 1/68**

(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/02; C12Q 1/04;**
C12Q 2600/106

(25) En (26) En
(21) 20848344.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043830 28.07.2020
(87) WO 2021/021782 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879709 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ANTIBIOTISCHEN
SUSZEPTIBILITÄTSANALYSE VON BLUT-
PROBEN**
• **METHOD FOR ANTIBIOTIC SUSCEPT-
IBILITY TESTING OF BLOOD SAMPLES**
• **MÉTHODE DE TEST DE SENSIBILITÉ AUX
ANTIBIOTIQUES D'ÉCHANTILLONS DE
SANG**

(71) MICROBEDX INC., 17866 Tramonto Drive,
Pacific Palisades, CA 90272, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) HALFORD, Colin Wynn, Los Angeles, Cali-
fornia 90036, US
CHURCHMAN, Scott Adam, Santa Monica,
California 90404, US
JANECZKO, Richard, Glendale, California
91202, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

C12Q 1/02 → (51) **C07K 14/74**

(51) **C12Q 1/04** (11) **4 004 228 A1***
G01N 33/569 **A61F 13/44**
A61F 13/42 **G01N 21/64**
A61F 13/84

(52) **G01N 21/6486; C12Q 1/04;**
G01N 33/56911; G01N 2021/6484;
G01N 2201/0846

(25) En (26) En
(21) 20739310.9 (22) 06.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069024 06.07.2020
(87) WO 2021/013523 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910655

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BAK-
TERIEN IM STUHL**
• **METHOD FOR DETECTION OF BACTERIA
IN FAECES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BACTÉRIES
DANS DES MATIÈRES FÉCALES**

(71) Oxford Optronix Ltd., 19-21 Central 127,
Milton Park, Oxfordshire OX14 4SA, GB
(72) VOJNOVIC, Borivoj, London NW6 1HR, GB
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/06 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **C12Q 1/18** (11) **4 004 229 A1***
C12Q 1/24 **C12N 1/00**
G01N 33/53

(52) **C12Q 1/04; B01D 15/3804;**
C12Q 1/18; C12Q 1/24; G01N 33/5308;
G01N 33/569; G01N 33/56905;
G01N 33/56911; G01N 33/56961;
G01N 33/56983; G01N 2469/10

(25) En (26) En
(21) 20843749.1 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043112 22.07.2020
(87) WO 2021/016374 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877783 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACH-
WEIS UND ZUR ÜBERWACHUNG VON
PATHOGENEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
AND MONITORING PATHOGENS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
ET DE SURVEILLANCE DE PATHOGÈNES**

(71) Snapdna, 897 Independence Avenue, 2c,
Mountain View, CA 94043, US
Medin, David L., 940 St. Joseph Avenue,
Los Altos, CA 94024, US
de Guzman, Veronica S., 664 College
Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
Panchal, Zil J., 38825 Fremont Blvd., 17,
Fremont, CA 94536, US

(72) MEDIN, David, L., Los Altos, CA 94024, US
DE GUZMAN, Veronica, S., Palo Alto, CA
94306, US
PANCHAL, Zil, J., Fremont, CA 94536, US

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

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/20 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/24 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/24 → (51) **C12Q 1/18**

C12Q 1/37 → (51) **C12P 21/00**

C12Q 1/56 → (51) **G01N 33/86**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 004 230 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6809**
C12Q 1/6811

(52) **C12Q 1/6883; C12N 15/1093;**
C12Q 1/6806; C12N 2310/20;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 20847236.5 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044272 30.07.2020
(87) WO 2021/022046 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881180 P

(54) • **GENETISCHE MUTATIONSANALYSE**
• **GENETIC MUTATIONAL ANALYSIS**
• **ANALYSE DE MUTATION GÉNÉTIQUE**

(71) Bioskryb Genomics, Inc., 2810 Meridian
Parkway, Suite 110, Durham, North Carolina
27713, US

St. Jude Children's Research Hospital, Inc.,
262 Danny Thomas Place, Memphis, TN
38105-3678, US

(72) WEST, Jay A.A., Durham, North Carolina
27701, US
GAWAD, Charles, Memphis, Tennessee
38105-3678, US
GONZALES-PENA, Veronica, Memphis,
Tennessee 38105-3678, US
CARTER, Robert, Memphis, Tennessee
38105-3678, US

NATARAJAN, Sivaraman, Memphis,
Tennessee 38105-3678, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **A61K 35/12**

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/04**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **4 004 231 A1***
C12Q 1/6804

(25) En (26) En
(21) 20753616.0 (22) 21.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042880 21.07.2020
(87) WO 2021/016239 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876922 P
09.07.2020 US 202063049980 P

(54) • **TEST FÜR EINZELZELL-CHROMATIN-IM-
MUNPRÄZIPITATIONSSEQUENZIERUNG**
• **SINGLE CELL CHROMATIN IMMUNO-
PRECIPITATION SEQUENCING ASSAY**
• **DOSAGE DE SÉQUENÇAGE PAR IMMUNO-
NOPRÉCIPITATION DE LA CHROMATINE
MONOCELLULAIRE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SONG, Hye-Won, Franklin Lake, NJ 07417-
1880, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6804 → (51) **A61K 39/395**

C12Q 1/6806 (11) **4 004 232 A1***
C12Q 1/6853 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 20843891.1 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043146 22.07.2020
(87) WO 2021/016395 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877197 P
18.09.2019 US 201962901958 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR PROBENVORBEREITUNG MIT
HOHEM DURCHSATZ UNTER VERWEN-
DUNG VON DOPPELTER EINDEUTIGER
DUALER INDEXIERUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
HIGH THROUGHPUT SAMPLE**

PREPARATION USING DOUBLE UNIQUE DUAL INDEXING

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON À HAUT DÉBIT AU MOYEN D'UNE DOUBLE INDEXATION DOUBLE UNIQUE*

(71) Igenomx International Genomics Corporation, 681 Gateway Boulevard South, San Francisco, California 94080, US
 (72) BROWN, Keith, South San Francisco, California 94080, US
 (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **4 004 233 A1***
C12Q 1/689
 (52) **G16B 20/00; C12Q 1/6851; C12Q 1/689; G16B 30/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20742277.5 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070715 22.07.2020
 (87) WO 2021/013900 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 FR 1908363
 (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG EINER BIOLOGISCHEN SPEZIES VON INTERESSE DURCH METAGENOMISCHE ANALYSE*
 • *METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING A BIOLOGICAL SPECIES OF INTEREST BY METAGENOMIC ANALYSIS*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'UNE ESPÈCE BIOLOGIQUE D'INTÉRÊT PAR ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE*

(71) Biomérieux, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy L'etoile, FR
 (72) LAZAREVIC, Vladimir, 1020 Renens, CH
 HAUSER, Sébastien, 38340 Voreppe, FR
 TOURNOUD, Maud, 38360 Sassenage, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6811 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6813 → (51) **C12Q 1/6825**

(51) **C12Q 1/6825** (11) **4 004 234 A1***
C12Q 1/6876 **C12Q 1/6813**
 (52) **C12Q 1/6841**
 (25) En (26) En
 (21) 20847656.4 (22) 30.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/044151 30.07.2020
 (87) WO 2021/021982 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 US 201962880216 P
 (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZIELANALYSE*
 • *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO TARGET ANALYSIS*

- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À L'ANALYSE DE CIBLES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
 (72) NGUYEN, Huy Quoc, Chestnut Hill, MA 02467, US
 CHATTORAJ, Shyamtanu, Cambridge, MA 02138, US
 CHURCH, George M., Brookline, MA 02446, US
 WU, Chao-ting, Brookline, MA 02446, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C12Q 1/6839** (11) **4 004 235 A1***
(52) **C12Q 1/6839**

(25) En (26) En
 (21) 20751238.5 (22) 24.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051782 24.07.2020
 (87) WO 2021/014170 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 GB 201910635
 (54) • *NACHWEIS VON ZIELOLIGONUKLEOTIDEN*
 • *DETECTION OF TARGET OLIGONUCLEOTIDES*
 • *DÉTECTION D'OLIGONUCLÉOTIDES CIBLES*

(71) TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
 (72) HOWARD, Rebecca Louise, Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
 HERBST, Kathrin, Cambridge Road Melbourn, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
 SANDERS, Giles Hugo William, Cambridge Road Melbourn, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
 (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/686 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6862 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 004 236 A1***
 (52) **C12Q 1/6869**
 (25) En (26) En
 (21) 20747479.2 (22) 29.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057149 29.07.2020
 (87) WO 2021/019459 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 IT 201900013335
 (54) • *METHODE ZUR ANALYSE DES HETEROZYGOSITÄTSVERLUSTES (LOH) NACH DETERMINISTISCHER RESTRIKTIONSSTELLEN-GANZGENOM-AMPLIFIKATION (DRS-WGA)*
 • *METHOD FOR ANALYSING LOSS-OF-HETEROZYGOSITY (LOH) FOLLOWING DETERMINISTIC RESTRICTION-SITE WHOLE GENOME AMPLIFICATION (DRS-WGA)*

- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PERTE D'HÉTÉROZYGOSITÉ (LOH) À LA SUITE D'UNE AMPLIFICATION DE GÉNOME ENTIER À SITE DE RESTRICTION DÉTERMINISTE (DR-WGA)*

(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
 (72) MANARESI, Nicolò, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
 GARRONZI, Marianna, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
 FERRARINI, Alberto, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
 FORCATO, Claudio, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6825**

C12Q 1/6881 → (51) **A61K 35/17**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 004 237 A1***
G16B 20/20 **G16B 20/30**
G16B 20/50 **G16B 40/20**
 (52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 40/20;**
C12Q 2600/112; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
 (21) 20744013.2 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070472 20.07.2020
 (87) WO 2021/013805 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 US 201962877238 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER URSPRUNGSZELLE AUS VARIANT-CALLING-DATEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CELL OF ORIGIN DETERMINATION FROM VARIANT CALLING DATA*
 • *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CELLULE D'ORIGINE À PARTIR DE DONNÉES DE DÉTECTION DE VARIANT*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE

(72) KURZ, David, Pleasanton, California 94588, US
 LIN, Hai, Pleasanton, California 94588, US
 LOVEJOY, Alexander, Pleasanton, California 94588, US
 LUONG, Khai, Pleasanton, California 94588, US
 TABARI, Ehsan, Pleasanton, California 94588, US
 (74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 004 238 A1***
 (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/154; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En
 (21) 20754495.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043236 23.07.2020
(87) WO 2021/016441 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877755 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TUMORFRAKTION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING TUMOR FRACTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE FRACTION TUMORALE*

(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) VALOUEV, Anton, Menlo Park, CA 94025, US

XIANG, Jing, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 004 239 A1***
(52) **C12Q 1/689**; C12Q 1/6809

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742278.3 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070716 22.07.2020
(87) WO 2021/013901 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908366

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG EINER BIOLOGISCHEN SPEZIES VON INTERESSE DURCH METAGENOMISCHE ANALYSE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES KALIBRATORS*
- *METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING A BIOLOGICAL SPECIES OF INTEREST BY METAGENOMIC ANALYSIS, TAKING INTO ACCOUNT A CALIBRATOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'UNE ESPÈCE BIOLOGIQUE D'INTÉRÊT PAR ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE, AVEC PRISE EN COMPTE D'UN CALIBRATEUR*

(71) Biomérieux, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy L'etoile, FR

(72) LAZAREVIC, Vladimir, 1020 RENENS, CH
HAUSER, Sébastien, 38340 VOREPPE, FR
TOURNOUD, Maud, 38360 SASSENAGE, FR

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

C12Q 1/689 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 1/00**

C12Q 1/6895 → (51) **C12P 23/00**

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 004 240 A1***
(52) **C12Q 1/701**; **C12Q 1/70**;
C12Q 2600/16

(25) En (26) En
(21) 20746610.3 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070896 24.07.2020
(87) WO 2021/013972 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878643 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EPSTEIN-BARR-VIRUS (EBV)*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF EPSTEIN BARR VIRUS (EBV)*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DU VIRUS EPSTEIN-BARR (EBV)*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) HAMILTON, Aaron T., Pleasanton, California 94588, US

HEIL, Marantha, Pleasanton, California 94588, US

LIGGETT, Debra, Pleasanton, California 94588, US

SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, US

WANG, Ling, Pleasanton, California 94588, US

WU, Xiaoning, Pleasanton, California 94588, US

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12R 1/07 → (51) **A01N 63/00**

C12R 1/685 → (51) **C12N 1/14**

C12R 1/865 → (51) **C07K 14/705**

C13K 1/02 → (51) **C07C 29/132**

C14C 11/00 → (51) **C14C 15/00**

(51) **C14C 15/00** (11) **4 004 241 A1***
C14C 11/00 **C09D 175/04**
B32B 27/40

(52) **B32B 7/12**; **B32B 9/025**; **B32B 9/045**;
B32B 27/40; **B32B 37/12**; **C09D 175/04**

(25) It (26) En

(21) 20751667.5 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056516 10.07.2020
(87) WO 2021/009642 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 IT 201900011601
24.07.2019 IT 201900012723

- (54) • *ANLAGE ZUM VEREDELN VON HÄUTEN UND VERFAHREN ZUM VEREDELN VON HÄUTEN*
- *PLANT FOR ENNOBLING SKINS AND PROCESS FOR ENNOBLING SKINS*
- *INSTALLATION POUR ENNOBLIR DES PEAUX ET PROCÉDÉ D'ENNOBLISSEMENT DE PEAUX*

(71) COS.T.A. S.R.L., Via del Progresso 17, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT

(72) ROVETTI, Mariano, 36050 Montorso Vicentino (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **C22B 1/00** (11) **4 004 242 A1***
C22B 3/02 **C22B 7/00**

(52) **C22B 7/007**; **C22B 1/005**; **C22B 3/02**;
Y02P 10/20

(25) De (26) De

(21) 19756108.7 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070286 26.07.2019

(87) WO 2021/018372 2021/05 04.02.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERWERTEN VON LITHIUM-BATTERIEN*
- *METHOD FOR RECYCLING LITHIUM BATTERIES*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIES AU LITHIUM*

(71) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE

(72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, DE

ELWERT, Tobias, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

BRÜCKNER, Lisa, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **C22B 1/02** (11) **4 004 243 A1***
C22B 3/42 **C22B 34/22**
C22B 34/24 **C22B 34/34**
C22B 34/36

(52) **C22B 3/42**; **C22B 1/02**; **C22B 34/22**;
C22B 34/24; **C22B 34/34**; **C22B 34/36**;
Y02P 10/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 20754005.5 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051326 22.07.2020

(87) WO 2021/014095 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 FR 1908467

- (54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINES FEUERFESTEN METALLS AUS EINEM ERZ, EINEM KONZENTRAT ODER EINEM ABFALLPRODUKT*
- *METHOD FOR EXTRACTING A REFRACTORY METAL FROM AN ORE, A CONCENTRATE OR A WASTE PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN MÉTAL RÉFRACTAIRE À PARTIR D'UN MINÉRAI, D'UN CONCENTRÉ OU D'UN DÉCHET*

(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR

(72) LEFEVRE, Grégory, 91700 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS, FR

DEGABRIEL, Thomas, 95110 SANNOIS, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C22B 3/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 3/02 → (51) **C22B 1/00**

C22B 3/12 → (51) **C22B 7/00**

C22B 3/42 → (51) **C22B 1/02**

C22B 4/02 → (51) **B22F 9/14**

C22B 4/04 → (51) **B22F 9/14**

C22B 4/06 → (51) **B22F 9/14**

C22B 4/08 → (51) **B22F 9/14**

(51) **C22B 7/00** (11) **4 004 244 A1***
C22B 26/12 **C22B 3/12**
C22B 23/00

(52) **C22B 3/12; C22B 1/005; C22B 7/008; C22B 23/00; C22B 26/12; Y02P 10/20**

(25) En (26) En
(21) 20742778.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071017 24.07.2020
(87) WO 2021/018788 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188696
14.01.2020 EP 20151754

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM UND ANDEREN METALLEN AUS GEBRAUCHTEN LITHIUMIONENBATTERIEN**
• **PROCESS FOR THE RECOVERY OF LITHIUM AND OTHER METALS FROM WASTE LITHIUM ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE LITHIUM ET D'AUTRES MÉTAUX À PARTIR DE BATTERIES AU LITHIUM-ION USAGÉES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE
SMITH, Gareth, Seneca, SC 29678, US
ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C22B 7/00** (11) **4 004 245 A1***
C22B 26/12 **C22B 3/12**
C22B 23/00 **C22B 3/00**

(52) **C22B 23/00; C22B 1/005; C22B 3/12; C22B 7/008; C22B 26/12; Y02P 10/20**

(25) En (26) En
(21) 20742783.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071035 24.07.2020
(87) WO 2021/018796 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 EP 19188696
14.01.2020 EP 20151674
14.01.2020 EP 20151754

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM UND ANDEREN METALLEN AUS GEBRAUCHTEN LITHIUMIONENBATTERIEN**
• **PROCESS FOR THE RECOVERY OF LITHIUM AND OTHER METALS FROM WASTE LITHIUM ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM ET D'AUTRES MÉTAUX À PARTIR DE BATTERIES AU LITHIUM-ION USAGÉES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE
ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C22B 7/00** (11) **4 004 246 A1***
C22B 26/12 **C22B 3/12**
C22B 26/12; C01D 15/02; C22B 3/12; C22B 7/008; Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 20743707.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070986 24.07.2020
(87) WO 2021/018778 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188696
14.01.2020 EP 20151674

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS GEBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **PROCESS FOR THE RECOVERY OF LITHIUM FROM WASTE LITHIUM ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE BATTERIES AU LITHIUM-ION USAGÉES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE
ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/00**

C22B 23/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 26/12 → (51) **C22B 7/00**

C22B 34/22 → (51) **C22B 1/02**

C22B 34/24 → (51) **C22B 1/02**

C22B 34/34 → (51) **C22B 1/02**

C22B 34/36 → (51) **C22B 1/02**

(51) **C22C 1/03** (11) **4 004 247 A1***
C22C 24/00

(52) **C22C 1/03; C22C 24/00**

(25) En (26) En
(21) 20764810.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043019 22.07.2020
(87) WO 2021/021510 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879308 P
20.07.2020 US 202016933312

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-ALUMINIUM-LEGIERUNG**
• **PROCESS OF PREPARING A LITHIUM ALUMINUM ALLOY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALLIAGE LITHIUM-ALUMINIUM**

(71) Livent USA Corp., 1818 Market Street Suite 2550, 25th Floor, Philadelphia, PA, 19103, US
(72) SINA, Younes, Charlotte, NC 28211, US
GREETER, William, Arthur, Dallas, NC 28034, US
MCGEORGE, Barry, Charlotte, NC 28278, US

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

C22C 1/04 → (51) **B22F 9/14**

(51) **C22C 19/05** (11) **4 004 248 A1***
C22C 19/05; C22C 19/055; C22C 19/056

(25) En (26) En
(21) 20751260.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051819 30.07.2020
(87) WO 2021/019240 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 GB 201910855

(54) • **NICKELBASIERTE LEGIERUNG**
• **A NICKEL-BASED ALLOY**
• **ALLIAGE À BASE DE NICKEL**

(71) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB
(72) CRUDDEN, David, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX15 1QU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C22C 24/00 → (51) **C22C 1/03**

(51) **C22C 37/08** (11) **4 004 249 A1***
C22C 37/10 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/22**
C22C 38/28 **C22C 38/34**
C22C 38/36 **C22C 38/40**
C22C 38/44 **C22C 38/50**
C22C 38/56 **C22C 38/58**
F16D 55/00

(52) **C22C 38/008; C22C 37/08; C22C 37/10; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/22; C22C 38/28; C22C 38/34; C22C 38/36; C22C 38/40; C22C 38/44;**

**C22C 38/50; C22C 38/56; C22C 38/58;
F16D 65/125; F16D 2200/0013**

(25) It (26) En
(21) 20761891.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056968 23.07.2020
(87) WO 2021/014404 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012738
(54) • GUSSEISEN, INSBESONDERE FÜR KOM-
PONENTEN VON SCHEIBENBREMSSEN
• CAST IRON, IN PARTICULAR FOR
COMPONENTS OF DISC BRAKES
• FONTE, EN PARTICULIER POUR COMPO-
SANTS DE FREINS À DISQUE
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) DUDZIK, Bozena, 24035 Curno, Bergamo, IT
BIERONSKI, Mariusz, 24035 Curno, Berga-
mo, IT
CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Berga-
mo, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova,
IT

C22C 37/10 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/00 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/02 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/04 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/08 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/12 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/14 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/22 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/28 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/34 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/36 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/40 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/44 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/50 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/56 → (51) **C22C 37/08**

C22C 38/58 → (51) **C22C 37/08**

(51) **C23C 4/04** (11) **4 004 250 A1***
C23C 4/11

(52) **C23C 4/11; C23C 4/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20757631.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051333 22.07.2020
(87) WO 2021/019154 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908492
(54) • ABREIBBARE BESCHICHTUNG
• ABRADABLE COATING
• REVÊTEMENT ABRADABLE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FRADET, Guillaume, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DUDON, Laurent, Paul, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SELEZNEFF, Serge, Georges, Vladimir,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/04**

(51) **C23C 14/02** (11) **4 004 251 A1***
C23C 14/06 **C23C 14/32**
C23C 14/54 **C23C 14/58**

(52) **C23C 14/0605; C23C 14/021;**
C23C 14/025; C23C 14/325;
C23C 14/541; C23C 14/548;
C23C 14/5886

(25) En (26) En
(21) 20750255.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071693 31.07.2020
(87) WO 2021/019084 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880913 P
(54) • AUF EINEM SUBSTRAT BESCHICHTETE,
GRADIERTE WASSERSTOFFFREIE, KOH-
LENSTOFFBASIERTE HARTMATERIAL-
SCHICHT
• GRADED HYDROGEN-FREE CARBON-
BASED HARD MATERIAL LAYER COATED
ONTO A SUBSTRATE
• COUCHE DE MATÉRIAU DUR À BASE DE
CARBON, EXEMPT D'HYDROGÈNE, À
GRADIENT, DÉPOSÉE SUR UN
SUBSTRAT

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
(72) BECKER, Jürgen, 65366 Geisenheim, DE
BEGANOVIC, Neir, 9470 Buchs, CH
KARNER, Johann, 9495 Triesen, LI
STELZIG, Timea, 56154 Boppard, DE
VETTER, Jörg, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingol-
stadt, DE

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/02**

(51) **C23C 14/35** (11) **4 004 252 A1***
H01J 37/34
(52) **H01J 37/3405; C23C 14/086;**
C23C 14/3485; C23C 14/352;
H01J 37/3467

(25) En (26) En
(21) 20844853.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043742 27.07.2020
(87) WO 2021/016620 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878591 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GE-
PULSTEN GLEICHSTROMZERSTÄUBUNG
• PULSED DC SPUTTERING SYSTEMS
AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PULVÉRI-
SATION À COURANT CONTINU PULSÉ
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng,
05-07, Singapore 539775, SG
(72) ANDOSCA, Robert George, Fort Collins,
Colorado 80524, US
PELLEYMOUNTER, Douglas R., Northfield,
Minnesota 55057, US
CHRISTIE, David, Fort Collins, Colorado
80525, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **C23C 14/50** (11) **4 004 253 A1***
F16H 21/48 **F16H 1/28**
(52) **C23C 14/505**

(25) En (26) En
(21) 20750199.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071132 27.07.2020
(87) WO 2021/018835 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120259
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN
EINEM PVD-VERFAHREN FÜR ZYLINDRI-
SCHE, LÄNGLICHE SUBSTRATE
• FIXTURE TO BE USED IN PVD
PROCESSES FOR CYLINDRICAL,
ELONGATED SUBSTRATES
• ACCESSOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS DES PROCÉDÉS DE DÉPÔT
PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR POUR
SUBSTRATS CYLINDRIQUES ALLONGÉS
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
(72) NAHEN, Sebastian, 9472 Grabs, CH
MACRI, Francesco, 8887 Mels, CH
MEILER, Rudolf, 7220 Schiers, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingol-
stadt, DE

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/02**

C23C 16/04 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/30** (11) **4 004 254 A1***
C23C 16/455 **G02B 1/11**
G02B 1/113 **B29D 11/00**
G01N 21/95 **H01L 21/66**
G01N 21/956 **G02B 1/10**
G02B 1/115 **G02B 1/18**
G02C 7/02

(52) **C23C 16/45527; B29D 11/00923;**
C23C 16/30; C23C 16/45534;
C23C 16/45542; C23C 16/45553;
G02B 1/115; G02B 3/0012;
G01N 21/9501; G02C 7/02

(25) En (26) En
(21) 20750987.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042050 15.07.2020
(87) WO 2021/021436 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880250 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES
SUBSTRATS MIT MAGNESIUMFLUORID
MITTELS ATOMLAGENABSCHLEIFUNG

- METHODS FOR COATING A SUBSTRATE WITH MAGNESIUM FLUORIDE VIA ATOMIC LAYER DEPOSITION*
- PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT AVEC DU FLUORURE DE MAGNÉSIUM PAR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) HUANG, Ming-Huang, Ithaca, New York 14850, US
 KIM, Hoon, Horseheads, New York 14845, US
 WANG, Jue, Pittsford, New York 14534, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C23C 16/455** (11) **4 004 255 A1***
C23C 16/458 **C23C 16/54**
C23C 16/04 **B41J 2/035**
B41M 5/00
 (52) **B41J 2/06; C23C 16/0272;**
C23C 16/042; C23C 16/40;
C23C 16/45551; C23C 16/52;
C23C 16/54; H01L 21/0228;
H01L 21/0229
 (25) En (26) En
 (21) 20843448.0 (22) 23.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/043346 23.07.2020
 (87) WO 2021/016493 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 US 201962877584 P
 (54) • *INTEGRIERTES ELEKTROHYDRODYNAMISCHES STRAHLDRUCK- UND RÄUMLICHES ATOMLAGENABSCHIEDUNGSSYSTEM ZUR FLÄCHENSELEKTIVEN ATOMLAGENABSCHIEDUNG*
 • *INTEGRATED ELECTROHYDRODYNAMIC JET PRINTING AND SPATIAL ATOMIC LAYER DEPOSITION SYSTEM FOR AREA-SELECTIVE ATOMIC LAYER DEPOSITION*
 • *SYSTÈME INTÉGRÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE ET DE DÉPÔT PAR COUCHE ATOMIQUE SPATIALE POUR LE DÉPÔT PAR COUCHE ATOMIQUE SÉLECTIVE EN FONCTION DE LA SURFACE*
 (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
 (72) ROSE, Mattison, Ann Arbor, MI 48104, US
 BARTON, Kira, Ann Arbor, MI 48104, US
 DASGUPTA, Neil, Ann Arbor, MI 48103, US
 RANSOHOFF, Lauren, Brookline, MA 02446, US
 HERMAN, Ellis, Cambridge, MA 02142, US
 TREJO, Orlando, Ann Arbor, MI 48109, US
 HUBER, Carli, Norwalk, CT 06854, US
 CHO, Tae, H., Ann Arbor, MI 48109, US
 KAZYAK, Eric, Ann Arbor, MI 48105, US
 PANNIER, Christopher, P., Ann Arbor, MI 48109, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/30**
C23C 16/455 → (51) **F16K 1/52**
C23C 16/458 → (51) **C23C 16/455**
C23C 16/50 → (51) **H02M 7/493**

C23C 16/515 → (51) **H02M 7/493**
C23C 16/54 → (51) **C23C 16/455**
 (51) **C23C 18/16** (11) **4 004 256 A1***
C23C 18/32
 (52) **C23C 18/1651; C23C 18/1662;**
C23C 18/1692; C23C 18/32
 (25) En (26) En
 (21) 20747144.2 (22) 24.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/057025 24.07.2020
 (87) WO 2021/019406 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 IT 201900012972
 (54) • *MEHRSCICHTIGER NICKEL-PHOSPHOR-VERBUND*
 • *MULTILAYERED NICKEL-PHOSPHORUS COMPOSITE*
 • *COMPOSITE NICKEL-PHOSPHORE MULTICOUCHE*
 (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
 (72) DELLAROLE, Edoardo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
 MOLLICA, Cosimo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
 MAGAGNIN, Luca, 20017 Rho (MI), IT
 CUNEO, Federico, 20082 Binasco (MI), IT
 (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C23C 18/32 → (51) **C23C 18/16**
C23C 24/04 → (51) **B33Y 50/02**

(51) **C23F 3/02** (11) **4 004 257 A1***
B29C 45/00 **C25D 11/24**
C25D 11/04 **C25D 11/16**
C25D 11/18 **C23F 3/04**
B29C 45/14 **B29K 77/00**
B29K 705/00 **C25D 11/08**
 (52) **C23F 3/02; B29C 45/14311;**
C23F 3/04; C25D 11/08; C25D 11/16;
C25D 11/24; C25D 11/246;
 B29K 2077/00; B29K 2705/00
 (25) En (26) En
 (21) 20758119.0 (22) 21.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/070516 21.07.2020
 (87) WO 2021/013820 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 EP 19305966
 (54) • *VERFAHREN ZUM CHEMISCHEN POLIEREN VON METALLTEILEN*
 • *METHOD FOR CHEMICAL POLISH FOR METAL PIECES*
 • *PROCÉDÉ DE POLISSAGE CHIMIQUE POUR PIÈCES MÉTALLIQUES*
 (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
 (72) YASUDA, Maho, Kyoto 600-8815, JP
 (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C23F 3/04 → (51) **C23F 3/02**
C23F 11/14 → (51) **C09K 8/54**

C25B 1/04 → (51) **C25B 15/08**
 (51) **C25B 1/042** (11) **4 004 258 A1***
B01D 53/32 **C25B 9/23**
C25B 9/77 **G01N 27/407**
H01M 8/0662
 (25) En (26) En
 (21) 20747385.1 (22) 27.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/071161 27.07.2020
 (87) WO 2021/018852 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 GB 201910939
 (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN GASFÖRMIGEN STROMS*
 • *ELECTROCHEMICAL CELL AND METHOD OF PROCESSING A GASEOUS STREAM CONTAINING HYDROGEN*
 • *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COURANT GAZEUX CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
 (71) Enapter S.r.l., Via Lavoria 56/G, 56040 Crespina Lorenzana, IT
 (72) SCHMIDT, Jan-Justus, 56040 Crespina Lorenzana, IT
 FILPI, Antonio, 56040 Crespina Lorenzana, IT
 CHAPMAN, Sean Crawford, 56040 Crespina Lorenzana, IT
 DIAMOND, Lazarus, 56040 Crespina Lorenzana, IT
 PROCACCIO, Daniele, 56040 Crespina Lorenzana, IT
 CAPPELLETTI, Alessandro, 56040 Crespina Lorenzana, IT
 (74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C25B 9/19 → (51) **C25B 15/08**
C25B 9/23 → (51) **C25B 1/042**
C25B 9/77 → (51) **C25B 1/042**
C25B 9/77 → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 15/08** (11) **4 004 259 A1***
C25B 1/04 **C25B 9/19**
C25B 9/77
 (52) **C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/19;**
C25B 9/77; Y02E 60/36
 (25) De (26) De
 (21) 20758201.6 (22) 19.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/073215 19.08.2020
 (87) WO 2021/043578 2021/10 11.03.2021
 (30) 05.09.2019 DE 102019123858
 (54) • *KREUZFLUSSWASSERELEKTROLYSE*
 • *CROSS-FLOW WATER ELECTROLYSIS*
 • *ÉLECTROLYSE DE L'EAU À FLUX CROISÉ*
 (71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
 (72) KUHLMANN, Jens Wilhelm, 44328 Dortmund, DE
 HOORMANN, Dirk, 59368 Werne a.d. Lippe, DE

KOLBE, Jörg, 44789 Bochum, DE
LÜKE, Lukas, 44141 Dortmund, DE
POLCYN, Gregor Damian, 44225 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C25C 3/02** (11) **4 004 260 A1***
C25C 7/02 **C25C 7/04**
(52) **C25C 7/005; C25C 3/02; C25C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20844442.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051021 24.07.2020
(87) WO 2021/012055 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878444 P
(54) • **MEMBRANELEKTROLYSEUR FÜR SALZ-SCHMELZEN**
• **MOLTEN SALT MEMBRANE ELECTROLYZER**
• **ÉLECTROLYSEUR DE SELS FONDUS À MEMBRANE**
(71) LI-METAL CORP., 90 Riviera Drive,
Markham ON L3R 5M1, CA
(72) JASTRZEBSKI, Maciej Urban, Toronto,
Ontario M4E 1H8, CA
JOHNSTON, Timothy George, Toronto,
Ontario M5E 0B2, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

C25C 7/02 → (51) **C25C 3/02****C25C 7/04** → (51) **C25C 3/02****C25D 11/04** → (51) **C23F 3/02****C25D 11/08** → (51) **C23F 3/02****C25D 11/16** → (51) **C23F 3/02****C25D 11/18** → (51) **C23F 3/02****C25D 11/24** → (51) **C23F 3/02****C30B 15/00** → (51) **C30B 29/06****C30B 15/20** → (51) **C30B 29/06**

(51) **C30B 29/06** (11) **4 004 261 A1***
C30B 15/00 **C30B 15/20**
(52) **C30B 29/06; C30B 15/002; C30B 15/20**
(25) En (26) En
(21) 20747406.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071249 28.07.2020
(87) WO 2021/018883 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879829 P
(54) • **HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DYNAMISCHER ZUSTANDSDIAGRAMME BEIM ZÜCHTEN EINES EINKRISTALL-SILIZIUMBLOCKES**
• **PRODUCTION AND USE OF DYNAMIC STATE CHARTS WHEN GROWING A SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT**
• **PRODUCTION ET UTILISATION DE DIAGRAMMES D'ÉTAT DYNAMIQUES**

LORS DE LA CROISSANCE D'UN LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) ZARDONI, Marco, 39012 Sinigo, IT
AGOSTINI, Giorgio, 39012 Sinigo, IT
HARINGER, Stephan, 39012 Sinigo, IT
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C40B 10/00 → (51) **C12N 15/00****C40B 30/00** → (51) **C12N 15/00****C40B 40/06** → (51) **C12N 15/00**

(51) **D01D 5/08** (11) **4 004 262 A1***
C08J 3/22 **D01F 1/04**
D01F 1/06
(52) **D01F 1/04; D01D 5/08; D01F 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20743723.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071230 28.07.2020
(87) WO 2021/018874 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19382649
(54) • **VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES FARB-TONS VON FARBIGEN SYNTHETISCHEN FÄDEN UND FILAMENTEN SOWIE SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR MODIFYING THE COLOR-HUE OF COLORED SYNTHETIC YARNS AND FILAMENTS, AND SYSTEM FOR CARRYING IT OUT**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA TEINTE DE COULEURS DE FILS ET DE FILAMENTS SYNTHÉTIQUES COLORÉS, ET SON SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE**
(71) Iqap Masterbatch Group, S.L., Ctra. de Vic a Olot (C-153) Km 5, 08510 Masies de Roda-BCN, ES
(72) CASTANYER COLLELL, Josep, 08510 MASIES DE RODA - BCN, ES
ESPAÑA PLANS, Martín, 08510 MASIES DE RODA - BCN, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

D01F 1/04 → (51) **D01D 5/08****D01F 1/06** → (51) **D01D 5/08****D01F 9/00** → (51) **A61K 8/02****D02G 3/36** → (51) **A41D 19/00****D02G 3/38** → (51) **A41D 19/00****D03D 1/00** → (51) **G01L 1/20****D04B 21/16** → (51) **B29C 70/08**

(51) **D04C 1/12** (11) **4 004 263 A1***
D04C 3/24 **D04C 3/40**
D04C 3/48 **D07B 1/14**
D04C 3/12
(52) **D04C 1/12; D04C 3/42; D07B 7/022; D07B 7/14; D07B 2201/2089; D07B 2201/209; D07B 2501/406**
(25) De (26) De

(21) 20737414.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068771 03.07.2020
(87) WO 2021/013500 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211030
(54) • **FLECHT-, WICKEL- ODER SPIRALISIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **BRAIDING, WINDING OR SPIRALLING MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **MACHINE À TRESSER, À ENROULER OU À SPIRALISER ET PROCÉDÉ POUR LA FAIRE FONCTIONNER**
(71) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG, Walter-Niehoff-Strasse 2, 91126 Schwabach, DE
(72) FALKNER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
GORGELS, Stephan, 91126 Schwabach, DE
RAAB, Markus, 91639 Wolframs-Eschenbach, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

D04C 3/12 → (51) **D04C 1/12****D04C 3/24** → (51) **D04C 1/12****D04C 3/40** → (51) **D04C 1/12****D04C 3/48** → (51) **D04C 1/12**

(51) **D04H 1/4291** (11) **4 004 264 A1***
D04H 1/4382 **D04H 1/541**
D04H 1/56 **D04H 3/007**
D04H 3/147 **D04H 3/16**
B32B 5/02 **B32B 5/08**
B32B 5/26
(52) **D04H 1/4291; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/26; D04H 1/43825; D04H 1/541; D04H 1/5412; D04H 1/56; D04H 3/007; D04H 3/147; D04H 3/16; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2262/0253; B32B 2262/12; B32B 2555/02**
(25) En (26) En

(21) 20751458.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042763 20.07.2020
(87) WO 2021/021480 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879147 P
(54) • **SCHMELZGEBLASENE VLIESTOFFE UND VERBUNDSTOFFE DAR AUS**
• **MELTBLOWN NONWOVEN FABRICS, AND COMPOSITES THEREOF**
• **TISSUS NON TISSÉS OBTENUS PAR FUSION-SOUFFLAGE ET COMPOSITES DE CEUX-CI**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) STOILJKOVIC, Aleksandar, 8810 Horgen, CH
ALVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US

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

- D04H 1/4382** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 1/485** → (51) **A61F 13/00**
- D04H 1/498** → (51) **A61F 13/00**
- D04H 1/541** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 1/56** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 3/007** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 3/105** → (51) **A61F 13/00**
- D04H 3/147** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 3/16** → (51) **D04H 1/4291**

(51) **D05B 33/00** (11) **4 004 265 A1***
D05B 35/04 **D05B 39/00**

(25) En (26) En
(21) 20739551.8 (22) 21.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/056840 21.07.2020
(87) WO 2021/014352 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012684

(54) • **ARBEITSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM FALTEN UND NÄHEN VON TASCHEN**
• **WORK UNIT AND METHOD FOR FOLDING AND SEWING POCKETS**
• **UNITÉ DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ET DE COUTURE DE POCHE**

(71) Tor.Mec Ambrosi S.r.l., Via Maestri del Lavoro 16, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT

(72) MORANDIN, Dario, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT
AMBROSI, Thomas, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- D05B 35/04** → (51) **D05B 33/00**
- D05B 39/00** → (51) **D05B 33/00**
- D06B 11/00** → (51) **D06M 10/00**
- D06F 35/00** → (51) **D06F 37/26**

(51) **D06F 37/26** (11) **4 004 266 A1***
D06F 35/00
D06F 37/266; D06F 35/00

(25) En (26) En
(21) 20751217.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) GB 2020/051749 22.07.2020
(87) WO 2021/014152 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 GB 201910469

(54) • **PRALLBLECH FÜR EINE BEHANDLUNGSMASCHINE**
• **BAFFLE FOR USE WITH A TREATMENT MACHINE**
• **DÉFLECTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE MACHINE DE TRAITEMENT**

(71) Xeros Limited, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB

(72) JONES, Gareth Evan Lyn, Bath BA1 7DE, GB
ROBERTS, Liam, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
MATTLEY, Joseph, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
COBB, Thomas, Andrew, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB

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

- D06F 39/00** → (51) **D06F 87/00**
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 004 267 A1***
A47L 15/00 **A47L 15/44**
A47L 15/22
- (52) **A47L 15/22**; A47L 15/4231;
A47L 2401/24; A47L 2501/20
- (25) De (26) De
(21) 20743998.5 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070109 16.07.2020
(87) WO 2021/018611 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211412

(54) • **HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DOMESTIC DISHWASHER, AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

- D06F 39/02** → (51) **A47L 15/44**
- D06F 73/00** → (51) **D06F 87/00**

(51) **D06F 87/00** (11) **4 004 268 A1***
D06F 39/00 **D06F 73/00**
F22B 1/28

(52) **D06F 87/00**; D06F 39/008; D06F 73/00;
F22B 1/28

(25) En (26) En
(21) 20742262.7 (22) 21.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070496 21.07.2020
(87) WO 2021/018659 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189012

(54) • **DAMPFERZEUGER MIT DAMPFKAMMER UND DOSIERLOCH NAHE EINES HINTEREN TEILS DER DAMPFKAMMER**
• **STEAM GENERATOR WITH STEAM CHAMBER AND DOSING HOLE ARRANGED AT PROXIMITY OF A REAR PORTION OF THE STEAM CHAMBER**
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR AVEC CHAMBRE À VAPEUR ET TROU DE DOSAGE DISPOSÉ À PROXIMITÉ D'UNE PARTIE ARRIÈRE DE LA CHAMBRE À VAPEUR**

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

(72) XU, Zhifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Kok Wah, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **D06H 1/02** (11) **4 004 269 A1***
D06P 1/00 **D06P 5/30**
- (52) **D06P 5/30**; **B41M 5/0011**;
B41M 5/0047; **D06P 1/673**;
D06P 5/002; **D06P 5/12**; **D06P 5/20**;
D06P 5/2005; **D06P 5/2072**; **D06P 5/22**
- (25) En (26) En
(21) 20848369.3 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/044669 31.07.2020
(87) WO 2021/022234 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881092 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON GEWEBE VOR DEM TINTENSTRAHLDRUCK**
• **METHODS OF PRECONDITIONING FABRIC PRIOR TO INKJET PRINTING**
• **PROCÉDÉS DE PRÉCONDITIONNEMENT DE TISSU AVANT UNE IMPRESSION À JET D'ENCRE**

(71) Polymeric Ireland Limited, 9 Clare Street, Dublin 2, IE
AbyeDeera, Pramudi, 7304 NE 47th Terrace, Kansas City, Missouri 64117, US
Sarma, Deverakonda, 6812A N. Fisk Ave, Kansas City, Missouri 64151, US

(72) ABEYDEERA, Pramudi, Kansas City, Missouri 64117, US
SARMA, Deverakonda, Kansas City, Missouri 64151, US

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

- (51) **D06M 10/00** (11) **4 004 270 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **G06Q 30/00**
G06Q 30/06 **A41H 3/00**
A41H 42/00 **D06B 11/00**
G06T 17/10
- (52) **G06Q 30/0621**; **B23K 26/0622**;
B23K 26/362; **B23K 26/402**;
G06Q 30/0643; **G06T 15/04**;
H04L 63/0428; **B23K 2103/38**;
D06B 11/0096; D06C 23/02;
D06P 5/15; D06P 5/2011; G06Q 50/04;
G06T 2200/24; G06T 2210/16;
Y02P 90/30
- (25) En (26) En
(21) 20844842.3 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043351 23.07.2020
(87) WO 2021/016497 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877830 P

(54) • **DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNGSVORSCHAU VON LASERENDBEARBEITETEN KLEIDUNGSSTÜCKEN**
• **THREE-DIMENSIONAL RENDERING PREVIEW OF LASER-FINISHED GARMENTS**

• *PRÉVISUALISATION DE RENDU TRIDIMENSIONNEL DE VÊTEMENTS PRODUITS AU LASER*

(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, CA 94111-1230, US

(72) BELL, Benjamin, San Francisco, CA 94117, US

SCHULTZ, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US

SCHULTZ, Christopher, Cambridge, MA 02139, US

MAHANTY, Debdulal, Fremont, CA 94539, US

SIGHTS, James, Barton, San Francisco, CA 94115, US

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

(51) **D06M 13/00** (11) **4 004 271 A1***
D06M 23/02 **D06M 23/06**
D06M 15/643 **D06M 15/263**
D06M 13/463 **D06M 16/00**

(52) **D06M 13/005; D06M 13/463;**
D06M 15/263; D06M 15/6436;
D06M 16/00; D06M 23/02;
D06M 23/06

(25) En (26) En
(21) 20742786.5 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071057 24.07.2020
(87) WO 2021/018805 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189218

(54) • *GEWEBESPRAYZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC SPRAY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PULVÉRISATION POUR TISSU*

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

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

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

(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

D06M 13/463 → (51) **D06M 13/00**

D06M 15/263 → (51) **D06M 13/00**

D06M 15/643 → (51) **D06M 13/00**

D06M 16/00 → (51) **D06M 13/00**

D06M 23/02 → (51) **D06M 13/00**

D06M 23/06 → (51) **D06M 13/00**

(51) **D06N 3/00** (11) **4 004 272 A1***
D06N 3/14

(52) **D06N 3/009; D06N 3/0095;**
D06N 3/14; D06N 3/145

(25) It (26) En
(21) 21708747.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051115 11.02.2021
(87) WO 2021/165794 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 IT 202000003401

(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES TRÄGERS FÜR KUNSTLEDER AUF POLYURETHANBASIS (DMFA) ODER ANDERE LÖSUNGSMITTEL ODER WASSER UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINER KUNSTLEDER*

• *METHOD OF PRODUCING A SUPPORT FOR POLYURETHANE-BASED IMITATION LEATHER FREE OF DIMETHYLFORMAMIDE (DMFA) OR OTHER SOLVENTS OR WATER, AND RELATED METHOD OF PRODUCING AN IMITATION LEATHER*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT POUR SIMILICUIR À BASE DE POLYURÉTHANE EXEMPT DE DIMÉTHYLFORMAMIDE (DMFA) OU D'AUTRES SOLVANTS OU D'EAU, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRODUCTION D'UN SIMILICUIR*

(71) CONDOR TRADE S.R.L., Via Kennedy, 46, 25028 Verolanuova (BS), IT

(72) FIDANZA, Virginio Abbondio, 25028 Verolanuova, Brescia, IT

VENTURA, Emanuele, 25028 Verolanuova, Brescia, IT

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

D06N 3/00 → (51) **D06N 3/04**

(51) **D06N 3/04** (11) **4 004 273 A1***
D06N 3/00 **D06N 7/00**
A47G 11/00 **A47G 27/04**
A63B 21/00 **A63B 6/00**

(52) **D06N 3/042; A47G 11/008;**
A47G 27/0468; A63B 6/00;
D06N 3/005; D06N 7/0005;
A63B 2209/02; A63B 2209/023;
D06N 2203/041; D06N 2205/04;
D06N 2209/065; D06N 2209/101;
D06N 2209/106

(25) De (26) De
(21) 20742713.9 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070202 16.07.2020

(87) WO 2021/018625 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 DE 202019104141 U

(54) • *RUTSCHHEMMENDE UNTERLAGE*
• *ANTI-SLIP UNDERLAY*
• *SUPPORT ANTIDÉRAPANT*

(71) A. Kolkmann GmbH, Obere Schlossstraße 140, 73553 Alfdorf, DE

(72) SORG, Cornelius, 73553 Alfdorf, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

D06N 3/14 → (51) **C08J 5/18**

D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00**

D06N 5/00 → (51) **C08L 95/00**

D06N 7/00 → (51) **D06N 3/04**

(51) **D06P 1/00** (11) **4 004 274 A1***
D06P 1/22 **D06P 1/46**
C09B 67/30 **C12N 9/02**
D06P 1/44

(52) **D06P 1/002; D06P 1/228;**
C09B 67/0078; C12N 9/0069;
C12N 9/0073; C12N 9/88;
C12Y 113/11052; C12Y 114/14;
C12Y 114/19; C12Y 401/99001;
D06P 1/0004; D06P 1/008;
D06P 1/445; D06P 1/46

(25) En (26) En
(21) 19798240.8 (22) 31.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079911 31.10.2019

(87) WO 2021/013371 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 PCT/EP2019/069720

(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBE VON TEXTILIEN*

• *PROCESS FOR DYEING TEXTILES*

• *PROCÉDÉ DE TEINTURE DE TEXTILES*

(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR

RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL

(72) LONCAR, Nikola, 9747 AG Groningen, NL

KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa, TR

FRAAIJE, Marco W., 9747 Groningen, NL

ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - Bursa, TR

TUNCER, Esref, 16400 Inegol - Bursa, TR

(74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D06P 1/00 → (51) **D06H 1/02**

D06P 1/22 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/44 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/46 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/24 → (51) **B33Y 40/20**

D06P 3/66 → (51) **C09B 62/515**

D06P 5/02 → (51) **B33Y 40/20**

D06P 5/08 → (51) **B33Y 40/20**

D06P 5/13 → (51) **C08J 11/08**

D06P 5/20 → (51) **B33Y 40/20**

D06P 5/30 → (51) **D06H 1/02**

D06Q 1/10 → (51) **B44C 1/10**

(51) **D07B 1/06** (11) **4 004 275 A1***

(52) **D07B 1/0646; D07B 3/00; D07B 7/025;**
D07B 2201/2007; D07B 2201/2021;
D07B 2201/2022; D07B 2207/204;
D07B 2207/4018; D07B 2207/4072;
D07B 2401/201; D07B 2501/2046

(25) Fr (26) Fr
(21) 20757632.3 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051334 22.07.2020

(87) WO 2021/014096 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 FR 1908425

- (54) • HOCHKOMPRIMIERBARES OFFENES VERSTÄRKUNGSSSEIL
- HIGHLY COMPRESSIBLE OPEN REIN-FORCING CORD
- CABLE OUVERT RENFORCANT A HAUTE COMPRESSIBILITE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BARGUET, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

REIX, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D07B 1/06 → (51) **D07B 7/02**

D07B 1/14 → (51) **D04C 1/12**

D07B 3/00 → (51) **D07B 7/02**

(51) **D07B 7/02** (11) **4 004 276 A1***
D07B 3/00 **D07B 1/06**

(52) **D07B 1/0646; D07B 3/00; D07B 7/025;**
D07B 2201/2007; D07B 2201/2021;
D07B 2201/2022; D07B 2207/204;
D07B 2207/4018; D07B 2207/4072;
D07B 2401/201; D07B 2501/2046

(25) Fr (26) Fr

(21) 20757634.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051336 22.07.2020

(87) WO 2021/014097 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 FR 1908427

- (54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN UND WIEDERZUSAMMENSETZEN
- METHOD FOR SEPARATION AND REASSEMBLY
- PROCEDE DE SEPARATION ET DE REASSEMBLAGE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BARGUET, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D07B 7/02** (11) **4 004 277 A1***
D07B 3/00 **D07B 1/06**

(52) **D07B 1/0633; D07B 1/0646;**
D07B 3/00; D07B 7/025;

D07B 2201/2007; D07B 2201/2021;
D07B 2201/2022; D07B 2201/2028;
D07B 2201/204; D07B 2207/204;
D07B 2207/4018; D07B 2207/4072;
D07B 2401/201; D07B 2501/2046

(25) Fr (26) Fr

(21) 20757635.6 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051337 22.07.2020

(87) WO 2021/014098 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 FR 1908431

- (54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN UND ZUSAMMENBAUEN EINER DOPPEL-SCHICHTANORDNUNG
- METHOD FOR SEPARATING AND REASSEMBLING A DUAL LAYER ASSEMBLY
- PROCEDE DE SEPARATION ET DE REASSEMBLAGE D'UN ASSEMBLAGE A DEUX COUCHES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D07B 7/02** (11) **4 004 278 A1***
D07B 3/00

(52) **D07B 1/0646; D07B 3/00; D07B 7/025;**
D07B 2201/2007; D07B 2201/2021;
D07B 2201/2022; D07B 2207/204;
D07B 2207/4018; D07B 2207/4072;
D07B 2401/201; D07B 2501/2046

(25) Fr (26) Fr

(21) 20757637.2 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051339 22.07.2020

(87) WO 2021/014099 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 FR 1908428

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS DREI BAUGRUPPEN
- METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST THREE ASSEMBLIES
- PROCEDE DE FABRICATION D'AU MOINS TROIS ASSEMBLAGES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BARGUET, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D21C 5/00** (11) **4 004 279 A1***
D21C 9/10 **D21C 9/14**
D21H 17/00

(52) **D21C 5/005; D21C 9/10; D21C 9/14;**
D21H 17/005

(25) En (26) En

(21) 20744037.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070900 24.07.2020

(87) WO 2021/018751 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 EP 19188506

- (54) • ENZYMATISCHES BLEICHEN VON PAPIERPULPE
- ENZYMATIC TREATMENT OF PAPER PULP
- TRAITEMENT ENZYMATIQUE DE LA PULPE DE PAPIER

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) LOUREIRO, Pedro, Emanuel, Garcia, 2880 Bagsvaerd, DK

SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK

HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

D21C 9/10 → (51) **D21C 5/00**

D21C 9/14 → (51) **D21C 5/00**

(51) **D21F 3/02** (11) **4 004 280 A1***
D21F 3/04 **D21F 3/06**

(52) **D21F 3/06; D21F 3/0218;**
D21F 3/0281; D21F 3/045; D21F 11/14

(25) De (26) De

(21) 20735507.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067622 24.06.2020

(87) WO 2021/013454 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 DE 102019119894

- (54) • PRESSENEINHEIT
- PRESSING UNIT
- UNITÉ DE PRESSE

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHMID, Christian, 88074 Meckenbeuren, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 3/02** (11) **4 004 281 A1***
D21F 3/04 **D21F 3/06**

(52) **D21F 3/06; D21F 3/0218;**
D21F 3/0281; D21F 3/045

(25) De (26) De

(21) 20735508.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067625 24.06.2020

(87) WO 2021/013455 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 DE 102019119905

- (54) • SCHUHPRESSE
- SHOE PRESS
- PRESSE À SABOT

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (72) SCHMID, Christian, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 3/04 → (51) **D21F 3/02**

D21F 3/06 → (51) **D21F 3/02**

- (51) **D21G 1/02** (11) **4 004 282 A1***
G01L 5/00

- (52) **D21G 1/0233; G01L 1/242;**
G01L 5/0004; G01L 5/0076

- (25) De (26) De
(21) 20747369.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070947 24.07.2020
(87) WO 2021/013987 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120052

- (54) • *TECHNISCHE WALZE, INSBESONDERE FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER POLYMERFASER IN EIN LEERROHR EINER TECHNISCHEN WALZE UND VERWENDUNG EINER POLYMERFASER*
• *TECHNICAL ROLL, IN PARTICULAR FOR PAPER MANUFACTURING, METHOD FOR INTRODUCING A POLYMER FIBRE INTO AN EMPTY DUCT OF A TECHNICAL ROLL, AND USE OF A POLYMER FIBRE*
• *CYLINDRE TECHNIQUE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE PAPIER, PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UNE FIBRE POLYMÈRE DANS UN TUBE VIDE D'UN CYLINDRE TECHNIQUE ET UTILISATION D'UNE FIBRE POLYMÈRE*

- (71) SchäferRolls GmbH & Co. KG, Benzstrasse 40, 71272 Renningen, DE

- (72) SOHL, Carsten, 7000 Fredericia, DK
NEDANOV, Michail, 71272 Renningen, DE

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

D21H 17/00 → (51) **D21C 5/00**

D21H 17/00 → (51) **D21H 17/05**

D21H 17/00 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **D21H 17/05** (11) **4 004 283 A1***
D21H 17/06 **D21H 17/34**
D21H 17/00 **D21H 19/20**
D21H 19/56 **D21H 21/16**

- (52) **D21H 19/20; D21H 17/05;**
D21H 17/06; D21H 17/34; D21H 17/72;
D21H 19/56; D21H 21/16

- (25) En (26) En
(21) 20751301.1 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057166 29.07.2020
(87) WO 2021/019467 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881291 P

- (54) • *SACCHARID-FETTSÄUREESTER-LATEX-BARRIEREBESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SACCHARIDE FATTY ACID ESTER LATEX BARRIER COATING COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE BARRIÈRE AU LATEX D'ESTER D'ACIDE GRAS DE SACCHARIDE*

- (71) Greentech Global Pte. Ltd., 9 Raffles Place, Republic Plaza 1, 06-00, Singapore 048619, SG

- (72) BILODEAU, Michael Albert, Singapore 048616, SG
SPENDER, Jonathan, Singapore 048616, SG

- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

- (51) **D21H 17/06** (11) **4 004 284 A1***
B65D 43/02 **D21H 17/21**
D21H 17/24 **D21H 17/25**
D21H 17/00 **D21H 19/34**
D21H 27/10

- (52) **D21H 19/34; D21H 17/06;**
D21H 17/21; D21H 17/24; D21H 17/25;
D21H 17/72; D21H 27/10

- (25) En (26) En
(21) 20751302.9 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057167 29.07.2020
(87) WO 2021/019468 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 US 201962881305 P

- (54) • *HEMICELLULOSE ENTHALTENDE BESCHICHTUNGEN*
• *HEMICELLULOSE-CONTAINING COATINGS*
• *REVÊTEMENTS CONTENANT DE L'HÉMICELLULOSE*

- (71) Greentech Global Pte. Ltd., 9 Raffles Place, Republic Plaza 1, 06-00, Singapore 048619, SG

- (72) BILODEAU, Michael Albert, Singapore 048616, SG
MIKAIL, Samuel, Singapore 048616, SG

- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

D21H 17/06 → (51) **D21H 17/05**

D21H 17/16 → (51) **D21H 19/44**

D21H 17/21 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/24 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/25 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/28 → (51) **C01G 19/02**

D21H 17/34 → (51) **D21H 17/05**

D21H 19/20 → (51) **D21H 17/05**

D21H 19/20 → (51) **D21H 19/44**

D21H 19/34 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **D21H 19/44** (11) **4 004 285 A1***
D21H 17/16 **D21H 19/20**
D21H 19/56 **D21H 19/58**
D21H 19/62 **D21H 19/82**

- (52) **D21H 19/44; D21H 17/16;**
D21H 19/20; D21H 19/56; D21H 19/58;
D21H 19/62; D21H 19/82

- (25) En (26) En
(21) 20750833.4 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036975 10.06.2020
(87) WO 2021/021319 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880229 P

- (54) • *KOMPOSTIERBARE PAPPSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSTABLE PAPERBOARD STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE EN CARTON COMPOSTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US

- (72) YANG, Chitai C., Mechanicsville, Virginia 23116, US

- BHARDWAJ, Rahul, Glen Allen, Virginia 23060, US

- ALKIEWICZ, Chester E., Glen Allen, Virginia 23060, US

- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

D21H 19/56 → (51) **D21H 17/05**

D21H 19/56 → (51) **D21H 19/44**

D21H 19/58 → (51) **D21H 19/44**

D21H 19/62 → (51) **D21H 19/44**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/44**

D21H 21/16 → (51) **D21H 17/05**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **D21J 3/10** (11) **4 004 286 A1***
B32B 7/12 **B32B 37/14**
B32B 7/04 **B32B 1/02**
D21J 7/00

- (52) **D21J 3/10; B32B 29/005;**
B32B 37/14; D21J 7/00;
B32B 2250/03; B32B 2250/26;
B32B 2262/062; B32B 2439/70;
B32B 2553/00

- (25) En (26) En
(21) 20846863.7 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050776 30.07.2020
(87) WO 2021/016664 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 AU 2019902722

- (54) • *GEFORMTES FASERPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A MOULDED PULP FIBRE PRODUCT, AND METHOD OF FORMING SAME*
• *PRODUIT MOULÉ EN FIBRES DE PÂTE À PAPIER ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

- (71) Varden Process Pty Ltd, Department of Chemical Engineering Building 35 Room 226 16 Alliance Lane, Clayton, Victoria 3168, AU

- (72) APPLEFORD, Mark, Clayton, Victoria 3168, AU
GORDON, Stuart, Clayton, Victoria 3168, AU

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

D21J 7/00 → (51) **D21J 3/10**

E01B 11/46 → (51) **E01B 29/46**

(51) **E01B 29/46** (11) **4 004 287 A1***
E01B 11/46 **B23K 11/04**

(52) **E01B 11/46; B23K 11/046;**
B23K 37/0217; B23K 37/0282;
E01B 29/46

(25) De (26) De
(21) 20735558.7 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068321 30.06.2020

(87) WO 2021/018497 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 AT 2652019

(54) • **SCHWEIBAGGREGAT ZUM VERSCHWEI-
BEN VON SCHIENEN EINES GLEISES**
• **WELDING UNIT FOR WELDING RAILS OF
A TRACK**
• **GROUPE DE SOUDAGE DESTINÉ AU
SOUDAGE DE RAILS D'UNE VOIE**

(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT

(72) BAUER, Andreas, 4211 Alberndorf, AT
ÖLLINGER, Markus, 3262 Wang, AT
STEINER, Ronald, 3203 Rabenstein an der
Pielach, AT

E01C 7/26 → (51) **C04B 26/26**

(51) **E01C 19/05** (11) **4 004 288 A1***
E01C 19/10 **F26B 11/04**
F26B 3/06 **F26B 23/02**

(52) **E01C 19/05; E01C 19/1004;**
F26B 3/06; F26B 11/0477; F26B 23/02;
F26B 2200/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20745228.5 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071484 30.07.2020

(87) WO 2021/019000 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 FR 1908751

(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
• **DRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE**

(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) GRANGE, Julien, 92600 ASNIERES SUR
SEINE, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia
11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-
Bains, FR

E01C 19/10 → (51) **B01F 3/14**

E01C 19/10 → (51) **E01C 19/05**

E01C 23/14 → (51) **C09D 5/00**

E01C 23/22 → (51) **C09D 5/00**

(51) **E01D 22/00** (11) **4 004 289 A1***
(52) **E01D 22/00**

(25) De (26) De

(21) 20736566.9 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100498 15.06.2020

(87) WO 2021/018336 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 DE 102019120231

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUSTAUSCH VON BRÜCKENBAUWER-
KEN IN GLEISANLAGEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR
REPLACING BRIDGE CONSTRUCTIONS
IN TRACK SYSTEMS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
REPLACER DES OUVRAGES DE PONT
DANS DES SYSTÈMES DE VOIES
FERRÉES**

(71) Riga Mainz GmbH & Co. KG, Liebigstraße
13-15, 55120 Mainz, DE

(72) LANGER, Uwe, 55236 Wackernheim, DE

(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron &
Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118
Mainz, DE

E01F 9/518 → (51) **C09D 5/00**

E01F 9/524 → (51) **C09D 5/00**

(51) **E02B 7/42** (11) **4 004 290 A1***
E02B 13/02

(52) **E02B 7/42; E02B 13/02**

(25) En (26) En

(21) 20845950.3 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050748 21.07.2020

(87) WO 2021/016654 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 AU 2019902677

(54) • **STEUERSCHIEBER MIT MEHREREN RIE-
MENSCHEN**

• **MULTI PULLEY CONTROL GATE**

• **GRILLE DE COMMANDE À PLUSIEURS
POULIES**

(71) Rubicon Research Pty Ltd, 1 Cato Street,
Hawthorn East, Victoria 3123, AU

(72) AUGHTON, David, John, Hawthorn East,
Victoria 3123, AU

DELACORN, Joel, Michael, Hawthorn East,
Victoria 3123, AU

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

E02B 13/02 → (51) **E02B 7/42**

(51) **E02B 17/00** (11) **4 004 291 A1***
E02B 17/02 **E02D 27/42**
E04H 12/10 **F03D 13/20**

(52) **E02B 17/0004; E02B 17/027;**
E04H 12/10; F03D 13/22;

E02B 2017/0078; E02B 2017/0091;
E02D 27/425; F05B 2240/9121;

Y02E 10/72; Y02E 10/727;

Y02E 10/728

(25) De (26) De

(21) 20742685.9 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069957 15.07.2020

(87) WO 2021/018583 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 DE 202019104155 U

(54) • **TRAGSTRUKTUR, INSBESONDERE FÜR
ON- UND/ODER OFFSHORE-WINDENER-
GIEANLAGEN**

• **SUPPORT STRUCTURE, IN PARTICULAR
FOR ONSHORE AND/OR OFFSHORE
WIND TURBINES**

• **STRUCTURE DE SUPPORT, EN PARTI-
CULIER POUR ÉOLIENNES EN MER ET/
OU SUR TERRE**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) REALES, Emilio Bertomeo, 27753 Delmen-
horst, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Pa-
tent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100,
47166 Duisburg, DE

E02B 17/02 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02D 3/115** (11) **4 004 292 A1***
E02D 5/28 **E02D 7/26**
E02D 7/28 **E02D 15/08**

E02D 27/52

(52) **E02D 5/285; E02D 3/115; E02D 7/26;**

E02D 7/28; E02D 15/08; E02D 27/525

(25) En (26) En

(21) 20753981.8 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050500 22.07.2020

(87) WO 2021/014052 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 FI 20195650

(54) • **PFAHL UND VERFAHREN ZUM INSTAL-
LIEREN EINES PFAHLS**

• **PILE AND METHOD FOR INSTALLING A
PILE**

• **PILE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE
PILE**

(71) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810
Turku, FI

(72) TRÄSKELIN, Olavi, 28800 Pori, FI

AJOSMÄKI, Antti, 28330 Pori, FI

OJA, Sakari, 28660 Pori, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E02D 5/28 → (51) **E02D 3/115**

E02D 5/38 → (51) **E21B 7/20**

E02D 7/20 → (51) **E02D 7/26**

(51) **E02D 7/26** (11) **4 004 293 A1***
E02D 13/06 **E02D 15/08**
E02D 7/20

(52) **E02D 7/26; E02D 7/20; E02D 13/06;**

E02D 15/08

(25) It (26) En

(21) 20760538.7 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057028 24.07.2020
(87) WO 2021/014425 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012816
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN VON PFÄHLEN IN DEN BODEN*
• *DEVICE FOR DRIVING PILES INTO THE GROUND*
• *DISPOSITIF DE BATTAGE DE PIEUX DANS LE SOL*
(71) Geosec S.r.l., Via Mercalli 2/A, 43122 Parma, IT
(72) OCCHI, Marco, 43122 Parma, IT
OCCHI, Andrea, 43122 Parma, IT
GUALERZI, Daniele, 43122 Parma, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

E02D 7/26 → (51) **E02D 3/115**

E02D 7/28 → (51) **E02D 3/115**

E02D 7/28 → (51) **E21B 7/20**

E02D 13/06 → (51) **E02D 7/26**

E02D 15/08 → (51) **E02D 3/115**

E02D 15/08 → (51) **E02D 7/26**

E02D 27/42 → (51) **E02B 17/00**

E02D 27/52 → (51) **E02D 3/115**

E02D 29/14 → (51) **B65D 43/00**

- (51) **E02F 3/40** (11) **4 004 294 A1***
(52) **E02F 3/40**
(25) En (26) En
(21) 20751231.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051775 23.07.2020
(87) WO 2021/014164 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 GB 201910535
(54) • *AUSHUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *EXCAVATION APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *APPAREIL D'EXCAVATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Coulcon Ltd, Norwood Cottage, Ramshaw Bishop Auckland Durham DL14 0NT, GB
(72) COULSON, Brian, Durham DL14 0NT, GB
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **E02F 9/26** (11) **4 004 295 A1***
E02F 9/28 **H04Q 9/00**
(52) **E02F 9/267; E02F 9/2808; E02F 9/2825; E02F 9/2883; H04Q 9/00; H04Q 2209/823**

- (25) En (26) En
(21) 20743140.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070620 22.07.2020
(87) WO 2021/013866 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19382633

- (54) • *STURZERFASSUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND MASCHINE*
• *FALL DETECTION METHOD, CORRESPONDING SYSTEM AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE, SYSTÈME ET MACHINE CORRESPONDANTS*
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa Barcelona, ES
RODRÍGUEZ SERRA, Guillermo, 08758 Cervelló Barcelona, ES
FERRANDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

E02F 9/28 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E03C 1/02** (11) **4 004 296 A1***
E03C 1/042
E03C 1/021; E03C 1/042
(25) It (26) En
(21) 20756965.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056952 23.07.2020
(87) WO 2021/019382 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013527
(54) • *WASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *WATER DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU*
(71) Almar S.r.l., Via dello Sport, 17 Bis, 21026 Gavirate, Varese, IT
(72) RUZZA, Stefano, 21026 Gavirate, Varese, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **E03C 1/02** (11) **4 004 297 A1***
E03C 1/042
E03C 1/021; E03C 1/042
(25) It (26) En
(21) 20757402.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056963 23.07.2020
(87) WO 2021/019384 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013518
(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG*
• *INSTALLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION*
(71) Almar S.r.l., Via dello Sport, 17 Bis, 20126 Gavirate, Varese, IT
(72) RUZZA, Stefano, 21026 Gavirate, Varese, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E03C 1/042 → (51) **E03C 1/02**

- (51) **E03C 1/046** (11) **4 004 298 A1***
H03F 3/38 **H03M 1/06**
H04N 5/30
(52) **H03F 3/38; H03M 1/0607; H03M 1/123; H03M 1/56**
(25) En (26) En
(21) 20750224.6 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071447 29.07.2020
(87) WO 2021/018986 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880307 P
(54) • *VERRINGERUNG DES DUNKELSTROMES IN EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *REDUCING DARK CURRENT IN AN OPTICAL DEVICE*
• *RÉDUCTION DU COURANT D'OBSCURITÉ DANS UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) ADUSUMALLI, Ravi, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
RANGANATHAN, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
ELE, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Bryer, Pamela Ruth, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **E03D 9/00** (11) **4 004 299 A1***
A47K 13/30 **E03D 9/04**
(52) **E03D 9/05; A47K 13/302; E03D 9/005**
(25) En (26) En
(21) 20848168.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043763 27.07.2020
(87) WO 2021/021749 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 PCT/US2019/043725
(54) • *AUTOMATISCH REINIGENDE TOILETTENSITZANORDNUNG*
• *AUTO CLEANING TOILET SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE DE TOILETTE AUTO-NETTOYANT*
(71) Auto Cleaning Toilet Seat USA, LLC, 210 174th St. Apt. 1204, Sunny Isles Beach, FL 33160, US
(72) DORRA, Maximo, Miami Beach, Florida 33160, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

E03D 9/04 → (51) **E03D 9/00**

- (51) **E03D 11/12** (11) **4 004 300 A1***
A47K 13/28 **A47K 17/02**
(52) **A47K 17/028; E03D 11/12; E03D 11/125; E03D 11/16; A47K 2017/006; E03D 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 20845026.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050752 24.07.2020
(87) WO 2021/012008 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AU 2019902634
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM TOILETTENMODUL*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO TOILET MODULE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MODULE DE TOILETTES*
(71) Thomson, Stephen John, 15 Clipper Quay, Safety Beach VIC 3936, AU

(72) Thomson, Stephen John, Safety Beach VIC 3936, AU
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **E03F 1/00** (11) **4 004 301 A1***
E03F 5/10

(52) **E03F 5/106; E03F 1/002; E03F 5/101; Y02A 10/30**

(25) En (26) En
(21) 20750608.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070792 23.07.2020
(87) WO 2021/013924 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910568

(54) • **MODULARES REGENGARTENSYSTEM**
• **MODULAR RAIN GARDEN SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JARDIN DE PLUIE MODULAIRE**

(71) Illman, Susan, Ashmeade Lodge Leckhampton Hill, Cheltenham Gloucestershire GL53 9QH, GB

(72) Illman, Susan, Cheltenham Gloucestershire GL53 9QH, GB

(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

E03F 5/10 → (51) **E03F 1/00**

(51) **E04B 1/21** (11) **4 004 302 A1***
E04B 1/043; E04B 1/21

(25) It (26) En
(21) 20746292.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056890 22.07.2020
(87) WO 2021/019368 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900012978
30.10.2019 IT 201900020038

(54) • **TROCKENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR FERTIGBAUELEMENTE**
• **DRY CONNECTION SYSTEM OF PREFABRICATED ELEMENTS**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT À SEC D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS**

(71) DLC Consulting S.r.l., Via Teocrito 47, 20128 Milano, IT

(72) DAL LAGO, Bruno Alberto, 20129 Milano, IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

E04B 1/32 → (51) **A21B 1/04**

E04B 1/34 → (51) **A01M 31/02**

E04B 1/98 → (51) **F16F 7/10**

E04C 2/36 → (51) **B32B 3/08**

E04D 3/363 → (51) **F16B 5/00**

E04D 7/00 → (51) **B05B 13/00**

E04D 15/00 → (51) **B05B 13/00**

E04D 15/06 → (51) **B05B 13/00**

(51) **E04F 13/06** (11) **4 004 303 A1***
E04F 13/06; E04F 2013/063

(25) En (26) En
(21) 20732272.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051331 03.06.2020
(87) WO 2021/014115 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910659

(54) • **MAUERVERPUTZLEISTE**
• **WALL PLASTERING BEAD**
• **CORDON DE PAROI POUR PLÂTRAGE**

(71) Dhinjan, Budha Singh, 30 Myton Crescent, Warwick CV34 6QA, GB

(72) Dhinjan, Budha Singh, Warwick CV34 6QA, GB

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

(51) **E04F 13/08** (11) **4 004 304 A1***
B29C 48/03 B29C 48/30
E04F 15/10 E04F 15/02

(52) **E04F 15/02038; B29C 48/0022; B29C 48/0023; B29C 48/07; B29C 48/13; B29C 48/21; B29C 48/302; B29C 48/9135; E04F 13/0866; E04F 13/0894; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/042; E04F 2201/043**

(25) En (26) En
(21) 20744060.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071313 28.07.2020
(87) WO 2021/018918 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 NL 2023587

(54) • **ZIERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER PLATTE**
• **DECORATIVE PANEL AND METHOD OF PRODUCING SUCH A PANEL**
• **PANNEAU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU**

(71) 14F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE

(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/10 → (51) **B44C 5/04**

E04F 15/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/16 → (51) **B44C 5/04**

E04F 17/00 → (51) **E04H 12/34**

(51) **E04G 3/20** (11) **4 004 305 A1***
E04G 5/04 E04G 5/06

(52) **E04G 5/046; E04G 3/20; E04G 5/062**
(25) De (26) De
(21) 20737112.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068207 29.06.2020
(87) WO 2021/018494 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120639

(54) • **MONTAGEBAUGRUPPE ZUR FESTLEGUNG EINES GERÜSTS AN EINEM BAUWERK**
• **MOUNTING ASSEMBLY FOR ATTACHING A SCAFFOLD TO A STRUCTURE**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE POUR FIXER UN ÉCHAFAUDAGE À UNE STRUCTURE**

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE

(72) BEHRBOHM, Wolf C., 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E04G 5/04 → (51) **E04G 3/20**

E04G 5/06 → (51) **E04G 3/20**

(51) **E04G 17/065** (11) **4 004 306 A1***
E04G 17/0652

(25) De (26) De
(21) 19752642.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100700 31.07.2019
(87) WO 2021/018325 2021/05 04.02.2021
(54) • **SCHALUNGSANKER**
• **FORMWORK TIE**
• **TIRANT DE COFFRAGE**

(71) MEVA Schalungs-Systeme GmbH, Industriestr. 5, 72221 Haiterbach, DE

(72) SCHILLE, Rick, 72224 Ebhausen, DE

(74) DINGLER, Gerhard, 72221 Haiterbach, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE

E04H 3/12 → (51) **A01M 31/02**

(51) **E04H 4/00** (11) **4 004 307 A1***
A47K 3/064 A47K 3/062
A47K 3/06 B29D 22/02

(52) **E04H 4/0025**
(25) En (26) En
(21) 20844617.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043206 23.07.2020
(87) WO 2021/016424 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877403 P

(54) • **TRAGBARE AUFBLASBARE SCHWIMM-BECKENSYSTEME UND VERFAHREN**
• **PORTABLE INFLATABLE POOL SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PISCINE GONFLABLE PORTATIVE**

(71) Belgravia Wood Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town, Tortola, VG110, VG

Ramos, Jaime, 117 Moonsong Ct, Moorpark, California 93021, US

(72) RAMOS, Jaime, Moorpark, California 93021, US

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

(51) **E04H 4/12** (11) **4 004 308 A1***
B01F 3/04

(52) **E04H 4/169; B01F 23/232;**
B01F 23/454; B01F 25/31242;
B01F 25/53; E04H 4/14; E04H 4/1245

(25) En (26) En
(21) 20844768.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RO 2020/000009 16.06.2020
(87) WO 2021/015634 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 RO 201900453

(54) • **SCHWIMMBECKENBELÜFTER**
• **POOL AERATOR**
• **AÉRATEUR DE PISCINE**

(71) Chivulescu, Octavian Paul, Str. Erou Iancu Nicolae nr. 21, V4, Jud. Ilfov, 077190 Voluntari, RO

(72) Chivulescu, Octavian Paul, 077190 Voluntari, RO

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **E04H 5/06** (11) **4 004 309 A1***
E04H 5/06

(25) En (26) En
(21) 20742410.2 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051682 13.07.2020
(87) WO 2021/019203 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910947

(54) • **DECKEL MIT VERSTELLBARER BREITE**
• **COVER WITH ADJUSTABLE WIDTH**
• **COUVERCLE À LARGEUR RÉGLABLE**

(71) Oxford Safety Components Limited, 3 Longlands Road, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5AH, GB

(72) BLACK, John Alexander, Oxfordshire OX26 5AH, GB
BLACK, Robert David, Oxfordshire OX26 5AH, GB

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

(51) **E04H 12/08** (11) **4 004 310 A1***
B21C 37/18 F03D 13/20

(52) **E04H 12/08; B21C 37/185;**
F03D 13/20; F05B 2240/912;
Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) De (26) De
(21) 20745178.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070696 22.07.2020
(87) WO 2021/013894 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120175

(54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TURMSEGMENTS UND TURMSEGMENT**
• **METHOD FOR PRODUCING A TOWER SEGMENT AND TOWER SEGMENT**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SEGMENT DE TOUR ET SEGMENT DE TOUR**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, DE
BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, DE
HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE

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

E04H 12/10 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E04H 12/34** (11) **4 004 311 A1***
B66B 7/02 E04F 17/00

(52) **B66F 3/46; E04H 12/344;**
E04F 17/005

(25) De (26) De
(21) 21726551.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200047 14.04.2021
(87) WO 2021/233504 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 102020206194

(54) • **VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES AUFZUGS UND AUFZUG**
• **METHOD FOR CONSTRUCTING AN ELEVATOR, AND ELEVATOR**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ASCENSEUR, ET ASCENSEUR**

(71) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE

(72) HIMMELHAN, Reinhold, 74915 Waibstadt, DE

GEBHARDT, Fritz, 74889 Sinsheim, DE
GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

E04H 15/04 → (51) **A01M 31/02**

(51) **E05B 1/00** (11) **4 004 312 A1***
E05B 63/00 E05C 3/04

(52) **E05B 1/0092; E05B 63/0056;**
E05B 13/10; E05B 41/00; E05B 63/06;
E05C 3/042; E05C 3/24; E05C 9/043

(25) De (26) De
(21) 21751968.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100645 27.07.2021
(87) WO 2022/022779 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020120000

(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM**
• **LOCKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE**

(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE

(72) MALKOC, Murat, 42327 Wuppertal, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 85/24**

E05B 47/00 → (51) **E05B 85/24**

E05B 47/06 → (51) **E05B 85/24**

E05B 63/00 → (51) **E05B 1/00**

(51) **E05B 79/08** (11) **4 004 313 A1***
E05B 79/20 F16C 1/18

(52) **E05B 79/20; E05B 79/08; F16C 1/14;**
F16C 2350/52

(25) De (26) De
(21) 20739556.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100547 25.06.2020
(87) WO 2021/018340 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120489

(54) • **KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE SEILZUG-BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG**
• **AUTOMOTIVE CABLE-PULL ACTUATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT PAR TIRE-CÂBLE EN INGÉNIERIE AUTOMOBILE**

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) SUK, Jan, 53009 Pardubice, CZ

E05B 79/20 → (51) **E05B 79/08**

(51) **E05B 81/06** (11) **4 004 314 A1***
E05B 81/20 E05B 81/34

(52) **E05B 81/42 F16H 25/18**
F16H 25/12; E05B 81/06;
E05B 81/20; E05B 81/34; E05B 81/42;
F16H 25/18

(25) De (26) De
(21) 20754156.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100649 23.07.2020
(87) WO 2021/013309 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119876

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN**
• **DRIVE UNIT FOR MOTOR-VEHICLE APPLICATIONS**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT CONÇUE POUR DES UTILISATIONS TECHNIQUES DANS LE DOMAINE DES VÉHICULES AUTOMOBILES**

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

E05B 81/20 → (51) **E05B 81/06**

E05B 81/34 → (51) **E05B 81/06**

E05B 81/42 → (51) **E05B 81/06**

E05B 81/64 → (51) **E05F 15/40**

(51) **E05B 85/24** (11) **4 004 315 A1***
E05B 47/06 E05B 17/00

(52) **E05B 3/24 E05C 3/28**
E05C 3/34

- (52) **E05B 85/245; E05B 17/0041; E05B 47/0012; E05B 47/0603; E05C 3/24; E05C 3/28; E05C 3/34; E05B 2047/0069**
- (21) En (26) En
20728140.3 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051160 13.05.2020
(87) WO 2021/019202 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910909
- (54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LATCHING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
- (71) Camlock Systems Ltd, 3 Park View Compton Industrial Estate, Eastbourne, Sussex BN23 6QE, GB
- (72) SIMMONDS, Zachary, Sussex BN23 6QE, GB
PARKER, Stuart, Sussex BN23 6QE, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- E05C 3/04** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05C 3/24** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05C 3/24** → (51) **E05B 85/24**
-
- E05C 3/28** → (51) **E05B 85/24**
-
- E05C 3/34** → (51) **E05B 85/24**
-
- E05C 17/00** → (51) **E05F 15/40**
-
- (51) **E05D 15/10** (11) **4 004 316 A1***
E05F 5/00 **E05F 1/16**
- (52) **E05D 15/10; E05F 1/16; E05F 5/003; E05D 2015/1028; E05Y 2201/412; E05Y 2900/132**
- (25) De (26) De
(21) 20746644.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071159 27.07.2020
(87) WO 2021/018850 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211424
28.10.2019 DE 102019216524
- (54) • *BESCHLAGANORDNUNG FÜR EINEN PARALLELABSTELLBAREN FLÜGEL UND VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *FITTING ASSEMBLY FOR A LEAF THAT CAN BE MOVED AWAY IN PARALLEL AND CLOSURE ASSEMBLY FOR A BUILDING OPENING*
• *ENSEMBLE RACCORD POUR UN OUVRANT QUI PEUT ÊTRE ÉLOIGNÉ EN PARALLÈLE ET ENSEMBLE FERMETURE POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT*
- (71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) KNOTH, Dominik, 72631 Aichtal, DE
VUKOVIC, Aleksander, 70794 Filderstadt, DE
GROSS, Gerhard, 73760 Ostfildern, DE
FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen-Rommelsbach, DE
ERB, Richard, 71111 Waldenbuch, DE
BIENERT, Kevin, 73240 Wendlingen, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- E05F 1/16** → (51) **E05D 15/10**
-
- E05F 5/00** → (51) **E05D 15/10**
-
- (51) **E05F 15/40** (11) **4 004 317 A1***
E05C 17/00 **E05B 81/64**
E05F 15/611
- (52) **E05C 17/003; E05F 15/611; E05B 81/64; E05F 15/73; E05Y 2201/426; E05Y 2400/40; E05Y 2400/44; E05Y 2900/531**
- (25) De (26) De
(21) 20740513.5 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100570 30.06.2020
(87) WO 2021/013294 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119823
- (54) • *AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT*
• *OPENING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE DOOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN ÉLÉMENT DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE
-
- (51) **E05F 15/40** (11) **4 004 318 A1***
E05F 15/42 **E05F 15/43**
- (52) **E05F 15/40; E05F 15/42; E05F 15/43; E05F 2015/432; E05F 2015/434; E05F 2015/435; E05F 2015/437; E05Y 2400/54; E05Y 2400/61; E05Y 2400/612; E05Y 2400/614; E05Y 2400/656; E05Y 2400/66; E05Y 2600/46; E05Y 2800/748; E05Y 2900/104; E05Y 2900/506; E05Y 2900/51**
- (25) De (26) De
(21) 20796511.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/079041 15.10.2020
(87) WO 2021/074293 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 102019128079
- (54) • *TÜRSICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TÜRSICHERHEITSSYSTEMS UND TRANSPORTMITTEL*
• *DOOR SAFETY SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A DOOR SAFETY SYSTEM, AND TRANSPORT MEANS*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE PORTE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE PORTE ET MOYEN DE TRANSPORT*
- (71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) SCHNEIDER, Levente, 83413 Fridolfing, DE
KOZEL, Herbert, 83395 Freilassing, DE
Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- E05F 15/42** → (51) **E05F 15/40**
-
- E05F 15/43** → (51) **E05F 15/40**
-
- E05F 15/611** → (51) **E05F 15/40**
-
- E05F 15/611** → (51) **G07C 9/10**
-
- (51) **E05F 15/619** (11) **4 004 319 A1***
E05F 15/619; E05Y 2800/72; E05Y 2900/148
- (25) En (26) En
(21) 20764575.5 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050214 14.07.2020
(87) WO 2021/018359 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DK PA201900916
- (54) • *ELEKTRISCHER FENSTERHEBER MIT KETTENAKTUATOR*
• *ELECTRICAL WINDOW OPENER COMPRISING A CHAIN ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE FENÊTRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR DE CHAÎNE*
- (71) Nordic Eco Vent ApS, Brøndbyvej 203, 2625 Vallensbæk, DK
- (72) MATHIESEN, Jean, 2625 Vallensbæk, DK
DARUM, Jesper, 2605 Brøndby, DK
DOLLERIS, Claus, 4050 Skibby, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- (51) **E05F 15/619** (11) **4 004 320 A1***
E05F 15/627
- (52) **E05F 15/627; E05F 15/619**
- (25) En (26) En
(21) 20764576.3 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050215 14.07.2020
(87) WO 2021/018360 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DK PA201900915
- (54) • *ELEKTRISCHER FENSTERHEBER MIT KETTENAKTUATOR*
• *ELECTRICAL WINDOW OPENER COMPRISING A CHAIN ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE FENÊTRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR DE CHAÎNE*
- (71) Nordic Eco Vent ApS, Brøndbyvej 203, 2625 Vallensbæk, DK
- (72) MATHIESEN, Jean, 2625 Vallensbæk, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- E05F 15/627** → (51) **E05F 15/619**
-
- (51) **E05F 15/695** (11) **4 004 321 A1***
B60J 1/14 **B60J 5/04**
- (52) **B60J 5/0472; B60J 1/17; E05F 15/70; E05Y 2201/422; E05Y 2400/415; E05Y 2900/531; E05Y 2900/55**
- (25) En (26) En
(21) 20845884.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044295 30.07.2020

(87) WO 2021/022062 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201916526600

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHE-
RENTÜRFENSTERS
- A METHOD OF SCISSOR DOOR WINDOW
OPERATION
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
FENÊTRE DE PORTE EN ÉLYTRE

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo
Road, Irvine, CA 92618, US

(72) GEORGE, Todd Maurice, Irvine, California
92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

E06B 3/64 → (51) **E06B 3/67**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/67**

(51) **E06B 3/67** (11) **4 004 322 A1***
E06B 3/66 **E06B 3/64**

(52) **E06B 3/325; E06B 3/6617; E06B 3/38;**
E06B 3/4609

(25) No (26) En

(21) 20845946.1 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050196 15.07.2020

(87) WO 2021/020970 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 NO 20190932

- (54) • ISOLIERGLAS ZUR VERWENDUNG IN EI-
NER GEBÄUDESTRUKTUR UND ISO-
LIERTE GEBÄUDESTRUKTUR MIT DEM
ISOLIERGLAS
- INSULATION GLASS FOR USE IN A
BUILDING STRUCTURE, AND AN
INSULATED BUILDING STRUCTURE
COMPRISES THE INSULATION GLASS
- VITRAGE ISOLANT DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS UNE STRUCTURE DE
BÂTIMENT, ET STRUCTURE DE BÂTI-
MENT ISOLÉE COMPRENANT LE
VITRAGE ISOLANT

(71) Halldorsson, Halldor Gunnar, Reise 11,
4790 Lillesand, NO

Sivertsen, Kjetil, Skolebakken 5, 4630 Kris-
tiansand, NO

(72) Halldorsson, Halldor Gunnar, 4790
Lillesand, NO

Sivertsen, Kjetil, 4630 Kristiansand, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

(51) **E06B 3/673** (11) **4 004 323 A1***
B65G 47/90 **B23P 19/00**

(52) **E06B 3/67365; B25J 9/0084;**
B25J 9/04; B29C 63/0026

(25) De (26) De

(21) 20745161.8 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070640 22.07.2020

(87) WO 2021/013875 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 AT 506632019

- (54) • VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON AB-
STANDHALTERRAHMEN
- METHOD FOR HANDLING SPACER
FRAMES
- PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE
CADRES D'ÉCARTEMENT

(71) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1,
3353 Seitenstetten, AT

(72) MACAREI, Clemens, 3353 Seitenstetten, AT
HEIDEN, Walter, 3353 Seitenstetten, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-
gasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **E06B 3/82** (11) **4 004 324 A1***
E06B 3/964 **A47J 37/06**

(52) **E06B 3/988; E06B 3/9641;**
E06B 3/9684; E06B 3/9687

(25) En (26) En

(21) 20883461.4 (22) 08.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012105 08.09.2020

(87) WO 2021/085839 2021/18 06.05.2021

(30) 30.10.2019 KR 20190136274

- (54) • TÜR UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
- DOOR AND HOME APPLIANCE HAVING
THE SAME
- PORTE ET APPAREIL MÉNAGER LA
COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Cheoleun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Sihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHANG, Hongman, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

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

E06B 3/964 → (51) **E06B 3/82**

E06B 9/00 → (51) **A47G 5/02**

E06B 9/06 → (51) **A47G 5/02**

E06B 9/08 → (51) **A47G 5/02**

(51) **E06B 9/384** (11) **4 004 325 A1***

(52) **E06B 9/384**

(25) En (26) En

(21) 20754530.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043433 24.07.2020

(87) WO 2021/016532 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878106 P

- (54) • BEFESTIGUNG FÜR FENSTERJALOUSIE-
LAMELLEN
- WINDOW BLIND SLAT ATTACHMENT
- FIXATION DE LAME DE STORE DE
FENÊTRE

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US

(72) KIRBY, David A., Coopersburg, Penn-
sylvania 18036-1299, US

LAVERTY IV, Glenn S., Coopersburg, Penn-
sylvania 18036-1299, US

WU, Mailing Ren, Coopersburg, Penn-
sylvania 18036-1299, US

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

E06B 9/58 → (51) **A47G 5/02**

E06B 9/70 → (51) **A47G 5/02**

E06B 11/08 → (51) **G07C 9/10**

E21B 4/14 → (51) **E21B 7/24**

E21B 7/02 → (51) **E21B 17/02**

(51) **E21B 7/04** (11) **4 004 326 A1***
E21B 7/20 **E21B 7/30**

E21B 10/42 **E21B 10/62**

E21B 12/00 **F16L 1/028**

(52) **E21B 7/046; E21B 7/205; E21B 7/30;**
E21B 10/42; E21B 10/62; E21B 12/00;
F16L 1/028

(25) En (26) En

(21) 20762020.4 (22) 17.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046685 17.08.2020

(87) WO 2021/034769 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 US 201962889717 P

- (54) • RÜCKZUGSYSTEM FÜR BOHRWERK-
ZEUG
- PULLBACK SYSTEM FOR DRILLING
TOOL
- SYSTÈME DE RETRAIT POUR APPAREIL
DE FORAGE

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210
Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US

(72) SMITH, Jacob, Richard, Altoona, IA 50009,
US

LANGENFELD, Michael, David, Pella, IA
50219, US

DORIN, Tyler, J., Pleasant Hill, IA 50219, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **E21B 7/20** (11) **4 004 327 A1***
E02D 5/38 **E02D 7/28**

E21B 7/26 **E21B 7/20; E21B 7/26**

(25) En (26) En

(21) 19835835.0 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000102 14.11.2019

(87) WO 2021/014473 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 IT 201900002499 U

- (54) • VERSCHLUSS- UND DREHVORRICHT-
TUNG, GELENKFahrzeug, FÜR ROHR-
FÖRMIGE GEHÄUSEELEMENTE FÜR
VERTIKALEN AUSHUB
- LOCKING AND ROTATING DEVICE,
TWISTER, FOR TUBULAR CASING
ELEMENTS FOR VERTICAL EXCA-
VATIONS
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET
ROTATION, OUTIL DE TORSION, POUR
ÉLÉMENTS DE TUBAGE TUBULAIRES
POUR EXCAVATIONS VERTICALES

- (71) SIP & T. S.p.A., via Giovanni Agnelli, 6, 84081 Baronissi (SA), IT
(72) MONTUORI, Rossella, 83025 Montoro (AV), IT

E21B 7/20 → (51) **E21B 7/04**

- (51) **E21B 7/24** (11) **4 004 328 A1***
E21B 4/14 **E21B 28/00**
E21B 34/10 **E21B 43/25**

- (52) **E21B 7/24; E21B 28/00; E21B 34/06**

- (25) En (26) En
(21) 20843889.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042943 21.07.2020
(87) WO 2021/016282 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877168 P
(54) • **SYSTEM FÜR STRÖMUNGSPULSIERUNG BEI BEDARF**
• **ON DEMAND FLOW PULSING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPULSIONS D'ÉCOULEMENT À LA DEMANDE**

- (71) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park West Drive, Conroe, Texas 77303, US
(72) TRINH, Khoi, Spring, Texas 77386-2054, US
BHAGWANDIN, Steve, Houston, Texas 77006-3405, US

- XIA, Yufang, Houston, Texas 77055-6539, US
FORSTER, Ian, The Woodlands, Texas 77380-3422, US

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 7/26 → (51) **E21B 7/20**

E21B 7/30 → (51) **E21B 7/04**

E21B 10/18 → (51) **E21D 1/06**

E21B 10/34 → (51) **E21D 1/06**

- (51) **E21B 10/42** (11) **4 004 329 A1***
E21B 10/46 **E21B 12/02**

- (52) **E21B 10/42; E21B 10/46; E21B 12/02**

- (25) En (26) En
(21) 20754575.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043853 28.07.2020
(87) WO 2021/021796 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524883
(54) • **BOHRMEISSEL FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN**
• **DRILL BITS FOR OIL AND GAS APPLICATIONS**
• **TREPANS POUR APPLICATIONS PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- (72) ZHAN, Guodong, Dhahran, 31311, SA
GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA
LI, Bodong, Dhahran, 31311, SA
MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA

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

E21B 10/42 → (51) **E21B 7/04**

E21B 10/46 → (51) **E21B 10/42**

E21B 10/60 → (51) **E21D 1/06**

E21B 10/62 → (51) **E21B 7/04**

E21B 10/62 → (51) **E21D 1/06**

E21B 12/00 → (51) **E21B 7/04**

E21B 12/02 → (51) **E21B 10/42**

E21B 17/00 → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 17/02** (11) **4 004 330 A1***
E21B 7/02 **E21B 17/00**

- (52) **E21B 47/0228; E21B 7/046; G01C 7/02; G01S 19/396; G01S 19/49**

- (25) En (26) En
(21) 20844693.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043114 22.07.2020
(87) WO 2021/016376 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520182

- (54) • **BOHRPLANUNGSWERKZEUG ZUR TOPOGRAPHIECHARAKTERISIERUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **DRILL PLANNING TOOL FOR TOPOGRAPHY CHARACTERIZATION, SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS**
• **OUTIL DE PLANIFICATION DE FORAGE POUR CARACTÉRISATION DE TOPOGRAPHIE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (71) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032, US

- (72) ZELLER, Rudolf, Seattle, Washington 98117, US
SHAW, Timothy, Auburn, Washington 98092, US

- BAYLISS, Timothy, Maple Valley, Washington 98038, US
CASWELL, Craig, Stanwood, Washington 98292, US

- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

E21B 17/02 → (51) **E21B 43/013**

E21B 19/14 → (51) **E21B 43/013**

- (51) **E21B 21/12** (11) **4 004 331 A2***
(52) **E21B 21/12**

- (25) De (26) De
(21) 20746138.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070579 21.07.2020
(87) WO 2021/013846 2021/04 28.01.2021
(88) 08.04.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878264 P

- (54) • **BOHRKOPF UND VERFAHREN FÜR DAS ERSTELLEN EINER VERTIKALEN BOHRUNG IM BODEN**

- **DRILL HEAD AND METHOD FOR PRODUCING A VERTICAL BOREHOLE IN THE GROUND**
• **TÊTE DE FORAGE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN FORAGE VERTICAL DANS LE SOL**

- (71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE

- (72) RENNKAMP, Patrick, 77933 Lahr, DE

- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E21B 21/16 → (51) **E21D 1/06**

- (51) **E21B 28/00** (11) **4 004 332 A1***
E21B 43/25 **E21B 43/00**

- (52) **E21B 28/00; E21B 43/003; E21B 43/25**

- (25) En (26) En
(21) 20742210.6 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069793 13.07.2020
(87) WO 2021/013613 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 RU 2019123136
(54) • **EMITTER ZUR AKUSTISCHEN BEHANDLUNG DER BOHRLOCHSOHLENZONEN VON ÖLBOHRLÖCHERN**
• **EMITTER FOR ACOUSTIC TREATMENT OF THE WELL BOTTOM ZONES OF OIL WELLS**
• **ÉMETTEUR POUR TRAITEMENT ACOUSTIQUE DES ZONES DE FOND DE Puits DE PÉTROLE**

- (71) Kulbuzhev, Timur Sultanovich, Strada Aninoasa Nr. 7 Apt. 3, 500085 Brasov, RO
Kulbuzhev, Bashir Sultanovich, Nikitina Str., 20 Apt. 294, Moscovski 108811, RU

- (72) Kulbuzhev, Timur Sultanovich, 500085 Brasov, RO

- Kulbuzhev, Bashir Sultanovich, Moscovski 108811, RU

- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

E21B 28/00 → (51) **E21B 7/24**

E21B 33/038 → (51) **E21B 43/013**

E21B 34/10 → (51) **E21B 7/24**

E21B 34/10 → (51) **E21B 47/12**

- (51) **E21B 41/00** (11) **4 004 333 A1***
E21B 43/12 **E21B 47/009**
F04B 47/02 **F04B 49/06**

- (52) **E21B 41/00; E21B 43/127; E21B 47/009; F04B 47/00; F04B 49/10; E21B 2200/22**

- (25) En (26) En
(21) 20781182.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/050494 11.09.2020
(87) WO 2021/050943 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899737 P
31.07.2020 US 202063059702 P

- (54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER**

STABPUMPE AN EINEM BOHRLOCH-STANDORT
 • *WELL SITE MACHINE LEARNING BASED ROD PUMP FAILURE PREDICTIONS*
 • *PRÉDICTIONS DE DÉFAILLANCE DE POMPE À TIGES BASÉES SUR UN APPRENTISSAGE MACHINE SUR SITE DE PUIES*

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US

(72) SAGHIR, Fahd, Brisbane, Queensland 4009, AU
 PASBEAU, Xavier, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
 BOGUSLAWSKI, Bartosz, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
 BOUJONNIER, Matthieu, Foxborough, Massachusetts 02035, US
 BISSUEL-BEAUVAIS, Loryne, Montreal, Québec H2R 2Z5, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E21B 43/00 → (51) **E21B 28/00**

(51) **E21B 43/013** (11) **4 004 334 A1***
E21B 33/038 **E21B 19/14**
E21B 17/02

(52) **E21B 41/0007; E21B 43/013; F16L 1/26; F16L 1/09; F16L 1/10; F16L 23/02**

(25) En (26) En
 (21) 20843745.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/043051 22.07.2020
 (87) WO 2021/016341 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 US 201916520054

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HORIZONTAL EN STECKVERBINDE*
 • *HORIZONTAL CONNECTOR SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RACCORD HORIZONTAL*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

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

(71) Onesubsea LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(84) IS

(72) SHIRANI, Alireza, Houston, Texas 77041, US
 ROBERTS, John A., Houston, Texas 77092, US
 POLASEK, Tommy D., Spring, Texas 77389, US
 KALIA, Akshay, Houston, Texas 77041, US
 MERCER, Ted, Houston, Texas 77041, US
 THERIOT, Phillip M., Houston, Texas 77041, US
 WERTZ, Thomas, Houston, Texas 77018, US
 DA ENCARNACAO, Luis Henrique, 12072-250 Taubate, BR
 YOUNG, Alexander, Houston, Texas 77041, US
 GONZALEZ, Gustavo, Houston, Texas 77041, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 43/116** (11) **4 004 335 A1***
E21B 43/1185 **E21B 43/117**

(52) **E21B 43/117; E21B 43/1185**

(25) En (26) En
 (21) 20757446.8 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/044227 30.07.2020
 (87) WO 2021/022025 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 US 201962880747 P

(54) • *PERFORIERPISTOLE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
 • *PERFORATING GUN AND SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SAME*
 • *PERFORATEUR ET SON SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Expro Americas, LLC, 1311 Broadfield Boulevard Suite 400, Houston TX 77084, US

(72) DALY, Kerry G., Conroe, Texas 77304, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

E21B 43/117 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/1185 → (51) **E21B 43/116**

(51) **E21B 43/12** (11) **4 004 336 A1***
F04D 13/10 **F04D 29/08**

(52) **F04D 29/126; F04B 47/02; F04B 53/18; F04D 13/086**

(25) En (26) En
 (21) 20848165.5 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/044316 30.07.2020
 (87) WO 2021/022075 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 US 201962880814 P
 28.07.2020 US 202016941332

(54) • *DICHTUNGSABSCHNITT EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE MIT REDUZIERTEN LECKAGEEIGENSCHAFTEN*
 • *ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP SEAL SECTION REDUCED LEAKAGE FEATURES*
 • *PARTIE JOINT DE POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FUITE RÉDUITES*

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) RUTTER, Risa, Houston, Texas 77073, US
 HOWELL, Alan, Houston, Texas 77073, US

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

E21B 43/12 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/12 → (51) **E21B 47/12**

E21B 43/25 → (51) **E21B 7/24**

E21B 43/25 → (51) **E21B 28/00**

(51) **E21B 44/00** (11) **4 004 337 A1***
E21B 47/01 **E21B 47/107**

(52) **E21B 47/01; E21B 44/00; E21B 47/107**

(25) En (26) En
 (21) 20754527.8 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/043407 24.07.2020
 (87) WO 2021/021598 2021/05 04.02.2021
 (30) 29.07.2019 US 201916525039

(54) • *BOHRMEISSEL MIT EINGEBAUTEN SENSORSYSTEMEN*
 • *DRILL BITS WITH INCORPORATED SENSING SYSTEMS*
 • *TRÉPANS DOTÉS DE SYSTÈMES DE DÉTECTION INTÉGRÉS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ZHAN, Guodong, Dhahran 31311, SA
 GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran 31311, SA
 LI, Bodong, Dhahran 31311, SA
 MOELLENDICK, Timothy, E., Dhahran 31311, SA

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

E21B 47/005 → (51) **C09K 8/035**

E21B 47/009 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/01 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/02 → (51) **E21B 17/02**

E21B 47/06 → (51) **E21B 47/12**

E21B 47/107 → (51) **E21B 44/00**

(51) **E21B 47/11** (11) **4 004 338 A1***
E21B 47/11; G01N 21/6408; G01N 21/643

(25) En (26) En
 (21) 20757992.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/043386 24.07.2020
 (87) WO 2021/016513 2021/04 28.01.2021
 (30) 24.07.2019 US 201962878281 P

(54) • *TRACER-ANALYSE*
 • *TRACER ANALYSIS*
 • *ANALYSE DE TRACEUR*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) OW, Hooisweng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 THOMAS, Gawain, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 CHANG, Sehoon, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 WANG, Wei, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

(51) **E21B 47/12** (11) **4 004 339 A1***
E21B 43/12 **E21B 34/10**
E21B 47/06 **E21B 23/08**

(25) En (26) En
 (21) 20844488.5 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043246 23.07.2020

(87) WO 2021/016443 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878166 P

- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG, -SYSTEME UND -VERFAHREN
- CONVEYANCE APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS
- APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) TONIOLLO, Julien, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/12 → (51) **C09K 8/035**

(51) **E21C 27/24** (11) **4 004 340 A1***
E21D 9/10

(52) **E21C 27/24; E21D 9/1013;**
E21D 9/1093

(25) En (26) En

(21) 19748803.4 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070578 31.07.2019

(87) WO 2021/018390 2021/05 04.02.2021

- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG
- CUTTING APPARATUS
- APPAREIL DE COUPE

(71) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT

(72) GIMPEL, Martin, 8700 Leoben, AT

KARGL, Hubert, 8731 Gaal, AT

EBNER, Bernhard, 8720 Knittelfeld, AT

STABER, Guenther, 8850 Murau, AT

(51) **E21D 1/06** (11) **4 004 341 A2***
E21D 9/13 **E21B 10/60**
E21B 10/18 **E21B 10/34**
E21B 21/16 **E21B 10/62**

(52) **E21D 1/06; E21B 10/18; E21B 10/34;**
E21B 10/60; E21B 10/62; E21B 21/16;
E21D 9/13

(25) De (26) De

(21) 20744020.7 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070563 21.07.2020

(87) WO 2021/013838 2021/04 28.01.2021

(88) 18.03.2021

(30) 24.07.2019 DE 102019120019

- (54) • BOHRKOPF FÜR DAS ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN
- DRILL HEAD FOR CREATING A BOREHOLE IN THE GROUND

- TÊTE DE FORAGE POUR RÉALISER UN FORAGE DANS LE SOL

(71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE

(72) JUNG, Boris, 77746 Schutterwald, DE

GERHARDT, Tobias, 79331 Teningen, DE

(74) Klicikow & Wetzlar PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E21D 9/10 → (51) **E21C 27/24**

E21D 9/13 → (51) **E21D 1/06**

(51) **F01B 3/00** (11) **4 004 342 A1***
F01B 3/04 **F01B 9/06**
F02B 75/28

(52) **F01B 3/04; F01B 3/0002; F01B 9/06;**
F02B 75/28

(25) En (26) En

(21) 20763978.2 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BG 2020/000030 23.07.2020

(87) WO 2021/016677 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 BG 11292719

- (54) • NOCKENMASCHINE MIT EINSTELL-MECHANISMUS

- CAM MACHINE WITH ADJUSTMENT MECHANISM

- MACHINE À CAMES À MÉCANISME DE RÉGLAGE

(71) Bahnev, Boyan Kirilov, 136, "6-ti Septemvri", Str., 4020 Plovdiv, BG

(72) Bahnev, Boyan Kirilov, 4020 Plovdiv, BG

(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

F01B 3/04 → (51) **F01B 3/00**

F01B 9/06 → (51) **F01B 3/00**

(51) **F01C 21/02** (11) **4 004 343 A1***
F04C 2/08 **F04C 13/00**
F04C 14/06

(52) **F01C 21/02; F04C 2/08;**
F04C 13/001; F04C 14/06;
F04C 2240/50; F04C 2240/56;
F04C 2270/17

(25) En (26) En

(21) 20746651.7 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071346 29.07.2020

(87) WO 2021/018937 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 LU 101339

- (54) • WELLENLAGERANORDNUNG FÜR VERDRÄNGUNGSPUMPE

- POSITIVE DISPLACEMENT PUMP SHAFT BEARING ASSEMBLY

- ENSEMBLE PALIER D'ARBRE DE POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF

(71) BigRep GmbH, Gneisenaustr. 66, 10961 Berlin, DE

(72) BAYER, Sandro, 10961 Berlin, DE

(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **4 004 344 A1***

(52) **F01D 5/141; F05D 2240/301;**
F05D 2250/314; F05D 2260/941;
F05D 2300/174; F05D 2300/611;
Y02T 50/60

(25) De (26) De

(21) 20758107.5 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000156 14.07.2020

(87) WO 2021/013282 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 DE 102019210880

- (54) • LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, ZUGEHÖRIGES TURBINENMODUL UND VERWENDUNG DERSELBEN

- ROTOR BLADE FOR A TURBOMACHINE, CORRESPONDING TURBINE MODULE, AND USE THEREOF

- AUBE MOBILE POUR UNE TURBOMACHINE, MODULE DE TURBINE ASSOCIÉ ET UTILISATION DE CELUI-CI

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) MAAR, Kari, 80995 München, DE

FRISCHBIER, Jörg, 80995 München, DE

HACKENBERG, Hans-Peter, 80995 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **4 004 345 A1***

(52) **F01D 5/187; F01D 5/186;**
F05D 2240/304

(25) Fr (26) Fr

(21) 20757636.4 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051338 22.07.2020

(87) WO 2021/019156 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 FR 1908655

- (54) • LAUFSCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE MIT KÜHLKREISLAUF MIT EINER DOPPELREIHE VON AUSLASSSCHLITZEN

- TURBOMACHINE MOVING BLADE WITH COOLING CIRCUIT HAVING A DOUBLE ROW OF DISCHARGE SLOTS

- AUBE MOBILE DE TURBOMACHINE A CIRCUIT DE REFRIGÉRISSSEMENT AYANT UNE DOUBLE RANGÉE DE FENTES D'ÉVACUATION

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ENEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 15/10 → (51) **F02C 7/268**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 004 346 A1***
F04D 29/56 **F02C 6/08**
F02C 9/18 **F02C 9/20**

(52) **F01D 17/162; F02C 6/08; F02C 9/18;**
F02C 9/20; F04D 27/023; F04D 29/563

(25) Fr (26) Fr

(21) 20746929.7 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070856 23.07.2020

(87) WO 2021/013957 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 FR 1908399

- (54) • AXIALTURBINENMOTOR UND GLEICH-
RICHTERSTUFE MIT VERSTELLBAREN
LEITSCHAUFELN FÜR EINEN AXIALTUR-
BINENMOTOR
• AXIAL TURBINE ENGINE, AND RECTIFIER
STAGE WITH VARIABLE ORIENTATION
VANES FOR AN AXIAL TURBINE ENGINE
• TURBOMACHINE AXIALE ET ÉTAGE
REDRESSEUR À AUBES À ORIENTATION
VARIABLE POUR TURBOMACHINE
AXIALE

(71) Safran Aircraft Engines SAS, 2 Boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DUMAS, Lilian, Yann, 77590 Bois le Roi, FR
BATONNET, Baptiste, René, Roger, 51120
Sezanne, FR

LAGARDE, Romain, Nicolas, 94510 La
Queue en Brie, FR

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **F01K 9/00** (11) **4 004 347 A1***
F01K 13/00 **F01K 23/04**

(52) **F01K 23/04; F01K 9/003; F01K 13/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20754327.3 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051303 20.07.2020

(87) WO 2021/019146 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 FR 1908490

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
ELEKTRISCHER ENERGIE UNTER VER-
WENDUNG MEHRERER KOMBINierter
RANKINE-ZYKLEN
• METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL
ENERGY USING MULTIPLE COMBINED
RANKINE CYCLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE UTILISANT PLUSIEURS
CYCLES DE RANKINE COMBINÉS

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) LE BOT, Patrick, 78354 Jouy en Josas, FR
REDON, Emilien, 94503 Champigny sur
Marne, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01K 9/00** (11) **4 004 348 A1***
F01K 13/00

(52) **F01K 9/003; F01K 13/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20754328.1 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051304 20.07.2020

(87) WO 2021/019147 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 FR 1908491

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
ELEKTRISCHER ENERGIE UNTER VER-
WENDUNG MEHRERER KOMBINierter
RANKINE-ZYKLEN
• METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL
ENERGY USING MULTIPLE COMBINED
RANKINE CYCLES

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE UTILISANT PLUSIEURS
CYCLES DE RANKINE COMBINÉS

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) LE BOT, Patrick, 78354 Jouy en Josas, FR
REDON, Emilien, 94503 Champigny sur
Marne, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F01K 13/00 → (51) **F01K 9/00**

F01K 13/00 → (51) **F01K 25/00**

F01K 13/02 → (51) **F01K 25/00**

F01K 23/04 → (51) **F01K 9/00**

(51) **F01K 25/00** (11) **4 004 349 A1***
F01K 13/00 **F01K 13/02**

F02C 1/10

(52) **F01K 25/00; F01K 13/00;**

F01K 13/02; F02C 1/10; F02C 6/16;

F05D 2270/301; F05D 2270/3061;

Y02E 60/16

(25) De (26) De

(21) 20746900.8 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069988 15.07.2020

(87) WO 2021/089204 2021/19 14.05.2021

(30) 04.11.2019 EP 19206843

- (54) • DRUCKREGELUNG FÜR GESCHLOSSENE
JOULE-KREISPROZESSE
• PRESSURE CONTROL FOR CLOSED
BRAYTON CYCLES
• RÉGULATION DE PRESSION POUR
CYCLES DE BRAYTON FERMÉS

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

(72) GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE

JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE

F01K 25/00 → (51) **F25J 1/00**

F01K 25/08 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F01L 1/18** (11) **4 004 350 A1***
F01L 13/06

(52) **F01L 1/181; F01L 13/06;**

F01L 2001/186; F01L 2305/00;

F01L 2307/00

(25) De (26) De

(21) 20743649.4 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070265 17.07.2020

(87) WO 2021/013718 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 DE 10201919870

- (54) • VARIABLER VENTILTRIEB FÜR EINEN
MOTORBREMSMODUS

• VARIABLE VALVE TRAIN FOR AN ENGINE
BRAKING MODE

• MÉCANISME DE DISTRIBUTION
VARIABLE POUR UN MODE DE FREI-
NAGE DE MOTEUR

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,
80995 München, DE

(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 80995 München,
DE

HIRSCHMANN, Steffen, 80995 München, DE

BUG, Andreas, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **F01L 13/00** (11) **4 004 351 A1***
F02D 13/06 **F02D 45/00**

(52) **F02D 13/06; F02D 41/0087;**

F02D 2041/0012; F02D 2200/023;

F02D 2200/024; F02D 2200/101;

Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 20843898.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057035 24.07.2020

(87) WO 2021/014427 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878017 P

- (54) • SYSTEME MIT EINER DEAKTIVIERUNGS-
STEUERUNG, DIE OPERATIV MIT DE-
AKTIVIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR
MINDESTENS ZWEI ZYLINDER VERBUN-
DEN SIND, UND VERFAHREN ZUR ZY-
LINDERDEAKTIVIERUNG

• SYSTEMS HAVING DEACTIVATOR
CONTROLLER OPERATIVELY
CONNECTED TO DEACTIVATORS FOR AT
LEAST TWO CYLINDERS AND METHODS
FOR CYLINDER DEACTIVATION

• SYSTÈMES À DISPOSITIF DE
COMMANDE DE DÉSACTIVATEURS
RELIÉ FONCTIONNELLEMENT À DES
DÉSACTIVATEURS POUR AU MOINS
DEUX CYLINDRES ET PROCÉDÉS DE
DÉSACTIVATION DE CYLINDRES

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East
Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002,
US

(72) BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut
06019, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01M 11/03** (11) **4 004 352 A1***
F01M 11/04 **F01M 11/06**

F01M 11/08 **F01M 11/10**

F01M 11/12

(52) **F01M 11/0458; F01M 11/10;**

F01M 2011/148; F01M 2250/00

(25) En (26) En

(21) 20846604.5 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043996 29.07.2020

(87) WO 2021/021880 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879977 P

(54) • AUTONOMES ÖLWECHSELSYSTEM

- AUTONOMOUS OIL CHANGE SYSTEM
 - SYSTÈME AUTONOME DE VIDANGE D'HUILE
- (71) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson Avenue, Washington, PA 15301, US
 (72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA 15212, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F01M 11/04	→ (51) F01M 11/03
F01M 11/06	→ (51) F01M 11/03
F01M 11/08	→ (51) F01M 11/03
F01M 11/10	→ (51) F01M 11/03
F01M 11/12	→ (51) F01M 11/03
F01P 7/10	→ (51) B60K 11/08
F01P 7/16	→ (51) F16K 11/085
F02B 33/44	→ (51) F02D 23/00
F02B 33/44	→ (51) F04D 27/02
F02B 37/00	→ (51) F02D 23/00
F02B 37/04	→ (51) F02D 23/00
F02B 37/18	→ (51) F02D 23/00
F02B 39/10	→ (51) F02D 23/00
F02B 67/06	→ (51) F16H 7/08
F02B 75/28	→ (51) F01B 3/00
F02C 1/10	→ (51) F01K 25/00

- (51) **F02C 6/04** (11) **4 004 353 A1***
F02C 9/50
 (52) **F02C 6/04; F02C 9/50;**
 B64D 2013/0603; F05D 2270/101;
 F05D 2270/44
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20737438.0 (22) 07.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	_____
KH MA MD TN	_____
(86) EP 2020/069121	07.07.2020
(87) WO 2021/018524	2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019	FR 1908596
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DER VON EINEM FLUGZEUG-MOTOR ERZEUGTEN LEERLAUF- UND ZAPFWELLENDREHZAHL
	• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE IDLING AND POWER TAKE-OFF SPEED PRODUCED BY AN AIRCRAFT ENGINE
	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE RÉGIME DE RALENTI ET DE PRÉLÈVEMENT DE PUISSANCE PRODUITE PAR UN MOTEUR D'AÉRONEF
(71)	Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
	AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72)	RAPIN, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
	POIRIER, Didier, 31700 BLAGNAC, FR
	FOCH, Etienne, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

- ROUX, Paul-Emile, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
 ESCORIHUELA, Emmanuelle, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
 BARNIER, Caroline, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
 ALIX, Guillaume, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
 (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02C 6/08	→ (51) F01D 17/16
(51) F02C 7/232 (11) 4 004 354 A2*	G01R 31/00 G01R 31/72
	H01F 7/18
(52)	G01R 31/008; F02C 7/232; G01R 31/72; H01F 7/1844; H01F 2007/1855
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20820478.4 (22) 31.07.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	_____
KH MA MD TN	_____
(86) FR 2020/051412	31.07.2020
(87) WO 2021/019190	2021/05 04.02.2021
(88) 25.03.2021	
(30) 31.07.2019	FR 1908730
(54)	• AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER HARDWARE-KONFIGURATION EINES GERÄTES AN BORD EINES FLUGZEUGS
	• AUTOMATIC DETECTION OF A HARDWARE CONFIGURATION OF A PIECE OF EQUIPMENT LOCATED ON-BOARD AN AIRCRAFT
	• DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UNE CONFIGURATION HARDWARE D'UN ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ DANS UN AÉRONEF
(71)	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72)	GAUVRIT, Jacques Paul Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
	MASSON, Davy Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74)	Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) F02C 7/268 (11) 4 004 355 A1*	F01D 15/10 F02C 7/32
	F02C 7/36 F02K 5/00
(52)	F02C 7/32; F01D 5/026; F01D 15/10; F01D 21/003; F02C 7/268; F02C 7/36; F02K 5/00; F05D 2220/76; F05D 2220/7644; F05D 2240/60; F05D 2260/40311; F05D 2270/023
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20753991.7 (22) 16.07.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	_____
KH MA MD TN	_____
(86) FR 2020/051292	16.07.2020
(87) WO 2021/019144	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019	FR 1908561
(54)	• TURBOMASCHINE MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT STARTER-GENERATORFUNKTION UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAH EINES SOLCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
	• TURBOMACHINE COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE HAVING A

- STARTER-GENERATOR FUNCTION AND METHOD FOR CONTROLLING THE SPEED OF SUCH AN ELECTRIC MACHINE*
- TURBOMACHINE COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AYANT UNE FONCTION DE DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UNE TELLE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) F02C 7/32 (11) 4 004 356 A1*	F02C 7/32; F05D 2220/323; F05D 2220/7644; F05D 2260/40311; F05D 2270/04
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20756912.0 (22) 23.07.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	_____
KH MA MD TN	_____
(86) FR 2020/051353	23.07.2020
(87) WO 2021/019163	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019	FR 1908553
(54)	• VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES GENERATORS EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAH EINES SOLCHEN GENERATORS
	• DEVICE FOR DRIVING A GENERATOR OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE AND METHOD FOR REGULATING THE SPEED OF SUCH A GENERATOR
	• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE GÉNÉRATRICE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UNE TELLE GÉNÉRATRICE
(71)	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72)	DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74)	Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/32	→ (51) F02C 7/268
F02C 7/36	→ (51) F02C 7/268
F02C 9/18	→ (51) F01D 17/16
F02C 9/20	→ (51) F01D 17/16
F02C 9/50	→ (51) F02C 6/04
F02D 13/06	→ (51) F01L 13/00
(51) F02D 23/00 (11) 4 004 357 A1*	F02B 33/44 F02B 37/00
	F02B 37/04 F02B 37/18
	F02B 39/10
(52)	F02B 37/16; F02B 37/18; F02D 41/0007; F02D 2200/0406; F02D 2200/703; F02M 35/0204; F02M 35/024; F02M 35/10144; F02M 35/10157; F02M 35/10249; F02M 35/10373; Y02T 10/12
(25) En (26) En	
(21) 20844081.8 (22) 24.07.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043610 24.07.2020

(87) WO 2021/016595 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878256 P

23.07.2020 US 202016937326

- (54) • *TURBO-BOOST-GESTEUERTES ANSAUG-SYSTEM*
- *TURBO-BOOST CONTROLLED INTAKE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMISSION COMMANDÉ PAR TURBO-AMPLIFICATION*

(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US

(72) FIELLO, Jonathan Richard, Yucaipa, CA 92399, US

HECK, Gilbert, Nuevo, CA 92657, US
WILLIAMS, Steve, Cherry Valley, CA 92223, US

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

F02D 45/00 → (51) **F01L 13/00**

(51) **F02K 1/12** (11) **4 004 358 A1***
F02K 1/82 **F02K 3/10**

(52) **F02K 1/1223; F02K 1/822;**
F02K 3/10; F05D 2260/201;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 20775387.2 (22) 27.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051504 27.08.2020

(87) WO 2021/038171 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 FR 1909545

- (54) • *KONVERGENT-DIVERGENTES KLAPPEN-PAAR FÜR EINE TURBINEN-LUFT-STRAHL-TRIEBWERKSDÜSE MIT VARIABLER GEOMETRIE, DEREN KLAPPEN JEWEILS EINEN KÜHLUFTUMLAUFKANAL UMFASSEN*
- *CONVERGENT-DIVERGENT FLAP PAIR FOR A VARIABLE-GEOMETRY TURBOJET ENGINE NOZZLE, THE FLAPS OF WHICH EACH COMPRISE A COOLING AIR CIRCULATION DUCT*
- *COUPLE VOLET CONVERGENT-VOLET DIVERGENT POUR TUYÈRE DE TURBO-REACTEUR A GEOMETRIE VARIABLE DONT LES VOLETS COMPRENENT CHACUN UN CONDUIT DE CIRCULATION D'AIR DE REFROIDISSEMENT*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEGLAYE, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LACOMBE, Florent, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MALBOIS, Pierre, André, Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
OBLAZA, Sylvain, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F02K 1/12** (11) **4 004 359 A1***
F02K 1/38 **F02K 1/80**

(52) **F02K 1/38; F02K 1/1223; F02K 1/80;**
F05D 2260/202; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 20775388.0 (22) 27.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051505 27.08.2020

(87) WO 2021/038172 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 FR 1909540

- (54) • *KONVERGENT-DIVERGENTES KLAPPEN-PAAR FÜR EINE TURBOSTRAHLTRIEBWERKSDÜSE MIT VARIABLER GEOMETRIE MIT DURCH KONTAKTFLÄCHEN VERBUNDENEN KÜHLUFTZIRKULATIONSKANÄLEN*
- *CONVERGENT-DIVERGENT FLAP PAIR FOR A VARIABLE-GEOMETRY TURBOJET ENGINE NOZZLE COMPRISING COOLING AIR CIRCULATION DUCTS CONNECTED THROUGH CONTACT SURFACES*
- *COUPLE VOLET CONVERGENT-VOLET DIVERGENT POUR TUYÈRE DE TURBO-REACTEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE COMPRENANT DES CONDUITS DE CIRCULATION D'AIR DE REFROIDISSEMENT RACCORDÉS AU TRAVERS DE SURFACES DE CONTACT*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

EICHSTADT, Frédéric, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LACOMBE, Florent, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LEGLAYE, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LE PANNERER, Brice, Marie, Yves, Emile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02K 1/38 → (51) **F02K 1/12**

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/12**

F02K 1/80 → (51) **F16J 15/02**

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/12**

F02K 3/10 → (51) **F02K 1/12**

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/268**

F02M 26/38 → (51) **F16K 11/052**

F02M 26/51 → (51) **F16K 11/052**

F02M 26/58 → (51) **F16K 11/052**

(51) **F02M 51/06** (11) **4 004 360 A1***
F02M 61/16

(52) **F02M 51/0685; F02M 61/165;**
F02M 2200/28; F02M 2200/505;
F02M 2200/8053

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742270.0 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070650 22.07.2020

(87) WO 2021/013879 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 FR 1908332

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMBINIERTEN FILTRIERUNGS- UND KALIBRIERUNGSANORDNUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A COMBINED FILTRATION AND CALIBRATION ASSEMBLY*
- *MÉTHODE DE RÉALISATION D'UN ENSEMBLE COMBINÉ DE FILTRATION ET DE CALIBRATION*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BLANC, Jean-Etienne, 41000 Blois, FR
LEGRAND, Philippe, 41350 ST. GERVAIS LA FORET, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F02M 61/16 → (51) **F02M 51/06**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 004 361 A1***
F03D 80/50 **F03D 13/10**

(52) **F03D 80/50; F03D 1/0658;**
F03D 13/10; F05B 2240/302;
Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 19752405.1 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044366 31.07.2019

(87) WO 2021/021160 2021/05 04.02.2021

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER GELENKIGEN ROTOR-SCHAUFEL EINER WINDTURBINE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SERVICING A JOINTED ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERVENTION SUR UNE PALE DE ROTOR SEGMENTÉE D'ÉOLIENNE*

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

(72) YARBROUGH, Aaron Alpheus, Greenville, South Carolina 29615, US
HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, US

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

(51) **F03D 1/06** (11) **4 004 362 A1***
F03D 17/00 **G01N 29/11**

(52) **F03D 1/0658; F03D 17/00;**
G01N 29/043; G01N 29/07;
G01N 29/11; G01N 29/223;
G01N 29/4436; F05B 2270/80;
G01N 2291/0289; G01N 2291/044;
G01N 2291/105; G01N 2291/2693;
Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 20745144.4 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070568 21.07.2020

(87) WO 2021/018671 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 GB 201910709

- (54) • *WINDTURBINENBLATT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG AUFTRETENDER DEFEKTE*
- *WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR DETECTING EMERGING DEFECTS*

• PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS ÉMERGENTS
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) TOVAR, Isaac Alejandro Martinez, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 004 363 A1***
(52) **F03D 1/0675**; F05B 2230/60; F05B 2240/302; F05B 2260/301; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20753672.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050220 28.07.2020
(87) WO 2021/018362 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DK PA201970485
(54) • VERBINDUNG FÜR GETEILTES WINDTURBINENBLATT
• CONNECTION FOR SPLIT WIND TURBINE BLADE
• RACCORD POUR PALE D'ÉOLIENNE EN DEUX PARTIES
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HEDGES, Andrew, New York, NY 10012, GB SMITH, James, Ryde P033 3LQ, GB BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK HANSEN, Jens-Jørgen, 8270 Højbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/54**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 004 364 A1***
F03D 17/00 **F03D 13/35**
(52) **F03D 7/024**; **F03D 7/0224**; **F03D 7/0296**; **F03D 13/35**; **F03D 17/00**; F05B 2270/328; F05B 2270/334; F05B 2270/802; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20739565.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050204 07.07.2020
(87) WO 2021/018358 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DK PA201970483
(54) • KORREKTUR DES BLATTANSTELLWINKELS IN EINER WINDTURBINE
• CORRECTING BLADE PITCH IN A WIND TURBINE
• CORRECTION DE PAS DE PALE DANS UNE ÉOLIENNE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KRISHNAN JAMUNA, Karthik, Trivandrum 695002, IN KELBAS, Igor, 8000 Aarhus, DK VEDAMANICKAM, Selvavignesh, Alwarthiir-unagar Ann Chennai 600087, IN COULANGE, Maxime, 34160 BOISSERON, FR NALLATHAMBI KUMARADHAS, Jiji, 8330 Beder, DK ASKOV, Jesper Errboe, 8600 Silkeborg, DK SVENDSEN, Karl H., 8370 Hadsten, DK

ANAHUA, Edgar, 8410 Rønne, DK OVERGAARD, Nikolaj Sig, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **4 004 365 A1***
F03D 17/00
(52) **F03D 7/048**; **F03D 7/046**; **F03D 17/00**; F05B 2260/82; F05B 2270/32; F05B 2270/321; F05B 2270/331; F05B 2270/335; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 20737396.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068507 01.07.2020
(87) WO 2021/013487 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119774
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS, STEUERUNGSMODUL FÜR EINEN WINDPARK UND WINDPARK
• METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM, CONTROL MODULE FOR A WIND FARM, AND WIND FARM
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PARC ÉOLIEN, MODULE DE COMMANDE POUR UN PARC ÉOLIEN ET PARC ÉOLIEN
(71) Polytech Wind Power Technology Germany GmbH, Thalkirchner Str. 210, 81371 München, DE
(72) VERA-TUDELA, Luis, 80804 München, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 004 366 A1***
F03D 80/00
(52) **F03D 13/20**; **F03D 80/00**; F05B 2240/14; F05B 2250/71; F05B 2260/30; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 20763990.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072224 07.08.2020
(87) WO 2021/043530 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 EP 19195917
(54) • TRAGSTRUKTUR FÜR EINE GONDEL EINER WINDTURBINE
• SUPPORT STRUCTURE FOR A NACELLE OF A WIND TURBINE
• STRUCTURE DE SOUTIEN POUR NACELLE D'ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) THOMSEN, Jan, 6200 Aabenraa, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 13/20 → (51) **E02B 17/00**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/08**

F03D 13/35 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03G 7/04** (11) **4 004 367 A1***
F24T 10/10 **F24T 10/20**
F24T 10/30 **F24T 50/00**
(52) **E21B 43/305**; **E21B 43/26**; **F24T 10/15**; **F24T 10/17**; **F24T 2010/53**; Y02E 10/10

(25) En (26) En
(21) 20843055.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043787 27.07.2020
(87) WO 2021/016625 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878578 P
(54) • GEOTHERMISCHES WÄRMEGEWINNUNGSSYSTEM
• GEOTHERMAL HEAT MINING SYSTEM
• SYSTÈME D'EXPLOITATION DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE
(71) Strabo Engineering, LLC, 237 West 109th St. Apt. 5D, New York NY 10025, US
(72) HOLTZMAN, Benjamin, New York, NY 10025, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F04B 7/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **F04B 7/06** (11) **4 004 368 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/142**
F04B 53/16
(52) **F04B 19/025**; **A61M 5/14216**; **A61M 5/14248**; **A61M 5/1684**; **F04B 7/06**; **F04B 53/162**; **F04B 53/166**; A61M 2005/16863

(25) En (26) En
(21) 20843879.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043266 23.07.2020
(87) WO 2021/016452 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521685
(54) • ROTIERENDE DOSIERPUMPE FÜR INSULINPFLASTER
• ROTATIONAL METERING PUMP FOR INSULIN PATCH
• POMPE DE DOSAGE ROTATIVE POUR TIMBRE D'INSULINE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) PIZZOCCHERO, Alessandro E., Chelmsford, Massachusetts 01824, US GYORY, Richard, Sudbury, MA Sudbury, Massachusetts 01778, US FOCHT, Kenneth, Needham, Massachusetts 02492, US FISK, Justin, Franklin, Massachusetts 02038, US GORDON, Joe, Mansfield, Massachusetts 02048, US

PERRY, Matthew, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
D'SOUZA, Ajit, Lexington, Massachusetts 02420, US
PETROFF, Chris, Groton, Massachusetts 01450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04B 7/06 → (51) **B01L 3/02**
F04B 9/02 → (51) **B01L 3/02**

(51) **F04B 9/14** (11) **4 004 369 A1***
F04B 23/02 **F04B 53/10**
F04B 53/16 **F15B 20/00**
F16K 11/074
(52) **F04B 9/14; F04B 23/02; F04B 53/10; F04B 53/16; F15B 20/004; F16K 11/0743; F15B 15/1404; F15B 15/1409; F15B 2013/0412; F15B 2211/2053; F15B 2211/20576; F15B 2211/3127; F15B 2211/324; F15B 2211/7052; F15B 2211/7055; F15B 2211/7107; F15B 2211/8633; F15B 2211/8757; F15B 2211/895**

(25) En (26) En
(21) 20751442.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042315 16.07.2020
(87) WO 2021/021455 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523760
(54) • **MANUELLE HYDRAULISCHE ÜBERSTEUERUNGSPUMPEN ZUR VERWENDUNG MIT AKTUATOREN**
• **MANUAL HYDRAULIC OVERRIDE PUMPS FOR USE WITH ACTUATORS**
• **POMPES DE SURPASSEMENT HYDRAULIQUES MANUELLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES ACTIONNEURS**

(71) Emerson Process Management Valve Automation, Inc., 19200 Northwest Freeway, Houston, TX 77065, US
(72) CHRISTOPHERSON, Matt, Richmond, Texas 77407, US
CHENG, Michael, Sugar Land, Texas 77478, US
SUN, Joseph, Katy, Texas 77493, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F04B 23/02 → (51) **F04B 9/14**

(51) **F04B 39/08** (11) **4 004 370 A1***
F04B 39/10 **F04B 39/12**
F04B 49/03 **F04B 49/16**
(52) **F04B 39/1073; F04B 39/08; F04B 39/125; F04B 49/03; F04B 49/16**
(25) De (26) De
(21) 20743992.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070084 16.07.2020
(87) WO 2021/013670 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019119944
(54) • **VENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBKOLBENVERDICHTER**

• **VALVE DEVICE FOR A RECIPROCATING-PISTON COMPRESSOR**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UN COMPRESSEUR À PISTON**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau, DE
HENSEL, Sven, 09131 Chemnitz, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F04B 39/10 → (51) **F04B 39/08**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/08**

(51) **F04B 43/00** (11) **4 004 371 A1***
F04B 43/08 **F04B 43/10**
F04F 5/10 **F04F 5/46**
(52) **F04B 43/10; F04B 43/0072; F04B 43/084; F04F 5/10; F04F 5/46**

(25) En (26) En
(21) 19749278.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070022 25.07.2019
(87) WO 2021/013350 2021/04 28.01.2021
(54) • **ZYKLISCHES BETRIEBS-PUMPFERFAHREN UND -SYSTEM**
• **CYCLIC OPERATING PUMPING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POMPAGE À FONCTIONNEMENT CYCLIQUE**

(71) Altop Patents III B.V., Matjeskolk 23, 7037 DZ Beek (Montferland), NL
(72) SPEIJERS, Sam, 6587 AX Middelhaar, NL

F04B 43/08 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/10 → (51) **F04B 43/00**

F04B 47/02 → (51) **E21B 41/00**

F04B 49/03 → (51) **F04B 39/08**

F04B 49/06 → (51) **E21B 41/00**

F04B 49/12 → (51) **B01L 3/02**

F04B 49/16 → (51) **F04B 39/08**

F04B 53/10 → (51) **F04B 9/14**

F04B 53/16 → (51) **F04B 7/06**

F04B 53/16 → (51) **F04B 9/14**

F04C 2/08 → (51) **F01C 21/02**

F04C 13/00 → (51) **F01C 21/02**

F04C 14/06 → (51) **F01C 21/02**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 004 372 A1***
F04C 27/00
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253; F04C 27/005; F04C 2240/801; F05C 2225/04**

(25) En (26) En
(21) 20745157.6 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070630 22.07.2020
(87) WO 2021/013872 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 GB 201910471
(54) • **SCROLLPUMPE**
• **SCROLL PUMP**
• **POMPE À VOLUTES**

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04D 1/00** (11) **4 004 373 A1***
F04D 29/046 **F04D 29/049**
F04D 29/06 **F16N 7/40**

(52) **F04D 29/061; F04D 1/00; F04D 29/0462; F04D 29/049; F16N 13/20; F16N 2210/14; F16N 2210/16**

(25) De (26) De
(21) 20744011.6 (22) 20.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070425 20.07.2020
(87) WO 2021/013782 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 DE 102019005095
(54) • **PUMPENANORDNUNG MIT EINEM SCHMIER- UND KÜHLSYSTEM**
• **PUMP ASSEMBLY COMPRISING A LUBRICATION- AND COOLING SYSTEM**
• **INSTALLATION DE POMPE COMPORTANT UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION ET DE REFRIGÉRISSMENT**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) PENSLER, Thomas, 67227 Frankenthal, DE
JÄGER, Christoph, 67227 Frankenthal, DE
ZIEGS, Daniel, 67227 Frankenthal, DE

(74) BONITZ, Hermann, 67227 Frankenthal, DE

F04D 13/10 → (51) **E21B 43/12**

(51) **F04D 15/00** (11) **4 004 374 A1***
F04D 15/02 **G01L 9/00**
G01F 23/26

(52) **G01L 9/0095; F04D 15/0088; F04D 15/0218; F04D 15/0236; G01F 1/375; F05D 2270/3011; F05D 2270/3061; G01F 15/003; G01F 15/005; G01F 23/263**

(25) En (26) En
(21) 19748501.4 (22) 26.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070151 26.07.2019
(87) WO 2021/018364 2021/05 04.02.2021

(54) • **FLÜSSIGKEITSPUMPE**
• **FLUID PUMP**

- *POMPE À FLUIDE*
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, DE
- MERKLE, Martin, 89168 Niederstotzingen, DE
- SCHWARZKOPF, Michael, 89079 Ulm, DE
- (74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **F04D 17/06** (11) **4 004 375 A1***
F04D 29/44 **F04D 29/68**
F04D 29/28
- (52) **F04D 29/444; F04D 17/06;**
F04D 29/682; F04D 29/284;
F05D 2240/124
- (25) En (26) En
- (21) 20751454.8 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042702 20.07.2020
- (87) WO 2021/016146 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 US 201962876913 P
- (54) • *RADIAL- ODER MISCHFLUSSVERDICHTER MIT SAUGDIFFUSOR*
- *CENTRIFUGAL OR MIXED-FLOW COMPRESSOR INCLUDING ASPIRATED DIFFUSER*
- *COMPRESSEUR CENTRIFUGE OU À FLUX MIXTE COMPRENANT UN DIFFUSEUR ASPIRÉ*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) JOLY, Michael, M., Palm Beach Gardens Florida 33418, US
- HALBE, Chaitanya, Vishwajit, Palm Beach Gardens Florida 33418, US
- SISHTLA, Vishnu, M., Palm Beach Gardens Florida 33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F04D 17/10** (11) **4 004 376 A1***
F04D 29/70 **F25J 3/06**
- (52) **F25J 3/0655; F04D 17/10;**
F04D 29/705; F25J 3/069;
F25J 2210/04; F25J 2230/04;
F25J 2230/30
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20754000.6 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051310 20.07.2020
- (87) WO 2021/014086 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 FR 1908371
- 14.10.2019 FR 1911369
- 27.11.2019 FR 1913329
- (54) • *KOMPRESSIONS- UND TRENNVORRICHTUNG UND KOMPRESSIONSVERFAHREN*
- *COMPRESSION AND SEPARATION DEVICE AND COMPRESSION PROCESS*
- *APPAREIL DE COMPRESSION ET DE SEPARATION ET PROCÉDE DE COMPRESSION*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) LE BOT, Patrick, 94503 Champigny Sur Marne, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (51) **F04D 17/16** (11) **4 004 377 A1***
F04D 19/04 **F04D 29/28**
- (52) **F04D 17/168; F04D 19/044;**
F04D 29/281

- (25) En (26) En
- (21) 20746932.1 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070925 24.07.2020
- (87) WO 2021/013979 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 GB 201910647
- (54) • *SCHLEPPPUMPE*
- *DRAG PUMP*
- *POMPE DE TRAINÉE*
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) GALTRY, Michael Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- HOCKLIFFE, Miles Geoffery, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 004 378 A1***
F04D 29/58
- (52) **F04D 19/04; F04D 19/042;**
F04D 29/584

- (25) En (26) En
- (21) 20745185.7 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070818 23.07.2020
- (87) WO 2021/018729 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 GB 201910771
- (54) • *MOLEKULAR-VAKUUMPUMPE*
- *MOLECULAR VACUUM PUMP*
- *POMPE À VIDE MOLECULAIRE*
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) STONES, Ian David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) **F04D 17/16**

- (51) **F04D 25/16** (11) **4 004 379 A1***
F04D 29/12 **F04D 29/14**
- (52) **F04D 29/58** **F04D 27/02**
F04D 29/08

- (52) **F04D 29/124; F04D 25/16;**
F04D 27/0292; F04D 29/083;
F04D 29/143; F05D 2230/72;
F05D 2260/602; F05D 2260/6022

- (25) En (26) En
- (21) 20749806.4 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025338 20.07.2020
- (87) WO 2021/018412 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 IT 201900013155
- (54) • *VERDICHTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDICHTERS*
- *COMPRESSOR ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATING A COMPRESSOR*
- *AGENCEMENT DE COMPRESSEUR ET PROCÉDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN COMPRESSEUR*
- (71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) CIPRIANI, Sergio, Firenze, 50127, IT
- FIUMICELLI, Catuscia, Firenze, 50127, IT
- PAMPALONI, Giacomo, Firenze, 50127, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **F04D 27/02** (11) **4 004 380 A1***
F04D 29/46 **F04D 29/30**

- (52) **F02B 33/44**
F04D 17/10; F02B 33/44;
F02B 37/225; F04D 27/0238;
F04D 27/0253; F04D 29/4213;
F04D 29/464; F05D 2220/40;
F05D 2250/51; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
- (21) 20844969.4 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/000026 21.07.2020
- (87) WO 2021/015814 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 US 201962922091 P
- 20.11.2019 US 201962974234 P
- 10.01.2020 US 202062995066 P
- 27.01.2020 US 202062995438 P
- (54) • *HYBRIDER ELEKTRISCHER TURBOLADER*
- *HYBRID ELECTRIC TURBOCHARGER*
- *TURBOCOMPRESSEUR ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (71) Mender, Edward Charles, 7 Millside Lane, Mill Valley, CA 94941, US
- (72) Mender, Edward Charles, Mill Valley, CA 94941, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

F04D 27/02 → (51) **F04D 25/16**

F04D 29/046 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/049 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/06 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/08 → (51) **E21B 43/12**

F04D 29/08 → (51) **F04D 25/16**

F04D 29/12 → (51) **F04D 25/16**

F04D 29/14 → (51) **F04D 25/16**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/30 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/46	→ (51) F04D 27/02
F04D 29/56	→ (51) F01D 17/16
F04D 29/58	→ (51) F04D 19/04
F04D 29/58	→ (51) F04D 25/16
F04D 29/68	→ (51) F04D 17/06
F04D 29/70	→ (51) F04D 17/10
(51) F04F 1/06 (11) 4 004 381 A1* F15B 3/00 F15B 11/072	
(52) F04F 1/06; F15B 3/00; F15B 11/072	
(25) It (26) En	
(21) 20750743.5 (22) 20.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056789 20.07.2020	
(87) WO 2021/014330 2021/04 28.01.2021	
(30) 23.07.2019 IT 201900012627	
(54) • HYDRAULIKGASSYSTEM ZUR DRUCK- BEAUFSCHLAGUNG EINES ARBEITS- FLUIDS • HYDRAULIC-GAS SYSTEM FOR PRES- SURISING A WORKING FLUID • SYSTÈME DE GAZ HYDRAULIQUE POUR METTRE SOUS PRESSION UN FLUIDE DE TRAVAIL	
(71) STI Srl, Via dei Caravaggi, 15, 24040 Levate (BG), IT	
(72) TONDOLLO, Flavio, 24040 Levate (BG), IT ZENONI, Nicola, 24040 Levate (BG), IT MONTAGNA, Emanuele, 24040 Levate (BG), IT	
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT	
F04F 5/10	→ (51) F04B 43/00
F04F 5/46	→ (51) F04B 43/00
F15B 3/00	→ (51) F04F 1/06
(51) F15B 11/036 (11) 4 004 382 A1* B30B 1/32	
(52) B30B 1/323; F15B 11/0365; F15B 15/149	
(25) Fi (26) En	
(21) 20764133.3 (22) 24.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) FI 2020/050504 24.07.2020	
(87) WO 2021/019129 2021/05 04.02.2021	
(30) 29.07.2019 FI 20195653	
(54) • KOLBEN-ZYLINDER-ANORDNUNG EINER HYDRAULISCHEN PRESSE • PISTON-CYLINDER ASSEMBLY OF A HYDRAULIC PRESS • ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE DE PRESSE HYDRAULIQUE	
(71) Vahterus Oy, Pruukintie 7, 23600 Kalanti, FI	
(72) PITKÄNEN, Paavo, 23500 Uusikaupunki, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta- tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
F15B 11/072	→ (51) F04F 1/06

F15B 15/22	→ (51) B64C 25/10
F15B 20/00	→ (51) F04B 9/14
F15D 1/02	→ (51) F16L 55/027
F16B 1/00	→ (51) F16B 19/02
F16B 2/12	→ (51) B65D 25/10
(51) F16B 5/00 (11) 4 004 383 A1* E04D 3/363	
(52) F16B 5/0084; E04D 3/30; E04D 3/362; E04D 3/363; E04D 2003/3612	
(25) It (26) En	
(21) 20750760.9 (22) 28.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/057112 28.07.2020	
(87) WO 2021/019442 2021/05 04.02.2021	
(30) 29.07.2019 IT 201900013254	
(54) • KLAMMER ODER KLEMME ZUM VER- BINDEN VON PLATTEN EINER AB- DECKUNG FÜR EINEN UNTERBAU • BRACKET OR CLIP FOR CONNECTING SHEETS OF A COVERING TO A SUBSTRUCTURE • SUPPORT OU ATTACHE POUR RELIER DES FEUILLES D'UN REVÊTEMENT À UNE SOUS-STRUCTURE	
(71) ISCOM S.p.A., Via Belvedere, 78 fraz. Ospeda- daletto, 37026 Pescantina (VR), IT	
(72) MENEGOLI, Mauro, 37029 San Pietro in Cariano (Verona), IT	
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Pa- tent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	
F16B 5/02	→ (51) B66B 13/30
F16B 5/06	→ (51) B60R 13/00
(51) F16B 7/04 (11) 4 004 384 A1* F16L 23/036	
(52) F16L 23/08; F01N 13/1805; F01N 13/1838; F01N 13/1855; F01N 2450/18; F01N 2450/24	
(25) En (26) En	
(21) 20847057.5 (22) 30.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/044206 30.07.2020	
(87) WO 2021/022013 2021/05 04.02.2021	
(30) 31.07.2019 US 201962880905 P	
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG, V-KLEMME UND ENDFLANSCHE • JOINT ASSEMBLY, V-CLAMP, AND END FLANGES • ENSEMBLE RACCORD, COLLIER EN V, ET BRIDES D'EXTRÉMITÉ	
(71) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US	
(72) IGNACZAK, Brian, T., Rochester, MI 48307, US	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	

(51) F16B 7/14 (11) 4 004 385 A1* B60P 7/15	
(52) B60P 7/15; B60P 7/0815; F16B 7/1418; F16B 7/048	
(25) En (26) En	
(21) 20848439.4 (22) 29.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/044008 29.07.2020	
(87) WO 2021/021890 2021/05 04.02.2021	
(30) 29.07.2019 US 201962879793 P	
(54) • EINSTELLBARER GERÜSTBALKEN UND BEFESTIGUNGSKLAMMER • ADJUSTABLE SHORING BEAM AND FIXING CLAMP • POUTRE D'ÉTAYAGE RÉGLABLE ET BRIDE DE FIXATION	
(71) Innovative Logistics, Inc., 8100 S. Zero Street, Fort Smith, AR 72903, US	
(72) HENDERSON, Dylan, Fort Smith, AR 72903, US	
ALBERS, David, Fort Smith, AR 72903, US	
BELIN, Mark, Fort Smith, AR 72903, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
F16B 12/02	→ (51) A47B 96/06
(51) F16B 17/00 (11) 4 004 386 A1* F16B 37/04	
(52) F16B 4/004; F16B 2/005; H01M 8/00	
(25) En (26) En	
(21) 19938603.8 (22) 01.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/044687 01.08.2019	
(87) WO 2021/015800 2021/04 28.01.2021	
(30) 25.07.2019 US 201916522185	
(54) • PRESSPASSUNGSFRIKTIONSRETENTI- ONSKUPPLUNGSVERBINDUNG ZWI- SCHEN HARTEN UNFLEXIBLEN MATERI- ALKOMPONENTEN • PRESS-FIT, FRICTION-RETENTION COUPLING ASSEMBLY BETWEEN HARD, INFLEXIBLE MATERIAL COMPONENTS • ENSEMBLE DE COUPLAGE À RETENUE PAR FRICTION ET À AJUSTEMENT SERRÉ ENTRE DES COMPOSANTS DE MATÉRIAU DUR ET RIGIDE	
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, Michigan 48334, US	
RASSAM, Najwan, Troy, Michigan 48085, US	
MEYERS, Jason A., Shelby Township, Michigan 48317, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(51) F16B 19/02 (11) 4 004 387 A1* F16B 35/04 F16C 19/00 F16C 33/00 F16D 65/00 F16D 65/02 F16D 55/2265 F16B 35/06 F16B 1/00	
(52) F16B 19/02; F16B 35/041; F16D 55/22655; F16B 35/06; F16B 2001/0021	
(25) De (26) De	
(21) 20746592.3 (22) 22.07.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070629 22.07.2020

(87) WO 2021/018678 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 DE 102019120362

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT
- SECURING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE FIXATION

(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE

(72) WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE

WAGNER, Frank, 35418 Großen Buseck, DE

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

F16B 21/02 → (51) **B65D 25/10**

F16B 35/04 → (51) **F16B 19/02**

F16B 35/06 → (51) **F16B 19/02**

F16B 37/04 → (51) **F16B 17/00**

F16C 1/18 → (51) **E05B 79/08**

F16C 19/00 → (51) **F16B 19/02**

F16C 29/04 → (51) **A47B 88/493**

F16C 33/00 → (51) **F16B 19/02**

F16C 33/66 → (51) **F16C 35/04**

(51) **F16C 35/04** (11) **4 004 388 A1***
F16C 33/66

(52) **F16C 35/042; F01D 25/125;**
F01D 25/18; F01D 25/243;
F02B 39/005; F16C 33/6659;
F05D 2220/40; F05D 2260/231;
F05D 2260/39; F05D 2300/111;
F05D 2300/131; F16C 2204/46;
F16C 2220/02; F16C 2220/60;
F16C 2220/66; F16C 2226/10;
F16C 2226/60; F16C 2360/24

(25) En (26) En

(21) 20744022.3 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070576 21.07.2020

(87) WO 2021/018673 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 GB 201910815

- (54) • LAGERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- BEARING HOUSING AND METHOD OF MANUFACTURE
- LOGEMENT DE PALIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

(72) DESHPANDE, Krishna Dheerendra, Pune 411038, IN

CHAVAN, Vijay Sukhadev, Pune 411038, IN

(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16D 11/10 → (51) **F16K 11/052**

F16D 28/00 → (51) **F16K 11/052**

(51) **F16D 31/02** (11) **4 004 389 A1***

(52) **G01K 13/02; G01F 1/115;**
G01F 15/024; G01F 15/14;
G01K 13/026; G01M 3/2876;
G06N 3/0445; G06N 3/08; G06N 20/00;
G01F 1/36; G01F 1/66; G06N 3/0454

(25) En (26) En

(21) 20847468.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043585 24.07.2020

(87) WO 2021/021665 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879290 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG HYDRAULISCHER SYSTEMEREIGNISSE UND ZUR AUSFÜHRUNG VON REAKTIONEN
- SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING HYDRAULIC SYSTEM EVENTS AND EXECUTING RESPONSES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉVÉNEMENTS DE SYSTÈME HYDRAULIQUE ET D'EXÉCUTION DE RÉPONSES

(71) Fluid Power AI Inc., 4250 Executive Sq. 200, La Jolla, CA 92037, US

(72) GOMEZ, Jose Maria Guadalupe, La Jolla, CA 92037, US

TOGLIA, Francis Mitchell, La Jolla, CA 92037, US

NARVAEZ, Mario Gomez, La Jolla, CA 92037, US

(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16D 41/00 → (51) **F16H 7/08**

F16D 55/00 → (51) **C22C 37/08**

F16D 55/224 → (51) **B61H 5/00**

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/00**

F16D 55/2265 → (51) **F16B 19/02**

(51) **F16D 65/00** (11) **4 004 390 A1***

F16D 55/226 **F16D 65/092**

(52) **F16D 65/0031; F16D 65/092;**
F16D 2055/0016

(25) En (26) En

(21) 20847988.1 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042958 22.07.2020

(87) WO 2021/021502 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916528262

- (54) • FAHRZEUGBREMSTEIL ZUM SAMMELN VON BREMSSTAUB
- VEHICLE BRAKE COMPONENT FOR COLLECTING BRAKE DUST
- COMPOSANT DE FREIN DE VÉHICULE POUR LA COLLECTE DE POUSSIÈRE DE FREIN

(71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) VYLETTEL, Gregory, Michael, Ann Arbor, MI 48105, US

HOLME, John, David, Isle of Anglesey LL68 9LS, GB

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16D 65/00 → (51) **F16B 19/02**

F16D 65/02 → (51) **F16B 19/02**

F16D 65/04 → (51) **F16D 69/04**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/00**

F16D 65/095 → (51) **B61H 5/00**

F16D 65/12 → (51) **B60T 5/00**

(51) **F16D 65/18** (11) **4 004 391 A1***

(52) **F16D 65/186; F16D 2055/0058;**
F16D 2121/14; F16D 2121/22;
F16D 2250/0084

(25) De (26) De

(21) 20746919.8 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070399 20.07.2020

(87) WO 2021/013776 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 DE 102019120041

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE
- ELECTROMAGNETIC BRAKE
- FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) SKORSKI, Richard, 37170 Uslar, DE

ENGEL, Harald, 37170 Uslar, DE

KRÖPKE, Thomas, 58300 Wetter, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **4 004 392 A1***

(52) **B66C 17/00; B66D 5/14;**
F16D 65/186; F16D 2121/14;
F16D 2121/22

(25) De (26) De

(21) 20749819.7 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070400 20.07.2020

(87) WO 2021/013777 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 DE 102019120043

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE
- ELECTROMAGNETIC BRAKE
- FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) SKORSKI, Richard, 37170 Uslar, DE

ENGEL, Harald, 37170 Uslar, DE

KRÖPKE, Thomas, 58300 Wetter, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **4 004 393 A1***

(52) **B66C 17/00; B66D 5/14;**
F16D 65/186; F16D 2121/14;
F16D 2121/22

(25) De (26) De

(21) 20749820.5 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070401 20.07.2020
(87) WO 2021/013778 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120042
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE*
• *ELECTROMAGNETIC BRAKE*
• *FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu
8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) SKORSKI, Richard, 37170 Uslar, DE
ENGEL, Harald, 37170 Uslar, DE
KRÖPKE, Thomas, 58300 Wetter, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **4 004 394 A1***
B60T 13/66 **B60T 13/74**

(52) **B60T 13/66; B60T 13/741;**
F16D 65/183; F16D 2121/04;
F16D 2121/24; F16D 2123/00;
F16D 2125/06; F16D 2125/40

(25) It (26) En
(21) 20750747.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056934 23.07.2020
(87) WO 2021/019380 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013512
(54) • *HYDRAULISCHE UND ELEKTROMECHANISCHE BETRIEBS- UND PARKSCHEIBENBREMSE*
• *HYDRAULIC AND ELECTROMECHANICAL SERVICE AND PARKING DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE DE STATIONNEMENT ET DE SERVICE HYDRAULIQUE ET ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
(72) SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, IT
TRUFFELLO, Martina, 24035 Curno, Bergamo, IT
MANZONI, Corrado, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/04**

F16D 65/46 → (51) **B60T 13/04**

F16D 65/80 → (51) **B60T 5/00**

F16D 65/84 → (51) **B60T 5/00**

(51) **F16D 66/00** (11) **4 004 395 A1***
B60T 17/22 **G01L 1/16**
G01L 1/18 **G01L 3/00**
G01L 5/00

(52) **B60T 17/221; F16D 66/00;**
G01L 1/16; G01L 3/16; G01L 5/28;
F16D 2066/005

(25) De (26) De
(21) 20760371.3 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060277 24.07.2020
(87) WO 2021/011981 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AT 506712019
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BREMSMOMENTS*
• *MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A BRAKING TORQUE*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE FREINAGE*
(71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH,
Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) GERSTL, Erik, 8010 Graz, AT
SCHRICKER, Alexander, 8046 Graz, AT
HIRSCHLER, Michael, 8020 Graz, AT
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

F16D 69/00 → (51) **F16D 69/04**

(51) **F16D 69/04** (11) **4 004 396 A1***
B61H 5/00 **F16D 65/04**

(52) **F16D 55/2245; B61H 5/00;**
B61H 13/34; F16D 65/092;
F16D 65/095; F16D 65/183;
F16D 69/0408; F16D 2127/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743698.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070888 23.07.2020
(87) WO 2021/018744 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908512
26.07.2019 FR 1908510
18.10.2019 FR 1911666
(54) • *SCHIENENBREMSSYSTEM MIT BREMSGESTÄNGE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *RAILWAY BRAKING SYSTEM COMPRISING BRAKE RIGGING, AND RAIL VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE TIMONERIE DE FREINAGE ET VEHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL SYSTEME*
(71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle
Rue André Durouche, 80000 Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 Ribeaucourt,
FR
GERBER-PAPIN, Denis, 80830 L'Etoile, FR
ORLANDO, Emmanuel, 80080 Amiens, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle
Rue André Durouche, 80000 Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 Ribeaucourt,
FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(51) **F16F 1/18** (11) **4 004 397 A1***
B60G 11/10

(52) **F16F 1/185; B60G 11/04;**
B60G 11/12; B60G 11/38;
B60G 2206/428; B60G 2500/22

(25) En (26) En
(21) 20789297.7 (22) 28.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050891 28.09.2020
(87) WO 2022/066111 2022/13 31.03.2022
(54) • *BLATTFEDER MIT MEHRFACHEN FEDER-RATEN*
• *A LEAF SPRING THAT PROVIDES MULTIPLE SPRING RATES*
• *RESSORT À LAMES FOURNISSANT DE MULTIPLES CONSTANTES DE RAPPEL*
(71) Olgun Celik Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Keçiliköy OSB Mah. Hasan Türek
Bulvarı No:14, Manisa, TR
(72) ARSLAN, Mehmet Özgür, Manisa, TR
KULAÇ, Gediz, Manisa, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

(51) **F16F 5/00** (11) **4 004 398 A1***
F16F 9/02 **F16F 9/32**

(52) **F16F 9/3235; F16F 9/0209;**
F16F 9/3214

(25) It (26) En
(21) 20760569.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050183 23.07.2020
(87) WO 2021/014478 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012786
(54) • *GASFEDER*
• *GAS SPRING*
• *RESSORT À GAZ*
(71) CAPPELLER FUTURA SRL, Via delle Indu-
strie, 32, 36050 Cartigliano (VI), IT
(72) CAPPELLER, Alessandro, 36050 CARTI-
GLIANO (VI), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

(51) **F16F 7/10** (11) **4 004 399 A1***
E04B 1/98 **F16F 15/00**

(52) **F16F 15/002; F16F 7/1005;**
F16F 7/104; F16F 2228/10;
F16F 2230/007; G05B 19/404

(25) En (26) En
(21) 20846889.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044472 31.07.2020
(87) WO 2021/022146 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881113 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSSTEUERUNG MIT STÜCKWEISE LINEARER NICHTLINEARITÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VIBRATION WITH PIECEWISE-LINEAR NONLINEARITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VIBRATION À NON-LINÉARITÉ LINÉAIRE PAR MORCEAUX*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US

- (72) D'SOUZA, Kiran, Columbus, OH 43235, US
TIEN, Meng-Hsuan, Hsinchu 30013, TW
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F16F 9/02 → (51) **F16F 5/00**

F16F 9/06 → (51) **B64C 25/60**

F16F 9/08 → (51) **B60G 15/14**

F16F 9/32 → (51) **B60G 15/14**

F16F 9/32 → (51) **F16F 5/00**

F16F 9/49 → (51) **B64C 25/60**

F16F 15/00 → (51) **F16F 7/10**

F16F 15/02 → (51) **F16F 7/10**

- (51) **F16G 5/06** (11) **4 004 400 A1***
F16G 5/08
(52) **F16G 5/06; F16G 5/08**
(25) En (26) En
(21) 20757015.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043348 23.07.2020
(87) WO 2021/016495 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877763 P
(54) • KEILRIEMEN MIT ZENTRALER KABELLEITUNG
• CENTER CORD-LINE V-BELT
• COURROIE EN V À LIGNE DE CÂBLES CENTRALE

- (71) Gates Corporation, a Delaware corporation
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO
80202, US

- (72) SEDLACEK, Douglas R., Centennial,
Colorado 80112, US
BUCHHOLZ, William, Springdale, Arkansas
72762, US
SOUTH, Bobbie E., New Bloomfield,
Missouri 65063, US
DUTTON, Mark L., Columbia, Missouri
65202, US

- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16G 5/08 → (51) **F16G 5/06**

F16G 11/00 → (51) **F16G 11/02**

- (51) **F16G 11/02** (11) **4 004 401 A1***
B65B 25/00 **F16G 11/00**
F16G 11/04 **F16L 3/00**
G01L 5/04 **G01L 5/10**
(52) **G01M 5/0033; F16G 11/025;**
G01M 5/0058; G01M 5/0091;
G01B 7/16; G01B 11/16

- (25) En (26) En
(21) 20846769.6 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015134 27.01.2020
(87) WO 2021/021244 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881213 P
21.01.2020 US 202016747580

- (54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND
ÜBERWACHUNG EINES FASER-
ABSCHLUSSES
• METHOD OF INSPECTING AND MONI-
TORING A FIBER TERMINATION
• PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE
SURVEILLANCE D'UNE TERMINAISON
DE FIBRE
(71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive,
Havana, FL 32333, US
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

F16G 11/04 → (51) **F16G 11/02**

- (51) **F16G 13/20** (11) **4 004 402 A1***
(52) **G01N 35/04; F16G 13/20;**
G01N 2035/0418; G01N 2035/0422;
G01N 2035/0465; G01N 2035/0484

- (25) En (26) En
(21) 20754573.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043826 28.07.2020
(87) WO 2021/021780 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879665 P
(54) • GLIEDERKETTE, KETTENSYSTEM UND
VERFAHREN
• LINK CHAIN, CHAIN SYSTEM AND
METHOD
• CHAÎNE DE LIAISON, SYSTÈME DE
CHAÎNE ET PROCÉDÉ

- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple
Street, Milford, MA 01757-3696, US

- (72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067,
US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **F16G 15/04** (11) **4 004 403 A1***
(52) **F16G 15/04**

- (25) De (26) De
(21) 20726694.1 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100389 08.05.2020
(87) WO 2021/018335 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 202019104163 U
(54) • BLOCKSCHLOSS MIT KURZEM VERRIE-
GELUNGSWEG
• BLOCK LOCK HAVING SHORT LATCHING
PATH
• BLOC DE VERROUILLAGE À TRAJET DE
VERROUILLAGE COURT

- (71) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3,
58640 Iserlohn, DE

- (72) QUINTING, Janis, 58708 Menden, DE

- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE

- (51) **F16H 1/28** (11) **4 004 404 A1***
B66D 1/22

- (52) **B25J 9/102; F16H 57/08**

- (25) En (26) En
(21) 19939801.7 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098122 29.07.2019
(87) WO 2021/016783 2021/05 04.02.2021
(54) • PLANETENGETRIEBE, MONTAGEVER-
FAHREN DAFÜR, ZUGEHÖRIGES ROBO-
TERGELENK UND ROBOTER
• PLANETARY GEARBOX, ASSEMBLY
METHOD THEREOF, ASSOCIATED ROBOT
JOINT AND ROBOT
• BOÎTE DE VITESSES PLANÉTAIRE,
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ,
JOINT DE ROBOT ASSOCIÉ ET ROBOT

- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

- (72) SONG, Wei, Shanghai 201318, CN

- GU, Hao, Shanghai 201204, CN

- FENG, Tao, Shanghai 201108, CN

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

F16H 1/28 → (51) **C23C 14/50**

- (51) **F16H 7/08** (11) **4 004 405 A1***
F02B 67/06 **F16D 41/00**

- (52) **F16H 55/36; B60K 17/26;**

- B60K 25/00; F02B 67/06; F16H 7/08;**
B60K 2025/005

- (25) It (26) En
(21) 20764766.0 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057206 30.07.2020
(87) WO 2021/019492 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IT 201900013350
(54) • ZUSATZGETRIEBE FÜR EINE ANTRIEBS-
STRANGGRUPPE EINES FAHRZEUGS
UND ANTRIEBSSTRANGGRUPPE MIT EI-
NEM SOLCHEN GETRIEBE
• ACCESSORY TRANSMISSION FOR A
POWERTRAIN GROUP OF A VEHICLE
AND POWERTRAIN GROUP
COMPRISING SUCH TRANSMISSION
• TRANSMISSION AUXILIAIRE POUR UN
GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN
VÉHICULE ET GROUPE MOTOPROPUL-
SEUR COMPRENANT UNE TELLE
TRANSMISSION

- (71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII,
45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT

- (72) PENNAZZA, Mario, 65123 Pescara, IT
BOEHM, Olivier, 9250 La Garenne
Colombes, FR

- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 21/48 → (51) **C23C 14/50**

- (51) **F16H 25/06** (11) **4 004 406 A1***
F16H 49/00
(52) **F16H 25/06**

- (25) De (26) De
(21) 20750613.0 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070901 24.07.2020

- (87) WO 2021/018752 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 AT 506802019
(54) • *KOAXIALGETRIEBE*
• *COAXIAL GEAR SET*
• *TRAIN D'ENGRENAGES COAXIAUX*
(71) Kraken Innovations GmbH, Stremayrgasse 16/IV, 8010 Graz, AT
(72) EISELE, Philipp Simon, 8010 Graz, AT
MICHELITSCH, Michael, 8042 Graz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F16H 25/12 → (51) **E05B 81/06**

F16H 25/18 → (51) **E05B 81/06**

F16H 49/00 → (51) **A61B 34/30**

F16H 49/00 → (51) **F16H 25/06**

F16H 53/00 → (51) **B01L 3/02**

F16H 55/08 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **F16H 55/14** (11) **4 004 407 A1***
F16H 55/18
(52) **F16H 55/14**; F16H 2055/185
(25) De (26) De
(21) 20757225.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071544 30.07.2020
(87) WO 2021/019030 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211451
(54) • *ZAHNRAD*
• *GEAR WHEEL*
• *ROUE DENTÉE*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) CHAO, Chen-Xiang, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
KRÜGER, David, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
NIQUE, Michael, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

F16H 55/18 → (51) **F16H 55/14**

F16H 55/36 → (51) **F16H 7/08**

- (51) **F16H 61/00** (11) **4 004 408 A1***
F16H 61/12 **F16H 61/16**
F16H 61/32 **F16H 61/682**
(52) **F16H 61/32**; **F16H 61/0006**;
F16H 61/12; **F16H 61/682**;
F16H 63/36; F16H 2061/0474;
F16H 2061/1204
(25) De (26) De
(21) 20750190.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070726 22.07.2020
(87) WO 2021/018701 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211378
(54) • *ANORDNUNG ZUM SCHALTEN EINES GETRIEBES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANORDNUNG*

- *ASSEMBLY FOR SHIFTING A TRANSMISSION AND METHOD FOR OPERATING THE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUR CHANGER UNE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE*
(71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) LEIPNITZ, Klaus, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F16H 61/12 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/16 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/32 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/682 → (51) **F16H 61/00**

F16J 13/22 → (51) **B65D 43/00**

- (51) **F16J 15/02** (11) **4 004 409 A1***
F16J 15/46 **B64D 29/00**
F02K 1/80
(52) **F16J 15/027**; **B64D 29/00**;
F02K 1/805
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753999.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051307 20.07.2020
(87) WO 2021/014085 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908303
(54) • *DICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *SEAL FOR AN AIRCRAFT*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR AÉRONEF*
(71) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
(72) RENAULT, Cédric, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
BONNY, Arnaud, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16J 15/02 → (51) **B65D 41/00**

- (51) **F16J 15/3284** (11) **4 004 410 A1***
C08J 3/00 **C08L 27/00**
(52) **F16J 15/3284**; **C08K 3/04**;
C08K 3/041; **C08K 3/042**; **C08K 3/34**;
C08K 5/0025
(25) De (26) De
(21) 20746177.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070828 23.07.2020
(87) WO 2021/018733 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120368
(54) • *DYNAMISCHE WELLENABDICHTUNG*
• *DYNAMIC SHAFT SEAL*
• *JOINT D'ARBRE DYNAMIQUE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhrnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) MENZEL, Jasmin, 69469 Weinheim, DE
TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, DE
ADLER, Matthias, 64646 Heppenheim, DE
FLEISCHMANN, Eva, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE

- PORTELA CUBILLO, Christine, 64404 Bickenbach, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

F16J 15/46 → (51) **F16J 15/02**

F16K 1/20 → (51) **F16K 11/052**

- (51) **F16K 1/52** (11) **4 004 411 A1***
F16K 31/02 **F16K 31/122**
C23C 16/455 **H01L 21/02**
(52) **F16K 31/004**; **F16K 7/16**;
F16K 31/005; **F16K 31/006**;
F16K 31/1221; **F16K 37/005**
(25) En (26) En
(21) 20845014.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050822 23.07.2020
(87) WO 2021/014451 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IL 26825419
(54) • *FLUIDFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID-FLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

- (71) Ham-Let (Israel-Canada) Ltd., 1 Hayotzer Street Ziporit, P.O. Box 824, 1710801 Nof Hagailil, IL
(72) MARGOL, Boris, 1710801 Nof Hagailil, IL
MAYZELS, Shaya, 1710801 Nof Hagailil, IL
MIMRAN, Arik, 1710801 Nof Hagailil, IL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 5/04 → (51) **F16K 11/085**

- (51) **F16K 11/052** (11) **4 004 412 A1***
F16K 11/16 **F16K 11/18**
F16K 31/04 **F16K 49/00**
F02M 26/51 **F02M 26/58**
F02M 28/00 **F02M 26/38**
F16K 1/20 **F16D 11/10**
(52) **F16K 11/165**; **F02M 26/38**;
F02M 26/54; **F02M 26/70**;
F16D 23/025; **F16K 1/2007**;
F16K 31/042; **F16K 31/043**;
F16K 49/005; F16D 2023/0631

- (25) En (26) En
(21) 20754550.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043657 27.07.2020
(87) WO 2021/021692 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880077 P
(54) • *VENTILANORDNUNGEN MIT KUPPLUNGEN FÜR DOPPELVENTILELEMENTBETÄTIGUNG*
• *VALVE ASSEMBLIES WITH CLUTCHES ADAPTED FOR DUAL VALVE MEMBER ACTUATION*
• *ENSEMBLES SOUPAPES À EMBRAYAGES CONÇUS POUR L'ACTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE DOUBLE*
(71) AVENTICS CORPORATION, 1953 Mercer Road, Lexington KY 40511, US

(72) BAASCH, Oswald, Bowling Green, KY 42104, US
HOLDER, Stefan B., Alvaton, KY 42122, US
BIGLEY, Jon A., Bowling Green, KY 42104, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16K 11/074 → (51) **F04B 9/14**

(51) **F16K 11/085** (11) **4 004 413 A1***
F16K 5/04 **F01P 7/16**
(52) **F16K 11/0853; F16K 5/0471**
(25) De (26) De
(21) 19746060.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069804 23.07.2019
(87) WO 2021/013340 2021/04 28.01.2021
(54) • **DREHSCHIEBERVENTIL FÜR EINEN KÜHLKREISLAUF**
• **ROTARY SLIDE VALVE FOR A COOLING CIRCUIT**
• **DISTRIBUTEUR À TIROIR ROTATIF CONÇU POUR UN CIRCUIT DE REFRIGÉRATION**

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE

(72) BADEN, Matthias, 41460 Neuss, DE
TÖNNESMANN, Andres, 41460 Neuss, DE
KREBBER-HORTMANN, Karl, 41460 Neuss, DE

GISSING, Jörg, 41460 Neuss, DE

MAFFEIS, Jerome, 57974 Yutz Cédex, FR

GEORGES, Pascal, 57974 Yutz Cédex, FR

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 11/16 → (51) **F16K 11/052**

F16K 11/18 → (51) **F16K 11/052**

F16K 15/02 → (51) **F16K 17/02**

(51) **F16K 17/02** (11) **4 004 414 A1***
F16K 24/04 **F16K 15/02**
(52) **F16K 24/00; A61M 1/367; A61M 39/24; F16K 15/147; A61M 1/3666; A61M 2039/242; A61M 2039/2426; A61M 2039/2433; A61M 2205/75**

(25) En (26) En
(21) 20844421.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043261 23.07.2020
(87) WO 2021/016450 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877925 P
(54) • **GEFILTERTES VAKUUMENTLASTUNGS-VENTIL**
• **FILTERED VACUUM RELIEF VENT VALVE**
• **RENIFLARD D'ÉVENT À FILTRE**

(71) Quest Medical, Inc., One Allentown Parkway, Allen, TX 75002, US

(72) ALBERTSEN, Jeff J., McKinney, Texas 75071, US

JONES, Kenneth A., McKinney, Texas 75070, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F16K 24/04 → (51) **F16K 17/02**

(51) **F16K 31/02** (11) **4 004 415 A1***
F24D 19/10 **G05D 23/19**
(52) **F16K 31/025; F24D 19/1018; G05D 23/1921**

(25) En (26) En
(21) 20740646.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070626 22.07.2020
(87) WO 2021/013869 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187717

(54) • **VENTILAKTUATOR**
• **VALVE ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE SOUPEPE**

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) FREDERIKSEN, Bjarne, 6430 Nordborg, DK
VOIGT, Soren Tellefsen Herold, 6430 Nordborg, DK

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16K 31/02 → (51) **F16K 1/52**

F16K 31/04 → (51) **F16K 11/052**

F16K 31/122 → (51) **F16K 1/52**

(51) **F16K 37/00** (11) **4 004 416 A2***
(52) **F16K 37/0083**

(25) De (26) De
(21) 21730153.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/064246 27.05.2021
(87) WO 2021/244945 2021/49 09.12.2021
(88) 27.01.2022
(30) 02.06.2020 DE 102020114879

(54) • **PRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER SICHERHEITSENTILS FÜR EINEN SICHERHEITSFALL**
• **TESTING THE FUNCTIONALITY OF A SAFETY VALVE FOR AN EMERGENCY SITUATION**
• **VÉRIFICATION DE L'APTITUDE AU FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPEPE DE SÉCURITÉ POUR UN CAS D'URGENCE**

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühltal, DE

(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

F16K 49/00 → (51) **F16K 11/052**

F16L 1/028 → (51) **E21B 7/04**

(51) **F16L 1/16** (11) **4 004 417 A1***
B65B 35/03 **B65H 75/42**
F16L 1/19 **F16L 1/20**

(52) **F16L 1/203; B63B 35/03; B65H 75/425; B65H 75/4402; B65H 2701/33**

(25) En (26) En
(21) 20761517.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071016 24.07.2020
(87) WO 2021/018787 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 NL 2023579
15.10.2019 NL 2024021
05.03.2020 NL 2025059

(54) • **SCHIFF ZUM REEL-LAY-VERLEGEN VON ROHREN IM MEER**
• **MARINE REEL-LAY PIPELAYING VESSEL**
• **NAVIRE D'INSTALLATION DE TUYAU DE POSE DE BOBINE MARINE**

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH SCHIEDAM, NL

VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM, NL

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

F16L 1/19 → (51) **F16L 1/16**

F16L 1/20 → (51) **F16L 1/16**

F16L 3/00 → (51) **F16G 11/02**

F16L 5/08 → (51) **G02B 6/44**

F16L 9/18 → (51) **B21C 37/06**

F16L 11/08 → (51) **B29C 48/09**

F16L 23/00 → (51) **F16L 29/04**

F16L 23/036 → (51) **F16B 7/04**

(51) **F16L 25/10** (11) **4 004 418 A1***
(52) **F16L 25/10**
(25) En (26) En
(21) 20843883.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043536 24.07.2020
(87) WO 2021/016573 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877951 P

(54) • **ROHRLÄNGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ROHRVERBINDUNG**
• **PIPE LENGTH AND RELATED METHODS OF PIPE CONNECTION**
• **LONGUEUR DE TUYAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE RACCORDEMENT DE TUYAU**

(71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Hwy, 8, NW, New Brighton MN 55112, US

(72) LEAVITT, Clarence, New Brighton, MN 55112, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 29/02 → (51) **F16L 29/04**

(51) **F16L 29/04** (11) **4 004 419 A1***
F16L 29/02 **F16L 23/00**
(52) **F16L 29/04; F16L 29/02; F16L 23/00**

(25) En (26) En
(21) 20756941.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051814 29.07.2020
(87) WO 2021/019236 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 GB 201910838
(54) • FLUIDLEITUNGSANORDNUNG
• FLUID CONDUIT ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONDUIT DE FLUIDE
(71) Gall Thomson Environmental Limited, International Drive Tewkesbury Business Park, Tewkesbury GL20 8UQ, GB
(72) HOWARD, Stuart Andrew, Lowestoft Suffolk NR32 3NP, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **F16L 37/23** (11) **4 004 420 A1***

(52) **F16L 37/23**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20746615.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070926 24.07.2020
(87) WO 2021/018759 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908526
(54) • STECKELEMENT FÜR EINE FLUIDISCHE KUPPLUNG, FLUIDISCHE KUPPLUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKELEMENT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN STECKELEMENTS
• MALE ELEMENT FOR A FLUIDIC COUPLING, FLUIDIC COUPLING COMPRISING SUCH A MALE ELEMENT, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A MALE ELEMENT
• ÉLÉMENT MÂLE DE RACCORD FLUIDIQUE, RACCORD FLUIDIQUE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT MÂLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ÉLÉMENT MÂLE
(71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) TIBERGHIE, Alain-Christophe, 74230 SEVRIER, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
MOREL, Frédéric, 74210 LATHUILE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **F16L 55/027** (11) **4 004 421 A1***

F15D 1/02 **G01F 1/66**

(52) **F16L 55/02736; F15D 1/001;**

F15D 1/025; F16L 55/02718;

G01F 1/662

(25) En (26) En
(21) 20725304.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028984 20.04.2020
(87) WO 2021/021258 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916525064
19.08.2019 US 201916544243
(54) • IN-LINE-ULTRASCHALLDÄMPFUNGS-
ENDBEHANDLUNG ZUR VERWENDUNG

MIT EINEM ULTRASCHALL-GASDURCH-
FLUSSMESSER

• IN-LINE ULTRASONIC ATTENUATION
END TREATMENT FOR USE WITH AN
ULTRASONIC GAS FLOW METER
• TRAITEMENT D'EXTRÉMITÉ D'ATTÉNUATION
ULTRASONORE EN LIGNE DESTINÉ
À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DÉBITMÈTRE
DE GAZ À ULTRASONS

(71) Big Elk Energy Systems, LLC, 4140 South Galveston Avenue, Tulsa, OK 74107, US
(72) MCCLINTOCK, Dennis, Tulsa, OK 74107, US
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, GB-Harlow, Essex CM18 7RR, GB

F16L 55/033 → (51) **F16L 59/12**

(51) **F16L 55/04** (11) **4 004 422 A1***

F16L 55/054 **G01M 3/00**
B29C 53/08 **B29C 65/00**

(52) **F16L 55/054; G01H 3/10**

(25) En (26) En
(21) 20843192.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043302 23.07.2020
(87) WO 2021/016470 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877501 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TRANSIENTE ABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG IN KONTINUIERLICHEN ROHRLEITUNGEN FÜR DRUCKSTOSSREGELUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANSIENT MITIGATION DEVICE IN CONTINUOUS PIPELINES FOR SURGE IMPACT CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE TRANSIENAIRES DANS DES TUYAUX CONTINUS POUR LUTTER CONTRE L'IMPACT DES SURTENSIONS

(71) Smart Pipe Company Inc., 1319 W Sam Houston Pkwy N, Houston TX 77043, US
(72) LITTLESTAR, Gary, Dean, Houston, TX 77043, US
LITTLESTAR, Chris, Dean, Houston, TX 77043, US
EKELUND, Aron, Robert, Houston, TX 77043, US
MANDICH, Ivan, Capistran, Metairie, LA 70005, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16L 55/054 → (51) **F16L 55/04**

F16L 55/10 → (51) **F16L 55/105**

(51) **F16L 55/105** (11) **4 004 423 A1***

F16L 55/10 **F16L 55/11**

(52) **F16L 55/124**

F16L 55/105

(25) En (26) En
(21) 20847055.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044191 30.07.2020
(87) WO 2021/022004 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880894 P

(54) • SYSTEM ZUR ISOLIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON ROHRLEITUNGEN
• PIPE ISOLATION AND MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ISOLATION DE TUYAU

(71) Team Industrial Services Inc., 13131 Dairy Ashford Rd., Sugar Land, TX 77478, US
(72) EVANS, Oliver, Bryn, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 55/11 → (51) **F16L 55/105**

F16L 55/124 → (51) **F16L 55/105**

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/12**

F16L 59/02 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/04 → (51) **F16L 59/12**

F16L 59/04 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/075 → (51) **F16L 59/12**

F16L 59/08 → (51) **F16L 59/12**

(51) **F16L 59/12** (11) **4 004 424 A1***

F16L 55/033 **F16L 59/075**

B32B 1/08 **B32B 3/30**

B32B 5/02 **B32B 5/14**

F16L 59/02 **F16L 59/04**

F16L 59/14 **F16L 59/08**

(52) **B32B 1/08; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/14; F16L 55/0336; F16L 59/075; F16L 59/12; F16L 55/0335; F16L 59/022; F16L 59/04; F16L 59/08; F16L 59/141**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20753996.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051300 17.07.2020
(87) WO 2021/014084 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 FR 1908483
(54) • ISOLIERSTRUKTUR FÜR EIN FLÜSSIGKEITSROHR
• INSULATING STRUCTURE FOR A FLUID PIPE
• STRUCTURE ISOLANTE POUR CONDUITE DE FLUIDE

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

(72) JACQUS, Gary, 93303 AUBERVILLIERS, FR

(74) Ex Matera, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

F16L 59/12 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/12**

F16M 11/04 → (51) **B60P 7/08**

F16M 11/04 → (51) **G06F 1/16**

F16M 13/02 → (51) **B60P 7/08**

F16M 13/04 → (51) **G01S 7/481**

F16N 7/40 → (51) **F04D 1/00**

- (51) **F16P 3/00** (11) **4 004 425 A1***
B23K 9/32
G08B 21/16
B23K 37/00
- (52) **F16P 3/00; G08B 21/16; B23K 37/006**
- (25) En (26) En
(21) 20751243.5 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051792 24.07.2020
(87) WO 2021/019223 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GB 201910716
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STEUERUNGSSYSTEMEN FÜR HEISSARBEITSGEHÄUSE ODER -ORTE**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONTROL SYSTEMS FOR USE WITH HOT WORK ENCLOSURES OR HABITATS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU ASSOCIÉS À DES SYSTÈMES DE COMMANDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES ENCEINTES DE TRAVAIL À CHAUD OU DES HABITATS**
- (71) Safehouse Habitats (Scotland) Limited, Strathmore House Charles Bowman Avenue Claverhouse Industrial Park, Dundee Scotland DD4 9UB, GB
(72) LINTON, Neil, Dundee DD4 9UB, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

- (51) **F17C 1/00** (11) **4 004 426 A1***
F17C 9/04
- (52) **F17C 9/04; F17C 1/00;**
F17C 2205/037; F17C 2221/017;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2227/0128; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0327; F17C 2270/0105;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0171;
F17C 2270/0173
- (25) It (26) En
(21) 19769569.5 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/056310 24.07.2019
(87) WO 2021/014196 2021/04 28.01.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER KÜHLUNGSEINHEITEN VON ALS KRAFTSTOFF IN FAHRZEUGEN VERWENDETEN LNG**
• **DEVICE FOR RECOVERING THE REFRIGERATION UNITS OF LNG USED AS FUEL IN VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE GNL UTILISÉ COMME CARBURANT DANS DES VÉHICULES**
- (71) Esametel S.R.L., Via Quari Destra, 19, 37044 Cologne Veneta (VR), IT
(72) CASTAGNARO, Alberto, 37044 COLOGNA VENETA (VR), IT
COLOMBO, Giovanni, 37044 COLOGNA VENETA VR, IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F17C 3/02 → (51) **B29C 44/32**

F17C 9/04 → (51) **F17C 1/00**

F17C 9/04 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F17C 13/00** (11) **4 004 427 A1***
- (52) **F17C 13/00; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/035; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2203/0663;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0146;
F17C 2205/0335; F17C 2205/0338;
F17C 2205/0352; F17C 2205/0394;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2265/066; F17C 2270/0105;
F17C 2270/0171; F17C 2270/0173;
F17C 2270/0176; F17C 2270/0178;
Y02E 60/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20745211.1 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071275 28.07.2020
(87) WO 2021/018890 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908771
- (54) • **DRUCKGASABGABEVORRICHTUNG**
• **COMPRESSED GAS DISCHARGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE GAZ COMPRIMÉ**
- (71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) DEPARIS, Eric, 1130 BRUXELLES, BE
DARAGON, Aurélien, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **F17C 13/04** (11) **4 004 428 A1***
- (52) **F17C 13/04; F17C 2201/032;**
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0385;
F17C 2205/0394; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2227/048
- (25) En (26) En
(21) 20742254.4 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070366 17.07.2020
(87) WO 2021/018642 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 LU 101328
- (54) • **DIFFERENZDRUCKÖFFNUNGS- UND ÜBERDRUCKSCHLIESSENDES VENTIL FÜR EINE GASFLASCHE**
• **DIFFERENTIAL PRESSURE OPENING AND EXCESS FLOW CLOSING VALVE FOR GAS CYLINDER**
• **OUVERTURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ET SOUPAPE DE FERMETURE D'UN ÉCOULEMENT EN EXCÈS POUR BOUTEILLE À GAZ**
- (71) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) SELLEN, Stephan, 66693 WEHINGEN, DE
SCHMITZ, Philippe, 7303 STEINSEL, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **F17D 5/02** (11) **4 004 429 A1***
G08B 21/20 **G01M 3/16**

(52) **G01M 3/16; G08B 21/20**

(25) De (26) De

- (21) 20753289.6 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067358 22.06.2020
(87) WO 2021/018477 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 202019104143 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGKEITEN**
• **DEVICE FOR DETECTING LIQUIDS**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDES**
- (71) Denios AG, Dehmer Strasse 58-66, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) ROITHER, Andreas, 32130 Enger, DE
LANGE, Ulrich, 59555 Lippstadt, DE
FISCHER, Joachim, 33609 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F21K 9/23** (11) **4 004 430 A1***
F21K 9/232 **H01L 25/075**

- (52) **F21K 9/232; H01L 25/0753;**
F21Y 2103/10; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20739399.2 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070098 16.07.2020
(87) WO 2021/013675 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187489
- (54) • **FARBSTEUERBARES LED-FILAMENT MIT GLATTEM ÜBERGANG**
• **COLOR CONTROLLABLE LED FILAMENT WITH A SMOOTH TRANSITION**
• **FILAMENT DE DEL À COULEUR RÉGLABLE PRÉSENTANT UNE TRANSITION DOUCE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21K 9/232** (11) **4 004 431 A1***
H01L 25/075 **F21V 33/00**
F21Y 115/10 **F21Y 103/30**
F21Y 107/70 **F21V 1/17**
F21Y 105/16

- (52) **F21K 9/232; H01L 25/0753;**
F21S 4/15; F21S 4/24; F21V 1/17;
F21V 33/0008; F21Y 2103/30;
F21Y 2105/16; F21Y 2107/70;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20737503.1 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070041 15.07.2020
(87) WO 2021/013656 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187505
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **A LIGHT EMITTING DEVICE**

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21K 9/232** (11) **4 004 432 A1***
H05B 33/08 **F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/232**; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20739398.4 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070093 16.07.2020
(87) WO 2021/018606 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188516
- (54) • *LED-FILAMENT-ANORDNUNG*
• *LED FILAMENT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FILAMENT À DEL*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21K 9/232** (11) **4 004 433 A1***
F21K 9/66 **F21V 3/04**
F21V 3/02 **F21V 23/00**
F21Y 115/10 **F21Y 105/10**
- (52) **F21K 9/232**; **F21K 9/66**; **F21V 3/02**;
F21V 3/049; F21V 23/005;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20739419.8 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070199 16.07.2020
(87) WO 2021/018623 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188533
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSTECHNOLOGIE*
• *LIGHTING DEVICE BASED ON SOLID-STATE LIGHTING TECHNOLOGY*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE DE L'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
- ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21K 9/232** (11) **4 004 434 A1***
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**
F21Y 113/17
- (52) **F21K 9/232**; F21Y 2103/10;
F21Y 2113/17; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20740046.6 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070404 20.07.2020
(87) WO 2021/018646 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189014
- (54) • *FARBSTEUERBARES LED-FILAMENT UND LAMPE MIT SOLCH EINEM FILAMENT*
• *COLOR CONTROLLABLE LED FILAMENT AND LAMP WITH SUCH A FILAMENT*
• *FILAMENT DE DEL À COULEUR RÉGLABLE ET LAMPE DOTÉE D'UN TEL FILAMENT*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/232 → (51) **F21K 9/23**

F21K 9/61 → (51) **G06F 1/16**

F21K 9/66 → (51) **F21K 9/232**

F21S 2/00 → (51) **A63J 1/02**

F21S 2/00 → (51) **F21V 5/00**

F21S 2/00 → (51) **H01L 33/00**

F21S 8/02 → (51) **F21V 17/02**

F21S 10/00 → (51) **F21V 3/04**

F21S 10/02 → (51) **F21V 5/00**

F21S 11/00 → (51) **A01G 9/24**

F21S 13/08 → (51) **A01G 9/24**

F21S 41/20 → (51) **G02B 5/02**

- (51) **F21S 43/14** (11) **4 004 435 A1***
F21S 43/20 **F21S 43/31**
F21W 103/20
- (52) **F21S 43/31**; **F21S 43/14**;
F21S 43/26; B60Q 2400/50;
F21W 2103/20; F21W 2103/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20744043.9 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071062 24.07.2020
(87) WO 2021/018808 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908799
- (54) • *BLINKERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONTROLLIERTER KAUSTISCHER GENERATORFLÄCHE, DIE EIN MUSTER AUF EINER ZIELFLÄCHE BILDET*

- *TURN SIGNAL INDICATOR LIGHTING DEVICE WITH CONTROLLED CAUSTIC GENERATOR SURFACE FORMING A PATTERN ON A TARGET SURFACE*
- *DISPOSITIF LUMINEUX INDICATEUR DE CHANGEMENT DE DIRECTION A SURFACE GENERATRICE DE CAUSTIQUE CONTROLÉE FORMANT UN MOTIF SUR UNE SURFACE CIBLE*
- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring, DE
- MOISY, Eric, 85774 Unterfoehring, DE
- LE CORRE, Jérôme, 93012 Bobigny Cedex, FR
- NAMYSLO, Stefan, 85774 Unterfoehring, DE
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **F21S 43/14**

F21V 1/17 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21V 3/00** (11) **4 004 436 A1***
F21V 23/04 **G01N 21/94**
G01N 21/95 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 23/0471**; **F21V 5/007**;
F21V 23/0457; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20747396.8 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071218 28.07.2020
(87) WO 2021/018870 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916525910
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG AUF EINER LEUCHTENOPTIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBSTRUCTION DETECTION ON A LUMINAIRE OPTICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBSTRUCTION SUR UNE OPTIQUE DE LUMINAIRE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MOGHAL, Khurram, 5656 AE Eindhoven, NL
- OWENS, Walten, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 3/02 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21V 3/04** (11) **4 004 437 A1***
F21V 14/00 **G02B 27/48**
F21S 10/00
- (52) **F21S 10/00**; **F21V 3/049**; **F21V 14/00**;
G02B 27/48; F21W 2131/405;
F21Y 2115/30
- (25) En (26) En
(21) 20737159.2 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069005 06.07.2020

- (87) WO 2021/013520 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 EP 19187831
- (54) • LASERBASIERTE WEISSLICHTQUELLE MIT ANPASSBAREM FUNKELN
- LASER BASED WHITE LIGHT SOURCE WITH ADJUSTABLE SPARKLING
- SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE À BASE DE LASER À SCINTILLEMENT RÉGLABLE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 3/04 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21V 5/00** (11) **4 004 438 A1***
- F21S 10/02** **F21S 2/00**
- B63B 51/02** **B63B 22/16**
- G08B 5/36**
- (52) **F21V 5/046; B63B 45/00;**
- F21V 5/007; F21V 31/00;**
- F21W 2111/04; F21W 2111/06;
- F21Y 2107/30; F21Y 2113/10;
- F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
- (21) 20766831.0 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050197 03.03.2020
- (87) WO 2020/176937 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 AU 2019900693
- (54) • SEKTORLEUCHE UND LINSE
- SECTOR LIGHT AND LENS
- FEU À SECTEURS ET LENTILLE
- (71) Sealite Pty Ltd, 11 Industrial Drive, Somerville, VIC 3912, AU
- (72) PROCTER, Jeffrey, Kenneth, Mount Eliza Victoria 3930, AU
- SPOOR, Wane, Russel, Somerville Victoria 3912, AU
- (74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

F21V 5/02 → (51) **F21V 17/02**

F21V 5/02 → (51) **G02B 5/02**

F21V 5/04 → (51) **F21V 17/02**

- (51) **F21V 8/00** (11) **4 004 439 A1***
- G02F 1/00** **G01N 21/41**
- G01N 21/81**

- (52) **G01N 21/41; G01N 21/81;**
- G01N 2021/7776; G02B 6/3538
- (25) En (26) En
- (21) 20749962.5 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057023 24.07.2020
- (87) WO 2021/019404 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962878983 P
- (54) • PORÖSER FLUIDSENSOR
- POROUS FLUID SENSOR
- CAPTEUR DE FLUIDE POREUX

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KOLB, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ROEHRIG, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LAWSON, Del R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ARTHUR, Cory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

F21V 9/02 → (51) **H05B 47/11**

F21V 13/04 → (51) **F21V 17/02**

F21V 14/00 → (51) **F21V 3/04**

- (51) **F21V 17/02** (11) **4 004 440 A1***
- F21S 8/02** **F21V 5/02**
- F21V 5/04** **F21V 13/04**
- F21V 17/16** **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 13/04; F21S 8/026; F21V 5/02;**
- F21V 5/04; F21V 17/02; F21V 17/164;**
- F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
- (21) 20747403.2 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071232 28.07.2020
- (87) WO 2021/018876 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201916528313
- (54) • DOPPELVERTEILUNGSLINSE FÜR EINE LEUCHE
- DUAL DISTRIBUTION LENS FOR A LUMINAIRE
- LENTILLE DE DISTRIBUTION DOUBLE POUR LUMINAIRE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SAYERS, Wilston, Nigel, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
- MANJAPPA, Praveera, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 17/16 → (51) **F21V 17/02**

F21V 21/38 → (51) **A63J 1/02**

F21V 23/00 → (51) **A63J 1/02**

F21V 23/00 → (51) **F21K 9/232**

F21V 23/04 → (51) **F21V 3/00**

F21V 33/00 → (51) **A01G 9/24**

F21V 33/00 → (51) **A63J 1/02**

F21V 33/00 → (51) **F21K 9/232**

F21W 103/20 → (51) **F21S 43/14**

F21W 131/109 → (51) **A01G 9/24**

F21W 131/406 → (51) **A63J 1/02**

F21Y 103/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 103/30 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 105/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 105/16 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 107/70 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 113/17 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 3/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 17/02**

F21Y 115/10 → (51) **G06F 1/16**

F22B 1/28 → (51) **D06F 87/00**

- (51) **F23D 14/36** (11) **4 004 441 A1***
- F23D 14/70**

- (52) **F23D 14/70; F23D 17/002;**
- F23D 14/22**

- (25) En (26) En
- (21) 19939026.1 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052903 25.09.2019
- (87) WO 2021/015805 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 US 201962877562 P
- (54) • MODULARE KRAFTSTOFFBRENNERANORDNUNG
- MODULAR FUEL BURNER ASSEMBLY
- ENSEMBLE BRÛLEUR À COMBUSTIBLE MODULAIRE
- (71) Astec, Inc., 4101 Jerome Avenue, Chattanooga TN 37407, US
- (72) PUTMAN, Shannon, Rossville, GA 30741, US
- UNJAKOTI, Joseph, Rock Spring, GA 30739, US
- WATTENBARGER, Eric, Attalla, AL 35954, US
- MCALLISTER, Chris, Ringgold, GA 30736, US
- DILLON, Casey, Hixson, TN 37343, US
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/36**

F23G 5/027 → (51) **B09B 3/00**

F23G 5/033 → (51) **B09B 3/00**

F23G 5/04 → (51) **B09B 3/00**

F23G 7/00 → (51) **B09B 3/00**

F23J 15/00 → (51) **B01D 53/60**

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 004 442 A1***

- (52) **F23R 3/283**

- (25) Fr (26) Fr

(21) 20751616.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051274 16.07.2020
(87) WO 2021/014074 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908419
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT EINEM
SPÜLKREIS FÜR EIN FLUGZEUGTRIEB-
WERK*
• *FUEL INJECTOR WITH A PURGE CIRCUIT
FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT A CIRCUIT
DE PURGE POUR UNE TURBOMACHINE
D'AERONEF*

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR
(72) LEDERLIN, Thomas, Jean, Olivier, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHANTELOUP, Denis, Luc, Alain, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
MEILLEURAT, Simon, Arthur, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F23R 3/34** (11) **4 004 443 A1***
F23R 3/50

(52) **F23R 3/343; F23R 3/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20756920.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051369 27.07.2020
(87) WO 2021/019172 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908618
(54) • *BRENNKAMMER MIT SEKUNDÄREIN-
SPRITZSYSTEMEN UND VERFAHREN
ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG*
• *COMBUSTION CHAMBER COMPRISING
SECONDARY INJECTION SYSTEMS, AND
FUEL SUPPLY METHOD*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION COMPOR-
TANT DES SYSTÈMES D'INJECTION
SECONDAIRES ET PROCÉDÉ D'ALIMEN-
TATION EN CARBURANT*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEPAROUX, Julien, Marc, Matthieu, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
CABRE, Jean-François, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MUSAEFENDIC, Haris, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F24C 7/06** (11) **4 004 444 A2***
(52) **F24C 15/08; F24C 7/067**

(25) Tr (26) En
(21) 19946027.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050762 16.09.2019
(87) WO 2021/054904 2021/12 25.03.2021
(88) 14.05.2021
(54) • *OFEN MIT UNTEREM HEIZELEMENTTRÄ-
GERBLECH UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *AN OVEN WITH BOTTOM HEATING
ELEMENT SUPPORT SHEET AND
PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *FOUR DOTÉ D'UNE FEUILLE DE
SUPPORT D'ÉLÉMENT CHAUFFANT
INFÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*

(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize
Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070
Melikgazi/Kayseri, TR
(72) GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/
Kayseri, TR
AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
EROGLU, Erdem, 38070 Melikgazi/Kayseri,
TR
DUZGUN, Ogun, 38070 Melikgazi/Kayseri,
TR

(51) **F24C 15/02** (11) **4 004 445 A1***
(52) **F24C 7/082**

(25) Tr (26) En
(21) 20844531.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050348 24.04.2020
(87) WO 2021/015691 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 TR 201910928
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGESYSTEM UND
VERFAHREN FÜR ÖFEN*
• *TOUCH INDICATOR SYSTEM AND
METHOD FOR OVENS*
• *SYSTÈME INDICATEUR TACTILE ET
PROCÉDÉ POUR FOURS*

(71) Alplas Endüstriyel Yatirimlar Anonim
Sirketi, Mermenciler San. Sit. 4. Cad. No:16
Yakuplu Beylikdüzü, Istanbul, TR
(72) Enez, Burak, Beylikdüzü/Istanbul, TR
Bozkurt, Halil, Beylikdüzü/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sarıyer, 34485 Istanbul,
TR

F24D 17/00 → (51) **F24H 9/20**

(51) **F24D 19/10** (11) **4 004 446 A1***
(52) **F24D 19/1009; F24D 19/1018;**
F24D 2220/0264; F24D 2220/04

(25) En (26) En
(21) 20729670.8 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064545 26.05.2020
(87) WO 2021/013406 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CH 9282019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUS-
GLEICHEN EINES HYDRONISCHEN
NETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BALANCING
A HYDRONIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE
D'UN RÉSEAU HYDRONIQUE*

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
(72) SCHOLZ, Volkher, 8044 Zürich, CH

MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, CH
REIDER, Forest, 8607 Seegraeben, CH
THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See,
CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach,
8034 Zürich, CH

(51) **F24D 19/10** (11) **4 004 447 A1***
G05D 23/19

(52) **F24D 19/1018; G05D 7/0635;**
G05D 23/1917

(25) De (26) De
(21) 20731795.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063333 13.05.2020
(87) WO 2021/013397 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120117
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERTEN FEINREGU-
LIERUNG EINES VENTILSPALTS*
• *ADJUSTMENT DEVICE AND METHOD
FOR IMPROVED PRECISION
ADJUSTMENT OF A VALVE GAP*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT LE RÉGLAGE FIN
AMÉLIORÉ D'UN JEU DE SOUPAPE*

(71) STRAUB KG, Von-Krafft-Strasse 5, 73337
Bad Überkingen, DE
(72) STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen,
DE
STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen,
DE
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **4 004 448 A1***
G05D 23/19

(52) **F24D 19/1015; F24D 19/1018;**
G05D 23/1917; G05D 23/1934;
Y02B 30/70

(25) De (26) De
(21) 20731796.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063334 13.05.2020
(87) WO 2021/013398 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120126
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERMITTLUNG EINES HYDRAU-
LISCHEN SCHWELLENWERTS EINES VEN-
TILS*
• *ADJUSTING DEVICE AND METHOD FOR
DETERMINING A HYDRAULIC
THRESHOLD OF A VALVE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ
POUR DÉTERMINER UNE VALEUR-SEUIL
HYDRAULIQUE D'UNE VANNE*

(71) STRAUB KG, Von-Krafft-Strasse 5, 73337
Bad Überkingen, DE
(72) STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen,
DE
STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen,
DE
LANDMESSER, Benjamin, 7337 Bad Über-
kingen, DE
PACKE, Christoph, 78713 Schramberg, DE
GOTTSTEIN, Dominik, 71384 Weinstadt, DE

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **4 004 449 A1***
F24F 1/0007 **F24F 3/06**
F24F 11/84

(52) **F24D 19/1015; F24D 19/1048;**
F24F 11/84; F24D 19/1018;
F24D 2220/042; F24D 2220/044;
F24F 2140/12; F24F 2140/20

(25) En (26) En
(21) 20740417.9 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056608 14.07.2020

(87) WO 2021/014273 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 IT 201900012927

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE UND/ODER HEIZUNGSANLAGE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING AN AIR CONDITIONING AND/OR HEATING PLANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE*

(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT

(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO), IT

GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO), IT

FREIN, Antoine, 20127 Milano, IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F24D 19/10 → (51) **F16K 31/02**

F24D 19/10 → (51) **F24H 9/20**

F24F 1/0007 → (51) **F24D 19/10**

F24F 3/06 → (51) **F24D 19/10**

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/06**

F24F 5/00 → (51) **B61D 27/00**

(51) **F24F 11/30** (11) **4 004 450 A1***
B60H 1/00 **F24F 13/00**
G05B 15/02

(52) **F24F 11/64; F24F 11/61; F24F 11/62;**
G05B 15/02; F24F 2110/10;
F24F 2110/12; F24F 2110/20;
F24F 2120/20; F24F 2130/10;
G05B 2219/2614

(25) En (26) En
(21) 20844598.1 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043149 22.07.2020

(87) WO 2021/016397 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878303 P

(54) • *ADAPTIVES LERNEN VON THERMISCHEM KOMFORT FÜR OPTIMIERTE HLK-REGELUNG*

• *ADAPTIVE THERMAL COMFORT LEARNING FOR OPTIMIZED HVAC CONTROL*
• *APPRENTISSAGE DE CONFORT THERMIQUE ADAPTATIF POUR COMMANDE DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR (CVCA) OPTIMISÉE*

(71) Uplight, Inc., 2530 Junction Place, Suite 200, Boulder, CO 80301, US

(72) KNATCHBULL-HUGESSEN, Adriana, Boulder, CO 80301, US

FELDMAN, Brett, Boulder, CO 80301, US

NAMES, Taylor, Boulder, CO 80301, US

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

F24F 11/39 → (51) **G06Q 10/06**

F24F 11/84 → (51) **F24D 19/10**

F24F 13/00 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 13/02** (11) **4 004 451 A1***
F25D 23/06 **H02B 1/00**
F24F 13/0209

(25) It (26) En

(21) 20736440.7 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055850 22.06.2020

(87) WO 2021/019321 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 IT 201900013074

(54) • *PROFIL FÜR KANÄLE VON LÜFTUNGSSYSTEMEN*
• *PROFILE FOR DUCTS OF VENTILATION SYSTEMS*
• *PROFILÉ POUR CONDUITS DE SYSTÈMES DE VENTILATION*

(71) De Fazio, Emanuele, Via Santa Maria, 15, 20010 Inveruno (MI), IT

(72) De Fazio, Emanuele, 20010 Inveruno (MI), IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) **F24F 13/06** (11) **4 004 452 A1***
F24F 3/16 **F24F 13/20**
F24F 8/10; F24F 2013/205

(25) En (26) En

(21) 20882680.0 (22) 26.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014635 26.10.2020

(87) WO 2021/085959 2021/18 06.05.2021

(30) 28.10.2019 KR 20190134846

(54) • *DIFFUSOR, DIFFUSORANORDNUNG UND KLIMAAANLAGE DAMIT*
• *DIFFUSER, DIFFUSER ASSEMBLY, AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
• *DIFFUSEUR, ENSEMBLE DIFFUSEUR ET CLIMATISEUR LES COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) YOON, Seonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jinbaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Mingi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BAE, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Eungryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/06**

F24H 1/00 → (51) **F24H 9/20**

(51) **F24H 9/20** (11) **4 004 453 A1***
F24D 19/10 **G05D 23/19**
G05B 15/02

(52) **F24D 19/1006**

(25) En (26) En

(21) 20846426.3 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044143 30.07.2020

(87) WO 2021/021976 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916527873

(54) • *WASSERERHITZER MIT ECHTZEIT-WARMWASSERVERSORGUNGSBESTIMMUNG*
• *WATER HEATERS WITH REAL-TIME HOT WATER SUPPLY DETERMINATION*
• *CHAUFFE-EAU AVEC DÉTERMINATION D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE EN TEMPS RÉEL*

(71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US

(72) PORWAL, Piyush, Atlanta, Georgia 30328, US

GHARIA, Shreya, Atlanta, Georgia 30328, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F24H 9/20** (11) **4 004 454 A1***
F24D 17/00 **F24H 1/00**

(52) **F24D 19/1066; F24D 2220/0271;**
F24D 2220/044

(25) En (26) En

(21) 20847053.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044150 30.07.2020

(87) WO 2021/021981 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916528369

(54) • *STEUERUNG DER VERFÜGBARKEIT VON ERWÄRMTEM WASSER*
• *HEATED WATER AVAILABILITY CONTROL*
• *RÉGULATION DE DISPONIBILITÉ D'EAU CHAUFFÉE*

(71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US

(72) CHAUDHRY, Raheel A., Atlanta, Georgia 30328, US

MITCHELL, Michael C., Atlanta, Georgia 30328, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **F24S 20/70** (11) **4 004 455 A1***
F24S 25/65 **H02S 20/00**
F24S 30/422 **F24S 25/636**
- (52) **F24S 20/70; F24S 25/636;**
F24S 25/65; F24S 30/422;
H02S 20/00; H02S 20/32; H02S 30/00;
H02S 40/22; B63B 2035/4453;
F24S 2025/6003; Y02E 10/47;
Y02E 10/52
- (25) En (26) En
(21) 20767698.2 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/070446 21.08.2020
(87) WO 2021/035259 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 US 201962890389 P
07.04.2020 US 202063006616 P
09.06.2020 US 202062705069 P
16.06.2020 US 202063039972 P
- (54) • **SCHWIMMENDES SOLARSYSTEM**
• **FLOATING SOLAR SYSTEM**
• **SYSTÈME SOLAIRE FLOTTANT**
- (71) Flotaics, LLC, 107 Lone Oak Lane,
Sebastopol CA 95472, US
- (72) FORREST, Kenneth Roy, Sebastopol, Cali-
fornia 95472, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24S 25/636 → (51) **F24S 20/70**

F24S 25/65 → (51) **F24S 20/70**

F24S 30/422 → (51) **F24S 20/70**

F24T 10/10 → (51) **F03G 7/04**

F24T 10/20 → (51) **F03G 7/04**

F24T 10/30 → (51) **F03G 7/04**

F24T 50/00 → (51) **F03G 7/04**

- (51) **F25B 5/02** (11) **4 004 456 A1***
F25B 49/02 **F25D 13/02**
F25D 19/00
- (52) **F25B 49/022; F25B 5/02;**
F25B 2400/22; F25B 2600/025;
F25B 2700/1933; F25D 2500/02
- (25) En (26) En
(21) 20754499.0 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/043244 23.07.2020
(87) WO 2021/021553 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 CN 201910694650
- (54) • **KÜHLSCHRANKSYSTEM UND STEUER-
VERFAHREN DAFÜR**
• **A REFRIGERATION CABINET SYSTEM
AND A CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'ARMOIRE DE RÉFRIGÉRA-
TION**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) ZHANG, ChaoChang, Shanghai 201206, CN
TIAN, Jian, Shanghai 201206, CN
CHE, Chengjian, Shanghai 201206, CN
SHEN, Jiarun, Shanghai 201206, CN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F25B 9/00** (11) **4 004 457 A1***
F25B 45/00
- (52) **F25B 9/008; F25B 45/00;**
F25B 2345/002
- (25) En (26) En
(21) 20751638.6 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/051798 27.07.2020
(87) WO 2021/019227 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 GB 201910839
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZUMINDEST TEILWEISEN ENTLERUNG
EINES BETRIEBSYSTEMS**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR AT
LEAST PARTIALLY DRAINING AN
OPERATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE DRAI-
NAGE AU MOINS PARTIEL D'UN
SYSTÈME D'EXPLOITATION**
- (71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin
número) Zona Industrial, San Luis Potosí, S.
L.P. C.P. 78395, MX
- (72) LOW, Robert, Runcorn Cheshire WA7 4QX,
GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **F25B 9/00** (11) **4 004 458 A1***

F25B 9/14
F25B 9/14; F02G 2243/202;
F02G 2275/20

- (25) En (26) En
(21) 20846893.4 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2020/050791 15.07.2020
(87) WO 2021/019527 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201916525535
- (54) • **KRYOGENER STIRLING-KÜHLSCHRANK
MIT EINEM PNEUMATISCHEN EXPAN-
DER**
• **CRYOGENIC STIRLING REFRIGERATOR
WITH A PNEUMATIC EXPANDER**
• **RÉFRIGÉRATEUR STIRLING CRYOGÉ-
NIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'EX-
PANSION PNEUMATIQUE**
- (71) Cryo Tech Ltd., Ein Harod (Meuhad),
1896500 Ein Harod (Meuhad), IL
- (72) VEPRIK, Alexander, 2603706 Kiriyat
Motzkin, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **F25B 9/04** (11) **4 004 459 A1***

- (52) **F25B 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 20844316.8 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2020/051006 21.07.2020
(87) WO 2021/012045 2021/04 28.01.2021

- (30) 22.07.2019 US 201962876936 P
09.03.2020 US 202062987070 P
- (54) • **WIRBELROHRKÜHLSYSTEM UND VER-
FAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **VORTEX TUBE COOLING SYSTEM AND
METHOD OF USING SAME**
• **SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT DE
TUYAU À TOURBILLON ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Nex Flow Air Products Corp., Unit 35B-220
10520 Yonge Street, Richmond Hill, Ontario
L4C 3C7, CA
- (72) SINGH, Amanjot, Richmond Hill, Ontario
L4C 3C7, CA
RAPCHAK, Leslie Frank, Richmond Hill,
Ontario L4C 3C7, CA
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- F25B 9/14** → (51) **F25B 9/00**
- F25B 21/00** → (51) **H01F 1/01**
- F25B 29/00** → (51) **A23C 3/033**
- F25B 45/00** → (51) **F25B 9/00**
- F25B 49/02** → (51) **F25B 5/02**
- F25C 1/24** → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 11/02** (11) **4 004 460 A1***

F25D 17/06 **F25D 17/08**
F25D 31/00 **F25D 23/02**
F25C 1/24

- (52) **F25D 17/065; F25C 1/24;**
F25D 23/025; F25C 2305/022;
F25C 2400/10; F25C 2700/12;
F25D 29/005; F25D 2317/061;
F25D 2317/062; F25D 2317/063;
F25D 2317/0666
- (25) En (26) En
(21) 20888982.4 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/014815 28.10.2020
(87) WO 2021/101109 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 KR 20190148912
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Kyoungki, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kwanyeol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **F25D 11/02** (11) **4 004 461 A1***

F25D 31/00 **F25D 17/06**
F25D 17/08 **F25D 23/02**
F25D 23/126; F25C 5/22;
F25D 17/065; F25D 2317/061;
F25D 2317/062; F25D 2323/023;
F25D 2323/121; F25D 2323/122

(25) En (26) En
(21) 20889070.7 (22) 17.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016136 17.11.2020
(87) WO 2021/101199 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148887
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyoungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Bongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kwanyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F25D 11/02** (11) **4 004 462 A1***
F25D 31/00 **F25D 21/14**
B01D 35/02
(52) **B01D 27/142; B01D 27/146;**
B01D 35/02; F25D 23/126;
B01D 2201/303; C02F 1/001;
C02F 2307/10; C02F 2307/12;
F25D 2323/121

- (25) En (26) En
(21) 20891239.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/015756 11.11.2020
(87) WO 2021/101155 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148619
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 13/02 → (51) **F25B 5/02**

F25D 16/00 → (51) **H01F 1/01**

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

F25D 17/08 → (51) **F25D 11/02**

F25D 19/00 → (51) **F25B 5/02**

- (51) **F25D 21/04** (11) **4 004 463 A1***
F25D 29/00 **F25D 21/08**
F25D 23/02
(52) **H05B 3/262; F25D 21/08;**
F25D 23/025; F25D 21/04;
F25D 2700/14; H05B 2203/013;
H05B 2214/02; H05B 2214/04
(25) En (26) En

- (21) 20906726.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016158 17.11.2020
(87) WO 2021/132887 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190174047
(54) • KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF
• RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JE, Sangky, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 21/08 → (51) **F25D 21/04**

- (51) **F25D 21/14** (11) **4 004 464 A1***
(52) **F25D 21/14; F25D 23/06;**
F25D 2321/143; F25D 2321/146
(25) De (26) De
(21) 20743097.6 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069865 14.07.2020
(87) WO 2021/013633 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211039
(54) • KÄLTEGERÄT UND WASSERAUSLAUFANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT
• REFRIGERATING APPLIANCE AND WATER OUTLET ARRANGEMENT FOR A REFRIGERATING APPLIANCE
• APPAREIL DE FROID ET ENSEMBLE DE SORTIE D'EAU POUR UN APPAREIL DE FROID
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KOCH, Alexander, 89231 Neu-Ulm, DE
WESER, Rainer, 89423 Gundelfingen, DE

F25D 21/14 → (51) **F25D 11/02**

F25D 23/02 → (51) **F25D 11/02**

F25D 23/02 → (51) **F25D 21/04**

- (51) **F25D 23/06** (11) **4 004 465 A1***
F16L 59/02 **F16L 59/04**
F16L 59/12
(52) **F25D 23/065; F25D 2201/14**
(25) En (26) En
(21) 20848318.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008968 08.07.2020
(87) WO 2021/020761 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093375

- (54) • ADIABATISCHES VAKUUMMODUL, KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÜHLSCHRANKS
• VACUUM ADIABATIC MODULE, REFRIGERATOR, AND METHOD FOR FABRICATING THE REFRIGERATOR
• MODULE ADIABATIQUE SOUS VIDE, RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F24F 13/02**

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 004 466 A1***
F25D 11/02 **G06F 3/041**
F25D 29/005
(25) En (26) En
(21) 20881850.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/014542 22.10.2020
(87) WO 2021/085941 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 KR 20190134339
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) EOM, Taein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 29/00 → (51) **F25D 21/04**

F25D 31/00 → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 004 467 A1***
F25J 1/02 **F01K 25/00**
F17C 9/04 **F01K 25/08**
(52) **F25J 1/0015; F01K 9/003;**
F01K 17/02; F01K 23/02; F01K 25/10;
F25J 1/004; F25J 1/0224;
F25J 1/0234; F25J 1/0236;
F25J 1/0251; F25J 1/0254;
F25J 1/0292; F25J 2210/42;
F25J 2210/50; F25J 2210/62;
F25J 2290/62

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754325.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051287 16.07.2020
(87) WO 2021/019143 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908494
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KÄLTEENERGIE MIT STROMERZEUGUNG ODER VERFLÜSSIGUNG EINES GASSTROMES

- *METHOD FOR RECOVERING REFRIGERATING ENERGY WITH ELECTRICITY PRODUCTION OR LIQUEFYING OF A GASEOUS STREAM*
 - *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE FRIGORIFIQUE AVEC PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ OU LIQUÉFACTION D'UN COURANT GAZEUX*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) REDON, Emilien, 94503 Champigny sur Marne, FR
LE BOT, Patrick, 94503 Champigny sur Marne, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 1/02 → (51) **H01F 1/01**

- (51) **F25J 3/04** (11) **4 004 468 A1***
- (52) **F25J 3/04296; F25J 3/0409; F25J 3/04357; F25J 3/04387; F25J 3/04412; F25J 2205/02; F25J 2240/10; F25J 2240/12; F25J 2245/40; F25J 2245/42; F25J 2270/02**

- (25) En (26) En
(21) 19939084.0 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097997 26.07.2019
- (87) WO 2021/016756 2021/05 04.02.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON LUFT DURCH KRYOGENISCHE DESTILLATION*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE SEPARATION OF AIR BY CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION DE L'AIR PAR DISTILLATION CRYOGENIQUE*

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) BRIGLIA, Alain, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
XUE, Fengjie, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
CAO, Jianwei, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
FARA, Baptiste, 94503 Champigny Sur Marne, FR

- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/06 → (51) **B01D 53/00**

F25J 3/06 → (51) **F04D 17/10**

F26B 3/00 → (51) **G03B 1/00**

F26B 3/06 → (51) **E01C 19/05**

F26B 5/04 → (51) **A61K 9/14**

F26B 11/04 → (51) **E01C 19/05**

F26B 23/02 → (51) **E01C 19/05**

F26B 25/06 → (51) **A61K 9/14**

F27B 9/24 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **F27B 17/02** (11) **4 004 469 A1***
- F27D 1/00 F27D 11/12**
F27D 99/00 G01J 5/00
- (52) **F27B 17/025; F27D 1/0003; F27D 11/12; F27D 99/0006; G01J 5/0044; G01J 5/802; F27D 2099/0028**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757390.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051398 29.07.2020
- (87) WO 2021/019187 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 FR 1908710

- (54) • *TIEGEL ZUR WÄRMEBEHANDLUNG MASSIVER TEILE BEI HOHEN TEMPERATUREN*
• *CRUCIBLE FOR HEAT TREATING MASSIVE PARTS AT HIGH TEMPERATURES*
• *CREUSET POUR TRAITEMENT THERMIQUE HAUTES TEMPERATURES DE PIÉCES MASSIVES*

- (71) OptiWaves, 16 rue Jean-Sébastien Bach, 42000 Saint-Etienne, FR

- (72) DUTTO, Mathieu, 42100 SAINT-ETIENNE, FR

- MACAIGNE, Rodolphe, 42100 SAINT-ETIENNE, FR

- (74) SAUNIER, Sébastien, 42700 FIRMINY, FR
Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F27B 21/06 → (51) **G05B 23/02**

F27D 1/00 → (51) **F27B 17/02**

F27D 3/12 → (51) **G05B 23/02**

F27D 11/12 → (51) **F27B 17/02**

F27D 19/00 → (51) **C10G 9/16**

F27D 25/00 → (51) **F42C 15/188**

F27D 99/00 → (51) **F27B 17/02**

F28D 1/02 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **F28D 1/03** (11) **4 004 470 A1***
- F28F 3/12 H01M 10/65**
F28F 9/02

- (52) **F28D 1/03; F28F 1/022; F28F 3/02; F28F 3/12; F28F 9/0209; F28F 21/065; F28F 21/08; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; F28D 1/0308; F28D 1/0358; F28D 1/0366; F28D 2021/0029; F28D 2021/008; F28F 3/025; F28F 3/06; F28F 2240/00; F28F 2275/025; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 20757167.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044383 31.07.2020
- (87) WO 2021/022104 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962880942 P
13.02.2020 US 202062975884 P
- (54) • *WÄRMETAUSCHERTAFEL*
• *HEAT EXCHANGE PANEL*
• *PANNEAU D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
- (72) CATE, Peter, 67129 Molsheim Cedex, FR
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **F28D 1/04** (11) **4 004 471 A1***

- (52) **F28D 1/0426; F24F 13/222; F28D 1/05366; F28F 9/001; F28F 17/005; F28D 2001/0266; F28D 2021/0068; F28F 2009/004**

- (25) En (26) En
(21) 20751448.0 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042437 17.07.2020
- (87) WO 2021/021463 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879871 P

- (54) • *KONDENSATSAMMLER MIT HITZESCHILD FÜR EINEN VERTIKAL MONTIERTEN V-SPIRALWÄRMETAUSCHER*
• *CONDENSATE RECEPTOR WITH HEAT SHIELD FOR VERTICAL MOUNTED V-COIL HEAT EXCHANGER*
• *RÉCÉPTEUR DE CONDENSAT À ÉCRAN THERMIQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À SERPENTIN EN V MONTÉ VERTICALEMENT*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) PHILLIPS, Charles Christensen, Indianapolis Indiana 46231, US

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

(51) **F28D 1/053** (11) **4 004 472 A1***

F28F 1/12 F28F 1/42
F28F 13/12 F28F 1/02

- (52) **F28D 1/05366; F28F 1/124; F28F 1/426; F28F 13/12; F28F 2001/027; F28F 2215/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754336.4 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051323 22.07.2020
- (87) WO 2021/014092 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 FR 1908433

- (54) • *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

- (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MARCHADIER, Xavier, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28D 1/053** (11) **4 004 473 A1***
F28F 1/42 **F28F 9/013**
F28F 1/02
- (52) **F28D 1/05366; F28F 1/426;**
F28F 9/0131; F28F 2001/027;
F28F 2225/04; F28F 2240/00;
F28F 2275/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754338.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051325 22.07.2020
(87) WO 2021/014094 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 FR 1908477
- (54) • **WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WÄRMETAUSCHERS**
• **HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MARCHADIER, Xavier, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- F28D 7/02** → (51) **B21C 37/06**
- (51) **F28D 7/16** (11) **4 004 474 A1***
F28F 9/02
- (52) **F28D 7/16; F28F 9/0229;**
F28F 9/0265; F28F 9/027;
F28F 9/0282; F28D 7/1607;
F28D 7/1638; F28D 7/1646;
F28D 7/1669
- (25) De (26) De
(21) 20758111.7 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100663 24.07.2020
(87) WO 2021/013312 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120096
- (54) • **ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER**
• **TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE**
- (71) Kelvion Machine Cooling Systems GmbH, Industriestraße 6, 55569 Monzingen, DE
- (72) KROLLA, Stefan, 55595 Braunweiler, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
-
- F28D 20/02** → (51) **C09K 5/06**
-
- F28D 20/02** → (51) **H02K 9/20**
-
- F28F 1/02** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 1/02** → (51) **F28F 1/12**
-
- F28F 1/10** → (51) **B21C 37/06**
- (51) **F28F 1/12** (11) **4 004 475 A1***
F28F 1/14 **F28F 1/42**
F28F 13/12 **F28F 1/02**
- (52) **F28F 1/124; F28F 1/14; F28F 1/426;**
F28F 13/12; F28F 2001/027
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754335.6 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051322 22.07.2020
(87) WO 2021/014091 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 FR 1908480
- (54) • **WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WÄRMETAUSCHERS**
• **HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
CAPARROS, Mathieu, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MARCHADIER, Xavier, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- F28F 1/12** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 1/14** → (51) **F28F 1/12**
- (51) **F28F 1/40** (11) **4 004 476 A1***
C22F 1/04; B32B 15/016;
C22C 21/00; F28F 1/06; F28F 21/084;
F28F 2255/16
- (25) En (26) En
(21) 19938404.1 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060038 21.11.2019
(87) WO 2021/014203 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 CN 201910661744
- (54) • **LANGLEBIGE ALUMINIUMLEGIERUNG MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND AUS DER LEGIERUNG HERGESTELLTES SCHRAUBENLINIENFÖRMIG GERILLTES ROHR**
• **LONG-LIFE ALUMINUM ALLOY WITH A HIGH CORROSION RESISTANCE AND HELICALLY GROOVED TUBE PRODUCED FROM THE ALLOY**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM À LONGUE DURÉE DE VIE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CORROSION ET TUBE RAINURÉ EN HÉLICE PRODUIT À PARTIR DE L'ALLIAGE**
- (71) HYDRO PRECISION TUBING (SUZHOU) CO., LTD., No. 236 Songbei Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
- (72) LI, Minxia, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
ESPEDAL, Arvid, 8320 Mårslet, DK
GOVINDARAJ, Nagaraj Vinayagam, 6270 Tønder, DK
EMMERHOFF, Ole Johannes, 4260 Torvastad, NO
PINGCHUANG, Guo, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
SU, Jinghui, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
XU, Hongping, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantansgatan 21, 115 50 Stockholm, SE
-
- F28F 1/42** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 1/42** → (51) **F28F 1/12**
-
- F28F 3/12** → (51) **F28D 1/03**
-
- F28F 9/00** → (51) **B21C 37/06**
-
- F28F 9/013** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28D 1/03**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 13/12** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 13/12** → (51) **F28F 1/12**
-
- F28F 13/18** → (51) **G03F 7/00**
-
- F28G 7/00** → (51) **F42C 15/188**
- (51) **F41A 3/26** (11) **4 004 477 A1***
F41A 5/32 **F41A 7/08**
F41A 15/14
- (52) **F41A 3/26; F41A 5/32; F41A 7/08;**
F41A 15/14
- (25) De (26) De
(21) 20739340.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069273 08.07.2020
(87) WO 2021/013549 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120179
- (54) • **WAFFENSYSTEM**
• **WEAPON SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARME**
- (71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
- (72) MÜLLER, Michael, 72351 Geislingen, DE
EGGERT, Klaus-Peter, 72369 Zimmern, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F41A 3/26** (11) **4 004 478 A1***
F41A 5/32 **F41A 15/14**
F41A 7/08

(52) **F41A 3/26; F41A 5/32; F41A 7/08;**
F41A 15/14

(25) De (26) De
(21) 20743597.5 (22) 08.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069280 08.07.2020
(87) WO 2021/013551 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120184

(54) • **VERSCHLUSS UND WAFFENSYSTEM MIT
DEM VERSCHLUSS**
• **BREECHBLOCK AND WEAPON SYSTEM
WITH THE BREECHBLOCK**
• **CULASSE ET SYSTÈME D'ARME
COMPRENANT LA CULASSE**

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE

(72) EGGERT, Klaus-Peter, 72369 Zimmern, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41A 3/26 → (51) **F41A 7/08**

F41A 5/32 → (51) **F41A 3/26**

F41A 5/32 → (51) **F41A 7/08**

(51) **F41A 7/08** (11) **4 004 479 A1***
F41A 3/26 **F41A 5/32**
F41A 15/14

(52) **F41A 7/08; F41A 3/26; F41A 5/32;**
F41A 15/14

(25) De (26) De
(21) 20739342.2 (22) 08.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069278 08.07.2020
(87) WO 2021/013550 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120183

(54) • **WAFFENSYSTEM UND VERSCHLUSS**
• **WEAPON SYSTEM AND BREECHBLOCK**
• **SYSTÈME D'ARME ET CULASSE**

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE

(72) EGGERT, Klaus-Peter, 72369 Zimmern, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41A 7/08 → (51) **F41A 3/26**

F41A 15/14 → (51) **F41A 3/26**

F41A 15/14 → (51) **F41A 7/08**

F41A 17/00 → (51) **F41A 17/74**

F41A 17/02 → (51) **F41A 17/74**

F41A 17/46 → (51) **F41A 17/74**

F41A 17/56 → (51) **F41A 17/74**

(51) **F41A 17/74** (11) **4 004 480 A1***
F41A 17/00 **F41A 17/02**
F41A 17/46 **F41A 17/56**

(52) **F41A 17/74; F41A 17/72; F41C 3/14**

(25) En (26) En

(21) 20847564.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044042 29.07.2020
(87) WO 2021/021913 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879725 P

(54) • **SICHERHEITSMEECHANISMUS FÜR HAM-
MERMETRIEBENE FEUERWAFFEN**
• **SAFETY MECHANISM FOR HAMMER-
OPERATED FIREARMS**
• **MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR
ARMES À FEU FONCTIONNANT AVEC UN
CHIEN**

(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US

(72) MATHER, Jonathan, Philip, Grafton, NH 03240, US

BELAND, Andrew, James, Gilmanton, NH 03237, US

SMITH, Geoffrey, William, Wilmot, NH 03287, US

MCCLOUD, Kenneth, Bruce, Goshen, NH 03752, US

CALLUM, Eric, Mitchell, Unity, NH 03773, US

BARRETT, Jonathan, Georges Mill, NH 03751-0034, US

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

F41A 21/30 → (51) **F41A 21/36**

F41A 21/32 → (51) **F41A 21/36**

(51) **F41A 21/36** (11) **4 004 481 A1***
F41A 21/32 **F41A 21/30**

(52) **F41A 21/36**

(25) En (26) En
(21) 20845880.2 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044021 29.07.2020
(87) WO 2021/021900 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879587 P

(54) • **LAUFSYSTEM MIT ÖFFNUNG FÜR FEU-
ERWAFFEN**
• **PORTED BARREL SYSTEM FOR
FIREARMS**
• **SYSTÈME DE CANON PORTÉ POUR
ARMES À FEU**

(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US

(72) WARBURTON, Scott, South Acworth, NH 03607, US

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

(51) **F41B 5/14** (11) **4 004 482 A1***
(52) **F41B 5/1476; F41B 5/1426**

(25) En (26) En
(21) 19752376.4 (22) 30.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044104 30.07.2019
(87) WO 2021/021128 2021/05 04.02.2021

(54) • **ÜBERWACHUNG EINES BOGENS ZUM
BOGENSCHIESSEN**

• **ARCHERY BOW MONITORING**
• **SURVEILLANCE D'ARC DE TIR À L'ARC**

(71) ARCHERY INTELLIGENCE, LLC, 120 Long Ridge Road, Stamford CT 06902, US

(72) VAQUER, Jordi, 43007 Tarragona, ES

VAQUER, Josep Lluís, 43800 Valls Tarragona, ES

DE MAGRINA, Joan, 43470 La Selva del Camp Tarragona, ES

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

F41G 7/22 → (51) **F41G 7/26**

F41G 7/24 → (51) **F41G 7/26**

(51) **F41G 7/26** (11) **4 004 483 A2***
F41G 7/24 **F41G 7/22**

(52) **G01J 1/0219; F41G 7/226;**
F41G 7/2293; F42B 10/60; F42B 15/01;
F42B 15/105; G01J 1/0214;
G01J 1/0252; G01J 1/0407;
G01J 1/0422

(25) En (26) En
(21) 20884772.3 (22) 14.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041920 14.07.2020
(87) WO 2021/091601 2021/19 14.05.2021
(88) 24.06.2021

(30) 31.07.2019 US 201916527112

(54) • **FLÜGELMONTIERTER SUCHER**
• **WING MOUNTED SEEKER**
• **AUTODIRECTEUR MONTÉ SUR UNE AILE**

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) FREY, Jr., Robert D., Nashua, NH 03061-0868, US

AFFLECK, Maxwell L., Nashua, NH 03061-0868, US

BATCHELDER, Jason H., Nashua, NH 03061-0868, US

CULLEN, Joseph P., Nashua, NH 03061-0868, US

ROBICHAUD, Matthew H., Nashua, NH 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 3/00 → (51) **F42C 15/188**

F42B 3/18 → (51) **F42C 15/188**

F42B 3/26 → (51) **F42C 15/188**

F42C 15/184 → (51) **F42C 15/188**

(51) **F42C 15/188** (11) **4 004 484 A2***
F42C 15/184 **F42B 3/26**

F27D 25/00 **F28G 7/00**
B08B 7/00 **F42B 3/18**
F42B 3/00 **C06B 47/00**

(52) **F42C 15/188; B08B 7/0007;**
F27D 25/006; F28G 7/005; F42B 3/00;
F42B 3/18; F42B 3/26; F42C 15/184

(25) En (26) En
(21) 20746599.8 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070728 22.07.2020

(87) WO 2021/013905 2021/04 28.01.2021

(88) 04.03.2021

(30) 22.07.2019 EP 19187636

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANLAGEN*
• *DEVICE FOR AND METHOD OF CLEANING INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'INSTALLATIONS*

(71) Conservator Tyché Beheer B.V., Bijdorp-Oost 1, 2992 LA Barendrecht, NL

(72) THIEMER, Andreas, 2992 LA Barendrecht, NL

WANSCHERS, Fred, 2992 LA Barendrecht, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G01B 7/14** (11) **4 004 485 A1***(52) **G01B 7/14; F01D 17/02; F01D 21/003; F05D 2240/307; F05D 2260/80; F05D 2270/821**

(25) En (26) En

(21) 20757027.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043523 24.07.2020

(87) WO 2021/016568 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878018 P

19.06.2020 US 202063041484 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES SPIELS VON ROTIERENDEN MASCHINENKOMPONENTEN*
• *ROTATING MACHINE COMPONENT CLEARANCE SENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE JEU DE COMPOSANT DE MACHINE TOURNANTE*

(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US

(72) ALTIERI, Russell E., Holly Springs, North Carolina 27540, US

ZACCARDO, Victor, Durham, North Carolina 27713, US

BLACK, Paul R., Apex, North Carolina 27502, US

SWANSON, Douglas, Cary, North Carolina 27519, US

KAKALEY, Daniel E., Cary, North Carolina 27511, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G01B 9/02** (11) **4 004 486 A1*****G01B 11/24 G01N 21/47
G01N 21/956**(52) **G01B 11/2441; G01B 9/02007; G01B 9/02027; G01B 2210/56; G01B 2290/45**

(25) De (26) De

(21) 20740328.8 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070349 17.07.2020

(87) WO 2021/013747 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188318

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÖHENPROFILIEN AN EINEM OBJEKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING HEIGHT PROFILES ON AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROFILS SURÉLEVÉS SUR UN OBJET*

(71) sentronics metrology GmbH, Dudenstr. 27-35, 68167 Mannheim, DE

(72) SROCKA, Bernd, 99084 ERFURT, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **G01B 11/02** (11) **4 004 487 A1***(52) **G01B 11/026; G01B 21/04; G01B 2210/58**

(25) De (26) De

(21) 20742675.0 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069825 14.07.2020

(87) WO 2021/013623 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 DE 102019119715

- (54) • *MESSSYSTEM MIT EINEM MESS-INSTRUMENT UND MIT EINER SENDE- UND EMPFANGSEINHEIT*
• *MEASUREMENT SYSTEM HAVING A MEASURING INSTRUMENT AND HAVING A TRANSCEIVER UNIT*
• *SYSTÈME DE MESURE COMPORTANT UN INSTRUMENT DE MESURE ET UNE UNITÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*

(71) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, Am Langholz 11, 88289 Waldburg, DE

(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, DE

SCHWEIGERT, Max, 88281 Schlier, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelstraße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02****G01B 11/25** → (51) **G02B 27/48****G01B 11/26** → (51) **G02B 27/62****G01C 5/04** → (51) **B23Q 1/00**(51) **G01C 11/02** (11) **4 004 488 A1*****G06T 7/55 G06K 9/20**(52) **G01C 11/02; G06V 10/10; G06V 20/64; G06V 2201/12**

(25) En (26) En

(21) 20751628.7 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051733 21.07.2020

(87) WO 2021/019206 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 GB 201910848

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT FOTOGRAMMETRIE*

- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PHOTOGRAMMETRY*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À LA PHOTOGRAMMÉTRIE*

(71) UNIVERSITY OF NOTTINGHAM, Cancer Research Laboratories University Park, Nottingham NG7 2RD, GB

(72) LEACH, Richard, Nottingham Advanced Manufacturing Building, Wollaton Road Nottingham NG8 1BB, GB

PIANO, Samanta, Nottingham Advanced Manufacturing Building, Wollaton Road Nottingham NG8 1BB, GB

SIMS-WATERHOUSE, Danny, Nottingham ITRC Building, University Park Nottingham NG7 2RD, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01C 15/00 → (51) **G01S 7/481**(51) **G01C 21/00** (11) **4 004 489 A1*****G01C 21/32 G01C 21/34**(52) **G01C 21/3469; G01C 21/005; G01C 21/32**

(25) En (26) En

(21) 19749664.9 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070281 26.07.2019

(87) WO 2021/018371 2021/05 04.02.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRASSENBEDINGUNGEN*
• *A METHOD FOR DETERMINING ROAD CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CONDITIONS DE ROUTE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 ÅSA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 004 490 A1*****G01C 21/32**(52) **G01C 21/3822; G01C 21/32; G01C 21/3841**

(25) De (26) De

(21) 20824508.4 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085403 10.12.2020

(87) WO 2021/160319 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 DE 102020103906

- (54) • *VERFAHREN UND PROZESSORSCHALTUNG ZUM AKTUALISIEREN EINER DIGITALEN STRABENKARTE*
• *METHOD AND PROCESSOR CIRCUIT FOR UPDATING A DIGITAL ROAD MAP*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE TRAITEMENT PERMETTANT DE METTRE À JOUR UNE CARTE ROUTIÈRE NUMÉRIQUE*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SEITL, Simon, 86633 Neuburg, DE

JANDER, Andreas, 85053 Ingolstadt, DE

HENKENHAF, Florian, 85049 Ingolstadt, DE

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/30**

G01C 21/16 → (51) **G01S 5/02**

G01C 21/20 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G01C 21/30** (11) **4 004 491 A1***
G01C 21/00 **G05D 1/02**

(52) **G01C 21/30; G01C 21/3837**

(25) De (26) De
(21) 20733798.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067002 18.06.2020
(87) WO 2020/260134 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019209117

(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR LOCATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) THIEL, Christian, 83080 Oberaudorf, DE
LIU, Dehao, Chengdu City, Sichuan Province 610039, CN
QIN, Shi, Chengdu, 610000, CN
GAO, Jun, Sichuan Province, 610041, CN
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/36 → (51) **G06F 16/29**

G01C 22/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01C 25/00** (11) **4 004 492 A1***
G01C 25/005

(25) Fr (26) Fr
(21) 20753427.2 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056696 16.07.2020
(87) WO 2021/014294 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908186

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER TRÄGHEITSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING AN INERTIAL UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECALAGE D'UNE CENTRALE INERTIELLE*

(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) JORGE, Ophélie, 18023 Bourges, FR
PIZON, Benoît, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G01D 3/08** (11) **4 004 493 A1***
G01M 13/00 **G01D 5/22**

(52) **G01D 3/08; G01M 15/14; G01D 5/2291**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820479.2 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051413 31.07.2020
(87) WO 2021/019191 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908754

(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER HARDWAREKONFIGURATION EINER VORRICHTUNG AN BORD EINES FLUGZEUGS*
• *AUTOMATIC DETECTION OF A HARDWARE CONFIGURATION OF A DEVICE ON BOARD AN AIRCRAFT*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UNE CONFIGURATION HARDWARE D'UN ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ DANS UN AÉRONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GAUVRIT, Jacques Paul Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MASSON, Davy Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G01D 3/08 → (51) **H04L 29/08**

G01D 4/00 → (51) **H04W 88/10**

G01D 5/22 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 004 494 A1***
G01D 5/245

(52) **G01D 5/24476; G01D 5/2452**

(25) En (26) En
(21) 20746821.6 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/041304 09.07.2020
(87) WO 2021/015954 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518191

(54) • *KALIBRIERUNG EINES MAGNETISCHEN CODIERERS*
• *MAGNETIC ENCODER CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE CODEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) KHRIPIN, Alex, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/244**

G01D 11/24 → (51) **H01R 13/74**

G01D 11/30 → (51) **H01R 13/74**

G01F 1/00 → (51) **G05D 7/06**

(51) **G01F 1/20** (11) **4 004 495 A1***
G01F 15/00 **G01F 15/075**

(52) **E21B 47/10; G01F 1/36; G01F 1/44; G01F 1/74; G01F 15/02; G01F 25/10; E21B 2200/20**

(25) En (26) En
(21) 20844813.4 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/041437 09.07.2020
(87) WO 2021/015958 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916519481

(54) • *VIRTUELLES MEHRPHASEN-DURCHFLUSSMESSERSYSTEM*
• *VIRTUAL MULTIPHASE FLOWMETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉBITMÈTRE POLYPHASIQUE VIRTUEL*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) QUIN, David, Aghafad, Longford N39 V9D2, IE
MCHUGH, Edmund Peter, Aghafad, Longford, N39 V9D2, IE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01F 1/58** (11) **4 004 496 A1***
G01N 11/00

(52) **G01F 1/588; G01N 2011/0026**

(25) De (26) De
(21) 20733797.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066993 18.06.2020
(87) WO 2021/018470 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120315

(54) • *DAS MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLOSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTES*
• *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER AND METHOD FOR OPERATING A MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) **F16L 55/027**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 004 497 A1***
G01F 1/8418; G01F 1/8436

(25) En (26) En
(21) 19752802.9 (22) 30.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/044055 30.07.2019
(87) WO 2021/021116 2021/05 04.02.2021

(54) • *VARIABLER MASSENAUSGLEICHSTAB*
• *A VARIABLE MASS BALANCE BAR*
• *BARRE D'ÉQUILIBRAGE DE MASSE VARIABLE*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

- (72) SCOTT, Kevin M., Longmont, Colorado 80503, US
PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 11/00 → (51) **A61J 1/22**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/20**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/20**

G01F 15/075 → (51) **G01F 1/20**

G01F 23/26 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **G01F 23/284** (11) **4 004 498 A1***
G01S 13/88 **H01Q 1/22**
- (52) **G01F 23/284; G01F 23/265;**
G01S 13/88; G01S 15/88; H01Q 1/225;
G01S 7/027; H01Q 1/44; H01Q 19/08

- (25) De (26) De
- (21) 19752658.5 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070471 30.07.2019
- (87) WO 2021/018384 2021/05 04.02.2021
- (54) • *MESSGERÄT ZUM ERFASSEN EINER PROZESSGRÖSSE IN EINEM BEHÄLTER*
• *MEASURING DEVICE FOR SENSING A PROCESS VARIABLE IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTECTER UNE VARIABLE DE PROCESSUS DANS UN RÉCIPIENT*
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01G 7/04 → (51) **G01G 15/00**

- (51) **G01G 15/00** (11) **4 004 499 A1***
G01G 17/00 **G01G 7/04**
- (52) **G01G 17/00; G01G 15/006;**
G01G 7/04

- (25) It (26) En
- (21) 20758353.5 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050181 21.07.2020
- (87) WO 2021/014476 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 IT 201900012513
- (54) • *MASCHINE ZUM FÜLLEN UND ABWÄGEN VON BEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES WÄGVERFAHREN*
• *MACHINE TO FILL AND WEIGH CONTAINERS, AND CORRESPONDING WEIGHING METHOD*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ET DE PESAGE DE RÉCIPIENTS, ET PROCÉDÉ DE PESAGE CORRESPONDANT*

- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) CHIANURA, Mattia, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01G 17/00 → (51) **G01G 15/00**

- (51) **G01G 19/40** (11) **4 004 500 A1***
G01G 19/414 **G06K 9/00**
- (52) **G01G 19/4144; G06V 20/52**

- (25) En (26) En
- (21) 20846144.2 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105366 29.07.2020
- (87) WO 2021/018161 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910700258
- (54) • *WÄGESYSTEM UND WÄGVERFAHREN MIT OBJEKTERKENNUNG*
• *WEIGHING SYSTEM AND WEIGHING METHOD WITH OBJECT RECOGNITION*
• *SYSTÈME DE PESAGE ET PROCÉDÉ DE PESAGE AVEC RECONNAISSANCE D'OBJETS*

- (71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

- Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
- (72) ZHANG, Song, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
WANG, Shenhui, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
QIAN, Shenjian, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
CUI, Jindong, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
YANG, Gang, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

- (51) **G01G 19/40** (11) **4 004 501 A1***
G01G 19/414 **G06K 9/00**
- (52) **G01G 19/4144; G06K 9/627;**
G06V 10/22; G06V 20/52; G01N 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 20848181.2 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105367 29.07.2020
- (87) WO 2021/018162 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910699873
- (54) • *WÄGEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN MITTELS OBJEKTERKENNUNG*
• *A WEIGHING DEVICE AND A METHOD OF WEIGHING USING OBJECT RECOGNITION*

- *DISPOSITIF DE PESÉE ET PROCÉDÉ DE PESÉE UTILISANT LA RECONNAISSANCE D'OBJET*

- (71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

- Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

- Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

- (72) ZHANG, Song, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- LIU, Kan, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
WANG, Shenhui, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- WANG, Zhiqiang, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- YIN, Kai, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 19/414 → (51) **G01G 19/40**

- (51) **G01G 23/01** (11) **4 004 502 A1***
G01G 23/01

- (25) En (26) En
- (21) 20848180.4 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105354 29.07.2020
- (87) WO 2021/018160 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910699874

- (54) • *HYSTERESEKOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR EINE WIEGEVORRICHTUNG*
• *HYSTERESIS COMPENSATION METHOD FOR A WEIGHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'HYSTÉRÉSIS POUR UN DISPOSITIF DE PESÉE*

- (71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

- Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

- Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

- (72) ZHANG, Song, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- WANG, Shenhui, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- QIAN, Shenjian, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- SUN, Qin, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01H 3/00 → (51) **H04R 1/22**

- (51) **G01J 1/42** (11) **4 004 503 A1***
G09G 3/34 **G01J 3/50**

- (52) **G01J 1/4204; G01J 3/506;**
G09G 3/3208; G09G 2360/144;
G09G 2360/145; G09G 2360/16;
H04M 2250/12

- (25) En (26) En
- (21) 20747348.9 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070193 16.07.2020

(87) WO 2021/018621 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962878935 P

- (54) • *BESTIMMUNG VON UMGEBUNGSLICHT-MERKMALEN UNTER VERWENDUNG EINER SENSORS HINTER EINER ANZEIGE*
- *DETERMINING AMBIENT LIGHT CHARACTERISTICS USING A SENSOR BEHIND A DISPLAY*
- *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE LUMIÈRE AMBIANTE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DERRIÈRE UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*

(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH

(72) ARCHIBALD, James, 5656 AE Eindhoven, NL

NELSON, Doug, 5656 AE Eindhoven, NL
COGAN, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **4 004 504 A1***
G01J 3/28 **H04N 5/33**
A61B 1/05

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0208;**
G01J 3/0289; G01J 3/12;

A61B 1/00172; G01J 2003/1234

(25) En (26) En

(21) 20843117.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050827 24.07.2020

(87) WO 2021/014455 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962877858 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN BILDGEBUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR SPECTRAL IMAGING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE SPECTRALE*

(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 1 Emek HaEla Bitan 16, 5265601 Ramat-Gan, IL

(72) GARINI, Yuval, 2018100 Doar Na Misgav, IL
BRONSHTEIN-BERGER, Irena, 9622303 Jerusalem, IL

BARSHACK, Iris, 6954704 Tel Aviv-Yafo, IL

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/28** (11) **4 004 505 A1***
G01J 3/18

(52) **G01J 3/28; G01J 3/1809;**
G01J 2003/2866

(25) En (26) En

(21) 20749869.2 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071463 30.07.2020

(87) WO 2021/018992 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 GB 201910920

- (54) • *SPITZENBESTIMMUNG IN ZWEIDIMENSIONALEN OPTISCHEN SPEKTREN*
- *PEAK DETERMINATION IN TWO-DIMENSIONAL OPTICAL SPECTRA*
- *DÉTERMINATION DE PIC DANS DES SPECTRES OPTIQUES BIDIMENSIONNELS*

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE

(72) SCHLUETER, Hans-Juergen, 28199 Bremen, DE

GUZZONATO, Antonella, 28199 Bremen, DE
QUAAS, Norbert, 28199 Bremen, DE
HUELSTEDE, Peter, 28199 Bremen, DE

G01J 3/28 → (51) **C01B 32/19**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01S 17/89**

G01J 3/42 → (51) **C01B 32/19**

(51) **G01J 3/46** (11) **4 004 506 A1***
G06T 7/90 **G01N 21/57**

G01N 21/88

(52) **G01N 21/55; G01J 3/504;**
G01N 21/27; G06T 7/0004; G06T 7/90;
G01J 2003/467; G01N 2021/4714;
G01N 2021/4723; G01N 2021/8841;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10152

(25) En (26) En

(21) 20756995.5 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029165 29.07.2020

(87) WO 2021/020482 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019140260

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN, GERÄT ZUR BEWERTUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND PROGRAMM ZUR BEWERTUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
- *SURFACE CHARACTERISTICS EVALUATION METHOD, SURFACE CHARACTERISTICS EVALUATION APPARATUS, AND SURFACE CHARACTERISTICS EVALUATION PROGRAM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUE DE SURFACE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) WATANABE, Shuhei, Tokyo 143-8555, JP
GOTOH, Takayuki, Tokyo 143-8555, JP

SONE, Takuroh, Tokyo 143-8555, JP

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

G01J 3/50 → (51) **G01J 1/42**

G01J 5/00 → (51) **F27B 17/02**

G01J 5/00 → (51) **F27B 17/02**

G01J 5/00 → (51) **G01K 1/14**

G01J 5/00 → (51) **G07C 11/00**

(51) **G01J 5/04** (11) **4 004 507 A1***
G01J 5/20

(52) **G01J 5/046; G01J 5/045; G01J 5/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20749831.2 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071170 27.07.2020

(87) WO 2021/018856 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 FR 1908688

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBOLOMETERS MIT EINEM EMPFINDLICHEN MATERIAL AUF BASIS VON VANADIUMOXID*
- *PROCESS FOR PRODUCING A MICROBOLOMETER COMPRISING A VANADIUM-OXIDE-BASED SENSITIVE MATERIAL*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MICROBOLOMETRE COMPORTANT UN MATERIAU SENSIBLE A BASE D'OXYDE DE VANADIUM*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(72) PELENC, Denis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

BADANO, Giacomo, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

CARDOSO, Alexi, 38054 Veurey-Voroize, FR

GUILLAUMONT, Marc, 38054 Veurey-Voroize, FR

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

G01J 5/04 → (51) **G02B 5/20**

G01J 5/08 → (51) **G02B 5/20**

G01J 5/08 → (51) **G07C 11/00**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/04**

(51) **G01K 1/14** (11) **4 004 508 A1***
G01J 5/00 **G01K 7/42**

A47J 43/046

(52) **G01K 1/143; A47J 36/32;**
A47J 43/046; G01J 5/0003; G01K 7/42;
G01K 2207/08

(25) De (26) De

(21) 20743624.7 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069979 15.07.2020

(87) WO 2021/018589 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 DE 102019211289

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES SCHÄTZWERTES DER TEMPERATUR DES INHALTS EINES BEHÄLTERS*
- *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING THE TEMPERATURE OF THE CONTENTS OF A CONTAINER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE DU CONTENU D'UN RÉCIPIENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) BRINOVSEK, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI

BLATNIK, Gregor, 2381 Podgorje, SI

BLISCHKE, Daniela, 84529 Tittmoning, DE

(51) **G01K 7/20** (11) **4 004 509 A1***
G01R 31/27 **G01R 31/28**

(52) **G01K 15/005; G01K 7/32**

(25) En (26) En
(21) 20846630.0 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050840 29.07.2020
(87) WO 2021/019539 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879625 P

(54) • **THERMISCHES ABTASTNETZWERK AUF EINEM CHIP FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
• **ON-DIE THERMAL SENSING NETWORK FOR INTEGRATED CIRCUITS**
• **RÉSEAU DE DÉTECTION THERMIQUE SUR PUCE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS**

(71) PROTEANTECS LTD., 36 Kdoshei Bagdad St., 3303254 Haifa, IL

(72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim, IL
REDLER, Guy, 3452209 Haifa, IL

LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, IL
WEINTROB, Inbar, 3780800 Givat-Ada, IL
DAVID, Yahel, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
TANASRA, Faten, 1604557 Nazareth, IL

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

G01K 7/42 → (51) **G01K 1/14**

G01L 1/16 → (51) **F16D 66/00**

G01L 1/16 → (51) **G01L 1/20**

G01L 1/18 → (51) **F16D 66/00**

G01L 1/18 → (51) **G01L 1/20**

(51) **G01L 1/20** (11) **4 004 510 A1***
D03D 1/00
G01L 1/205

(52) **G01L 1/205**

(25) De (26) De
(21) 20746164.1 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070768 23.07.2020
(87) WO 2021/013918 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120191

(54) • **GESTICKTER SENSOR**
• **STITCHED SENSOR**
• **CAPTEUR BRODÉ**

(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE

(72) KIM, Sarah, 75365 Calw-Stammheim, DE
HOFMANN, Paul, 89257 Illertissen, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **G01L 1/20** (11) **4 004 511 A1***
G01L 1/18 **G01L 1/16**

(52) **G01L 1/205; G01L 1/16; G01L 1/18**

(25) En (26) En
(21) 20751226.0 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051761 23.07.2020
(87) WO 2021/014158 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 GB 201910547

(54) • **DRUCKEMPFLINDLICHES BLATT UND MODULARES SYSTEM DAMIT**
• **PRESSURE-SENSITIVE SHEET AND MODULAR SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **FEUILLE SENSIBLE À LA PRESSION ET SYSTÈME MODULAIRE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE**

(71) HP1 Technologies Limited, CPI Building Durham Way South Aycliffe Business Park, Newton Aycliffe DL5 6XN, GB

(72) MOOR, Tim, Durham Way South Aycliffe Business Park Newton Aycliffe Durham DL5 6XN, GB

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01L 3/00 → (51) **F16D 66/00**

(51) **G01L 3/10** (11) **4 004 512 A1***
G01L 3/101

(25) En (26) En

(21) 20757021.9 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043496 24.07.2020
(87) WO 2021/016560 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878028 P

(54) • **ANTRIEBSSTRANGMESSUNG AUF EINER EINZIGEN EBENE UNTER VERWENDUNG VON SENSOREN MIT VARIABLER RELUKTANZ**
• **SINGLE PLANE POWERTRAIN SENSING USING VARIABLE RELUCTANCE SENSORS**
• **DÉTECTION DE GROUPE MOTOPROPULSEUR SIMPLE À L'AIDE DE CAPTEURS À RÉLUCTANCE VARIABLE**

(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US

(72) JOLLY, Mark R., Raleigh, North Carolina 27603, US

KAKALEY, Daniel E., Cary, North Carolina 27511, US

ALTIERI, Russell E., Holly Springs, North Carolina 27540, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G01L 5/00 → (51) **D21G 1/02**

G01L 5/00 → (51) **F16D 66/00**

G01L 5/04 → (51) **F16G 11/02**

G01L 5/10 → (51) **F16G 11/02**

G01L 5/16 → (51) **G01L 5/22**

(51) **G01L 5/22** (11) **4 004 513 A1***
G01L 5/16

(52) **G01L 5/228; G01L 5/009; G01L 5/16; A61B 2562/0252; A61B 2562/0285; A61B 2562/046**

(25) En (26) En
(21) 20746593.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070636 22.07.2020
(87) WO 2021/013874 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910563

(54) • **NACHGIEBIGER DREIACHSIGER KRAFT-SENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **A COMPLIANT TRI-AXIAL FORCE SENSOR AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **CAPTEUR DE FORCE TRI-AXIAL FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Touchlab Limited, UKATC Royal Observatory Edinburgh, Blackford Hill Edinburgh EH9 3HJ, GB

(72) HUSSEIN, Zakareya Elmo, Blackford Hill Edinburgh EH9 3HJ, GB

(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01L 9/00 → (51) **B06B 1/02**

G01L 9/00 → (51) **F04D 15/00**

G01M 1/22 → (51) **G01M 1/24**

(51) **G01M 1/24** (11) **4 004 514 A2***
G01M 1/22
G01M 1/24; G01M 1/22

(25) De (26) De
(21) 20758098.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060278 24.07.2020
(87) WO 2021/011982 2021/04 28.01.2021
(88) 18.03.2021
(30) 25.07.2019 AT 506742019
12.09.2019 AT 507972019
20.09.2019 AT 508132019

(54) • **VERFAHREN UND ANTRIEBSSTRANG-PRÜFSTAND ZUR DETEKTION EINER UNWUCHT UND/ODER EINER FEHLAUSSRICHTUNG**
• **METHOD AND DRIVETRAIN TEST BENCH FOR DETECTING AN IMBALANCE AND/OR A MISALIGNMENT**
• **PROCÉDÉ ET BANC D'ESSAI DE CHAÎNE CINÉMATIQUE SERVANT À DÉTECTER UN DÉSÉQUILIBRE ET/OU UNE ERREUR D'ALIGNEMENT**

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE

QUURCK, Lukas, 64287 Darmstadt, DE

MODER, Jakob, 8800 Unzmarkt, AT

(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G01M 3/00 → (51) **F16L 55/04**

(51) **G01M 3/16** (11) **4 004 515 A1***
G01M 3/16; G08B 21/20

(25) De (26) De

(21) 20753288.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067357 22.06.2020
(87) WO 2021/018476 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 202019104142 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON
FLÜSSIGKEITEN*

• *DEVICE FOR DETECTING LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDES*

(71) Denios AG, Dehmer Strasse 58-66, 32549
Bad Oeynhausen, DE
(72) ROITHER, Andreas, 32130 Enger, DE
LANGE, Ulrich, 59555 Lippstadt, DE
FISCHER, Joachim, 33609 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01M 3/16 → (51) **F17D 5/02****G01M 13/00** → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01M 13/021** (11) **4 004 516 A1***
(52) **G01M 13/021**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20786013.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051534 04.09.2020
(87) WO 2021/044106 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 FR 1909851
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
UMLAUFGETRIEBEZUGES DURCH FORT-
SCHREITENDE MECHANISCHE WELLEN-
MESSUNG*

• *METHOD FOR MONITORING AN
EPICYCLIC GEAR TRAIN BY
PROGRESSIVE MECHANICAL WAVE
MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
TRAIN ÉPICYCLOÏDAL PAR MESURE
D'ONDE MÉCANIQUE PROGRESSIVE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COUPARD, Josselin Xavier, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
FACQUET, Valentin Francis Joël, 77550
Moissy-Cramayel, FR
GRIFFATON, Julien Christian Pascal, 77550
Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **G01M 17/00** (11) **4 004 517 A1***
(52) **G06Q 50/30; G06Q 10/20;
G06Q 40/08; G06Q 50/26;
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G08G 1/0141**

(25) En (26) En
(21) 20843727.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042320 16.07.2020
(87) WO 2021/016035 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521856

(54) • *BEWERTUNG DER SICHERHEITSLAIS-
TUNG VON FAHRZEUGEN*
• *EVALUATING THE SAFETY
PERFORMANCE OF VEHICLES*
• *ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DE
SÉCURITÉ DE VÉHICULES*

(71) Cambridge Mobile Telematics, Inc., 314
Main Street Suite 1200, Cambridge MA
02142, US
(72) BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, Massa-
chusetts 02478, US
MADDEN, Samuel, Newton, Massachusetts
02459, US
PARK, Jun-geun, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US
BRADLEY, William, Arlington, Massa-
chusetts 02476, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **4 004 518 A1***
(52) **B62D 65/04**

(52) **B62D 63/025; B62D 65/04**

(25) De (26) De
(21) 20732806.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065965 09.06.2020
(87) WO 2021/018453 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211118
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES
KRAFTFAHRZEUGS*

• *METHOD FOR TESTING A MOTOR
VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN VÉHICULE À
MOTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim,
DE

(51) **G01M 17/007** (11) **4 004 519 A1***
(52) **B62D 65/04**

(52) **B62D 65/04; B62D 63/025;
G01M 17/007; G07C 5/0816**

(25) De (26) De
(21) 20733224.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065959 09.06.2020
(87) WO 2021/018452 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211121
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ZU-
LÄSSIGEN VERWENDUNG EINES ROL-
LING CHASSIS*

• *METHOD FOR CHECKING PERMISSIBLE
USAGE OF A ROLLING CHASSIS*

• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UNE UTILISA-
TION ADMISSIBLE D'UN CHÂSSIS
ROULANT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim,
DE

G01N 1/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01N 1/10** (11) **4 004 520 A1***
(52) **B01L 3/527; B01L 3/502715;
B01L 9/54; B01L 2200/027;**

B01L 2300/0829; B01L 2400/0478;
B01L 2400/0481

(25) En (26) En
(21) 20846715.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105030 28.07.2020
(87) WO 2021/018111 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879990 P
(54) • *REAGENZKASSETTEN FÜR IN-VITRO-
VORRICHTUNGEN*

• *REAGENT CARTRIDGES FOR IN-VITRO
DEVICES*

• *CARTOUCHES DE RÉACTIF POUR
DISPOSITIFS IN VITRO*

(71) BGI Shenzhen Co., Limited, 2F Main
Building 11 Beishan Industrial Zone Beishan
Road 146 Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(72) LIN, Sz-Chin, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
GONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN

OUYANG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong
518083, CN

LIN, Yan-You, Shenzhen, Guangdong
518083, CN

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

G01N 1/14 → (51) **G01N 27/416****G01N 1/28** → (51) **C12N 15/10****G01N 1/34** → (51) **C12N 15/10**

(51) **G01N 1/38** (11) **4 004 521 A1***
(52) **G01N 1/38; G01N 35/1097;
G01N 2035/1032**

(25) En (26) En
(21) 19780341.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000795 26.07.2019
(87) WO 2021/019267 2021/05 04.02.2021
(54) • *DIFFERENZIELLES DOSIERVERFAHREN*
• *DIFFERENTIAL DISPENSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DIFFÉREN-
TIELLE*

(71) BIT Group France, Rue de la Valsière Parc
Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR

(72) BASTON, Florent, 36210 Chabris, FR
LEVEAU, Maxime, 34690 Fabrègues, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes,
91190 Saint-Aubin, FR

G01N 11/00 → (51) **G01F 1/58****G01N 15/14** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 17/00** (11) **4 004 522 A1***
(52) **G01N 33/38 G01N 17/02**

(52) **G01N 17/006; G01N 17/02;
G01N 33/383; G01N 27/045**

(25) En (26) En
(21) 20743711.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071052 24.07.2020

(87) WO 2021/014021 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188380

- (54) • SYSTEM ZUR ELEKTROCHEMISCHEN
MESSUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINER BETONSTRUKTUR
- ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT
SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING A CONCRETE STRUCTURE
- SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHI-
MIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'UNE STRUCTURE EN BÉTON

(71) Iris Instruments, 1 avenue Buffon, 45100
Orléans, FR
BRGM, 3 avenue Claude Guillemin BP36009,
45060 Orléans Cedex 2, FR

(72) RODRIGUES, Romain, 45100 Orléans, FR
GANCE, Julien, 45100 Orléans, FR
IGNATIADIS, Ioannis, 75013 Paris, FR
GABOREAU, Stéphane, 45240 La Ferté-
Saint-Aubin, FR

(74) BETELLU, Stéphanie, 45000 Orléans, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

G01N 17/02 → (51) **G01N 17/00**

(51) **G01N 21/00** (11) **4 004 523 A1***
G01N 33/48 **G01N 21/65**
A61B 5/1455

(52) **G01N 33/492; A61B 5/0022;**
A61B 5/0075; A61B 5/14532;
A61B 5/14546; A61B 5/1495;
A61B 5/7267; G01J 3/021;
G01J 3/0218; G01J 3/0286; G01J 3/06;
G01J 3/14; G01J 3/1809; G01J 3/2803;
G01J 3/44; G01N 21/65; A61B 5/1455;
G01J 2003/062; G01J 2003/064;
G01J 2003/4424; G01N 2201/105

(25) En (26) En

(21) 20843013.2 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043189 23.07.2020

(87) WO 2021/016416 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878074 P

13.07.2020 US 202016927804

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICH-
TINVASIVEN IN-VIVO-MESSUNG VON
ANALYTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR NON-
INVASIVE MEASUREMENT OF ANALYTES
IN VIVO
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE
NON INVASIVE D'ANALYTES IN VIVO

(71) Sanguis Corporation, 20 Stagecoach Road,
Selden NY 11784, US

(72) KATZ, Jeffrey Owen, NY 11784, US

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

G01N 21/00 → (51) **A61B 5/06**

G01N 21/00 → (51) **C12M 3/00**

G01N 21/00 → (51) **H02J 7/00**

G01N 21/17 → (51) **A61B 6/03**

G01N 21/23 → (51) **H05H 1/30**

G01N 21/27 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 21/33** (11) **4 004 524 A1***
G01N 21/3504 **G01N 21/41**
G01N 21/47 **G01N 21/94**
G01N 33/00

(52) **G01N 21/94; G01N 21/33;**
G01N 21/3504; G01N 21/4133;
G01N 21/4788; G01N 33/004;
G01N 33/0047; G01N 33/0075;
G01N 2201/0214; G01N 2201/0216

(25) De (26) De

(21) 20740629.9 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070408 20.07.2020

(87) WO 2021/018647 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 EP 19188660

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
QUALITÄTSÜBERWACHUNG UND FEST-
STELLUNG EINER KONTAMINATION EI-
NES RAUMS
- METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING QUALITY AND DETERMINING
CONTAMINATION OF AN AREA
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
CONTRÔLER UNE QUALITÉ ET DÉTER-
MINER UNE CONTAMINATION D'UNE
ZONE

(71) Currenta GmbH & Co. OHG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 80, 51373 Leverkusen, DE

(72) ALTHOFF, Marc André, 51067 Köln, DE
VON STUMBERG, Axel, 51467 Bergisch
Gladbach, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

G01N 21/35 → (51) **A01K 29/00**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/41 → (51) **F21V 8/00**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/45 → (51) **G01S 17/95**

G01N 21/47 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/47 → (51) **G01S 17/95**

G01N 21/49 → (51) **G01N 33/68**

G01N 21/51 → (51) **C01B 32/19**

G01N 21/53 → (51) **C01B 32/19**

G01N 21/53 → (51) **G01S 17/95**

G01N 21/57 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/63 → (51) **A61B 5/06**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 004 525 A1***
G01N 21/77 **H01L 27/146**

(52) **G01N 21/7746; G01N 21/6454;**
G01N 21/648; H01L 27/14621;
H01L 27/14625; G01N 21/6408;
G01N 2021/6471; G01N 2021/7786

(25) En (26) En

(21) 20764814.8 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045101 06.08.2020

(87) WO 2021/026291 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 US 201962884395 P

- (54) • ERHÖHTE EFFIZIENZ DER EMISSIONS-
SAMMLUNG IN INTEGRIERTEN OPTI-
SCHEN VORRICHTUNGEN
- INCREASED EMISSION COLLECTION
EFFICIENCY IN INTEGRATED OPTICAL
DEVICES
- EFFICACITÉ DE COLLECTE D'ÉMISSION
ACCURUE DANS DES DISPOSITIFS OPTI-
QUES INTÉGRÉS

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield
Street, Guilford, CT 06437, US

(72) KABIRI, Ali, Guilford, CT 06437-2088, US
SHEN, Bing, Branford, CT 06405, US
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US
BEACH, James, Austin, TX 78738, US
PRESTON, Kyle, Guilford, CT 06437, US
HOSALI, Sharath, Austin, TX 78735, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 004 526 A1***
G01N 33/15

(52) **G01N 21/65; G01N 21/13;**
G01N 21/9508; G01N 33/15

(25) En (26) En

(21) 20751219.5 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051751 22.07.2020

(87) WO 2021/019208 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 GB 201910801

- (54) • RAMANANALYSE VON PHARMAZEUTI-
SCHEN DARREICHUNGSFORMEN
- RAMAN ANALYSIS OF PHARMA-
CEUTICAL DOSAGE FORMS
- ANALYSE RAMAN DE FORMES POSOLO-
GIQUES PHARMACEUTIQUES

(71) Agilent Technologies LDA UK Limited, 5500
Lakeside, Cheadle Royal Business Park
Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB

(72) TELLA, Richard, Santa Clara, California
95051, US

PETERS, Craig, Santa Clara, California
95051, US

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

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/00**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/81 → (51) **F21V 8/00**

G01N 21/88 → (51) **G01J 3/46**

(51) **G01N 21/89** (11) **4 004 527 A1***
G01N 27/87 **G01N 27/90**
G01N 29/265 **G01N 29/275**

(52) **G01N 29/043; G01N 29/225;**
G01N 29/2412; G01N 29/265;

G01N 29/27; G01N 29/275;
G01N 27/87; G01N 27/9026;
G01N 2291/0234; G01N 2291/106;
G01N 2291/2632

(25) De (26) De
(21) 20749823.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070561 21.07.2020
(87) WO 2021/018670 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211479
(54) • PRÜFKOPFANORDNUNG FÜR EINE
PRÜFANLAGE SOWIE PRÜFANLAGE
• PROBE ARRANGEMENT FOR A TESTING
SYSTEM, AND TESTING SYSTEM
• AGENCEMENT DE SONDE POUR UN
SYSTÈME DE TEST, ET SYSTÈME DE
TEST
(71) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, In
Laisen 70, 72766 Reutlingen, DE
(72) BÖRNER, Ulf, 72805 Lichtenstein, DE
HEYER, Bernhard, 72072 Tübingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

G01N 21/94 → (51) **F21V 3/00**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/95 → (51) **C23C 16/30**

G01N 21/95 → (51) **F21V 3/00**

G01N 21/956 → (51) **C23C 16/30**

G01N 21/956 → (51) **G01B 9/02**

G01N 23/04 → (51) **G01N 23/20**

G01N 23/087 → (51) **G01N 23/20**

(51) **G01N 23/20** (11) **4 004 528 A1***
G01N 23/087 **G01N 23/04**
(52) **A61B 5/0071**

(25) En (26) En
(21) 19939263.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098157 29.07.2019
(87) WO 2021/016793 2021/05 04.02.2021

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREI-
DIMENSIONALEN BILDGEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR THREE-
DIMENSIONAL IMAGING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE
TRIDIMENSIONNELLE

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.,
B507, Block A and B Nanshan Medical
Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong
518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054,
CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 23/223 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 25/50** (11) **4 004 529 A1***

(52) **G01N 25/50**
(25) De (26) De
(21) 20735494.5 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066714 17.06.2020
(87) WO 2021/013436 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 DE 102019119918
(54) • RÜHRVORRICHTUNG FÜR FLAMM-
PUNKTBESTIMMUNGSAPPARATUR MIT
SELEKTIV ABNEHMBARER RÜHREIN-
RICHTUNG

• STIRRING APPARATUS FOR A FLASH
POINT DETERMINATION APPARATUS
COMPRISING A SELECTIVELY
REMOVABLE STIRRING DEVICE
• SYSTÈME D'AGITATION DESTINÉ À UN
APPAREILLAGE DE DÉTERMINATION DE
POINT D'ÉCLAIR COMPORTANT UN
DISPOSITIF D'AGITATION AMOVIBLE DE
MANIÈRE SÉLECTIVE

(71) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Er-
hard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
DE

(72) HEINE, Christian Andreas, 13125 Berlin, DE
SKOLE, Robert, 12527 Berlin, DE
WILLIAMS, Benjamin, 14542 Werder Havel,
DE

STRASSER, Florian, 12207 Berlin, DE
TUAEV, Xenia, 12309 Berlin, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

(51) **G01N 25/52** (11) **4 004 530 A1***

(52) **G01N 25/52; G01N 33/22**
(25) De (26) De
(21) 20734853.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066725 17.06.2020
(87) WO 2021/018465 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 DE 102019120512
(54) • FLAMMÜBERWACHUNG BEI FLAMM-
PUNKTBESTIMMUNG ODER BRENN-
PUNKTBESTIMMUNG

• FLAME MONITORING IN FLASH POINT
DETERMINATION OR FIRE POINT
DETERMINATION
• SURVEILLANCE DE FLAMME DANS LA
DÉTERMINATION DU POINT ÉCLAIR OU
LA DÉTERMINATION DU POINT DE FEU

(71) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Er-
hard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
DE

(72) STRASSER, Florian, 12207 Berlin, DE
TUAEV, Xenia, 12309 Berlin, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

(51) **G01N 27/02** (11) **4 004 531 A1***

(52) **G01N 27/027** **G01N 33/543**
G01N 27/026; G01N 27/3275;
G01N 27/3278; G01N 33/5438;
G01N 33/54386

(25) En (26) En
(21) 20736945.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068014 26.06.2020
(87) WO 2021/004812 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 DK PA201970441
23.04.2020 DK PA202070251

(54) • **BIOSENSOR FÜR POINT-OF-CARE-DIAG-
NOSEN UND MESSUNGEN VOR ORT**
• **BIOSENSOR FOR POINT-OF-CARE DIAG-
NOSTIC AND ON-SITE MEASUREMENTS**
• **BIOCAPTEUR POUR LE DIAGNOSTIC EN
CENTRE DE SOINS ET LES MESURES
SUR SITE**

(71) EIR Diagnostics ApS, Muslingevej 36 B,
8250 Egå, DK

(72) ROZLOSNIK, Noemi, 8250 Egå, DK
DØSSING, Michael, 8250 Egå, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G01N 27/28** (11) **4 004 532 A1***

G01N 27/48 **G01N 33/00**
(52) **G01N 27/48; G01N 27/28;**
G01N 33/0014

(25) En (26) En
(21) 20740581.2 (22) 10.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069576 10.07.2020
(87) WO 2021/018550 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 EP 19188711
(54) • **VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG
MIT EINER PORÖSEN ELEKTRODE UND
EINER ELEKTRISCH ISOLIERENDEN PO-
RÖSEN SCHICHT ZUR ENTFERNUNG
VON SAUERSTOFF IN KONTAKT MIT EI-
NER ARBEITSELEKTRODE**

• **USE OF A DEVICE COMPRISING A
POROUS ELECTRODE AND AN ELEC-
TRICALLY INSULATING POROUS LAYER
TO REMOVE OXYGEN IN CONTACT WITH
A WORKING ELECTRODE**

• **UTILISATION D'UN DISPOSITIF
COMPRENANT UNE ÉLECTRODE
POREUSE ET UNE COUCHE POREUSE
ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTE POUR
ÉLIMINER L'OXYGÈNE EN CONTACT
AVEC UNE ÉLECTRODE DE TRAVAIL**

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54000 Nancy, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ETIENNE, Mathieu, 54500 VANDOEUVRE-
LES-NANCY, FR

HERZOG, Grégoire, 54600 VILLERS-LES-
NANCY, FR

NASIR, Tauqir, 54000 NANCY, FR

LE, Thi, Xuan, Huang, ENGLEWOOD, OH
45322-2129, US

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

(51) **G01N 27/28** (11) **4 004 533 A1***

(52) **G01N 27/283**

(25) En (26) En
(21) 20760907.4 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057018 24.07.2020

(87) WO 2021/014421 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 PL 43070819

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE MESSUNGEN*
• *DEVICE FOR ELECTROCHEMICAL MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF DE MESURES ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Instytut Fizyki Jadrowej Im. Henryka Niewodniczanskiego PAN, Ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków, PL

(72) LASKOWSKA, Magdalena, 42-202 Czeszochowa, PL
LASKOWSKI, Lukasz, 42-202 Czeszochowa, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **G01N 27/327** (11) **4 004 534 A1***
(52) **G01N 27/327A**

(25) En (26) En

(21) 19749543.5 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043238 24.07.2019

(87) WO 2021/015759 2021/04 28.01.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETERMINING ANALYTE CONCENTRATION IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION EN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) LifeScan IP Holdings, LLC, 20 Valley Stream Parkway, Malvern, PA 19355, US

(72) LIU, Zuifang, Inverness IV2 3ED, GB
MCCOLL, David, Inverness IV2 3ED, GB
DONALD, Robert, Inverness IV2 3ED, GB
SALGADO, Anna, Inverness IV2 3ED, GB
SMITH, Antony, Inverness IV2 3ED, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **4 004 535 A1***
(52) **G01N 27/327A**

(25) En (26) En

(21) 19756451.1 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043212 24.07.2019

(87) WO 2021/015755 2021/04 28.01.2021

- (54) • *KONTAMINATIONSBESTIMMUNG VON IN ANALYTMESSSYSTEMEN VERWENDETEN BIOSENSOREN*
• *CONTAMINATION DETERMINATION OF BIOSENSORS USED IN ANALYTE MEASUREMENT SYSTEMS*
• *DÉTERMINATION DE LA CONTAMINATION DE BIOCAPTEURS UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES DE MESURE D'ANALYTES*

(71) LifeScan IP Holdings, LLC, 20 Valley Stream Parkway, Malvern, PA 19355, US

(72) MCCOLL, David, Inverness IV2 3ED, GB
MACRAE, Allan, Inverness IV2 3ED, GB
MACFIE, Gavin, Inverness IV2 3ED, GB
MACKINTOSH, Stephen, Inverness IV2 3ED, GB

MORRIS, David, Inverness IV2 3ED, GB

WATT, Joanne, Inverness IV2 3ED, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/02**

G01N 27/407 → (51) **C25B 1/042**

(51) **G01N 27/416** (11) **4 004 536 A1***
(52) **G01N 1/14**

(52) **G01N 27/4163**; G01N 1/405;
G01N 2001/2893

(25) En (26) En

(21) 20843462.1 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051018 23.07.2020

(87) WO 2021/012053 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 20196287779 P

- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DETECTING AND QUANTIFYING ANALYTES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'ANALYTES*

(71) The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(72) SAMMIS, Glenn Martin, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
BIZZOTTO, Daniel L., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

REZAZADEH-AZAR, Pouya, Vancouver, British Columbia V6N 3R3, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 27/48 → (51) **G01N 27/28**

G01N 27/87 → (51) **G01N 21/89**

G01N 27/90 → (51) **G01N 21/89**

G01N 29/11 → (51) **F03D 1/06**

G01N 29/24 → (51) **A61B 5/06**

G01N 29/265 → (51) **G01N 21/89**

G01N 29/275 → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01N 30/06** (11) **4 004 537 A1***

(52) **G01N 30/06**; **G01N 33/2841**;
G01N 2030/042

(25) De (26) De

(21) 20771460.1 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/074200 31.08.2020

(87) WO 2021/047931 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 DE 102019213820

- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KALIBRIERLÖSUNG*
• *SYSTEM FOR PRODUCING A CALIBRATION SOLUTION*
• *SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UNE SOLUTION D'ÉTALONNAGE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ATANASOVA-HÖHLEIN, Ivanka, 90762 Fürth, DE

SCHÜTT, Carolin, 90459 Nürnberg, DE

G01N 30/24 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 31/22** (11) **4 004 538 A1***
(52) **G01N 21/78**

(52) **G01N 31/22**; **G01N 21/643**;
G01N 21/783; G01N 2021/7796

(25) En (26) En

(21) 20747372.9 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070996 24.07.2020

(87) WO 2021/018782 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 NL 2023580

- (54) • *DETEKTION VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN*
• *DETECTION OF VOLATILES*
• *DÉTECTION DE SUBSTANCES VOLATILES*

(71) Isobionics B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(72) LENTZEN, Georg Friedrich, 6167 RD Geleen, NL

MELILLO, Elena, 6167 RD Geleen, NL

PICHLER, Harald, 8010 Graz, AT

MOSER, Sandra, 8010 Graz, AT

WRIESSNEGGER, Tamara, 8010 Graz, AT

SPIRK, Stefan, 8010 Graz, AT

REISHOFER, David, 8010 Graz, AT

STEINWENDER, Valentin, 8010 Graz, AT

SCHLEMMER, Werner, 8010 Graz, AT

CAF-FELDIN, Zan, 2229 Malecnik, SI

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/33**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/28**

G01N 33/15 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/38 → (51) **G01N 17/00**

G01N 33/48 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/48 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01N 33/487** (11) **4 004 539 A1***
(52) **B01L 3/00** **A61B 10/00**

(52) **A61B 10/007**; **B01L 3/50825**;

B01L 2200/025; B01L 2300/042;

B01L 2300/046

(25) En (26) En

(21) 20846267.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050837 29.07.2020

(87) WO 2021/019538 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 IL 26839519
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, ABTASTEN, KULTIVIEREN UND UNTERSUCHEN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING, SAMPLING, CULTURING AND INSPECTING BIOLOGICAL FLUIDS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE, D'ÉCHANTILLONNAGE, DE CULTURE ET D'INSPECTION DE FLUIDES BIOLOGIQUES*
- (71) NOVAMED LTD., 19 Hartom Street Har Hotzvim, 9777518 Jerusalem, IL
- (72) KATZ, Emil, 5654822 Savyon, IL
- (73) PORATH, Gadi, 3601101 Kiryat Tivon, IL
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 004 540 A1***
- G01N 23/223**
- (52) **G01N 33/582; G01N 23/223; G01N 2223/076; G01N 2223/612; G01N 2223/637**
- (25) En (26) En
- (21) 19939147.5 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/098159 29.07.2019
- (87) WO 2021/016795 2021/05 04.02.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN BILDGEBUNG MITTELS RÖNTGENFLUORESCENZ*
- *BIOLOGICAL IMAGING METHOD USING X-RAY FLUORESCENCE*
- *PROCÉDÉ D'IMAGERIE BIOLOGIQUE UTILISANT LA FLUORESCENCE X*
- (71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CAO, Peiyang, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- LIU, Yurun, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 004 541 A1***

(52) **G01N 33/502; G01N 2800/347**

- (25) En (26) En
- (21) 20742768.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/070964 24.07.2020
- (87) WO 2021/018774 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 EP 19382644
- (54) • *ERGOTHIONEIN, S-METHYL-ERGOTHIONIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ERGOTHIONEINE, S-METHYL-ERGOTHIONEINE, AND USES THEREOF*
- *ERGOTHIONÉINE, S-MÉTHYL-ERGOTHIONÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals 2ª planta, Av. Gran Via, 199-203,

- 08908 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES
- Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
- Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
- (72) NUNES MARTÍNEZ, Virginia, 08907 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
- LÓPEZ DE HEREDIA ALONSO, Miguel, 08907 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 33/50** (11) **4 004 542 A1***

(52) **G01N 33/5073**

- (25) En (26) En
- (21) 20747463.6 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2020/051752 22.07.2020
- (87) WO 2021/014154 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 GB 201910477
- 16.10.2019 GB 201914959
- (54) • *TEST*
- *ASSAY*
- *DOSAGE*
- (71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
- (72) KIMBER, Susan, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
- LEWIS, Philip, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 004 543 A1***

(52) **G01N 33/53 G01N 33/558**

- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150305; A61B 5/150358; A61B 5/150786; A61B 5/150793; A61B 5/157; A61B 10/0045; A61M 5/003**
- (25) En (26) En
- (21) 20846580.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/043844 28.07.2020
- (87) WO 2021/021790 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879621 P
- 29.12.2019 US 201962954530 P
- 09.01.2020 US 202062958834 P
- 08.04.2020 US 202063006992 P
- 05.06.2020 US 202063035232 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME*
- *DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE COLLECTION*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON*
- (71) Siscapa Assay Technologies, Inc., 1759 Willard Street NW, Washington, DC 20009, US
- (72) ANDERSON, Norman, Leigh, Washington, DC 20009, US
- RAZAVI, Morteza, Victoria, BC V9B 2V4, CA
- (74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/12**

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/02**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/078**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/86**

G01N 33/53 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/525**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/18**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/536 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/537 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 004 544 A1***

G01N 33/569

(52) **G01N 33/56983; G01N 33/54386; G01N 33/5695; G01N 2469/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20749826.2 (22) 26.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/071067 26.07.2020
- (87) WO 2021/018810 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 GB 201910730
- (54) • *RINDERPATHOGENARRAY*
- *BOVINE PATHOGEN ARRAY*
- *RÉSEAU D'AGENTS PATHOGÈNES BOVINS*
- (71) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road Crumlin, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
- Randox Teoranta, Meenmore Dungloe, Letterkenny, Co. Donegal F94 TV06, IE
- (72) FITZGERALD, Peter, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
- MCCONNELL, Ivan, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
- RICHARDSON, Ciaran, County Donegal F94 TV06, IE
- LAMONT, John, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **4 004 545 A1***

(52) **G01N 33/543**

- (25) En (26) En
- (21) 21703399.2 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/052331 01.02.2021
- (87) WO 2021/152178 2021/31 05.08.2021
- (30) 31.01.2020 EP 20154816
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER BIOLOGISCHEN ENTITÄT*
- *METHODS OF ISOLATING A BIOLOGICAL ENTITY*

- *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT D'UNE ENTITÉ BIOLOGIQUE*
- (71) Cell.Copedia GmbH, Bosestraße 4, 04109 Leipzig, DE
- (72) STADLER, Herbert, 37127 Niemetal/Ellershausen, DE
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

G01N 33/543 → (51) **A61K 35/76**

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/554 → (51) **A61K 35/76**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/566** (11) **4 004 546 A1***
C07K 14/73 **C12N 15/12**
- (52) **G01N 33/56977; G01N 33/554;**
G01N 2333/7051; G01N 2333/70539
- (25) En (26) En
(21) 20848442.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057176 29.07.2020
- (87) WO 2021/019476 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880492 P
22.05.2020 US 202063029103 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN*
• *METHODS OF IDENTIFYING T CELL RECEPTORS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
- (71) University Health Network, 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
NAKATSUGAWA, Munehide, Toronto, Ontario M5G-17L, CA
YAMASHITA, Yuki, Toronto, Ontario M5G-17L, CA
SUGATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
RAHMAN, Muhammed Aashiq, Toronto, Ontario M5G-1L7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/566 → (51) **C07K 14/74**

G01N 33/567 → (51) **C07K 14/74**

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 004 547 A1***
G01N 33/56983
- (25) En (26) En
(21) 21717462.2 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/059583 13.04.2021
- (87) WO 2021/209463 2021/42 21.10.2021
- (30) 14.04.2020 EP 20315157
09.06.2020 EP 20305614
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT VON CORONAVIRUS-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN IN EINEM SUBJEKT*

- *METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF CORONAVIRUS-SPECIFIC ANTIBODIES IN A SUBJECT*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES AU CORONAVIRUS CHEZ UN SUJET*

- (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
- (72) BOYER, Olivier, 76000 Rouen, FR
DROUOT, Laurent, 76000 Rouen, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G01N 33/569 → (51) **A61K 35/17**

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 004 548 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
- (52) **G01N 33/57484; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; C07K 14/4748;
A61K 39/00; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 20715477.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050303 12.03.2020
- (87) WO 2021/019526 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879572 P
28.11.2019 US 201962941754 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*
• *METHODS OF TREATING AND DIAGNOSING LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) MERBL, Yifat, 7610002 Rehovot, IL
JAVITT, Aaron, 7610002 Rehovot, IL
KACEN, Assaf, 7610002 Rehovot, IL
EISENBERG-LERNER, Avital, 7610002 Rehovot, IL
SHMUELI, Merav, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 004 549 A1***
G01N 33/57419; G01N 2333/4713;
G01N 2800/56; G01N 2800/60
- (25) En (26) En
(21) 20746310.0 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050482 23.07.2020
- (87) WO 2021/015619 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 EP 19187894
- (54) • *PROGRESSIONSMARKER FÜR KOLOREKTAL ADENOME*

- *PROGRESSION MARKERS FOR COLORECTAL ADENOMAS*
- *MARQUEURS DE PROGRESSION POUR DES ADÉNOMES COLORECTAUX*

- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) KOMÓR, Malgorzata Anna, 1066 CX Amsterdam, NL
PINTO MORAIS DE CARVALHO, Beatriz, 1066 CX Amsterdam, NL
FIJNEMAN, Remondus Johannes Adriaan, 1066 CX Amsterdam, NL
JIMENEZ, Cornelia Ramona, 1081 HV Amsterdam, NL
MEIJER, Gerrit Albert, 1066 CX Amsterdam, NL
DE WIT, Meike, 1066 CX Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 004 550 A1***
A61K 39/00
- (52) **G01N 33/57407; A61K 39/001169;**
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/55577; A61K 2039/55594;
A61K 2039/6018; A61K 2039/6081;
A61K 2039/80; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; G01N 2440/38
- (25) En (26) En
(21) 20750248.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071613 30.07.2020
- (87) WO 2021/019061 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 EP 19189239
- (54) • *ANALYTISCHES VERFAHREN UND IMMUNOLOGISCHE BEHANDLUNG FÜR BLASENKREBS*
• *ANALYTICAL METHOD AND IMMUNOLOGICAL TREATMENT FOR BLADDER CANCER*
• *PROCÉDÉ ANALYTIQUE ET TRAITEMENT IMMUNOLOGIQUE POUR LE CANCER DE LA VESSIE*
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) BÜTTNER, Falk, 30625 Hannover, DE
ROSSDAM, Charlotte, 30625 Hannover, DE
GERARDY-SCHAHN, Rita, 30625 Hannover, DE
OBERBECK, Astrid, 30625 Hannover, DE
TEZVAL, Hossein, 30625 Hannover, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/66 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 004 551 A1***
G01N 33/6893; G01N 2800/364
- (25) En (26) En
(21) 20740333.8 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070416 20.07.2020

(87) WO 2021/013781 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 EP 19187475
 (54) • *SUBSTANZ P ALS BLUTBIOMARKER ZUR NICHTINVASIVEN DIAGNOSE VON ENDOMETRIOSE*
 • *SUBSTANCE P AS BLOOD BIOMARKER FOR THE NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF ENDOMETRIOSIS*
 • *SUBSTANCE P EN TANT QUE BIOMARQUEUR DU SANG POUR LE DIAGNOSTIC NON INVASIF DE L'ENDOMÉTRIOSE*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) ANDERS, Carolin, 6343 Rotkreuz, CH
 HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH
 WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
 (74) Peduzzi, Elisa, Roche Diagnostics GmbH Roche Diagnostics International AG Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 004 552 A1***
 (52) **G01N 33/6893**; G01N 2800/364
 (25) En (26) En
 (21) 20740334.6 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070426 20.07.2020
 (87) WO 2021/013783 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 EP 19187477
 (54) • *S100A12 ALS BLUTBIOMARKER ZUR NICHTINVASIVEN DIAGNOSE VON ENDOMETRIOSE*
 • *S100A12 AS BLOOD BIOMARKER FOR THE NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF ENDOMETRIOSIS*
 • *S100A12 EN TANT QUE BIOMARQUEUR SANGUIN POUR LE DIAGNOSTIC NON INVASIF DE L'ENDOMÉTRIOSE*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) GEORGOPOULOU, Aikaterini, 6343 Rotkreuz, CH
 GRUENEWALD, Felix, 82377 Penzberg, DE
 HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH
 KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE
 WEGMEYER, Heike, 82377 Penzberg, DE
 (74) Wolters, Brit Kristin, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 004 553 A1***
 (52) **G01N 33/6893**; G01N 2800/364
 (25) En (26) En
 (21) 20740335.3 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070427 20.07.2020
 (87) WO 2021/013784 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 EP 19187474

(54) • *S100A8 ALS BLUTBIOMARKER ZUR NICHTINVASIVEN DIAGNOSE VON ENDOMETRIOSE*
 • *S100A8 AS BLOOD BIOMARKER FOR THE NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF ENDOMETRIOSIS*
 • *S100A8 UTILISÉE EN TANT QUE BIOMARQUEUR SANGUIN POUR LE DIAGNOSTIC NON INVASIF DE L'ENDOMÉTRIOSE*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) GEORGOPOULOU, Aikaterini, 6343 Rotkreuz, CH
 HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH
 (74) Peduzzi, Elisa, Roche Diagnostics GmbH Roche Diagnostics International AG Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 004 554 A1***
 (52) **G01N 33/6893**; G01N 2800/364
 (25) En (26) En
 (21) 20740336.1 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070429 20.07.2020
 (87) WO 2021/013785 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 EP 19187478
 (54) • *S100A9 ALS BLUTBIOMARKER ZUR NICHTINVASIVEN DIAGNOSE VON ENDOMETRIOSE*
 • *S100A9 AS BLOOD BIOMARKER FOR THE NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF ENDOMETRIOSIS*
 • *S100A9 UTILISÉE EN TANT QUE BIOMARQUEUR SANGUIN POUR LE DIAGNOSTIC NON INVASIF DE L'ENDOMÉTRIOSE*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) GEORGOPOULOU, Aikaterini, 6343 Rotkreuz, CH
 HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH
 (74) Peduzzi, Elisa, Roche Diagnostics GmbH Roche Diagnostics International AG Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 004 555 A1***
 (52) **G01N 33/6893**; G01N 2800/364
 (25) En (26) En
 (21) 20742257.7 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070431 20.07.2020
 (87) WO 2021/013786 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 EP 19187476
 (54) • *S100A6 ALS BLUTBIOMARKER ZUR NICHTINVASIVEN DIAGNOSE VON ENDOMETRIOSE*

• *S100A6 AS BLOOD BIOMARKER FOR THE NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF ENDOMETRIOSIS*
 • *S100A6 EN TANT QUE BIOMARQUEUR DU SANG POUR LE DIAGNOSTIC NON INVASIF DE L'ENDOMÉTRIOSE*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) GEORGOPOULOU, Aikaterini, 6343 Rotkreuz, CH
 HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH
 (74) Peduzzi, Elisa, Roche Diagnostics GmbH Roche Diagnostics International AG Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 004 556 A1***
 (52) **G01N 33/6848**; **B01D 15/3804**; **C07K 1/22**; B01D 15/426; Y02A 50/30

(25) En (26) En
 (21) 20751224.5 (22) 23.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) GB 2020/051758 23.07.2020
 (87) WO 2021/019211 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 GB 201910697
 (54) • *IONISATIONSKONTROLLE*
 • *IONISATION CONTROL*
 • *SURVEILLANCE D'IONISATION*
 (71) The Binding Site Group Limited, 8 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 1QT, GB
 (72) HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
 WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
 ASHBY, Jamie, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
 MARROTT, Nia, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
 NORTH, Simon, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
 (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 004 557 A1***
 (52) **G01N 33/6848**; **G01N 33/6854**
 (25) En (26) En
 (21) 20754853.8 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043098 22.07.2020
 (87) WO 2021/016366 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 US 201962877037 P
 27.09.2019 US 201962907485 P
 (54) • *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHISCH GEKOPPELTE NATIVE MASSENSPEKTROMETRIE ZUR ANTIKÖRPERANALYSE*
 • *AFFINITY CHROMATOGRAPHY-COUPLED NATIVE MASS SPECTROMETRY FOR ANTIBODY ANALYSIS*
 • *SPECTROMÉTRIE DE MASSE NATIVE COUPLÉE À UNE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ POUR ANALYSE D'ANTI-CORPS*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) WANG, Shunhai, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 004 558 A2***
G01N 33/6848; G01N 33/6896
 (25) En (26) En
 (21) 20761369.6 (22) 29.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044118 29.07.2020
- (87) WO 2021/021964 2021/05 04.02.2021
- (88) 18.03.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962880068 P
15.11.2019 US 201962936293 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON FRATAXIN UND FRATAXINFUSIONSPROTEINEN*
• *METHODS OF QUANTIFYING FRATAXIN AND FRATAXIN FUSION PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE PROTÉINES DE FUSION DE FRATAXINE ET DE FRATAXINE*

(71) Larimar Therapeutics, Inc., Three Bala Plaza East, Suite 506, Bala Cynwyd, PA 19004, US
 The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) BETTOUN, Joan David, Elkins Park, PA 19027, US
 WAGNER, Erik Johan, Sterling, VA 20164, US
 XU, Xin, Potomac, MD 20854, US
 MESS, Jean-Nicholas, Laval, Quebec H7L 5N5, CA
 WANG, Amy Qiu, Poolesville, MD 20837, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 004 559 A1***
G01N 21/27 G01N 21/49
G06F 17/18 G16B 40/00
G16B 40/10; G06F 17/18

(25) En (26) En
 (21) 20846356.2 (22) 24.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043614 24.07.2020
- (87) WO 2021/021678 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962880791 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ADAPTIVEN NORMALISIERUNG VON ANALYTWERTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR ADAPTIVE NORMALIZATION OF ANALYTE LEVELS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA NORMALISATION ADAPTATIVE DE NIVEAUX D'ANALYTE*

- (71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
- (72) TABACMAN, Eduardo, Daniel, St. Paul, MN 55117, US
 ZICHI, Dominic, Anthony, Boulder, CO 80304, US
 WESTACOTT, Matthew, Joel, Thornton, CO 80602, US
 PERRY, Darryl, John, Denver, CO 80206, US
- (74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

G01N 33/68 → (51) **A61K 51/02**

G01N 33/68 → (51) **C12P 21/00**

G01N 33/72 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/74 → (51) **A61K 47/54**

(51) **G01N 33/86** (11) **4 004 560 A1***
C12Q 1/56 G01N 33/52
 (52) **G01N 33/52; G01N 33/86;**
 G01N 2333/974; G01N 2800/226;
 G01N 2800/324

(25) En (26) En
 (21) 20847325.6 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050816 23.07.2020
- (87) WO 2021/019529 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962880681 P
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG DES URSPRUNGS EINES THROMBUS UND OPTIMIERUNG DER BEHANDLUNG NACH EINEM ISCHÄMISCHEN EREIGNIS*
• *METHODS AND KITS FOR IDENTIFYING THROMBUS ORIGIN AND OPTIMIZING POST-ISCHEMIC EVENT TREATMENT*
• *MÉTHODES ET KITS D'IDENTIFICATION D'ORIGINE DE THROMBUS ET D'OPTIMISATION DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT POST-ISCHÉMIQUE*

(71) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 1 Emek HaEla Street Bitan 16, 5265601 Ramat-Gan, IL

(72) ORION, David, 5551449 Kiryat Ono, IL
 ITSEKSON-HAYOSH, Zeev, 6817697 Tel Aviv-Yafo, IL
 SHAVIT-STEIN, Efrat, 3750100 Pardes Hanna-Karkur, IL
 CHAPMAN, Joab, 5521224 Kiriat Ono, IL

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G01N 35/00** (11) **4 004 561 A1***
G01N 35/02 G06F 17/10

(52) **G06F 17/11; G01N 35/00663;**
G01N 35/0092; G16H 10/40;
G16H 40/20; G01N 2035/00673;
 G01N 2035/0094; Y02A 90/10

(25) En (26) En
 (21) 20843718.6 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036922 10.06.2020
- (87) WO 2021/015881 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 US 201962877885 P
14.05.2020 US 202063024853 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DES LADEPLANS VON REAGENTENPACKUNGEN*
• *REAGENT PACK LOAD PLAN OPTIMIZATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE PLAN DE CHARGEMENT DE JEUX DE RÉACTIFS*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) TUYSUZUGLU, Ahmet, Jersey City, New Jersey 07306, US
 ZHANG, Yue, Long Island City, New York 11101, US
 HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina 27519, US
 ZHENG, Luxi, Cary, North Carolina 27519, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/00 → (51) **A61B 5/15**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 004 562 A1***
G01N 35/02 G01N 30/24

(52) **G01N 35/04; G01N 30/24;**
 G01N 35/026; G01N 35/028;
 G01N 2035/042; G01N 2035/0422;
 G01N 2035/0465; G01N 2035/0484;
 G01N 2035/0498

(25) En (26) En
 (21) 20754557.5 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043683 27.07.2020
- (87) WO 2021/021700 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879653 P

- (54) • *SCHNITTSTELLENMODUL ZUM ROBOTISCHEN LADEN UND ENTLADEN EINES PROBENMANAGERS FÜR DIE FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE*
• *INTERFACE MODULE FOR ROBOTIC LOADING AND UNLOADING OF A SAMPLE MANAGER FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY*
• *MODULE D'INTERFACE POUR LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT ROBOTISÉS D'UN GESTIONNAIRE D'ÉCHANTILLONS POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massachusetts 02067, US
 KELLEY, Scott, Brookline, Massachusetts 02445, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **4 004 563 A1***
G01N 35/02 G01N 30/24

(52) **G01N 35/04; B01L 2200/025;**
 G01N 30/24; G01N 35/0099;

G01N 35/026; G01N 35/028;
G01N 2035/0418; G01N 2035/0465;
G01N 2035/0477; G01N 2035/0484;
G01N 2035/0498

(25) En (26) En
(21) 20754559.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043685 27.07.2020
(87) WO 2021/021702 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879659 P
(54) • VERFAHREN ZUM LADEN VON PROBEN
IN EINEN PROBENMANAGER EINES
CHROMATOGRAFIESYSTEMS
• METHOD OF LOADING SAMPLES INTO A
SAMPLE MANAGER OF A CHROMATO-
GRAPHY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'ÉCHAN-
TILLONS DANS UN GESTIONNAIRE
D'ÉCHANTILLONS D'UN SYSTÈME DE
CHROMATOGRAPHIE

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple
Street, Milford, MA 01757, US
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massa-
chusetts 02067, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 004 564 A1***
B01L 3/02
(52) **G01N 35/1009; B01L 3/0231;**
B01L 2200/02; B01L 2200/0605;
B01L 2400/0478

(25) En (26) En
(21) 20745221.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071425 29.07.2020
(87) WO 2021/018977 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189463
(54) • VERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM VERDRÄNGEN VON
FLUIDVOLUMEN
• DISPLACEMENT DEVICE AND METHOD
FOR DISPLACING FLUID VOLUMES
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET
PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE
VOLUMES DE FLUIDE

(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH
GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/38**

G01P 5/26 → (51) **A61M 5/00**

G01P 13/00 → (51) **G07C 11/00**

G01R 1/20 → (51) **H02J 7/00**

G01R 15/18 → (51) **H01F 5/00**

(51) **G01R 19/00** (11) **4 004 565 A1***
G01R 31/389
(52) **G01R 19/0092**

(25) It (26) En
(21) 20757403.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057003 24.07.2020
(87) WO 2021/019396 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900012984
(54) • ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGS-
SCHALTUNG ZUR ERFASSUNG DER VON
MINDESTENS EINER ZU TESTENDEN
ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG AUF-
GENOMMENEN LEISTUNGS- ODER
STROMÄNDERUNG UND ELEKTRO-
NISCHES SYSTEM ZUM TESTEN DES
BETRIEBS DER MINDESTENS EINEN
ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG
• ELECTRONIC MONITORING CIRCUIT FOR
DETECTING THE VARIATION IN THE
POWER OR CURRENT ABSORBED BY AT
LEAST ONE ELECTRONIC CIRCUIT
UNDER TEST AND ELECTRONIC SYSTEM
FOR TESTING THE OPERATION OF THE
AT LEAST ONE ELECTRONIC CIRCUIT
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE SURVEIL-
LANCE POUR DÉTECTER LA VARIATION
DE LA PUISSANCE OU DU COURANT
ABSORBÉ PAR AU MOINS UN CIRCUIT
ÉLECTRONIQUE À L'ESSAI ET SYSTÈME
ÉLECTRONIQUE POUR TESTER LE
FONCTIONNEMENT DUDIT AU MOINS UN
CIRCUIT ÉLECTRONIQUE

(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo
Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) SCARAMUCCI, Ciro, 22030 Orsenigo (Co-
mo), IT
SILVESTRI, Giovanni, 22030 Orsenigo (Co-
mo), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como),
IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

G01R 19/00 → (51) **H01F 5/00**

G01R 19/12 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 21/06** (11) **4 004 566 A1***
G01R 31/36 **G01R 31/3842**
B60L 58/10
(52) **G01R 21/06; B60L 58/10;**
G01R 31/3646; G01R 31/3647;
G01R 31/3842; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2250/10; B60L 2250/16;
Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20746129.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070374 17.07.2020
(87) WO 2021/013760 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019119969
(54) • VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER
WARNMELDUNG
• METHOD FOR DISPLAYING A WARNING
MESSAGE
• PROCÉDÉ POUR AFFICHER UN
MESSAGE D'AVERTISSEMENT

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEINEMANN, Robert Michael, 38640 Goslar,
DE

NEMATl, Issa, 30163 Hannover, DE
SAMSON, Stefan Karl, 31241 Ilsede, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **G01R 27/26** (11) **4 004 567 A1***
G01R 29/22 **G01R 31/28**
B06B 1/02 **H01L 41/04**
(52) **G01R 29/22; B06B 1/0253;**
B06B 1/0644; G01R 27/2605;
G01R 31/2824; H01L 41/042;
B06B 2201/72

(25) De (26) De
(21) 20743102.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069972 15.07.2020
(87) WO 2021/013649 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119911
(54) • VERFAHREN UND GENERATOR ZUR
CHARAKTERISIERUNG EINES SCHWING-
SYSTEMS
• METHOD AND GENERATOR FOR CHAR-
ACTERIZING AN OSCILLATORY SYSTEM
• PROCÉDÉ ET GÉNÉRATEUR POUR LA
CARACTÉRISATION D'UN SYSTÈME
OSCILLANT

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co.
KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(72) ERTZ, Gabriel, 30453 Hannover, DE
TWIEFEL, Jens, 30159 Hannover, DE
WALLASCHEK, Jörg, 30161 Hannover, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01R 29/22 → (51) **G01R 27/26**

G01R 31/00 → (51) **F02C 7/232**

G01R 31/00 → (51) **H02P 29/024**

(51) **G01R 31/12** (11) **4 004 568 A1***
G01R 31/16
(52) **G01R 31/1272; G01R 31/12;**
G01R 31/16

(25) De (26) De
(21) 20747143.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057015 24.07.2020
(87) WO 2021/019400 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189488
(54) • PRÜFVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE
LEITUNGEN
• TEST DEVICE FOR ELECTRICAL LINES
• DISPOSITIF DE TEST POUR LIGNES
ÉLECTRIQUES

(71) Adaptronic Prüftechnik GmbH, Karl-Cars-
tens-Straße 27, 97877 Wertheim, DE
(72) HIESER, Hans-Peter, 97877 Wertheim, DE
HABERKORN, Michael, 97877 Wertheim, DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/16**

G01R 31/12 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G01R 31/16** (11) **4 004 569 A1***
G01R 31/12

- (52) **G01R 31/16**; G01R 31/1272
(25) De (26) De
(21) 20734345.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067066 19.06.2020
(87) WO 2021/013446 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019210866
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER ISOLATION EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS, INSBESONDERE EINES HV-KABELSATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING THE INSULATION OF AN ELECTRIC COMPONENT, IN PARTICULAR OF AN HV CABLE HARNESS*
• *PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF POUR VÉRIFIER L'ISOLATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER D'UN FAISCEAU DE CÂBLES HAUTE TENSION*
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) VORNBERGER, Eginhard, 97320 Buchbrunn, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01R 31/16 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/27 → (51) **G01K 7/20**

G01R 31/28 → (51) **G01K 7/20**

G01R 31/28 → (51) **G01R 27/26**

G01R 31/28 → (51) **H01L 21/67**

G01R 31/28 → (51) **H05K 13/08**

G01R 31/36 → (51) **G01R 21/06**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 004 570 A1***
G01R 31/389 **G01R 31/392**
(52) **G01R 31/392**; **G01R 31/367**;
G01R 31/389
(25) En (26) En
(21) 20749948.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056973 23.07.2020
(87) WO 2021/014406 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877868 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS UND DER RESTLEBENSDAUER VON GEBRAUCHTEN ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING STATE OF HEALTH AND REMAINING LIFETIME FOR USED ELECTRIC VEHICLE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE SANTÉ ET DE DURÉE DE VIE RESTANTE DE BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE USAGÉES*
(71) Eco Stor AS, Lakkegata 52, 0187 Oslo, NO
(72) BURCHARDT, Trygve, Howell, Michigan 48855, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01R 31/3828 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 31/3835** (11) **4 004 571 A1***
(52) **G01R 31/3835**
(25) En (26) En
(21) 19749985.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/043222 24.07.2019
(87) WO 2021/015756 2021/04 28.01.2021
(54) • *TRAGBARES TESTMESSGERÄT MIT RÜCKBELEUCHTETER BATTERIEENTLADUNGSÜBERWACHUNG*
• *PORTABLE TEST METER WITH BACKLIGHT BATTERY DEPLETION MONITORING*
• *APPAREIL DE MESURE DE TEST PORTABLE AVEC SURVEILLANCE DE L'ÉPUISEMENT DE LA BATTERIE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) LifeScan IP Holdings, LLC, 20 Valley Stream Parkway, Malvern, PA 19355, US
(72) ELDER, David, Inverness IV2 3ED, GB
GUTHRIE, Brian, Inverness IV2 3ED, GB
HAMER, Malcolm, Inverness IV2 3ED, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01R 31/3842 → (51) **G01R 21/06**

G01R 31/389 → (51) **G01R 19/00**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/50 → (51) **H02P 29/024**

G01R 31/72 → (51) **F02C 7/232**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/04**

- (51) **G01R 33/02** (11) **4 004 572 A1***
(52) **G01R 33/07**; **G01R 33/0011**;
G01R 33/0094
(25) En (26) En
(21) 20844138.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042731 20.07.2020
(87) WO 2021/016162 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521053
(54) • *MAGNETFLUSSKONZENTRATOR FÜR MAGNETFELDKONZENTRATION IN EBENRICHTUNG*
• *MAGNETIC FLUX CONCENTRATOR FOR IN-PLANE DIRECTION MAGNETIC FIELD CONCENTRATION*
• *CONCENTRATEUR DE FLUX MAGNÉTIQUE POUR CONCENTRATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS LA DIRECTION DANS LE PLAN*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) BITO, Jo, Dallas, TX 75243, US
COOK, Benjamin Stassen, Los Gatos, CA 95032, US
LEE, Dok Won, Mountain View, CA 94040, US
GREEN, Keith Ryan, Prosper, TX 75078, US

- JACKSON, Ricky Alan, Richardson, TX 75082, US
FRENCH, William David, San Jose, CA 95117, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
G01R 33/04 (11) **4 004 573 A1***
G01R 33/00
(52) **G01R 33/04**; **G01R 15/185**;
G01R 33/0041
(25) En (26) En
(21) 20740632.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070436 20.07.2020
(87) WO 2021/018650 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189335
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IN EINEM FLUXGATE-STROMWANDLER*
• *METHOD OF REDUCING NOISE IN A FLUXGATE CURRENT TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT DANS UN TRANSDUCTEUR DE COURANT MAGNÉTO MÉTRIQUE*
(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) TROMBERT, Stephan, 74320 LESCHAUX, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 33/12 → (51) **A61B 5/05**

G01R 33/28 → (51) **A61F 11/14**

G01R 33/341 → (51) **G01R 33/36**

- (51) **G01R 33/36** (11) **4 004 574 A1***
G01R 33/341 **G01R 33/60**
(52) **G01R 33/36**; **G01R 33/341**;
G01R 33/3635; **G01R 33/60**
(25) It (26) En
(21) 20753807.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056842 21.07.2020
(87) WO 2021/014354 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012492
(54) • *GERÄT FÜR KERNSPINRESONANZ UNTER VERWENDUNG VON METAMATERIALIEN ODER DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN*
• *APPARATUS FOR NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE UTILIZING METAMATERIALS OR DIELECTRIC MATERIALS*
• *APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE FAISANT APPEL À DES MÉTAMATÉRIAUX OU À DES MATÉRIELLES DIÉLECTRIQUES*
(71) Università Degli Studi Dell'Aquila, Via Giovanni di Vincenzo 16/B, 67100 L'Aquila, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) RIZZA, Carlo, 67100 L'Aquila, IT
GALANTE, Angelo, 67100 L'Aquila, IT
FANTASIA, Marco, 00185 Roma, IT
ALECCI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G01R 33/60 → (51) **G01R 33/36**

G01S 1/04 → (51) **H04B 1/04**

(51) **G01S 3/02** (11) **4 004 575 A1***
H04W 4/02 **H04L 29/08**

(52) **H04W 4/023; H04W 4/029;**
H04W 4/46; G08B 21/0272;
G08B 21/0275

(25) En (26) En

(21) 20842669.2 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043393 24.07.2020

(87) WO 2021/016516 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878149 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ZUORDNEN ODER TRENNEN VON MO-
BILGERÄTEN

• **METHOD AND APPARATUS FOR ASSO-**
CIATING OR DISSOCIATING MOBILE
DEVICES

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSO-**
CIER OU DISSOCIER DES DISPOSITIFS
MOBILES

(71) Red Point Positioning Corporation, 100 N
Washington Street, 6th Floor, Boston, MA
02114, US

(72) DUAN, Chunjie, Brookline, Massachusetts
02446, US

OSKO, Yara, Boston Massachusetts 02114,
US

SHPAKOVSKIY, Anton, Boston, Massa-
chusetts 02114, US

WEI, Yuyi, Boston Massachusetts 02114,
US

SUN, Jay, Natick, Massachusetts 01760, US

XIA, Keru, Boston Massachusetts 02114, US

TIDWELL, Alex, Boston Massachusetts
02114, US

ZHOU, Mingda, Stoneham, Massachusetts
02180, US

LIUSHNIA, Alexey, Kharkiv, 61001, UA

ZVEGINCEV, Dmitry, Kharkiv, 61001, UA

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G01S 3/46** (11) **4 004 576 A1***
G01S 5/02 **G01S 5/00**
G01S 5/04 **G07C 11/00**
G08B 21/24

(52) **G01S 3/46; G01S 5/019; G01S 5/04;**
G07C 9/28; G16H 40/20; G08B 21/245

(25) En (26) En

(21) 20757019.3 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043438 24.07.2020

(87) WO 2021/021611 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962878921 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-**
HUNG DER GENAUIGKEIT FÜR DIE VER-
FOLGUNG DER HYGIENEINHALTUNG

• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
INCREASED ACCURACY FOR TRACKING
HYGIENE COMPLIANCE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE**
PRÉCISION ACCRUE POUR SUIVRE LA
CONFORMITÉ À L'HYGIÈNE

(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite
500, Akron, OH 44311, US

(72) WEGELIN, Jackson W., Stow, Ohio 44224,
US

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

G01S 3/786 → (51) **B64G 1/36**

G01S 5/00 → (51) **G01S 3/46**

G01S 5/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 004 577 A1***
G05D 1/02

(52) **G01S 5/0284; G05D 1/0293;**
G01S 5/14

(25) En (26) En

(21) 19749679.7 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070484 30.07.2019

(87) WO 2021/018385 2021/05 04.02.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
RELATIVEN POSITION ZWISCHEN FAHR-
ZUGEN

• **TECHNIQUE FOR DETERMINING A**
RELATIVE POSITION BETWEEN
VEHICLES

• **TECHNIQUE POUR LA DÉTERMINATION**
D'UNE POSITION RELATIVE ENTRE
VÉHICULES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) HÁGA, Péter, 1221 Budapest, HU

BORSOS, Tamas, 1161 Budapest, HU

KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 004 578 A1***
G01C 21/16 **G01S 13/42**
G01S 13/86

(52) **G01C 21/1652; G01S 5/0284;**
G01S 13/42; G01S 13/86

(25) En (26) En

(21) 20758017.6 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044217 30.07.2020

(87) WO 2021/022019 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881303 P

(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR KOOPERATIVEN**
POSITIONIERUNG

• **TECHNOLOGIES FOR COOPERATIVE**
POSITIONING

• **TECHNOLOGIES DE POSITIONNEMENT**
COOPÉRATIF

(71) Transrobotics, Inc., 1975 National Ave.,
Hayward, CA 94545, US

(72) ALALUSI, Sayf, Hayward, CA 94545, US

OTHMAN, Marwan, Hayward, CA 94545, US

ARRHOR, Youssef, Hayward, CA 94545, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 004 579 A1***
G06N 3/02

(52) **G06Q 30/0261; G06F 21/31;**

G06K 9/0057; G06K 9/6259;

G06N 3/0454; G06N 3/088;

G06Q 30/0267; G06V 10/82;

G06V 40/23; H04W 4/029; H04R 3/12;

H04R 2430/20; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 20871681.1 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011757 02.09.2020

(87) WO 2021/066330 2021/14 08.04.2021

(30) 04.10.2019 US 201962910835 P

26.06.2020 US 202016913493

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIFI-**
BASIERTEN LOKALISIERUNG IN INNEN-
RÄUMEN ÜBER UNÜBERWACHTE DO-
MÄNNENANPASSUNG

• **SYSTEM AND METHOD FOR WIFI-BASED**
INDOOR LOCALIZATION VIA UNSU-
PERVISED DOMAIN ADAPTATION

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LOCALI-**
SATION EN INTÉRIEUR BASÉE SUR LE
WIFI PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE
ADAPTATION DE DOMAINE NON
CONTRÔLÉE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHEN, Xi, Mountain View, California 94043,
US

LI, Hang, Mountain View, California 94043,
US

ZHOU, Chenyi, Mountain View, California
94043, US

LIU, Xue, Mountain View, California 94043,
US

WU, Di, Mountain View, California 94043,
US

DUDEK, Gregory Lewis, Westmount, Québec
H3Y 3H4, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 3/46**

G01S 5/02 → (51) **H04B 1/04**

(51) **G01S 5/04** (11) **4 004 580 A1***
H04B 1/707 **H04J 13/00**
H04W 4/02

(52) **G01S 5/021; G01S 1/024;**

G01S 1/0426; G01S 1/0428;

G01S 5/10; H04B 1/7073;

H04J 13/0022; G01S 5/0027;

G01S 5/0242; G01S 2205/02

(25) En (26) En

(21) 20845957.8 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043725 27.07.2020

(87) WO 2021/021727 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879884 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INNEN-**
RAUMORTUNG

- SYSTEM AND METHOD FOR INDOOR LOCATION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPLACEMENT INTÉRIEUR
- (71) Lonprox Corporation, 3830 Valley Centre Drive, Suite 146, San Diego CA 92130, US
- (72) YOUNIS, Saed, San Diego, CA 92130, US
CHAFFIN, Wesley J., San Diego, CA 92130, US
- DANANDEH, Nathaniel, San Diego, CA 92130, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 5/04 → (51) **G01S 3/46**

G01S 5/14 → (51) **H04B 1/04**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/93**

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 004 581 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**
- (52) **G01S 7/41; G06K 9/6218; G06K 9/6255; G06V 20/56**
- (25) De (26) De
(21) 20735552.0 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068242 29.06.2020
(87) WO 2021/013475 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119852
- (54) • ERZEUGEN NICHT-SEMANTISCHER REFERENZDATEN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• GENERATING NON-SEMANTIC REFERENCE DATA FOR DETERMINING THE POSITION OF A MOTOR VEHICLE
• PRODUCTION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE NON SÉMANTIQUES POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE À MOTEUR
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig, DE
WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
KOCH, Niklas, 38448 Wolfsburg Wolfsburg, DE
JUERGENS, Stefan, 38106 Braunschweig, DE
MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/41 → (51) **G06F 1/3231**

- (51) **G01S 7/48** (11) **4 004 582 A1***
G01S 17/86 **G01S 17/36**
G01S 17/89A **G06T 5/50**
- (52) **G01S 17/36; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/89A; G06T 5/50; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028**
- (25) En (26) En
(21) 19752482.0 (22) 07.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/071232 07.08.2019
(87) WO 2021/023384 2021/06 11.02.2021
- (54) • FLUGZEITTIEFENVERSTÄRKUNG
• TIME-OF-FLIGHT DEPTH ENHANCEMENT
• AMÉLIORATION DE LA PROFONDEUR SELON LE PRINCIPE DU TEMPS DE VOL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUHKAMP, Patrick, 80992 Munich, DE
HOG, Matthieu, 80992 Munich, DE
VERDIE, Yannick, 80992 Munich, DE
LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE
SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE
BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01S 7/48** (11) **4 004 583 A1***
G01S 7/48A **G01S 7/495**
G01S 17/42 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
G01S 7/02

(52) **G01S 7/4804; G01S 7/4806; G01S 7/4808; G01S 7/484; G01S 7/495; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 17/931**

- (25) En (26) En
(21) 19842730.4 (22) 28.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068849 28.12.2019
(87) WO 2021/061179 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201916586036
- (54) • INTERFERENZMINDERUNG FÜR LIDAR-SYSTEME AUTONOMER FAHRZEUGE
• MITIGATING INTERFERENCE FOR LIDAR SYSTEMS OF AUTONOMOUS VEHICLES
• ATTENUATION D'INTERFÉRENCES POUR DES SYSTÈMES LIDAR DE VÉHICULES AUTONOMES
- (71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) COX, Matt, San Francisco, California 94103, US
VETS, Robert, San Francisco, California 94103, US
MEGSON, Peter, San Francisco, California 94103, US
LEKKERKERKER, Cornelis Jacob, San Francisco, California 94103, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G01S 7/48** (11) **4 004 584 A2***
G01S 17/931
G01S 7/4808; G01S 17/931

- (25) En (26) En
(21) 20757045.8 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043601 24.07.2020
(87) WO 2021/021672 2021/05 04.02.2021

- (88) 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879391 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREIRAUMSCHÄTZUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR FREE SPACE ESTIMATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ESPACE LIBRE
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
- (72) RAVI, Abhishek, Manchester, NH 03103, US
BUIJKUS, Gregory, J., North Andover, MA 01845, US
BOGGAVARAPU, Sai Ravi Teja, Manchester, NH 03104, US
GUMMADI, Raajitha, Manchester, NH 03102, US
KANE, Derek, Manchester, NH 03104, US
CHANG, Yu-Hsuan, Manchester, NH 03104, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/931**

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 004 585 A1***
G01S 17/931
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/4813; G01S 7/4863; G01S 17/931**
- (25) De (26) De
(21) 20743684.1 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070529 21.07.2020
(87) WO 2021/013827 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120162
- (54) • SENDEEINRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN, LICHTSIGNALUMLENKEINRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSVORRICHTUNG
• TRANSMISSION DEVICE FOR AN OPTICAL MEASUREMENT APPARATUS FOR DETECTING OBJECTS, LIGHT SIGNAL DEFLECTION DEVICE, MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A MEASUREMENT APPARATUS
• DISPOSITIF D'ÉMISSION POUR UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE DESTINÉ À DÉTECTER DES OBJETS, DISPOSITIF DE DÉFLEXION DE SIGNAUX LUMINEUX, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE MESURE
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) NGUYEN, Ho, Hoai, Duc, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 004 586 A1***
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G01C 15/00 **F16M 13/04**
G01S 17/87 **A45F 3/10**

- (52) **G01S 17/87; A45F 3/10; F16M 13/04; G01C 15/002; G01S 7/4813; G01S 7/4815; G01S 17/86; G01S 17/89; A45F 2200/0533**

(25) De (26) De
(21) 20750209.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071289 28.07.2020
(87) WO 2021/018900 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120702
(54) • *GESTELL FÜR ZUMINDEST EINE SCAN-EINRICHTUNG UND RAUMERFAS-SUNGSVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER SCANEINRICHTUNG*
• *FRAME FOR AT LEAST ONE SCANNING APPARATUS AND SPATIAL CAPTURING DEVICE HAVING AT LEAST ONE SCANNING APPARATUS*
• *BÂTI DESTINÉ À AU MOINS UN DISPOSITIF DE BALAYAGE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DANS L'ESPACE COMPOR-TANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE BALAYAGE*
(71) NavVis GmbH, Blütenburgstr. 18, 80636 München, DE
(72) CHRISTENSEN, Nils, 80636 München, DE DOSHI, Prashant, 80636 München, DE HABIGT, Tim, 80636 München, DE JASCHKE, Michael, 80636 München, DE MAIDT, Mandolin, 80636 München, DE PLISZEWSKI, Malte, 80636 München, DE SCHROTH, Georg, 80636 München, DE WERNER, Christian, 80636 München, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-wartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 004 587 A1***
G01S 7/48 **G01S 17/931**
(52) **G01S 7/4815; G01S 17/89;**
G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 20846794.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043979 29.07.2020
(87) WO 2021/021872 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881354 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDER FESTKÖRPER-LI-DAR-SENDER*
• *HIGH-RESOLUTION SOLID-STATE LIDAR TRANSMITTER*
• *EMETTEUR LIDAR À SEMI-CONDUCTEURS À HAUTE RÉOLUTION*
(71) Opsys Tech Ltd., Azrieli Center Holon 26 Harokmim Street Building A 8th Floor, 5885849 Holon, IL
(72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-1024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/34**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/931**
G01S 7/484 → (51) **G01S 7/48**
G01S 7/484 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G01S 7/486** (11) **4 004 588 A1***
G01S 17/88

(52) **G01S 7/4863; G01S 17/42;**
G01S 17/89; H03F 3/087;
H03F 3/45188; H03F 3/45475;
H03F 2203/45514; H03F 2203/45526;
H03F 2203/45528; H03F 2203/45534
(25) En (26) En
(21) 19938698.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/043534 25.07.2019
(87) WO 2021/015796 2021/04 28.01.2021
(54) • *RAUSCHARME FRONTENDS FÜR LIDAR-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZU DE-REN STEUERUNG*
• *LOW NOISE FRONTENDS FOR LIDAR RECEIVER AND METHODS FOR CONTROLLING THE SAME*
• *FRONTAUX À FAIBLE BRUIT DE RÉCEP-TEUR LIDAR ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dong-beiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
(72) CHAWLA, Vipul, Mountain View, CA 94043, US LU, Yue, Mountain View, CA 94043, US KONG, Lingkai, Mountain View, CA 94043, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G01S 7/4911** (11) **4 004 589 A1***
G01S 17/34 **G01S 17/42**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
H01S 5/14
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4911;**
G01S 17/34; G01S 17/89;
G01S 17/931; H01S 3/082;
H01S 5/142; H01S 3/0813
(25) En (26) En
(21) 19842558.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/068763 27.12.2019
(87) WO 2021/066865 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201916588982
(54) • *ASYMMETRISCHER RESONATOR MIT FLÜSTERGALERIEMODUS*
• *ASYMMETRIC WHISPERING GALLERY MODE RESONATOR*
• *RÉSONATEUR À MODE DE GALERIE ASYMÉTRIQUE*
(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GRUDININ, Ivan, San Francisco, California 94103, US ILCHENKO, Vladimir, San Francisco, Cali-fornia 94103, US MALEKI, Lutfollah, San Francisco, California 94103, US ALVAREZ, Sergio, San Francisco, California 94103, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01S 7/4911 → (51) **G01S 17/34**

G01S 7/4913 → (51) **G01S 17/34**
G01S 7/4914 → (51) **G01S 7/4915**
(51) **G01S 7/4915** (11) **4 004 590 A1***
G01S 7/4914 **G01S 17/894**
G01S 17/32
(52) **G01S 7/4915; G01S 7/4914;**
G01S 17/32; G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 20747531.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036225 05.06.2020
(87) WO 2021/021286 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528472
(54) • *UNGEHÜLLTE PHASEN FÜR FLUGZEIT-MODULATIONS-LICHT*
• *UNWRAPPED PHASES FOR TIME-OF-FLIGHT MODULATION LIGHT*
• *PHASES DÉROULÉES POUR LUMIÈRE DE MODULATION DE TEMPS DE VOL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XU, Zhanping, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/495 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 004 591 A1***
(52) **G06K 9/6262; G06V 20/56;**
G06V 20/58; G06V 20/582;
G06V 20/584; G06V 20/588;
G06K 9/6288
(25) En (26) En
(21) 19938452.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097115 22.07.2019
(87) WO 2021/012153 2021/04 28.01.2021
(54) • *SYSTEM ZUR SENSORSYNCHRONISATI-ONS-DATENANALYSE IN EINEM AUTO-NOM FAHRENDEN FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR SENSOR SYNCHRONI-ZATION DATA ANALYSIS IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES DE SYNCHRONISATION DE CAPTEURS DANS UN VÉHICULE À CONDUITE AUTO-NOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) WANG, Shuai, Beijing 100193, CN GUO, Shuangcheng, Beijing 100193, CN LI, Xianfei, Beijing 100193, CN LI, Chongchong, Beijing 100193, CN SHENG, Jian, Sunnyvale California 94089, US HUANG, Davy, Sunnyvale California 94089, US ZHANG, Manjiang, Sunnyvale California 94089, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01S 7/52** (11) **4 004 592 A1***
G01S 15/89 **A61B 8/00**
A61B 8/08

(52) **G01S 7/52036; A61B 8/08;**
A61B 8/5207; A61B 8/523;
A61B 8/5253; A61B 8/5269;
G01S 7/52095; G01S 15/8925;
G01S 7/52063

(25) En (26) En
(21) 20749858.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071413 29.07.2020

(87) WO 2021/018968 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880282 P

(54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON AKUSTISCHEN DÄMPFUNGSKOEFFIZIENTEN MIT ERHÖHUNG SZUSAMMENSETZUNG**
• **ULTRASONIC IMAGING OF ACOUSTIC ATTENUATION COEFFICIENTS WITH ELEVATION COMPOUNDING**
• **IMAGERIE ULTRASONORE DE COEFFICIENTS D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE AVEC MÉLANGE D'ÉLEVATION**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL

XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL

NGUYEN, Man., 5656 AE Eindhoven, NL

ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL

AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL

SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 7/526 → (51) **A61B 8/00**

G01S 13/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 13/04 → (51) **G08C 13/00**

(51) **G01S 13/06** (11) **4 004 593 A1***
H04R 3/00 **G10L 21/0208**

(52) **H04R 3/005; G01S 7/41; G01S 13/86;**
G01S 13/878; G01S 13/88;
G10L 21/0208; H04M 3/564;
H04M 3/568; H04R 1/406;
G01S 7/417; G10L 2021/02087;
H04R 2201/401; H04R 2410/01

(25) En (26) En
(21) 19939666.4 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043620 26.07.2019

(87) WO 2021/021075 2021/05 04.02.2021

(54) • **RAUSCHFILTRATIONEN AUF RADARBASIS**
• **NOISE FILTRATIONS BASED ON RADAR**
• **FILTRATIONS DE BRUIT BASÉES SUR UN RADAR**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CLARK, Alexander Wayne, Spring, Texas 77389, US

LIM, Hui Leng, Spring, Texas 77389, US

SO, Chi, Spring, Texas 77389, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01S 13/06 → (51) **G06F 1/3231**

G01S 13/08 → (51) **H04W 4/02**

G01S 13/42 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/42 → (51) **G06F 1/3231**

G01S 13/56 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/74 → (51) **H01Q 19/06**

(51) **G01S 13/76** (11) **4 004 594 A1***
G07C 9/00

(52) **G01S 13/765; G07C 9/00309;**
G07C 2209/63

(25) De (26) De
(21) 20746154.2 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070727 22.07.2020

(87) WO 2021/018702 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 DE 102019211264

(54) • **STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGZUGANGS- ODER LOCALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE ACCESS OR LOCATING SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS OU DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) REISINGER, Thomas, 81739 München, DE

TREINDL, Maximilian, 81739 München, DE

DOERING, Markus, 81739 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

G01S 13/76 → (51) **H01Q 19/06**

G01S 13/86 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/87 → (51) **G06K 19/077**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 13/93** (11) **4 004 595 A1***
B60Q 1/00 **G01S 13/931**
G01S 7/02

(52) **B60Q 1/0023; G01S 7/027;**
G01S 13/931; H01Q 1/3233;
H01Q 1/3291; H01Q 1/44;
G01S 2013/93277

(25) En (26) En
(21) 20742736.0 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070638 22.07.2020

(87) WO 2021/018680 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 FR 1908765

09.06.2020 FR 2006005

(54) • **AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR

JOËRG, Alexandre, 93012 Bobigny Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **G01S 13/931** (11) **4 004 596 A1***
G01S 7/41 **G01S 13/42**
G01S 13/56 **G01S 13/58**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/415;**
G01S 13/426; G01S 13/56;
G01S 13/582; G01S 7/4078;
G01S 2013/93276

(25) En (26) En
(21) 19798442.0 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056722 17.10.2019

(87) WO 2021/076137 2021/16 22.04.2021

(54) • **RADARSYSTEM BASIEREND AUF EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGOPERATIONEN**
• **SMART-DEVICE-BASED RADAR SYSTEM FOR VEHICLE OPERATIONS**
• **SYSTÈME RADAR BASÉ SUR UN DISPOSITIF INTELLIGENT POUR OPÉRATIONS DE VÉHICULE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Chih Yu, Mountain View, California 94043, US

CHANG, YungSheng, Mountain View, California 94043, US

POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/931**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/00 → (51) **G01S 17/95**

G01S 17/00 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/06 → (51) **H01S 5/065**

G01S 17/08 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/32 → (51) **G01S 7/4915**

(51) **G01S 17/34** (11) **4 004 597 A1***
G01S 17/58 **G01S 17/931**
G01S 7/481 **G01S 17/89**

G01S 7/4911 **G01S 7/4913**
G01S 17/42
(52) **G01S 17/34; G01S 7/4812;**
G01S 7/4817; G01S 7/4818;
G01S 7/4911; G01S 7/4913;
G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/89;
G01S 17/931
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742272.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070652 22.07.2020
(87) WO 2021/018685 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908605
(54) • **VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE LIDAR-**
BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGER LI-
DAR
• **COHERENT LIDAR IMAGING METHOD**
AND ASSOCIATED LIDAR
• **METHODE D'IMAGERIE PAR UN LIDAR**
COHERENT ET LIDAR ASSOCIE
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) FENEYROU, Patrick, 91767 Palaiseau Cedex,
FR
MARTIN, Aude, 91767 Palaiseau Cedex, FR
BOURDERIONNET, Jérôme, 91767 Palai-
seau Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/4911**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/4911**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/34**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/34**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/95**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/87 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 004 598 A1***
G01J 3/28 **G01S 7/481**
G01S 17/08 **G01S 17/42**
G02B 5/18
(52) **G01S 7/4914; G01S 7/4817;**
G01S 17/32; G01S 17/58;
G02B 5/1866; G02B 27/4272
(25) En (26) En
(21) 20848432.9 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043556 24.07.2020
(87) WO 2021/021654 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879382 P
26.07.2019 US 201962879383 P
(54) • **FOKALEBENENANORDNUNGSSYSTEM**
FÜR FMCW-LIDAR
• **FOCAL PLANE ARRAY SYSTEM FOR**
FMCW LIDAR
• **SYSTÈME DE MATRICE DE PLAN FOCAL**
POUR LIDAR À MODULATION DE
FRÉQUENCE D'ONDE ENTRETENUE
(71) OURS Technology, LLC, 280 N Bernardo
Ave, Mountain View, CA 94043, US
(72) MICHAELS, Andrew, Steil, Santa Clara, CA
95054, US
LIN, Sen, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4911**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/34**

G01S 17/89A → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89A → (51) **G01S 7/4915**

(51) **G01S 17/931** (11) **4 004 599 A1***
G01S 17/87 **G01S 7/481**
G01S 13/931
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4817;**
G01S 17/87; G01S 2013/93273
(25) En (26) En
(21) 19843050.6 (22) 29.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/068857 29.12.2019
(87) WO 2021/071537 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911979 P
22.11.2019 US 201916691846
(54) • **VERTIKAL GESTAPELTE LIDARANORD-**
NUNG
• **VERTICALLY STACKED LIDAR**
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE LIDAR EMPILÉ VERTICALE-**
MENT
(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant
Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) COX, Matthew, San Francisco, California
94103, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G01S 17/931** (11) **4 004 600 A1***
G01S 7/484 **G01S 17/86**
G01S 17/42 **G01S 7/486**
G01S 7/48 **G01S 7/481**
(52) **G01S 17/931; G01S 7/484;**
G01S 7/4868; G01S 17/42;
G01S 17/86; G01S 7/4802;
G01S 7/4815
(25) En (26) En
(21) 19845673.3 (22) 28.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/068845 28.12.2019
(87) WO 2021/061178 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201916586010
(54) • **DYNAMISCHE LEISTUNGSDROSSELUNG**
VON SPINNING-LIDAR
• **DYNAMIC POWER THROTTLING OF**
SPINNING LIDAR
• **LIMITATION DE PUISSANCE DYNA-**
MIQUE D'UN LIDAR ROTATIF
(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant
Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) VETS, Robert, San Francisco, California
94103, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4911**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/34**

(51) **G01S 17/95** (11) **4 004 601 A1***
G01N 21/45 **G01N 21/47**
G01N 21/53 **G01S 17/00**
G01S 17/58
(52) **G01P 5/26; G01P 13/02; G01S 17/58;**
G01S 17/95; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20844218.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043498 24.07.2020
(87) WO 2021/016561 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878205 P
(54) • **SCHEIMPFLUG-KORRELATIONS LIDAR**
• **SCHEIMPFLUG CORRELATION LIDAR**
• **LIDAR À CORRÉLATION DE SCHEIMP-**
FLUG
(71) Michigan Aerospace Corporation, 1777
Highland Drive Suite B, Ann Arbor, Michigan
48108-2285, US
Johnson, Will, 122 Nichols Drive, Saline, MI
48176, US
(72) JOHNSON, Will, Saline, MI 48176, US
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G01S 19/22** (11) **4 004 602 A1***
G01S 19/48
(52) **G01S 19/22; G01C 21/20;**
G01S 19/48; G01S 5/16
(25) En (26) En
(21) 20725712.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063604 15.05.2020
(87) WO 2021/013400 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187607
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTIMMUNG DER POSITION EINES

UNBEMANNTE FAHRZEUGE UND UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A POSITION OF AN UNMANNED VEHICLE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE SANS PILOTE, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
 (72) DÜRR, Peter, 70327 Stuttgart, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/22**

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G01T 1/20** (11) **4 004 603 A1***
G01T 1/24
 (52) **H01L 27/14663; G01T 1/24; H01L 27/14623**

(25) En (26) En
 (21) 19939688.8 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/097935 26.07.2019
 (87) WO 2021/016746 2021/05 04.02.2021

(54) • *STRAHLUNGSDETektor MIT QUANTENPUNKT-SZINTILLATOREN*
 • *RADIATION DETECTOR WITH QUANTUM DOT SCINTILLATORS*
 • *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À SCINTILLATEURS À POINTS QUANTIQUES*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) CAO, Peiyan, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
 LIU, Yurun, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/20 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G01T 1/24** (11) **4 004 604 A1***
G01T 1/247

(25) En (26) En
 (21) 19939264.8 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/098160 29.07.2019
 (87) WO 2021/016796 2021/05 04.02.2021

(54) • *VERSTÄRKER FÜR DUNKELRAUSCH-KOMPENSATION*
 • *AMPLIFIER FOR DARK NOISE COMPENSATION*
 • *AMPLIFICATEUR POUR LA COMPENSATION DE BRUIT D'OBSCURITÉ*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) CHENG, Huabin, Shenzhen-Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
 WANG, Zhigang, Shenzhen-Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
 LI, Xin, Shenzhen-Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **4 004 605 A1***
G01T 1/20184

(25) En (26) En
 (21) 19939931.2 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/097937 26.07.2019
 (87) WO 2021/016747 2021/05 04.02.2021

(54) • *STRAHLUNGSDETektor MIT SZINTILLATOR*
 • *RADIATION DETECTOR WITH SCINTILLATOR*
 • *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT AVEC SCINTILLATEUR*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen-Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
 LIU, Yurun, Shenzhen-Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01T 3/00** (11) **4 004 606 A1***
G01T 3/00; G01T 3/02

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20757641.4 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/051358 24.07.2020
 (87) WO 2021/019165 2021/05 04.02.2021
 (30) 29.07.2019 FR 1908613

(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE RADIOAKTIVER ABFALLPAKETE UND ENTSPRECHENDES ANALYSEVERFAHREN*
 • *SYSTEM FOR ANALYSING RADIOACTIVE WASTE PACKAGES AND ASSOCIATED ANALYSIS METHOD*
 • *SYSTÈME D'ANALYSE DE COLIS DE DÉCHETS RADIOACTIFS ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ASSOCIÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DUFOUR, Nicolas, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
 SARI, Adrien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
 FRANGVILLE, Camille, 77130 VILLE SAINT JACQUES, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 1/30** (11) **4 004 607 A1***
G01V 1/28
 (52) **G01V 1/302; G01V 1/282; G01V 2200/14; G01V 2210/6169; G01V 2210/665; G01V 2210/667**

(25) En (26) En
 (21) 20740095.3 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056406 08.07.2020
 (87) WO 2021/014252 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 US 201916522445

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON RESERVOIREIGENSCHAFTSMODELLEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING RESERVOIR PROPERTY MODELS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE MODÈLES DE PROPRIÉTÉS DE RÉSERVOIR*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

(72) THORNE, Julian A., San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02B 1/00** (11) **4 004 608 A1***
G02B 5/18 G02B 27/44

(52) **H04N 5/2254; G02B 1/002; G02B 13/16; G02B 13/22; H01L 27/14618; H01L 27/14625**

(25) En (26) En
 (21) 20847649.9 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043600 24.07.2020
 (87) WO 2021/021671 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 US 201962878962 P

(54) • *APERTURMETAFLÄCHE UND HYBRIDE REFRAKTIVE METAFLÄCHENBILDGEBUNGSSYSTEME*
 • *APERTURE-METASURFACE AND HYBRID REFRACTIVE-METASURFACE IMAGING SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES D'IMAGERIE À MÉTASURFACES À OUVERTURE ET À MÉTASURFACES À RÉFRACTION HYBRIDES*

(71) Metalenz, Inc., 205 Portland Street, Suite 500, Boston, MA 02114, US

(72) DEVLIN, Robert, C., Stoneham, MA 02180, US

GRAFF, John, Swampscott, MA 01907, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G02B 1/00 → (51) **G02B 27/00**

G02B 1/10 → (51) **C23C 16/30**

G02B 1/11 → (51) **C23C 16/30**

G02B 1/113 → (51) **C23C 16/30**

G02B 1/115 → (51) **C23C 16/30**

G02B 1/18 → (51) **C23C 16/30**
(51) **G02B 3/00** (11) **4 004 609 A1***
G06F 3/041 **G06K 9/00**
(52) **G02B 3/0037; G06F 3/0421;**
G06V 40/1318
(25) En (26) En
(21) 20739780.3 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056386 07.07.2020
(87) WO 2021/014250 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877432 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT MIKROLINSEN
UND LICHTBLOCKIERENDEN STRUKTU-
REN*
• *OPTICAL SYSTEM INCLUDING MICRO-
LENSES AND LIGHT-BLOCKING
STRUCTURES*
• *SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT DES
MICROLENTILLES ET DES STRUCTURES
DE BLOCAGE DE LUMIÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) YANG, Zhaohui, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PHAM, Tri D., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SMITH, Matthew R. D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHLEUSNER, Serena L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
EDWARDS, Jathan D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 3/00 → (51) **H04N 5/225**
(51) **G02B 5/02** (11) **4 004 610 A1***
G02B 5/04 **F21V 5/02**
F21S 41/20
(52) **G02B 5/0221; G02B 5/0231;**
G02B 5/0268; G02B 5/0278;
G02B 5/0284
(25) En (26) En
(21) 20848150.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/041390 09.07.2020
(87) WO 2021/021411 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880776 P
05.06.2020 US 202016894489
(54) • *VIELSEITIGER DIFFUSOR ZUR BEREIT-
STELLUNG SPEZIFISCHER LICHTVER-
TEILUNGEN VON EINER LICHTQUELLE*
• *MULTI-FACETED DIFFUSER PROVIDING
SPECIFIC LIGHT DISTRIBUTIONS FROM
A LIGHT SOURCE*
• *DIFFUSEUR À FACETTES MULTIPLES
FOURNISSANT DES RÉPARTITIONS
LUMINEUSES SPÉCIFIQUES À PARTIR
D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Lumenco, LLC, 3601 S. Huron Street,
Englewood CO 80110, US

(72) RAYMOND, Mark A., Englewood, Colorado
80110, US
PORRAS SOTO, Hector Andres, Englewood,
Colorado 80110, US
LANGE, Howard, Englewood, Colorado
80110, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

G02B 5/04 → (51) **G02B 5/02**
G02B 5/13 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 004 611 A1***
G02B 6/34 **G02B 27/42**
B82Y 40/00
(52) **G02B 5/1852; G02B 5/1819;**
G02B 27/4272; B82Y 20/00;
B82Y 40/00; G02B 6/34
(25) En (26) En
(21) 20736707.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069092 07.07.2020
(87) WO 2021/013533 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187802
(54) • *DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH
Universiteit Utrecht Holding B.V., Yalelaan
40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) NORRIS, David, 8032 Zürich, CH
LASSALINE, Nolan, 8049 Zürich, CH
BRECHBÜHLER, Raphael, 5000 Aarau, CH
RABOUW, Freddy, 3511MP Utrecht, NL
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

G02B 5/18 → (51) **G01S 17/89**
G02B 5/18 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 5/20** (11) **4 004 612 A1***
C03C 4/10 **G01J 5/04**
G01J 5/08
(52) **G02B 5/208; C04B 35/053;**
C04B 35/505; G01J 1/0407;
G01J 5/046; G01J 5/0875;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3284;
C04B 2235/80; C04B 2235/9653;
F41G 7/2253; F41G 7/2293
(25) En (26) En
(21) 20753485.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037275 11.06.2020
(87) WO 2021/021323 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879868 P
(54) • *MEHRPHASIGES TRANSPARENTES IN-
FRAROT-KERAMIKMATERIAL*
• *MULTI-PHASE INFRARED TRANS-
PARENT CERAMIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE TRANSPARENT
AUX INFRAROUGES À MULTIPLES
PHASES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) RIEDEL, Eric K., dover, Massachusetts
01845, US
HARTNETT, Thomas M., Nashua, New
Hampshire 03064, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 5/20 → (51) **A01G 9/14**
G02B 5/22 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 004 613 A1***
(52) **G02B 1/002; G02B 1/118;**
G02B 5/3091
(25) En (26) En
(21) 19938722.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/046527 14.08.2019
(87) WO 2021/015803 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518500
(54) • *DOPPELBRECHENDE WELLENPLATTE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER WELLEPLATTE MIT DOPPELBRE-
CHENDER META OBERFLÄCHE*
• *BIREFRINGENT WAVEPLATE AND
METHOD FOR FORMING A WAVEPLATE
HAVING A BIREFRINGENT META-
SURFACE*
• *LAME D'ONDE BIRÉFRINGENTE ET
PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LAME
D'ONDE AYANT UNE MÉTASURFACE
BIRÉFRINGENTE*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC,
7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
(72) FEIGENBAUM, Eyal, Livermore, California
94550, US
BUDE, Jeffrey D., Livermore, California
94550, US
DI NICOLA, Jean-Michel, Livermore, Cali-
fornia 94550, US
NGUYEN, Hoang T., Livermore, California
94550, US
STOLZ, Christopher J., Livermore, California
94550, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **4 004 614 A1***
C09K 19/38 **C09K 19/56**
(52) **G02B 5/3016; C09K 19/56;**
G02B 5/3083; C09K 2019/0448
(25) En (26) En
(21) 20740630.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070414 20.07.2020
(87) WO 2021/013780 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188062
(54) • *PHOTOAUSRICHTBARER POSITIVER C-
PLATTEN-VERZÖGERER*
• *PHOTO-ALIGNABLE POSITIVE C-PLATE
RETARDER*
• *RETARDATEUR À PLAQUE C POSITIVE
POUVANT ÊTRE PHOTO-ALIGNÉ*
(71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18,
4123 Allschwil, CH
(72) PIREs, David, 4304 Giebenach, CH

FRANTZ, Richard, 68128 Village-Neuf, FR
(74) Seiberle, Hubert, Rolic Technologies Ltd.
Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/133**

(51) **G02B 5/32** (11) **4 004 615 A1***
G02B 6/13
(52) **G03H 1/20**; G02B 6/02133;
G02B 6/124; G02B 6/138;
G02F 1/13342; G02F 1/2955;
G03H 1/0248; G03H 2001/0445;
G03H 2223/16; G03H 2227/03;
G03H 2227/04; G03H 2227/05;
G03H 2260/33
(25) En (26) En
(21) 20843609.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043107 22.07.2020
(87) WO 2021/016371 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877198 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCH-**
VOLUMIGEN HERSTELLUNG VON WEL-
LENLEITERN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH**
VOLUME MANUFACTURING OF WAVE-
GUIDES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
À GRAND VOLUME DE GUIDES
D'ONDES
(71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue,
Sunnyvale CA 94089, US
(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills,
CA 94024, US
GRANT, Alastair, John, San Jose, CA 95120,
US
POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3
6HU, GB
MORAD, Ratson, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/00 → (51) **A01G 9/24**

G02B 6/00 → (51) **A43B 3/00**

G02B 6/00 → (51) **H01L 33/06**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 004 616 A1***
G01T 1/20
(52) **B29D 11/00721**; **G02B 6/02033**;
B29D 11/00875; **G01T 1/201**
(25) En (26) En
(21) 20847230.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043874 28.07.2020
(87) WO 2021/021808 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880036 P
(54) • **WELLENLÄNGENVERSCHIEBUNGSFASER**
AUS KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• **PLASTIC WAVELENGTH SHIFTING FIBER**
AND A METHOD OF MAKING THE SAME
• **FIBRE À DÉCALAGE DE LONGUEUR**
D'ONDE EN PLASTIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615-0138, US

(72) BUZNIAK, Jan J., Solon, Ohio 44139, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 6/02 → (51) **G03C 25/1065**

G02B 6/02 → (51) **H04B 17/00**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 004 617 A1***
G06F 13/38 **G06F 13/00**
H04B 10/516 **H04B 10/50**
(52) **G02B 6/4215**; **H04B 10/801**;
G02B 6/43
(25) En (26) En
(21) 20843969.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043338 23.07.2020
(87) WO 2021/016486 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878295 P
(54) • **OPTISCHES CHIP-ZU-CHIP-DATENKOM-**
MUNIKATIONSSYSTEM
• **CHIP-TO-CHIP OPTICAL DATA COMMU-**
NICATION SYSTEM
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE**
DONNÉES OPTIQUES DE PUCÉ À PUCÉ
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa
Clara CA 95054, US
(72) WRIGHT, Alexandra, Santa Clara, CA 95054,
US
WADE, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
SUN, Chen, Santa Clara, CA 95054, US
STOJANOVIC, Vladimir, Santa Clara, CA
95054, US
RAM, Rajeev, Santa Clara, CA 95054, US
POPOVIC, Milos, Santa Clara, CA 95054, US
MEADE, Roy, Edward, Santa Clara, CA
95054, US
VAN ORDEN, Derek, Santa Clara, CA 95054,
US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/13 → (51) **G02B 5/32**

(51) **G02B 6/26** (11) **4 004 618 A1***
G02B 6/293 **G02B 6/35**
(52) **H04J 14/0257**; **H04J 14/0271**
(25) En (26) En
(21) 20845983.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050667 29.07.2020
(87) WO 2021/019570 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IN 201921030564
(54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON PROGRAMMIER-
BAREN PHOTONIK-FLEXNETZWERKEN
• **AUTOMATED SYSTEM PROVISIONING**
FOR PROGRAMMABLE PHOTONICS FLEX
NETWORKS
• **APPROVISIONNEMENT AUTOMATISÉ DE**
SYSTÈME POUR RÉSEAUX PHOTONI-
QUES FLEXIBLES PROGRAMMABLES
(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3,
Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431
136 Maharashtra, IN
(72) KUMAR AGARWAL, Puneet, Haryana
Gurugram 122002, IN
K, Vishnu, Haryana Gurugram 122002, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/293 → (51) **G02F 1/21**

G02B 6/34 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/35 → (51) **G02B 6/26**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 004 619 A1***
(52) **G02B 6/3825**; **G02B 6/3895**;
G02B 6/3849; G02B 6/3885;
G02B 6/403
(25) En (26) En
(21) 20847728.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043312 23.07.2020
(87) WO 2021/021575 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879232 P
(54) • **ZWISCHEN VERSCHIEDENEN POLARI-**
TÄTSARTEN UMWANDELBARE FASER-
OPTISCHE ADAPTER
• **FIBER OPTIC ADAPTERS CONVERTIBLE**
BETWEEN DIFFERENT POLARITY TYPES
• **ADAPTATEURS À FIBRES OPTIQUES**
CONVERTIBLES ENTRE DIFFÉRENTS
TYPES DE POLARITÉ
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) GIBBS, Gary Federico, Hickory, North
Carolina 28602, US
RUIZ, Guilbaldo, Hickory, North Carolina
28602, US
BILLMAN, Bradley Scott, Hickory, North
Carolina 28602, US
MUDD, Ronald L., Hickory, North Carolina
28602, US
XU, Yang (Sunny), Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 004 620 A1***
H01B 13/34
(52) **G02B 6/4482**

(25) En (26) En
(21) 20753518.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041751 13.07.2020
(87) WO 2021/015970 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877430 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HOCHGESCHWINDIGKEITSMARKIERUNG
VON OPTISCHEN FASERN
• **APPARATUS AND METHODS FOR**
ACCURATE HIGH-SPEED MARKING OF
OPTICAL FIBERS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE**
À HAUTE VITESSE PRÉCIS DE FIBRES
OPTIQUES
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) DUNN, Steven Howard, Wilmington, North
Carolina 28411, US

KAIMAL, Aditya, Wilmington, North Carolina 28409, US
NGUYEN, Kelvin, Fort Worth, Texas 76177, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 004 621 A1***
F16L 5/08 **H02G 15/013**

(52) **G02B 6/4494; F16L 5/08;**
H02G 15/013; H02G 9/10

(25) De (26) De

(21) 20785928.1 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076985 25.09.2020

(87) WO 2021/058789 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 DE 102019125758

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HARTEN DICHTKÖRPER*
• *SEAL DEVICE WITH A HARD SEAL BODY*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UN CORPS D'ÉTANCHÉITÉ DUR*

(71) Connect Com GmbH, Stegweg 36-38, 72622 Nürtingen, DE

(72) SCHWEIZER, Timo Eric, 72622 Nürtingen, DE

(74) Patentanwälte Bregenzner und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 004 622 A1***
F16L 5/08 **H02G 15/013**

(52) **G02B 6/4439; F16L 5/08;**
H02G 15/013; H02G 9/10

(25) De (26) De

(21) 20786484.4 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076987 25.09.2020

(87) WO 2021/058790 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 DE 102019125760

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DICHTKÖRPER MIT VERENGUNGSKONTUR*
• *SEALING DEVICE COMPRISING A SEALING ELEMENT WITH A NARROWING CONTOUR*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UN CORPS D'ÉTANCHÉITÉ À CONTOUR DE RÉTRÉCISSEMENT*

(71) Connect Com GmbH, Stegweg 36-38, 72622 Nürtingen, DE

(72) SCHWEIZER, Timo Eric, 72622 Nürtingen, DE

(74) Patentanwälte Bregenzner und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 004 623 A1***
G02B 6/4432; G02B 6/4403;
G02B 6/4404; G02B 6/4413;
G02B 6/4434; G02B 6/4486

(25) En (26) En

(21) 20845984.2 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IR 2020/050023 23.07.2020

(87) WO 2021/019579 2021/05 04.02.2021

(30) 27.07.2019 IR 13983003621

(54) • *SCHUTZVERBUNDUNDBESCHICHTUNG FÜR OPTISCHE FASERN*
• *OPTICAL FIBER PROTECTIVE COMPOSITE COATING*
• *REVÊTEMENT COMPOSITE DE PROTECTION DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Ravanbakhsh, Mehdi, No. 1001-L3 Tower-Izdiar Complex-Moj Square-Golestan Town, Tehran, 1493869175, IR

(72) Ravanbakhsh, Mehdi, Tehran, 1493869175, IR

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 004 624 A1***
G02B 6/4454; G02B 6/4459

(25) En (26) En

(21) 20847881.8 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043396 24.07.2020

(87) WO 2021/021595 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962879314 P

10.07.2020 US 202063050619 P

(54) • *GLASFASERKABELFÜHRUNGSTRASSEN, BAUGRUPPEN UND VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC CABLE MANAGEMENT TRAYS; ASSEMBLIES; AND METHODS*
• *PLATEAUX DE GESTION DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES; ENSEMBLES; ET PROCÉDÉS*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US

ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US

VAN DE WEYER, Dirk Jozef G., Hickory, North Carolina 28602, US

GHAMMAM, El Moiz Mohammed Michel, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) **C03C 25/1065**

G02B 7/02 → (51) **G02B 27/00**

G02B 21/02 → (51) **C12M 3/00**

G02B 21/06 → (51) **C12M 3/00**

G02B 21/34 → (51) **C12M 3/00**

G02B 23/06 → (51) **G02B 27/62**

G02B 26/00 → (51) **H02K 37/02**

G02B 26/06 → (51) **G02B 27/62**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 004 625 A1***
G02B 26/10 **G02B 27/01**

(52) **G02B 26/085; G02B 26/101;**
G02B 27/0149; G02B 2027/0159

(25) En (26) En

(21) 20751344.1 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036888 10.06.2020

(87) WO 2021/021316 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201916523706

(54) • *PROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE KOPF-MONTIERTE ANZEIGE AUF DER GRUND-LAGE EINES SCHNELLEN ROTIERENDEN MEMS-SCANNERS*

• *PROJECTION DEVICE AND PROJECTION METHOD FOR HEAD MOUNTED DISPLAY BASED ON ROTARY MEMS FAST SCANNER*

• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE PROJECTION POUR VISIO-CASQUE BASÉ SUR UN SCANNER RAPIDE À MEMS ROTATIF*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ALASAARELA, Tapani Matias, Redmond, Washington 98052-6399, US

TAMMELA, Simo Kaarlo Tapani, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 004 626 A1***
H04N 5/2257; G06F 1/1605;

H04N 1/00129; H04N 1/00525;

H04N 1/19594; H04N 5/2251;

G03B 17/17; G03B 17/561;

G03B 21/28; G03B 29/00

(25) En (26) En

(21) 19939970.0 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043616 26.07.2019

(87) WO 2021/021073 2021/05 04.02.2021

(54) • *EINSTELLBARE KAMERASYSTEME FÜR ANZEIGEN*
• *ADJUSTABLE CAMERA SYSTEMS FOR DISPLAYS*
• *SYSTÈMES DE CAMÉRA RÉGLABLES POUR AFFICHAGES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LALINDE, Paul Roberto, Spring, Texas 77389, US

BRADEN, Daniel James, Spring, Texas 77389, US

WALKER, Brian Wesley, Spring, Texas 77389, US

FRANKE, Gregory C., Spring, Texas 77389, US

RIJKEN, Christopher, Spring, Texas 77389, US

SHORT, David Bradley, San Diego, California 92127-1899, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 004 627 A1***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0018; G02B 27/0101;**
G02B 27/0172

(25) En (26) En
(21) 20800278.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052700 23.10.2020
(87) WO 2021/079154 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 GB 201915455
28.10.2019 GB 201915608
(54) • *GEISTERBILDFREIE HEAD-UP-ANZEIGE*
• *GHOST IMAGE FREE HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE SANS IMAGE*
FANTÔME
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
(72) DAPING, Chu, Cambridge CB3 0FA, GB
DENG, Yuanbo, Cambridge CB3 0FA, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 004 628 A1***
G02B 7/02 **G02B 1/00**
(52) **G02B 27/0025; G02B 1/00;**
G02B 3/00

(25) En (26) En
(21) 20844611.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043016 22.07.2020
(87) WO 2021/016318 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877523 P
(54) • *OPTISCHE ABERRATIONSKOMPENSATI-*
ONSLINSE MIT GLASKERAMIK UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• *OPTICAL ABERRATION COMPENSATION*
LENS USING GLASS-CERAMICS AND
METHOD OF MAKING
• *LENTILLE DE COMPENSATION D'ABER-*
RATION OPTIQUE UTILISANT DES
VITROCÉRAMIQUES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland
20817-1877, US
University of Central Florida Research Foun-
dation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite
501, Orlando, FL 32826, US
(72) BALEINE, Clara R., Orlando, Florida 32829,
US
KANG, Myungkoo, Orlando, Florida 32817,
US
LOVE, Guy, Hurst, Texas 76053, US
RICHARDSON, Kathleen A., Geneva, Florida
32732, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/62**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/147**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 004 629 A1***
(52) **G02B 27/0176**
(25) En (26) En
(21) 20750456.4 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036555 08.06.2020
(87) WO 2021/021294 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523555
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE TEXTILIEN ZUR*
WÄRMEABLEITUNG AUS AM KÖRPER
TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN
• *THERMALLY CONDUCTIVE TEXTILES*
FOR HEAT DISSIPATION FROM
WEARABLE ELECTRONIC DEVICES
• *TEXTILES THERMIQUEMENT CONDUC-*
TEURS POUR DISSIPATION DE
CHALEUR ISSUE DE DISPOSITIFS ÉLEC-
TRONIQUES POUVANT ÊTRE PORTÉS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) TOLENO, Brian J., Redmond, Washington
98052-6399, US
STANLEY, Gavin D., Redmond, Washington
98052-6399, US
HEIRICH, Douglas L., Redmond,
Washington 98052-6399, US
LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington
98052-6399, US
CANUMALLA, Sridhar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 004 630 A1***
G06T 19/00 **A63F 13/213**
A63F 13/26 **A63F 13/30**

(52) **G06T 19/006; A63F 13/211;**
A63F 13/212; A63F 13/213;
A63F 13/25; A63F 13/428;
A63F 13/5255; A63F 13/655;
G06F 3/011; G06F 3/017

(25) En (26) En
(21) 20846338.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043596 24.07.2020
(87) WO 2021/021670 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879408 P
31.07.2019 US 201962881355 P
12.09.2019 US 201962899678 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ER-*
WEITERTE REALITÄT
• *SYSTEMS AND METHODS FOR*
AUGMENTED REALITY
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ*
AUGMENTÉE
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) LEHRICH, Daniel LeWinn, Miami, Florida
33137, US
LUNDMARK, David C., Los Altos, California
94024, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/62**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/48**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/44 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 27/48** (11) **4 004 631 A1***
G01B 11/25 **G06T 17/20**
G02B 27/09

(52) **G01B 11/2545; G01B 11/245;**
G02B 27/48

(25) En (26) En
(21) 20843746.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043105 22.07.2020
(87) WO 2021/016370 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877696 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-HAL-*
TUNGSMESSUNG MIT HOHER PRÄZI-
SION UND ECHTZEITOBJEKTVERFOL-
GUNG
• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D POSE*
MEASUREMENT WITH HIGH PRECISION
AND REAL-TIME OBJECT TRACKING
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE*
POSE 3D AVEC SUIVI D'OBJET DE
GRANDE PRÉCISION ET EN TEMPS RÉEL
(71) Ebots Inc., 48531 Warm Springs Blvd. Suite
403, Fremont, California 94539, US
(72) KANG, Mingdu, Pleasanton, California
94588, US
YUNG, Kai, C., Livermore, California 94550,
US
TSUI, Wing, Milpitas, California 95035, US
XU, Zheng, Pleasanton, California 94588, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 27/48 → (51) **F21V 3/04**

(51) **G02B 27/62** (11) **4 004 632 A1***
G01B 11/26 **G02B 23/06**
G02B 26/06

(52) **G02B 27/62; G01B 11/272;**
G02B 23/06; G02B 26/06; G02B 5/32

(25) En (26) En
(21) 20749817.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070297 17.07.2020
(87) WO 2021/018634 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GB 201910732
(54) • *TELESKOPE*
• *TELESCOPES*
• *TÉLESCOPES*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
(72) PARRY, Ian, Robert, Cambridge Cambrid-
geshire CB3 0HA, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G02B 27/62** (11) **4 004 633 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
H04N 9/67 **G09G 3/00**

- (52) **G02B 27/62; G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G09G 3/006; G02B 2027/0123; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 20753597.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042670 17.07.2020
(87) WO 2021/021470 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524975
- (54) • PUPILLENEXPANDERKALIBRIERUNG
• PUPIL EXPANDER CALIBRATION
• ÉTALONNAGE DE DILATATEUR DE PUPILLE
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FU, Yijing, Menlo Park, California 94025, US
ZHANG, Bo, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02C 5/00** → (51) **G02C 5/22**
-
- (51) **G02C 5/02** (11) **4 004 634 A1***
G02C 5/06
- (52) **G02C 5/122; G02C 5/06; G02C 11/12; G02C 2200/08**
- (25) En (26) En
(21) 20844737.5 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/051027 24.07.2020
(87) WO 2021/012059 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 20196287861 P
- (54) • KOMFORTBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR BRILLE
• COMFORT ATTACHMENT ASSEMBLY FOR EYEWEAR
• ENSEMBLE DE FIXATION DE CONFORT POUR LUNETTES
- (71) Sheldon, Brent, 350 Lincoln Road 2nd Floor, Miami Beach, FL 33139, US
(72) BROUSSEAU, JR., Guy, Québec J3M 0A5, CA
SHELDON, Brent, Miami Beach, Florida 33139, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G02C 5/06** → (51) **G02C 5/02**
-
- G02C 5/08** → (51) **G02C 5/22**
-
- G02C 5/14** → (51) **G02C 5/22**
-
- G02C 5/16** → (51) **G02C 5/22**
-
- G02C 5/20** → (51) **G02C 5/22**
-
- (51) **G02C 5/22** (11) **4 004 635 A1***
G02C 5/00 **G02C 5/08**
G02C 5/14 **G02C 5/16**
G02C 5/20
- (52) **G02C 5/2263; G02C 2200/18**
- (25) En (26) En
(21) 18905601.3 (22) 20.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2018/038417 20.06.2018
(87) WO 2019/156704 2019/33 15.08.2019
(30) 01.06.2018 US 201815995625
- (54) • BRILLE MIT DOPPEL-LORGNETTE-KONFIGURATION UND HERKÖMMLICHER KONFIGURATION
• SPECTACLES WITH DUAL SALON AND TRADITIONAL CONFIGURATIONS
• LUNETTES À DOUBLE CONFIGURATION LORGNETTES ET CLASSIQUE
- (71) Bunny Eyez, LLC, 999 South Oyster Bay Road Suite 310, Bethpage NY 11714, US
(72) HUTT, Jennifer, Roslyn Harbor, NY 11576, US
FRITZ, Stacy, Roslyn Harbor, NY 11576, US
GLUCK, Andrea, Bethpage, NY 11714, US
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT
-
- G02C 7/02** → (51) **C23C 16/30**
-
- G02C 7/02** → (51) **G02C 7/04**
-
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 004 636 A1***
G02C 7/02
- (52) **G02C 7/04; G02C 7/027; G02C 2202/24**
- (25) En (26) En
(21) 20753581.6 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042488 17.07.2020
(87) WO 2021/016067 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877912 P
- (54) • OPTISCHE LINSEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON MYOPIE
• OPTICAL LENSES AND METHODS FOR MYOPIA CONTROL
• LENTILLES OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE LA MYOPIE
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) YOON, Geunyoung, Pittsford, New York 14534, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 004 637 A1***
G02C 11/00 **H04B 13/00**
- (52) **G02C 7/04; G02C 11/10; H04B 13/005**
- (25) En (26) En
(21) 20758384.0 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043467 24.07.2020
(87) WO 2021/021617 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523996
- (54) • DURCH DEN KÖRPER GEHENDE AUGENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, NETZWERKE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• THROUGH-BODY OCULAR COMMUNICATION DEVICES, NETWORKS, AND METHODS OF USE

- DISPOSITIFS DE COMMUNICATION OCULAIRES À TRAVERS LE CORPS, RÉSEAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Tectus Corporation, 12900 Saratoga Avenue Suite A, Saratoga, CA 95070, US
(72) MILLER, Gregory, David, Saratoga, CA 95070, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 004 638 A1***
B29D 11/00038; A61F 2/1613; B29D 11/0048; B29D 11/023; G02B 1/18; G02C 7/049; A61F 2002/1696; B29D 11/00105; B29D 11/00134; G02C 2202/22; G02C 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 20846352.1 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000667 29.07.2020
(87) WO 2021/019307 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879834 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT METAOPTIK
• SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING OPHTHALMIC LENS INCLUDING META OPTICS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE COMPRENANT DES MÉTA-OPTIQUES
- (71) Menicon Co., Ltd., 21-19, Aoi 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
(72) NEWMAN, Stephen, Singapore 469977, SG
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G02C 11/00** → (51) **G02C 7/04**
-
- G02F 1/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02F 1/00** → (51) **G02F 1/133**
-
- G02F 1/01** → (51) **G08B 13/24**
-
- G02F 1/13** → (51) **G02F 1/133**
-
- (51) **G02F 1/133** (11) **4 004 639 A1***
G02B 5/30 **G02F 1/00**
G02F 1/13
- (52) **G02B 27/286; G02B 5/3083**
- (25) En (26) En
(21) 20847302.5 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043544 24.07.2020
(87) WO 2021/021648 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879197 P
- (54) • PANEELVERZÖGERUNGSMESSUNG
• PANEL RETARDANCE MEASUREMENT
• MESURE DE RETARD DE PANNEAU
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) AREND, Erik Heath, Plantation, Florida 33322, US
ZAGOLLA, Volker, Plantation, Florida 33322, US

MACIAS ROMERO, Carlos Alberto, Plantation, Florida 33322, US
SISSOM, Bradley Jay, Plantation, Florida 33322, US
SCHUCK, Miller Harry III, Plantation, Florida 33322, US
HALL, Heidi Leising, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 004 640 A1***
G02F 1/1335

(52) **G02F 1/133317; G02F 1/133608;**
G02F 1/133504; G02F 2202/28

(25) En (26) En
(21) 20879756.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014100 15.10.2020
(87) WO 2021/080245 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 KR 20190134021
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIER-
TER EINFASSUNGSGRÖSSE
• DISPLAY DEVICE HAVING REDUCED
BEZEL SIZE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE AYANT UNE
TAILLE DE CADRE RÉDUITE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byoungjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Junpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongyool, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seojoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Junsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHAE, Hyunjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/155**

(51) **G02F 1/155** (11) **4 004 641 A1***
G02F 1/153

(52) **G02F 1/155; G02F 1/1533;**
G02F 2001/1536; G02F 2201/501

(25) En (26) En
(21) 20757159.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044337 30.07.2020
(87) WO 2021/022084 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881144 P

(54) • SCHNELLER SCHALTENDE ELEKTRO-
CHROME VORRICHTUNGEN
• FASTER SWITCHING ELECTROCHROMIC
DEVICES
• DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMES À
COMMUTATION PLUS RAPIDE

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California 95035, US
PRADHAN, Anshu A., Milpitas, California 95035, US
KAILASAM, Sridhar Karthik, Milpitas, California 95035, US
FRIEDMAN, Robin, Milpitas, California 95035, US
JACK, Gordon E., Milpitas, California 95035, US
GILLASPIE, Dane Thomas, Milpitas, California 95035, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02F 1/155** (11) **4 004 642 A1***
G02F 1/0102; B60K 37/04;

B64C 1/1484; G02F 1/0121; B60J 3/04;
B60K 2370/37; B60K 2370/785;
B64D 2011/0061

(25) En (26) En
(21) 20844410.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043472 24.07.2020
(87) WO 2021/016550 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878387 P
(54) • SEGMENTIERTES, VARIABLES, KON-
TROLLIERTES ELEKTROOPTISCHES ELE-
MENT
• SEGMENTED VARIABLE CONTROLLED
ELECTRO-OPTIC ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTRO-OPTIQUE À
COMMANDE VARIABLE SEGMENTÉ

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US

(72) RICHLICH, Stephen F., Zeeland, Michigan 49464, US

KOPPEY, Matthew A., Zeeland, Michigan 49464, US
REDWINE, Gerald W., Zeeland, Michigan 49464, US

ELLIS, David M., Zeeland, Michigan 49464, US
STRAY, Joel A., Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/21** (11) **4 004 643 A1***
G02B 6/293 H01S 5/14

(52) **G02F 1/225; H01S 5/142;**
G02B 6/29341; G02F 2203/15;
H01S 3/107; H01S 5/0654;
H01S 2301/02

(25) En (26) En
(21) 19845804.4 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068846 28.12.2019

(87) WO 2021/066866 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201916589006
(54) • OPTISCHER RESONATOR MIT LOKALI-
SIERTEN IONENIMPLANTIERTEN HOHL-
RÄUMEN

• OPTICAL RESONATOR WITH LOCALIZED
ION-IMPLANTED VOIDS
• RÉSONATEUR OPTIQUE À VIDES
IMPLANTÉS D’IONS LOCALISÉS

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SINGER, Scott, San Francisco, CA 94103, US

MALEKI, Lutfollah, San Francisco, CA 94103, US

GRUDININ, Ivan, San Francisco, CA 94103, US

ALVAREZ, Sergio, San Francisco, CA 94103, US

ILCHENKO, Vladimir, San Francisco, CA 94103, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G02F 3/00** (11) **4 004 644 A1***
H01S 3/00

G06N 10/00

(25) En (26) En
(21) 20867997.7 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051982 22.09.2020
(87) WO 2021/061634 2021/13 01.04.2021
(30) 29.09.2019 US 201962907645 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUAN-
TENDATENPUFFERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR QUANTUM
DATA BUFFERING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN
MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES
QUANTIQUES

(71) Bruce, John, A., 1103 Mahan Drive, Madison AL 35758, US

(72) Bruce, John, A., Madison AL 35758, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **G03B 1/00** (11) **4 004 645 A1***
C09D 163/00 F26B 3/00

B05D 5/00
(52) **G03B 1/00; F26B 3/28; F26B 25/22;**
B05D 3/067

(25) En (26) En
(21) 20745214.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071384 29.07.2020
(87) WO 2021/018954 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188838

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DES TROCKNUNGS-/
HÄRTUNGSVERFAHRENS VON BE-
SCHICHTUNGEN

• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
THE DRYING/CURING PROCESS OF
COATINGS

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DU PROCESSUS DE SÉCHAGE/
DURCISSEMENT DE REVÊTEMENTS

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

- (72) LIBUTZKI, Harry, 48165 Münster, DE
BRIESENICK, Daniel, 48165 Münster, DE
WIGGER, Georg, 48165 Münster, DE
SCHAEFER, Kai, 48165 Münster, DE
HOLZAPFEL, Jan, Christopher, 48165 Münster, DE
REICHERT, Nico, 48165 Münster, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **G03B 21/00** (11) **4 004 646 A1***
G03B 21/14 **G03B 21/26**
G06T 3/40 **H04N 13/30**

(52) **G02F 1/2955; G02B 5/1819;**
G02B 26/0808; G02B 26/106;
G02B 2027/0123; G02B 2027/0174

(25) En (26) En
(21) 20847901.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044060 29.07.2020
(87) WO 2021/021926 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880033 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLIZIEREN DER BILDAUFLÖSUNG UND DES SICHTFELDES EINER PIXELIERTEN ANZEIGE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLYING THE IMAGE RESOLUTION AND FIELD-OF-VIEW OF A PIXELATED DISPLAY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MULTIPLICATION DE LA RÉOLUTION D'IMAGE ET DU CHAMP DE VISION D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE PIXELISÉ*

- (71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, US
GRANT, Alastair, John, San Jose, CA 95120, US
POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/00**

G03B 21/16 → (51) **B21C 37/06**

G03B 21/26 → (51) **G03B 21/00**

(51) **G03F 1/62** (11) **4 004 647 A1***
G03F 1/64 **G03F 7/20**

(52) **G03F 1/62; G03F 1/64; G03F 7/0983**
(25) En (26) En
(21) 20743705.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070973 24.07.2020
(87) WO 2021/018777 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19188979
30.08.2019 EP 19194571
(54) • *PELLIKELMEMBRAN*
• *PELLICLE MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE PELLICULE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
BIRON, Maxime, 5500 AH Veldhoven, NL

- DONMEZ NOYAN, Inci, 5500 AH Veldhoven, NL
FERRE LLIN, Lourdes, 5500 AH Veldhoven, NL
GIESBERS, Adrianus, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
KUNTZEL, Jan, Hendrik, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
ROLLIER, Anne-Sophie, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER WOORD, Ties, Wouter, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/64 → (51) **G03F 1/62**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 004 648 A1***
F28F 13/18

(52) **G03F 7/0002; B82Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 20749886.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071560 30.07.2020
(87) WO 2021/019039 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19382655
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE FOLIE MIT ANORGANISCH-ORGANISCHEN HYBRID-POLYMEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES SUBSTRATS DURCH AUFBRINGEN DIESER MIKROSTRUKTURIERTEN FOLIE*
• *A MICROSTRUCTURED FILM COMPRISING INORGANIC-ORGANIC HYBRID POLYMERS, A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF AND A METHOD FOR COOLING A SUBSTRATE BY APPLYING SAID MICROSTRUCTURED FILM*
• *FILM MICROSTRUCTURÉ COMPRENANT DES POLYMERES HYBRIDES INORGANICO-ORGANICO-ORGANICO, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN SUBSTRAT PAR APPLICATION DUDIT FILM MICROSTRUCTURÉ*

- (71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia, Campus de la UAB- Edifici ICN2, 08193 Bellaterra, ES
Institut Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) JARAMILLO FERNANDEZ, Juliana, 08198 Sant Cugat del Vallés, ES
KEHAGIAS, Nikolaos, 55133 Kalamaria, Thessaloniki, GR
FRANCONE, Achille, 08014 Barcelona, ES
SOTOMAYOR TORRES, Clivia Marfa, 42553 Velbert, DE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G03F 7/00 → (51) **B29C 35/08**

G03F 7/00 → (51) **B29C 64/106**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 004 649 A1***
G03F 7/20 **G03F 7/32**
(52) **G03F 7/0042; G03F 7/325**
(25) En (26) En
(21) 20843741.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042857 21.07.2020
(87) WO 2021/016229 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876842 P
(54) • *ORGANOMETALLISCHE METALLCHALCOGENID-CLUSTER UND ANWENDUNG IN DER LITHOGRAPHIE*
• *ORGANOMETALLIC METAL CHALCOGENIDE CLUSTERS AND APPLICATION TO LITHOGRAPHY*
• *AGRÉGATS DE CHALCOGÉNURE MÉTALLIQUE ORGANOMÉTALLIQUE ET APPLICATION À LA LITHOGRAPHIE*
(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US
(72) WAMBACH, Truman, PORTLAND, Oregon 97227, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G03F 7/027 → (51) **B29C 64/106**

G03F 7/20 → (51) **B23K 26/06**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/004**

G03G 15/00 → (51) **B41F 23/04**

(51) **G03G 15/056** (11) **4 004 650 A1***
B41J 11/02
G03G 15/1615

(25) En (26) En
(21) 20844389.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042758 20.07.2020
(87) WO 2021/016178 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019135841
(54) • *VERHINDERUNG DER POLARISATION EINER ÜBERTRAGUNGSWALZE UNTER VERWENDUNG EINES IONENLEITENDEN ELEMENTS*
• *PREVENTING POLARIZATION OF A TRANSFER ROLLER USING AN ION CONDUCTIVE MEMBER*
• *PRÉVENTION DE LA POLARISATION D'UN ROULEAU DE TRANSFERT À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'IONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HORI, Satoru, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G03G 15/08** (11) **4 004 651 A1***

(52) **G03G 15/0844; G03G 21/105;**
G03G 21/0005

(25) En (26) En
(21) 20844015.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042342 16.07.2020
(87) WO 2021/016038 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135393
(54) • *AUSTAUSCHBARE TONERKARTUSCHE MIT EINLASSÖFFNUNG FÜR RECYCEL-TEN TONER*
• *REPLACEABLE TONER CARTRIDGE WITH INLET PORT FOR RECYCLED TONER*
• *CARTOUCHE DE TONER REMPLAÇABLE AVEC ORIFICE D'ENTRÉE POUR TONER RECYCLÉ*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) TANAKA, Kenji, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
KIMURA, Takahiko, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G03G 15/10** (11) **4 004 652 A1***
B01D 35/06 **G03G 21/00**
B41J 2/20

(52) **G03G 15/104; B41J 2/175;**
B41J 2/17513; B41J 2/17553;
B41J 2/20; G03G 15/11

(25) En (26) En
(21) 19939194.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044282 31.07.2019
(87) WO 2021/021146 2021/05 04.02.2021
(54) • *TRÄGERFLÜSSIGKEITSFILTRATION UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *CARRIER LIQUID FILTRATION UTILIZING ELECTRIC FIELDS*
• *FILTRATION DE LIQUIDE PORTEUR À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHERTOV, Igor, 7403662 Ness Ziona, IL
SCHLUMM, Doron, 7403619 Ness Ziona, IL
TRIFONOV, Sergei, 76101 Ness Ziona, IL

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/10**

(51) **G04B 31/06** (11) **4 004 653 A1***
G04D 3/00 **B23K 26/0622**
B23K 26/382 **B23K 26/00**
B23K 103/00

(52) **G04B 31/06; B23K 26/0624;**
B23K 26/382; G04D 3/0071;
B23K 2103/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732896.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066637 16.06.2020
(87) WO 2021/018464 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188644
(54) • *STEIN, INSBESONDERE FÜR UHRWERK, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STONE, IN PARTICULAR FOR A TIMEPIECE MOVEMENT, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PIERRE, NOTAMMENT POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE, ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*

(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH

(72) BESUTTI, M. Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR

GIRY, Benoit, 2000 Neuchâtel, CH
VUILLE, M. Pierry, 2338 Les Emibois, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 31/06** (11) **4 004 654 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/382**
G04D 3/00 **B23K 103/00**

(52) **G04B 31/06; B23K 26/0624;**
B23K 26/382; G04D 3/0071;
B23K 2103/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734226.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068148 26.06.2020
(87) WO 2021/018491 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188642
(54) • *MONOKRISTALLINER MINERALSTEIN MIT EINEM KONUS ZUR NACHZENTRIERUNG EINES DREHPUNKTS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MONOCRYSTALLINE MINERAL STONE PROVIDED WITH A CONE FOR RE-CENTRING A PIVOT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PIERRE MINÉRALE DE TYPE MONO-CRISTALLINE MUNIE D'UN CONE DE RECENTRAGE D'UN PIVOT, ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*

(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH

(72) BESUTTI, M. Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR

VUILLE, M. Pierry, 2338 Les Emibois, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 → (51) **G04B 31/06**

G05B 1/00 → (51) **B25J 9/16**

G05B 9/00 → (51) **B25J 19/06**

G05B 13/02 → (51) **B25F 5/00**

G05B 13/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 13/04 → (51) **B25J 9/16**

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/30**

G05B 15/02 → (51) **F24H 9/20**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 004 655 A1***
H05B 47/115

(52) **H05B 47/115; G05B 19/042;**
H05B 47/105; H05B 47/19; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 20735211.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068963 06.07.2020
(87) WO 2021/013514 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 PCT/CN2019/097154
23.08.2019 EP 19193236

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AUF BASIS VON SENSORSIGNALDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING AN OPERATION BASED ON SENSOR SIGNAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À METTRE EN OEUVRE UNE OPÉRATION SUR LA BASE DE DONNÉES DE SIGNAUX DE CAPTEURS*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DENG, Han, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL
Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G05B 19/042** (11) **4 004 656 A1***
G05B 19/042; G05B 2219/25428

(25) De (26) De
(21) 20739959.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069525 10.07.2020
(87) WO 2021/013580 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120199
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDGERÄTES DER PROZESSAUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR OPERATING A FIELD DEVICE USED IN PROCESS AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH
BIER, Thomas, 4125 Riehen, CH

WEISS, Steffen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

WORRETH, Bruno, 68480 Kiffis, FR

(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 004 657 A1***
H03M 1/06

(52) **G05B 19/042; H03M 1/06**

(25) En (26) En
(21) 20754092.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043024 22.07.2020
(87) WO 2021/016323 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522580
(54) • FLEXIBLE LATENZMINIMIERTE BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON DATENSTRÖMEN UND UNTERSTRÖMEN MIT DISPARATEN RATEN ZUR VERARBEITUNG
• FLEXIBLE LATENCY-MINIMIZED DELIVERY AND MANAGEMENT OF DISPARATE-RATE DATA STREAMS AND SUB-STREAMS FOR PROCESSING
• DISTRIBUTION ET GESTION FLEXIBLES À LATENCE RÉDUITE AU MINIMUM DE FLUX DE DONNÉES ET SOUS-FLUX À DÉBITS DISPARATES POUR TRAITEMENT
- (71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) HEMKUMAR, Nariankadu D., Austin, Texas 78701, US
DEO, Sachin, Austin, Texas 78701, US
DJADI, Younes, Austin, Texas 78701, US
MCFARLAND, James P., Austin, Texas 78701, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 004 658 A1***
H04B 1/713 H04L 5/00
(52) **G05B 19/0421; H04B 1/7156;**
H04B 2201/71384; H04L 5/0012
(25) De (26) De
(21) 20764076.4 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/073920 27.08.2020
(87) WO 2021/037952 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 DE 102019123348
(54) • AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, FUNKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN EINBINDEN EINES FUNKTEILNEHMERS AN EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• AUTOMATION SYSTEM, RADIO APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESSLY INTEGRATING A RADIO CLIENT IN AN AUTOMATION SYSTEM
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION, APPAREIL RADIO ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION SANS FIL D'UN CLIENT RADIO DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION
- (71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) SCHLOTTHAUER, Daniel, 13127 Berlin, DE
BUDDE, Torsten, 33335 Gütersloh, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **4 004 659 A1***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/052; G05B 19/4185;**
Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20768473.9 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/048353 28.08.2020
(87) WO 2021/041774 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 US 201962893425 P
(54) • ABSTRAKTION DER PLC-KOMMUNIKATION
• ABSTRACTION OF PLC COMMUNICATION
• ABSTRACTION DE COMMUNICATION DE CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHLEMELCH, Manuel, 91052 Erlangen, DE
ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- G05B 19/18** → (51) **B01L 3/00**
-
- G05B 19/19** → (51) **B23F 21/00**
-
- G05B 19/19** → (51) **B33Y 50/02**
-
- (51) **G05B 19/401** (11) **4 004 660 A1***
B23Q 17/24
(52) **G05B 19/401**
(25) It (26) En
(21) 19809913.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/058468 04.10.2019
(87) WO 2021/014201 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012681
(54) • BETRIEBSVERFAHREN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE UND DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCHER EINER VERFAHRENS
• OPERATING METHOD OF A NUMERICAL-CONTROL MACHINE TOOL AND DETECTION DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR METTRE EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ
- (71) Parpas S.p.A., Via Firenze, 21, 35010 Cado-neghe (Padova), IT
(72) PARPAJOLA, Vladi, 35010 Cadoneghe (PD), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- G05B 19/401** → (51) **G05B 19/4097**
-
- G05B 19/404** → (51) **F16F 7/10**
-
- G05B 19/404** → (51) **G05B 19/4097**
-
- G05B 19/4063** → (51) **G05B 19/4097**
-
- (51) **G05B 19/4093** (11) **4 004 661 A1***
C03B 33/037
(52) **G05B 19/40937; C03B 33/037;**
G05B 2219/35162; G05B 2219/45009;
Y02P 90/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20735640.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/069263 08.07.2020
(87) WO 2021/018534 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908551
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SCHNEIDPLANS FÜR EIN KOMPLEXES GLASPRODUKT
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A CUTTING PLAN FOR A COMPLEX GLASS PRODUCT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PLAN DE DÉCOUPE D'UN PRODUIT VERRIER COMPLEXE
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) VAN LANDEGHEM, Maxime, 94120 Fontenay sous Bois, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (51) **G05B 19/4097** (11) **4 004 662 A1***
G05B 19/401 G05B 19/404
G05B 19/4063 G05B 19/4155
(52) **G05B 19/4097; G05B 19/4069;**
G05B 2219/35009; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20847143.3 (22) 26.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/043650 26.07.2020
(87) WO 2021/021689 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879355 P
(54) • OPTIMIERUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE MIT RECHNERGESTÜTZTER NUMERISCHER STEUERUNG
• OPTIMIZATION FOR A COMPUTER NUMERICAL CONTROL MACHINING TOOL
• OPTIMISATION D'UNE MACHINE D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE PAR ORDINATEUR
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) THENOZ, Olivier, Camarillo, CA 93012, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G05B 19/41** → (51) **B25J 19/06**
-
- G05B 19/4155** → (51) **B25F 5/00**
-
- G05B 19/4155** → (51) **G05B 19/4097**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 004 663 A1***
(52) **G06N 3/006; G05B 19/41865;**
G06N 3/08; G05B 2219/31264;
G05B 2219/32131; G05B 2219/32301;
G05B 2219/33034; G05B 2219/33056;
Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19783978.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/075168 19.09.2019

- (87) WO 2021/052588 2021/12 25.03.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTLERNENDEN HERSTELLUNGSPLANUNG FÜR EIN FLEXIBLES FERTIGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER ZUSTANDSMATRIX UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SELF-LEARNING MANUFACTURING SCHEDULING FOR A FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM BY USING A STATE MATRIX AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE FABRICATION EN APPRENTISSAGE AUTONOME POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION FLEXIBLE AU MOYEN D'UNE MATRICE D'ÉTAT ET D'UN DISPOSITIF*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BÄR, Schirin, 90768 Fürth, DE
TURNER, Danielle Chelsea, 90449 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 004 664 A1***
 (52) **G05B 19/4183**; G05B 2219/31334;
 Y02P 90/02

- (25) De (26) De
- (21) 20733796.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066987 18.06.2020
- (87) WO 2021/013444 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 DE 102019119714
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DES IN EINEM ASSET MANAGEMENT SYSTEM EINGETRAGENEN FELDGERÄTEBESTANDS*
- *METHOD FOR VERIFYING THE FIELD DEVICE INVENTORY ENTERED IN AN ASSET MANAGEMENT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'INVENTAIRE DES APPAREILS DE TERRAIN ENREGISTRÉS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DES ACTIFS*
- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) GERSBACH, Adrian, 4055 Basel, CH
MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/418 → (51) **B23P 21/00**

G05B 19/418 → (51) **B25J 19/06**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 004 665 A1***
B65G 35/08 **F27B 21/06**
G05B 19/418 **F27B 9/24**
F27D 3/12
- (52) **F27B 21/06**; **F27D 19/00**;
F27D 21/00; **G05B 23/0227**;
G05B 23/0283; G05B 2219/24097;
G05B 2223/02
- (25) En (26) En
- (21) 20742279.1 (22) 22.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070729 22.07.2020
- (87) WO 2021/018703 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 LU 101334
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES WANDERROSTES*
- *TRAVELLING GRATE CONDITION MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE GRILLE MOBILE*
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
- (72) STRÜBER, Georg, 5754 Frisange, LU
NAVEZ, David, 6800 Saint-Pierre, BE
VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **G05B 23/02** (11) **4 004 666 A1***
 (52) **G05B 23/0221**; G05B 2219/24215;
 G05B 2219/2612; G05B 2219/31282;
 G05B 2219/45234

- (25) De (26) De
- (21) 20754158.2 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100658 24.07.2020
- (87) WO 2021/013311 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 DE 102019119989
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLERZEUGNISSES*
- *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING AN INDUSTRIAL METHOD FOR PRODUCING A STEEL PRODUCT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ INDUSTRIEL DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN ACIER*
- (71) Aktiengesellschaft der Dillinger Hüttenwerke, Werkstrasse 1, 66763 Dillingen/Saar, DE
- (72) AUGUSTIN, Walter, 66822 Lebach, DE
DIEHL, Eric, 66265 Heusweiler, DE
GERART, Sarah, 66793 Saarwellingen, DE
MAIER, Holger, 54308 Langsur, DE
RUPP, Daniel, 66773 Schwalbach, DE
SCHÜTZ, Wolfgang, 66646 Marpingen, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 004 667 A1***
 (52) **G05D 1/0016**

- (25) En (26) En
- (21) 20703785.4 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053897 14.02.2020
- (87) WO 2021/013386 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 EP 19188094
- (54) • *FERNBEDIENUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES AUTONOMEN FLUGES*

EINER VORGEGEBENEN BAHN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND SYSTEM MIT FERNBEDIENUNG UND UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG

- *REMOTE CONTROL AND METHOD FOR MODIFYING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE'S AUTONOMOUS FLIGHT OF A PREDETERMINED TRAJECTORY, AND SYSTEM COMPRISING A REMOTE CONTROL AND AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN VOL AUTONOME D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE D'UNE TRAJECTOIRE PRÉDÉTERMINÉE, ET SYSTÈME COMPRENANT UNE TÉLÉCOMMANDE ET UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) DÜRR, Peter, 70327 Stuttgart, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G05D 1/00 → (51) **A01D 34/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 004 668 A1***
G01S 17/00
 (52) **G01S 17/931**; **G01S 17/87**;
G01S 17/89; **G05D 1/024**;
 G05D 2201/021

- (25) En (26) En
- (21) 19756114.5 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070691 31.07.2019
- (87) WO 2021/018396 2021/05 04.02.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES FAHRWEGES FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A METHOD FOR FORMING A TRAVELLING PATH FOR A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TRAJET DE DÉPLACEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) FORCOLIN, Fabio, 416 52 Göteborg, SE
ALDEBES, Kinan, 414 62 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 004 669 A1***
 (52) **B62D 63/02**; **B41J 29/393**;
 B41J 3/4075; B41J 3/445;
 B65G 1/1375; G05D 2201/0216

- (25) En (26) En
- (21) 19938992.5 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097636 25.07.2019
- (87) WO 2021/012248 2021/04 28.01.2021
- (54) • *SELBSTFAHRENDES SYSTEM MIT RFID-LESEVORRICHTUNG UND EINGEBAUTEM DRUCKER*
- *SELF-DRIVING SYSTEM WITH RFID READER AND BUILT-IN PRINTER*
- *SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME AVEC LECTEUR RFID ET IMPRIMANTE INTÉGRÉE*

(71) Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100096, CN HOU, Xin, Beijing 100096, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G05D 1/02** (11) **4 004 670 A1***
G06T 1/00 G06T 19/00
(52) **G06T 7/248; B25J 9/1697; G06K 9/6256; G06K 9/6271; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 20/20; G05B 2219/37567; G05B 2219/40543; G05B 2219/40564; G06N 20/10; G06T 2200/04; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 20844972.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036428 05.06.2020
(87) WO 2021/015868 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877792 P
23.07.2019 US 201962877791 P
23.07.2019 US 201962877793 P
13.09.2019 US 201916570540

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINER VISUELLEN AUSGABE EINER ROBOTERVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTING A VISUAL OUTPUT FROM A ROBOTIC DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER UNE SORTIE VISUELLE D'UN DISPOSITIF ROBOTIQUE

(71) Toyota Research Institute, Inc., 4440 El Camino Real, Los Altos, California 94022, US
(72) MA, Jeremy, Los Altos, California 94022, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 004 671 A1***
G08G 1/16
(52) **G05D 1/0038; G08G 1/096805; G08G 1/13; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En
(21) 20848342.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043623 24.07.2020
(87) WO 2021/021680 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523809
26.07.2019 US 201916523833

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FERNBEDIENUNGS-BEFEHLS AN EIN AUTONOMES FAHRZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A TELEOPERATION INSTRUCTION TO AN AUTONOMOUS VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DONNER UNE INSTRUCTION DE TÉLÉOPÉRATION À UN VÉHICULE AUTONOME

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US GOLDMAN, Meredith James, Foster City, CA 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **A61B 5/1171**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/30**

G05D 1/02 → (51) **G01S 5/02**

G05D 1/02 → (51) **G06K 9/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/127**

G05D 1/12 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G05D 7/06** (11) **4 004 672 A1***
G01F 1/00 B24C 1/04
B24C 7/00

(52) **G05D 7/0605; B24C 1/045; B24C 7/00; G01F 1/007; B24C 7/0053; B24C 7/0092; G01F 23/22; G01F 23/2928**

(25) En (26) En
(21) 20754593.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044093 29.07.2020
(87) WO 2021/021947 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879995 P
(54) • MESSUNG DER ABRASIVEN STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT IN EINER LEITUNG
• MEASURING ABRASIVE FLOW RATES IN A CONDUIT
• MESURE DE DÉBITS ABRASIFS DANS UN CONDUIT

(71) Omax Corporation, 21409 72nd Avenue South, Kent, WA 98032-1944, US
(72) SCHUBERT, Ernst H., Kent, WA 98032, US HAY, Kevin A., Kent, WA, US HENNING, Axel H., Kent, WA 98032, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 23/19 → (51) **F16K 31/02**

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

G05D 23/19 → (51) **F24H 9/20**

G05F 1/10 → (51) **A61N 1/02**

G05G 5/05 → (51) **G06F 3/01**

G05G 9/047 → (51) **G06F 3/01**

G06E 1/04 → (51) **G06E 3/00**

(51) **G06E 3/00** (11) **4 004 673 A1***
G06N 3/067 G06E 1/04

(52) **H04B 10/803; G06N 3/067; G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 20847145.8 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/043841 28.07.2020
(87) WO 2021/021787 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879936 P
22.11.2019 US 201962939480 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALOGEN BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG EINES LINEAREN PHOTONISCHEN PROZESSORS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALOG COMPUTING USING A LINEAR PHOTONIC PROCESSOR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL ANALOGIQUE FAISANT APPEL À UN PROCESSEUR PHOTONIQUE LINÉAIRE

(71) Lightmatter, Inc., 100 Summer Street, 18th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) BUNANDAR, Darius, Boston, Massachusetts 02111, US HARRIS, Nicholas, C., Boston, Massachusetts 02130, US GOULD, Michael, Boston, MA 02113, US RAMEY, Carl, Westborough, MA 01581, US LAZOVICH, Tomo, Cambridge, MA 02140, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/00** (11) **4 004 674 A1***
G06F 21/00 G06K 19/07
G06K 19/073 G06Q 20/02

(52) **G06F 21/32; G06F 21/645; G06Q 20/065; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; H04L 9/0825; H04L 9/085; H04L 9/0861; H04L 9/14; H04L 9/3231; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/0861; H04L 2209/38**

(25) En (26) En
(21) 20843870.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043001 22.07.2020
(87) WO 2021/016311 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520191
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOMETRISCHE PROTOKOLLSTANDARDS
• SYSTEM AND METHOD FOR BIOMETRIC PROTOCOL STANDARDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STANDARDS DE PROTOCOLES BIOMÉTRIQUES

(71) Veridium IP Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) CALLAHAN, John Raymond, Vienna, Virginia 22182, US OTHMAN, Asem, Worcester, MA 01604, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 1/10 → (51) **H03L 7/099**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 004 675 A1***
G06F 1/20 G06K 7/00
G06K 19/077 H04B 1/3818
H05K 5/02 H05K 7/20

(52) **G06F 1/206; G06F 1/1658; G06K 7/0013; G06K 19/07732; H05K 5/0286; H05K 7/2049**

(25) En (26) En
(21) 20735720.3 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036546 08.06.2020
(87) WO 2021/015871 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522503

(54) • **HERAUSNEHMBARE HOCHLEISTUNGS-SPEICHER**
• **HIGH PERFORMANCE REMOVABLE STORAGE DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE STOCKAGE AMOVIBLES HAUTE PERFORMANCE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LAU, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
PURTELL, Julia, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 004 676 A1***
G06F 1/32 **G06F 13/40**

(52) **H04N 1/0049; G06F 11/3006; G06F 11/3055; G06F 11/3058; G06F 11/323; G06N 20/00; H04L 41/0876; H04L 41/22; H04L 43/0817; G06F 11/3495; G06N 5/003; H04L 41/0823; H04L 41/145**

(25) En (26) En
(21) 20843872.1 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043088 22.07.2020
(87) WO 2021/016360 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877737 P
09.12.2019 US 201916707904

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RECHENVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING COMPUTING DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES**

(71) Core Scientific, Inc., 2800 Northup Way 220, Bellevue, Washington 98004, US

(72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Sannamish, Washington 98074, US
MINEHAN, Kristy-Leigh, Kirkland, WA 98033, US
ADAMS, Evans, Bainbridge Island, WA 98110, US
GORDON, Gabrielle, Seattle, WA 98122, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 004 677 A1***
F21K 9/61 **F16M 11/04**
F21Y 115/10

(52) **G09F 13/12; G02B 6/0045; G02B 6/0075; G09F 13/14; G09F 9/30; G09F 2013/222**

(25) En (26) En

(21) 20906889.9 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018632 18.12.2020
(87) WO 2021/132994 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 KR 20190175695

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHO, Juwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kihong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 1/16 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 1/16 → (51) **A63F 13/90**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 004 678 A1***
G06F 1/189; G06F 1/185; G06F 1/263

(25) De (26) De
(21) 20749859.3 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071415 29.07.2020
(87) WO 2021/018969 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120703

(54) • **MAINBOARD**
• **MAINBOARD**
• **CARTE MÈRE**

(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE

(72) STAUDE, Rainer, 80807 München, DE
HÄUSSERMANN, Rudolf, 80807 München, DE
FELDE, Waldemar, 80807 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **4 004 679 A1***
G06F 1/20

(25) En (26) En
(21) 19938598.0 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/043265 24.07.2019
(87) WO 2021/015760 2021/04 28.01.2021

(54) • **PULSBREITENMODULATIONS- UND SPANNUNGSTESTSIGNALE FÜR GEBLÄSETYPERKENNUNG**
• **PULSE WIDTH MODULATION AND VOLTAGE TEST SIGNALS FOR FAN TYPE DETECTION**
• **MODULATION DE LARGEUR D’IMPULSION ET SIGNAUX DE TEST DE TENSION**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 004 680 A1***
G06F 1/16 **H05K 7/20**
H05K 5/02 **G06K 7/00**
G06K 19/077 **H01R 13/00**

(52) **G06F 1/20; G06F 1/1656; G06K 19/07732**

(25) En (26) En
(21) 20750489.5 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036721 09.06.2020
(87) WO 2021/015875 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522519

(54) • **HERAUSNEHMBARE HOCHLEISTUNGS-SPEICHER**
• **HIGH PERFORMANCE REMOVABLE STORAGE DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE STOCKAGE AMOVIBLES HAUTE PERFORMANCE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LAU, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PURTELL, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

POUR DÉTECTION DE TYPE DE VENTILATEUR

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SUNG, Hsiang Chuan, Taipei City, 11568, TW
CHEN, Chien Hao, Taipei City, 11568, TW
CHEN, Fu-Yi, Taipei City, 11568, TW
HUANG, Yi-Hsuan, Taipei City, 11568, TW
CHEN, Chi-feng, Taipei City, 11568, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **4 004 680 A1***
G06F 1/16 **H05K 7/20**
H05K 5/02 **G06K 7/00**
G06K 19/077 **H01R 13/00**

(52) **G06F 1/20; G06F 1/1656; G06K 19/07732**

(25) En (26) En
(21) 20750489.5 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036721 09.06.2020
(87) WO 2021/015875 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522519

(54) • **HERAUSNEHMBARE HOCHLEISTUNGS-SPEICHER**
• **HIGH PERFORMANCE REMOVABLE STORAGE DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE STOCKAGE AMOVIBLES HAUTE PERFORMANCE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LAU, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PURTELL, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/20 → (51) **G12B 15/02**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 004 681 A1***
G06F 1/266

(25) En (26) En
(21) 19790780.1 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000911 31.07.2019
(87) WO 2021/019271 2021/05 04.02.2021

(54) • **HOST-NETZTEIL VON PERIPHERIEVORRICHTUNG MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN**
• **HOST POWER DELIVERY FROM DUAL PORT PERIPHERAL DEVICE**
• **DISTRIBUTION DE PUISSANCE À UN HÔTE À PARTIR D’UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE À DEUX PORTS**

(71) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US

(72) BISSON, Jean-Luc, 72100 Le Mans, FR
PLANTROU, Gaspard, 93360 Neuilly-plaisance, FR
DRAGOMIR, Alexandra-Elena, 92350 Le Plessis-Robinson, FR

SALES, Alain, 91170 Viry-Chatillon, FR

SEVAMY, Sylvain, 75014 Paris, FR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 1/30 → (51) **H02J 9/00**

(51) **G06F 1/32** (11) **4 004 682 A1***
G06K 7/14 **G06K 9/00**
H04N 5/232

(52) **G06F 1/32; G06V 10/95;**
G06V 40/172; H04N 5/2258;
H04N 5/23206; H04N 5/23218;
H04N 5/232411

(25) En (26) En
(21) 20800501.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055378 13.10.2020
(87) WO 2022/081142 2022/16 21.04.2022
(54) • VERTEILTE SENSORDATENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER KLASSIFIKATOREN AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN
• DISTRIBUTED SENSOR DATA PROCESSING USING MULTIPLE CLASSIFIERS ON MULTIPLE DEVICES
• TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR DISTRIBUÉ À L'AIDE DE MULTIPLES CLASSIFICATEURS SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OLWAL, Alex, Mountain View, CA 94043, US
BALKE, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
VOTINTCEV, Dmitrii, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/3203** (11) **4 004 683 A1***
G06F 1/3234 **G09G 5/00**
G06F 3/14 **G06F 1/3209**
G06F 1/3287

(52) **G06F 1/3265; G06F 1/3203;**
G06F 1/3209; G06F 1/3287;
G06F 3/1431; G09G 5/12;
G09G 2300/026; G09G 2330/025;
G09G 2330/026; Y02D 10/00;
Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 19744693.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069937 24.07.2019
(87) WO 2021/013347 2021/04 28.01.2021
(54) • NETZWERKE AUS ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSSCHALTEN DER VORRICHTUNGEN
• NETWORKS OF DISPLAY DEVICES AND METHODS OF POWERING THE DEVICES ON AND OFF
• RÉSEAUX DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS DE MISE SOUS TENSION ET DE MISE HORS TENSION DES DISPOSITIFS

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILMAZLAR, Ismail, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 004 684 A1***
G06F 1/1632

(25) En (26) En
(21) 19939405.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044508 31.07.2019
(87) WO 2021/021194 2021/05 04.02.2021
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR STROMQUELLEN ZUR AUSWAHL VON STROMLIEFERVERTRÄGEN
• POWER SOURCE DEVICES FOR POWER DELIVERY CONTRACT SELECTIONS
• DISPOSITIFS SOURCE D'ÉNERGIE POUR SÉLECTIONS DE CONTRAT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WOODBURY, Christopher, Spring, Texas 77389, US
BROOKS, Robert C., Spring, Texas 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 004 685 A1***
G06F 1/14; G06F 1/3237;
G06F 1/3275; G06F 1/329;
Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 20843505.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042723 20.07.2020
(87) WO 2021/016158 2021/04 28.01.2021
(23) 20.07.2019 US 201916519655
(54) • PRÄEMPTIVE AUFWECKSCHALTUNG ZUM AUFWECKEN AUS NIEDRIGLEISTUNGSMODI
• A PREEMPTIVE WAKEUP CIRCUIT FOR WAKEUP FROM LOW POWER MODES
• CIRCUIT DE RÉVEIL PAR ANTICIPATION POUR RÉVEIL À PARTIR DE MODES BASSE CONSOMMATION
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) G, Anand Kumar, Bengaluru 560093, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 1/3209 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 1/3231** (11) **4 004 686 A1***
G01S 7/41 **G01S 13/06**
G01S 13/42
(52) **G06F 1/3231; G01S 7/415;**
G01S 13/42; G01S 13/56;
G01S 13/726; G06F 3/017;
G01S 7/038; G01S 7/2813;

G01S 7/2921; G01S 7/2923;
G01S 13/003; G01S 13/282;
G06F 2200/1637; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19769668.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049216 30.08.2019
(87) WO 2021/021220 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879361 P
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERWALTUNG DURCH IMU UND RADAR
• AUTHENTICATION MANAGEMENT THROUGH IMU AND RADAR
• GESTION D'AUTHENTIFICATION PAR UMI ET RADAR
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANDEL, Alok, Mountain View, California 94043, US
GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, US
TSURKAN, Artur, Mountain View, California 94043, US
CINEK, Selim Flavio, Mountain View, California 94043, US
PRAG, Johan, Mountain View, California 94043, US
KUGLER, Tyler Reed, Mountain View, California 94043, US
MOREIRA COSTA, Lucas Dupin, Mountain View, California 94043, US
SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, California 94043, US
BARBELLO, Brandon, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 1/3231** (11) **4 004 687 A1***
G01S 7/41 **G01S 13/06**
G01S 13/42

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
H04M 1/72454; H04M 1/72463;
H04M 2250/12; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19790946.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053676 27.09.2019
(87) WO 2021/021224 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879361 P
30.08.2019 US 201962894566 P
(54) • KONTEXTSENSITIVE STEUERUNG VON GESTENERKENNUNG AUF RADARBASIS
• CONTEXT-SENSITIVE CONTROL OF RADAR-BASED GESTURE-RECOGNITION
• COMMANDE SENSIBLE AU CONTEXTE DE RECONNAISSANCE DE GESTE BASÉE SUR UN RADAR
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, California 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, US
GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, US
STERN, Devon James O'Reilly, Mountain View, California 94043, US

HONG, Jung Ook, Mountain View, California 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, US
JACOBS, John David, Mountain View, California 94043, US
MENGISTU, Abel Seleshi, Mountain View, California 94043, US
BARBELLO, Brandon, Mountain View, California 94043, US
KUGLER, Tyler Reed, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 1/3234** (11) **4 004 688 A1***
G06F 1/3296 **G06F 1/3225**
(52) **G06F 1/3225; G06F 1/3221;**
G06F 1/3268; G06F 1/3275;
G06F 13/20; G06F 13/4081;
Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 20847643.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042793 20.07.2020
(87) WO 2021/021484 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524852
(54) • *AUF INTEGRIERTER LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG BASIERTE SYSTEMVERWALTUNGSBUSISOLIERUNG*
• *POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT BASED SYSTEM MANAGEMENT BUS ISOLATION*
• *ISOLATION DE BUS DE GESTION DE SYSTÈME REPOSANT SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 3/00** (11) **4 004 689 A1***
G06T 19/00 **G09B 9/00**
(52) **G09B 5/02; G06F 3/011; G06F 30/20;**
G06T 19/00; G09B 1/02; G09B 19/0069

(25) En (26) En
(21) 20843453.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050765 27.07.2020
(87) WO 2021/012019 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AU 2019902650
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULATION PHYSIKALISCHER SYSTEME VON MITEINANDER VERBUNDENEN ELEMENTEN*
• *SYSTEM FOR SIMULATING PHYSICAL SYSTEMS OF INTERCONNECTED ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE SYSTÈMES PHYSIQUES D'ÉLÉMENTS INTERCONNECTÉS*

(71) Augmented Haptics Ltd, 29 Cherry Hill Old, Northampton NN6 9EN, GB
(72) QUINN, Gregory, Hawthorn, Victoria 3122, AU
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G06F 3/00** (11) **4 004 690 A1***
G06F 7/00 **G06K 9/62**

(52) **G06F 16/31; B42F 21/06;**
G06F 3/1204; G06F 3/1242

(25) En (26) En
(21) 20857785.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/048629 28.08.2020
(87) WO 2021/041983 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894386 P
(54) • *VERFAHREN ZUM INDEXIEREN UND AB-RUFEN VON TEXT*
• *METHODS FOR INDEXING AND RETRIEVING TEXT*
• *PROCÉDÉS D'INDEXATION ET DE RÉCUPÉRATION DE TEXTE*

(71) Shoeibi, Lisa, 4500 Williams Dr. Ste 212 145, Georgetown TX 78633, US

(72) Shoeibi, Lisa, Georgetown TX 78633, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 004 691 A1***
G06F 3/015

(25) En (26) En
(21) 20750257.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071702 31.07.2020
(87) WO 2021/019088 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880704 P
(54) • *GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE*
• *BRAIN-COMPUTER INTERFACE*
• *INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR*

(71) NEXTMIND SAS, 4 Rue Drouot, 75009 Paris, FR

(72) BARASCUD, Nicolas, 75009 Paris, FR

(74) ROYEN, Clement, 75009 Paris, FR
KOUIDER, Sid, 75009 Paris, FR

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 004 692 A1***
B60R 1/04 **B60R 1/08**
B60R 1/12 **G02B 27/01**

(52) **B60R 1/04; B60R 1/083; G06F 3/017;**
G06F 3/0304; B60R 2001/1215;
B60R 2001/1223; G02B 5/0808

(25) En (26) En
(21) 20753887.7 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070779 23.07.2020

(87) WO 2021/018720 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201916524984

(54) • *RÜCKSPIEGELVORRICHTUNG*
• *REARVIEW MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR*

(71) Mortherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB

(72) HONG, Won Sik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR

HUH, Ho Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR

CHOI, Geon Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, KR

(74) Weber-Bruhs, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 004 693 A1***
G06F 3/16 **G06N 20/00**

(52) **G06F 3/017; G06F 3/167;**
G06N 3/0454; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20786631.0 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043331 23.07.2020

(87) WO 2021/016484 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878695 P

(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE GESTENERKENNUNG*
• *MACHINE-LEARNING BASED GESTURE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE GESTES BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) AVERY, Keith P., Cupertino, California 95014, US

DHANANI, Jamil, Cupertino, California 95014, US

KAUR, Harveen, Cupertino, California 95014, US

MAUDGALYA, Varun, Cupertino, California 95014, US

PAEK, Timothy S., Cupertino, California 95014, US

RUDCHENKO, Dmytro, Cupertino, California 95014, US

WESTING, Brandt M., Cupertino, California 95014, US

JEONG, Minwoo, Cupertino, California 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 004 694 A1***
G10L 13/00 **G06F 40/103**

(52) **G06F 3/013; G06F 40/20;**
G06F 40/53; G10L 13/00

(25) En (26) En
(21) 20800536.3 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/070650 09.10.2020
(87) WO 2022/076019 2022/15 14.04.2022
(54) • *TEXT LAYOUT INTERPRETATION UNTER VERWENDUNG VON BLICKDATEN*
• *TEXT LAYOUT INTERPRETATION USING EYE GAZE DATA*
• *INTERPRÉTATION DE DISPOSITION DE TEXTE À L'AIDE DE DONNÉES DE REGARD*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander, James, Mountain View CA94043, US
BARROS, Brett, Mountain View CA94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 004 695 A1***
G06F 3/00 **G06F 3/0488**
G06K 9/00
(52) **G06F 3/0304; G06F 3/04886;**
G06F 1/1686; G06F 3/0236;
G06F 3/0425; G06F 3/0426

- (25) En (26) En
(21) 20864743.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009003 09.07.2020
(87) WO 2021/054589 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 KR 20190114836
30.12.2019 KR 20190178667
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHUNG, Wonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Soonyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jisup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 004 696 A1***
G06F 3/16 **G06F 40/30**
G10L 25/63

- (52) **G06K 9/6273; G06N 3/0454;**
G06V 10/82; G06V 40/174;
G06F 40/30; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20874541.4 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013186 28.09.2020
(87) WO 2021/071155 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 KR 20190124385
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yeongrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Wonhei, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jingu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 004 697 A1***
G05G 5/05 **G05G 9/047**

- (52) **G06F 3/0338; B60K 37/06;**
G06F 3/016; B60K 2370/133;
B60W 2420/503; G05G 5/05;
G05G 9/047; G05G 2009/04707;
G05G 2009/04755; G05G 2009/04766
(25) De (26) De
(21) 21720209.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/059806 15.04.2021
(87) WO 2021/223973 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 DE 102020002741
(54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER DES FONCTIONS D'UN VÉHICULE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt, DE
ETTER, Florian, 73734 Esslingen, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/147**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/01 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 3/02** (11) **4 004 698 A1***
G06F 3/0489 **H05B 47/17**

- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0202;**
G06F 3/04895; H05B 47/105;
H05B 47/17; G06F 2203/011
(25) En (26) En
(21) 19939355.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043548 26.07.2019
(87) WO 2021/021068 2021/05 04.02.2021
(54) • *MENSCHLICHE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN MIT BELEUCHTUNGSMODI*
• *HUMAN INTERFACE DEVICES WITH LIGHTING MODES*

- *DISPOSITIFS D'INTERFACE HOMME-MACHINE À MODES D'ÉCLAIRAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YANG, Shun-Tai, Taipei, 11568, TW
CHIU, Yu-Wei, Taipei, 11568, TW
LIN, Tsung-Yi, Taipei, 11568, TW
WU, Tony, Taipei, 11568, TW
FANG, Yi-Wen, Taipei, 11568, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/023 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 3/0346** (11) **4 004 699 A1***
G06F 3/0481 **G02B 5/13**

- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/011;**
G06F 3/017
(25) En (26) En
(21) 20842670.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043038 22.07.2020
(87) WO 2021/016334 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877133 P
14.11.2019 US 201916683717
(54) • *VERBESSERUNG DER VERFOLGBARKEIT EINES PASSIVEN TASTSTIFTES*
• *TRACKABILITY ENHANCEMENT OF A PASSIVE STYLUS*
• *AMÉLIORATION DE LA TRAÇABILITÉ D'UN STYLET PASSIF*
(71) zSpace, Inc., 490 De Guigne Drive, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) YAMADA, Kevin S., Sunnyvale, California 94087, US
HOSENPUD, Jonathan J., San Francisco, California 94133, US
LARSEN, Christian R., Sunnyvale, California 94089, US
CHAVEZ, David A., San Jose, California 95130, US
BERMAN, Arthur L., San Jose, California 95138, US
CHAMPION, Clifford S., San Jose, California 95136, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **H04W 4/80**

G06F 3/038 → (51) **H04W 4/80**

G06F 3/041 → (51) **F25D 29/00**

G06F 3/041 → (51) **G02B 3/00**

G06F 3/041 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/041 → (51) **H04L 9/08**

G06F 3/041 → (51) **H04W 4/80**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/048 → (51) **B08B 3/02**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 004 700 A1***
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

- (52) **G06F 3/01**
G06F 3/04815; G06F 3/011;
G06F 3/04845; G06F 3/0488;
G06F 2200/1637

(25) De (26) De
(21) 20737359.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025313 02.07.2020
(87) WO 2021/013380 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019005067
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER D'UN SYSTÈME ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SANTANA, Rafaely Goncalves, 13347-510 Indaiatuba-SP, BR
GRIMM, Andreas, 13323-301 Salto-SP, BR
VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto-SP, BR

G06F 3/0481 → (51) **D06M 10/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0481 → (51) **H04N 21/258**

G06F 3/0482 → (51) **B60K 37/02**

G06F 3/0482 → (51) **D06M 10/00**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 004 701 A1***
G06Q 30/06 **G06F 3/0482**
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; G06Q 30/0643

(25) En (26) En
(21) 20751000.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042142 15.07.2020
(87) WO 2021/021442 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528254
(54) • VERBESSERTE FARBRADSCHNITTSTELLE
• IMPROVED COLOR WHEEL INTERFACE
• INTERFACE DE ROUE DE COULEUR AMÉLIORÉE

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Akerele, Dominic, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) AKERELE, Dominic, Clark, NJ 07066, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 004 702 A1***
G16H 10/20 **G06F 3/0481**
(52) **G16H 40/67; G16H 10/20;**
G16H 10/60

(25) En (26) En
(21) 20753659.0 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070280 15.07.2020
(87) WO 2021/051121 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201962897693 P
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR FORSCHUNGSSTUDIEN
• RESEARCH STUDY USER INTERFACES
• INTERFACES UTILISATEUR D'ÉTUDE DE RECHERCHE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, US
CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014, US
NAGUIT, Charmian Bondoc, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/0484 → (51) **B23K 9/095**

G06F 3/0484 → (51) **B60K 37/02**

G06F 3/0484 → (51) **D06M 10/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0484 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 004 703 A1***
G06F 3/044 **H04M 1/02**
(52) **G06F 3/04886; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 3/0393;
H04M 1/0266; G06F 2200/1634;
G06F 2203/04809; H04M 2250/22;
H04M 2250/70

(25) En (26) En
(21) 20747466.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051804 27.07.2020
(87) WO 2021/014177 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910621
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINGABE EINER VIRTUELLEN TASTATUR ODER TASTATUR AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING INPUT TO A VIRTUAL KEYPAD OR KEYBOARD ON AN ELECTRONIC DEVICE
• SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA SAISIE SUR UN PAVÉ OU CLAVIER VIRTUEL D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
Mypinpad Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
(72) PIKE, Justin, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

G06F 3/0488 → (51) **B60K 37/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/50**

G06F 3/06 → (51) **G11C 7/06**

G06F 3/06 → (51) **H04L 9/32**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/3203**

(51) **G06F 3/147** (11) **4 004 704 A1***
G02B 27/00 **G06F 3/01**
G06T 11/00 **G06T 15/00**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/20; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/013;
G06F 3/147; G06T 15/005; G09G 5/14;
G02B 2027/0147; G09G 2340/0435;
G09G 2354/00

(25) En (26) En
(21) 20753625.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042965 22.07.2020
(87) WO 2021/016292 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916520711
(54) • FOVEA-DARSTELLUNG MIT VARIABLEN BILDGRATEN
• FOVEATED RENDERING USING VARIABLE FRAMERATES
• RENDU FOVÉAL À L'AIDE DE FRÉQUENCES D'IMAGES VARIABLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121, US
WICKS, Jonathan, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/147 → (51) **G08B 13/24**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 004 705 A1***
G06F 3/167
(52) En (26) En
(21) 20750517.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036814 09.06.2020
(87) WO 2021/015878 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518819
(54) • ASYNCHRONE KONTEXTKOMMUNIKATION FÜR SPRACHDIENSTE
• ASYNCHRONOUS CONTEXT COMMUNICATION FOR SPEECH SERVICES
• COMMUNICATION DE CONTEXTE ASYNCHRONE POUR SERVICES VOCAUX

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) LECAROS EASTON, Gerardo Andres, Redmond, Washington 98052-6399, US
MINKOV, Minko Stefanov, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Matthew Vernon, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 004 706 A1***
H04B 1/00 **H04S 7/00**
H04L 29/08 **H04R 27/00**
- (52) **G06F 3/165; H04R 3/005; H04R 3/04; H04R 27/00; H04S 7/301; H04S 7/307; H04L 67/12; H04R 2227/003; H04R 2420/07; H04R 2430/01; H04R 2499/13; H04S 2400/13; H04S 2400/15**
- (25) En (26) En
(21) 20809027.4 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042927 21.07.2020
(87) WO 2020/237249 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201916421141
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFREQUENZERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON MOBILBASIERTEN CLUSTERN*
• *MULTI-FREQUENCY SENSING METHOD AND APPARATUS USING MOBILE-BASED CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION MULTIFRÉQUENCE UTILISANT DES GRAPPES À BASE MOBILE*
- (71) Denton, Levaughn, 160-21 118th Road, Baisley Park, New York 11434, US
(72) Denton, Levaughn, Baisley Park, New York 11434, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 004 707 A1***
G06F 3/00 **G06F 3/01**
G06F 3/0484 **G06K 9/20**
- (52) **H04N 5/23219; H04S 1/00; H04S 7/30; H04N 5/232933; H04R 2499/11; H04S 2400/11; H04S 2400/13; H04S 2400/15**
- (25) En (26) En
(21) 20914347.8 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016182 17.11.2020
(87) WO 2021/145548 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 KR 20200004485
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Woohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Seunggho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/16** → (51) **G06F 40/35**
- G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**
- G06F 3/16** → (51) **H04R 29/00**
- (51) **G06F 7/00** (11) **4 004 708 A1***
G06F 9/46
- (52) **G06F 9/542; G06F 2209/548**
- (25) En (26) En
(21) 19939023.8 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/043017 23.07.2019
(87) WO 2021/015739 2021/04 28.01.2021
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND SENDEN VON ECHTZEIT-DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING AND SENDING REAL-TIME DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE ET D'ENVOI DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*
- (71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOSTO, David John, Santa Clara, California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **G06F 7/00** (11) **4 004 709 A1***
G06F 15/173 **H04B 1/66**
H04N 7/167
- (52) **G06F 7/02; H04N 21/23614; H04N 21/2368; H04N 21/4341; H04N 21/4348; H04N 21/85406**
- (25) En (26) En
(21) 20843743.4 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042956 22.07.2020
(87) WO 2021/016286 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876940 P
11.03.2020 US 202062988030 P
31.03.2020 US 202063002495 P
21.07.2020 US 202016934183
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR CODEC ZUR KOMBINATION VERSCHIEDENER INHALTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CODEC FOR COMBINING DISPARATE CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CODEC POUR COMBINER UN CONTENU DISPARATE*
- (71) C-Hear, Inc., 13303 Brentridge Drive, Dallas, TX 75243, US
(72) GONG, Changhong, Plano, TX 75024, US
GONG, Charles, Plano, TX 75024, US
HARMON, Adena, Fort Worth, TX 76244, US
KADADO, Taha, Sachse, TX 75048, US
COLLARD, Jesse, Irving, TX 75038, US
- RODRIGUEZ, Alan, Dallas, TX 75219, US
ACHTERBERG, Jean, Grapevine, TX 76051, US
JONES, Tim, A., McKinney, TX 75071, US
LEUZINGER, Kenneth, Flower Mound, TX 75028, US
KADADO, Rashad, Dallas, TX 75243, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- G06F 7/00** → (51) **G06F 3/00**
- G06F 7/02** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **G06F 7/544** (11) **4 004 710 A1***
G06F 7/5443; G06F 2207/3832
- (25) En (26) En
(21) 20751024.9 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042458 17.07.2020
(87) WO 2021/016058 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521294
- (54) • *MATRIXMULTIPLIKATION BEI HARDWARE UNTER VERWENDUNG VON MODULARER MATHEMATIK*
• *MATRIX MULTIPLICATION IN HARDWARE USING MODULAR MATH*
• *MULTIPLICATION DE MATRICE DANS UN MATÉRIEL À L'AIDE DE LA MATHÉMATIQUE MODULAIRE*
- (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
(72) ULRICH, Thomas Mark, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G06F 7/544** → (51) **G06N 3/063**
- G06F 8/41** → (51) **G06F 9/48**
- (51) **G06F 8/60** (11) **4 004 711 A1***
G06F 8/71 **G06F 9/445**
G06F 11/14
G06F 9/4451; G06F 8/60; G06F 8/71
- (25) En (26) En
(21) 20751340.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036879 10.06.2020
(87) WO 2021/021311 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916525442
- (54) • *KONFIGURATIONSÄNDERUNGSSTEUERUNG FÜR RECHNERUMGEBUNGEN*
• *CONFIGURATION CHANGE CONTROL FOR COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *COMMANDE DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION POUR ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NISSIMOFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHATTOPADHYAY, Romit, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **4 004 712 A1***
G06F 11/14

(52) **G06F 11/1433; G06F 8/654;**
G06F 11/1004; G06F 11/1441;
G06F 21/572

(25) Fr (26) Fr
(21) 20746261.5 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051149 01.07.2020

(87) WO 2021/014064 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 FR 1908402

24.07.2019 FR 1908403

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER SOFTWARE EINER BORDCOMPUTERS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM LAUFZEITSPEICHER, EINEM SICHERUNGSSPEICHER UND EINEM STEUERSPEICHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING SOFTWARE OF AN ONBOARD COMPUTER OF A VEHICLE, COMPRISING A RUNTIME MEMORY, A BACKUP MEMORY AND A CONTROL MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR D'UN LOGICIEL D'UN CALCULATEUR EMBARQUÉ D'UN VÉHICULE, COMPORTANT UNE MÉMOIRE D'EXÉCUTION, UNE MÉMOIRE DE SAUVEGARDE ET UNE MÉMOIRE DE CONTRÔLE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ROCHETTE, Francois, 92150 SURESNES, FR
LOPEZ, Thierry, 78700 CONFLANS STE
HONORINE, FR

SCHMIDT, Pierre, 95240 CORMEILLES EN
PARISIS, FR
GEORGES, Emmanuel, 78300 POISSY, FR

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 8/654** (11) **4 004 713 A1***
G06F 11/14 **G06F 21/57**

(52) **G06F 8/654; G06F 21/572;**
G06F 11/1433; G06F 21/575

(25) En (26) En
(21) 19790775.1 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000898 31.07.2019

(87) WO 2021/019270 2021/05 04.02.2021

- (54) • *AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE IN EINEM CHIPSATZ EINER PERIPHERIE-VORRICHTUNG*
• *UPDATING FIRMWARE IN A CHIPSET OF A PERIPHERAL DEVICE*
• *MISE À JOUR D'UN MICROLOGICIEL DANS UN JEU DE PUCES D'UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US

(72) BISSON, Jean-Luc, 72100 Le Mans, FR
SALES, Alain, 91170 Viry-Chatillon, FR
SEVAMY, Sylvain, 75014 Paris, FR
LEMAY, Emmanuel, 78800 Houilles, FR

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 8/654 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 8/71** (11) **4 004 714 A1***
G06F 8/65

(52) **G06F 8/71; G06F 8/65**

(25) En (26) En

(21) 20750547.0 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036878 10.06.2020

(87) WO 2021/021310 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880599 P

09.10.2019 US 201916597763

- (54) • *SOFTWAREVERSIONIERUNG FÜR NETZWERKVERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *SOFTWARE VERSIONING FOR NETWORK CONNECTED DEVICES*
• *VERSIONNAGE DE LOGICIEL POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KESAVAN, Madhavan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONG, Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US

CRAWFORD, Brian Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUO, Zhenyu, Redmond, Washington 98052-6399, US

MANNENGAL, Arun Ramadasan, Redmond, Washington 98052-6399, US

GREEN, Christopher Samuel, Redmond, Washington 98052-6399, US

RAO, Ritesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/60**

G06F 8/71 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 004 715 A1***
G06F 9/3836

(25) En (26) En

(21) 20746441.3 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035493 01.06.2020

(87) WO 2021/015852 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201916518341

- (54) • *LATENZBASIERTE BEFEHLSRESERVIERUNGSEINTRÄGE IN EINER ABLAUFSCHALTUNG IN EINEM PROZESSOR*
• *LATENCY-BASED INSTRUCTION RESERVATION ENTRIES IN A SCHEDULER CIRCUIT IN A PROCESSOR*
• *ENTRÉES DE RÉSERVATIONS D'INSTRUCTIONS BASÉES SUR LA LATENCE DANS UN CIRCUIT D'ORDONNANCEUR DANS UN PROCESSEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TEKMEK, Yusuf Cagatay, Redmond, Washington 98052-6399, US

PRIYADARSHI, Shivam, Redmond, Washington 98052-6399, US

SMITH, Rodney Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/0875**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 004 716 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/06**

(52) **H04L 9/0637; G06F 21/602;**
H04L 9/0866; H04L 2209/12

(25) En (26) En

(21) 20843757.4 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043545 24.07.2020

(87) WO 2021/016578 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878669 P

- (54) • *IP-VERSCHLÜSSELUNG MIT HOHER RECHENLEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGARTIGEN SATZES VON ANWENDUNGSATTRIBUTEN*
• *HIGH PERFORMANCE COMPUTE IP ENCRYPTION USING UNIQUE SET OF APPLICATION ATTRIBUTES*
• *CHIFFREMENT IP DE CALCUL HAUTE PERFORMANCE AU MOYEN D'UN ENSEMBLE UNIQUE D'ATTRIBUTS D'APPLICATION*

(71) Envistacom, LLC, 6 Concourse Parkway Northeast, Atlanta, GA 30328, US

(72) GEIST, Michael, Huntersville, North Carolina 28078, US

BEELER, Michael, Jefferson, Maryland 21755, US

TOYSERKANI, Kasra, Rockville, Maryland 20852, US

MAMARIL, Chris, Mesa, Arizona 85207, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 004 717 A1***
G06F 9/455 **G06F 9/451**

(52) **G06F 9/4401; G06F 9/442;**
G06F 9/452; G06F 9/45558;
G06F 2009/45575; G06F 2009/45579

(25) En (26) En

(21) 20749989.8 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036054 04.06.2020

(87) WO 2021/021282 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201916524365

- (54) • *DESKTOP-VIRTUALISIERUNG MIT VERKNÜPFTER STROMVERWALTUNG FÜR CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *DESKTOP VIRTUALIZATION WITH LINKED POWER MANAGEMENT TO CLIENT DEVICES*
• *VIRTUALISATION DE BUREAU À GESTION DE PUISSANCE LIÉE POUR DISPOSITIFS CLIENTS*

- (71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) RIVERA, Juan C., Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 004 718 A1***
G06F 9/445
G06F 9/4415; G06F 9/44505;
G06F 9/44536

- (25) En (26) En
(21) 20750540.5 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036871 10.06.2020
(87) WO 2021/021306 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880586 P
19.09.2019 US 201916575914

(54) • *ENTDECKUNG UND AUFLÖSUNG VON MIT EINEM NETZWERK VERBUNDENEN GERÄTEN*

• *DISCOVERY AND RESOLUTION OF NETWORK CONNECTED DEVICES*

• *DÉCOUVERTE ET RÉOLUTION DE DISPOSITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KESAVAN, Madhavan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUO, Zhenyu, Redmond, Washington 98052-6399, US

CONG, Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US

BHAGWAT, Tanmay Dileep, Redmond, Washington 98052-6399, US

YELLASIRI, Ravi Kumar Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US

AVULA, Harini, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 9/448** (11) **4 004 719 A1***
G06F 16/33 **G06F 40/35**
G06N 3/02 **G10L 15/18**
G06F 16/36

(52) **G06F 8/36; G06F 8/433;**
G06F 9/4494; G06F 16/3344;
G06F 40/35; G06N 3/006;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 3/0472; G06N 7/005;
G06N 20/10; G10L 15/1822

- (25) En (26) En
(21) 20747172.3 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035491 01.06.2020
(87) WO 2021/015851 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201916520229

(54) • *MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG MIT DIALOGSUCHVERLAUF*
• *AMBIGUITY RESOLUTION WITH DIALOGUE SEARCH HISTORY*

• *RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ AVEC HISTORIQUE DE RECHERCHE DE DIALOGUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HALL, David Leo Wright, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURKETT, David Ernesto Heekin, Redmond, Washington 98052-6399, US

RUSAK, Jesse Daniel Eskes, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNAMURTHY, Jayant Sivarama, Redmond, Washington 98052-6399, US

WOLFE, Jason Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAULS, Adam David, Redmond, Washington 98052-6399, US

GUO, Alan Xinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US

ANDREAS, Jacob Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

KLEIN, Daniel Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/451 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 004 720 A1***
H04L 12/24 **G06K 9/00**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5011;**
H04L 41/0806; H04L 41/0886;
H04L 41/22

- (25) En (26) En
(21) 20747225.9 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035882 03.06.2020
(87) WO 2021/021281 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916527921

(54) • *BEREITSTELLUNG MITTELS COMPUTER-SICHT*
• *PROVISIONING USING COMPUTER VISION*
• *APPROVISIONNEMENT PAR VISION ARTIFICIELLE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) GRIFFIN, Kyle, Hermosa Beach, California 90254, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 004 721 A1***
G06F 9/45558; G06F 2009/45587

- (25) En (26) En
(21) 20768201.4 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047830 25.08.2020

(87) WO 2021/041431 2021/09 04.03.2021

(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG, DIE PROZESSISOLIERTE BEHÄLTER MIT ZUGEWIESENEN VIRTUELLEN FUNKTIONEN EINSCHLIESST*

• *COMPUTER DEVICE INCLUDING PROCESS ISOLATED CONTAINERS WITH ASSIGNED VIRTUAL FUNCTIONS*

• *DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT DES CONTENEURS ISOLÉS DU PROCESSUS AYANT DES FONCTIONS VIRTUELLES ATTRIBUÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US

GOVINDASAMY, Dinesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

MESSER, Jason, Sammamish, Washington 98075, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 004 722 A1***
G06F 9/455; G06F 9/45558;
G06F 2009/45587; G06F 2009/45595

- (25) En (26) En
(21) 20768437.4 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047842 25.08.2020

(87) WO 2021/041440 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 LU 101361

(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT VER-SCHACHTELTEN NETZWERKSCHNITT-STELLENSTEUERUNGSSCHALTERN*
• *COMPUTER DEVICE INCLUDING NESTED NETWORK INTERFACE CONTROLLER SWITCHES*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT DES COMMULATEURS DE DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERFACE RÉSEAU IMBRIQUÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US

DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, US

GOVINDASAMY, Dinesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/126**

G06F 9/46 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 004 723 A1***
G06F 9/4881

- (25) En (26) En
(21) 20754076.6 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042779 20.07.2020

(87) WO 2021/016185 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201916519429

- (54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DROSSELUNG ZUR ERFÜLLUNG MINIMALER DURCHSATZLEISTUNGSZIELE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
 - METHODS FOR DYNAMIC THROTTLING TO SATISFY MINIMUM THROUGHPUT SERVICE LEVEL OBJECTIVES AND DEVICES THEREOF
 - PROCÉDÉS DE LIMITATION DYNAMIQUE POUR ATTEINDRE DES OBJECTIFS DE NIVEAU DE SERVICE DE DÉBIT MINIMAL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (71) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
- (72) NANDAGOPAL, Ranjit, Durham, NC 27709, US
- HIRASAWA, Yasutaka, Durham, NC 27709, US
- HOODE, Chandan, Durham, NC 27709, US
- (74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G06F 9/48** (11) **4 004 724 A1***
G06F 8/41
(52) **G06F 9/4881; G06F 8/433;**
G06F 8/458

(25) En (26) En
(21) 20771377.7 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/047520 21.08.2020
(87) WO 2021/035187 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201962890495 P
- (54) • KOMPILIERUNG FÜR EINEN SYNCHRONEN PROZESSOR
- COMPILATION FOR SYNCHRONOUS PROCESSOR
 - COMPILATION DESTINÉE À UN PROCESSEUR SYNCHRONE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) POPE, Reiner, Mountain View, CA 94043, US
- PRITCHARD, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 004 725 A1***
G06F 11/14
(52) **G06F 11/1433; G06F 9/5077;**
G06F 9/5088; G06Q 10/06393;
G06Q 30/01; G06F 2201/81

(25) En (26) En
(21) 19783374.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057747 13.09.2019
(87) WO 2020/254868 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864096 P
24.07.2019 PCT/IB2019/056340
- (54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER STRAFE AUF EINEN CLOUD-SERVICE-PROVIDER FÜR EINE VERBESSERTE WARTUNG VON RESSOURCEN GEMÄSS EINER DIENSTLEISTUNGSVEREINBARUNG (SLA)

- METHOD FOR APPLYING A PENALTY TO A CLOUD SERVICE PROVIDER FOR IMPROVED MAINTENANCE OF RESOURCES ACCORDING TO A SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA)
 - PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE PÉNALITÉ À UN FOURNISSEUR DE SERVICES EN NUAGE POUR UNE MAINTENANCE AMÉLIORÉE DES RESSOURCES EN FONCTION D'UN ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE (SLA)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 004 726 A1***
G06F 9/54 **G06F 3/06**

(52) **G06F 9/5005; G06F 9/543**
(25) En (26) En
(21) 20747530.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036222 05.06.2020
(87) WO 2021/021284 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881246 P
09.10.2019 US 201916596851
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXPORTIEREN VON LOGISCHEN OBJEKTMETADATEN
- SYSTEM AND METHOD FOR EXPORTING LOGICAL OBJECT METADATA
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPORTATION DE MÉTADONNÉES D'OBJETS LOGIQUES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WU, Wan Chin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LOZA, Hani Gamal, Redmond, Washington 98052-6399, US
- YAP, Joe Keng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CAI, Wenyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- OLIVER, David Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BOURDAGES, Simon, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 004 727 A1***
G06F 9/54
(52) **G06F 9/5061; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 20750536.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036866 10.06.2020
(87) WO 2021/021302 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523795
- (54) • SICHERE UNTERSUCHUNGSPLATTFORM
- SECURE INVESTIGATIONS PLATFORM
 - PLATEFORME D'ENQUÊTE SÉCURISÉE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAHMAN, Raquibur, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MOYER, Philip Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DESAI, Brijesh Bhupendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HAO, Zijun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MIZAN, Mainul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DU, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 004 728 A1***
G06F 9/54 **G06F 11/07**
G06N 3/08

(52) **G06N 20/00; G06F 9/5072;**
G06F 9/546; G06F 11/0709;
G06F 11/0778; G06F 11/3006;
G06F 11/3476; G06F 21/6245;
G06F 2201/86

(25) En (26) En
(21) 20750543.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036874 10.06.2020
(87) WO 2021/021308 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523803
- (54) • ERZEUGUNG EINES SICHEREN VORFALLUNTERSUCHUNGSARBEITSBEREICHES UND UNTERSUCHUNGSSTEUERUNG
- SECURE INCIDENT INVESTIGATION WORKSPACE GENERATION AND INVESTIGATION CONTROL
 - GÉNÉRATION D'ESPACE DE TRAVAIL D'ENQUÊTE D'INCIDENT SÉCURISÉE ET COMMANDE D'ENQUÊTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond, Washington 98052-6399, US

- RAHMAN, Raquibur, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MOYER, Philip Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DESAI, Brijesh Bhupendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HAO, Zijun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MIZAN, Mainul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DU, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, US

PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 004 729 A1***
(52) **G06F 9/5005**
(25) En (26) En
(21) 20754108.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043300 23.07.2020
(87) WO 2021/016468 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877426 P
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ZUSAMMENFÜGUNG VON TRANSIENTEN VORRICHTUNGEN ÜBER MIKRODIENSTE FÜR OPTIMIERTE MENSCHENZENTRIERTE ERFABRUNGEN*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY ASSEMBLING TRANSIENT DEVICES VIA MICRO SERVICES FOR OPTIMIZED HUMAN-CENTRIC EXPERIENCES*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS TRANSITOIRES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MICRO-SERVICES POUR DES EXPÉRIENCES CENTRÉES SUR L'HUMAIN OPTIMISÉES*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) SARATHCHANDRA, Chathura, London greater London EC2A 3QR, GB
TROSSEN, Dirk, London greater London SE10 0GA, GB
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 004 730 A1***
(52) **G06F 9/5066**
(25) En (26) En
(21) 20800389.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/054554 07.10.2020
(87) WO 2021/071930 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911678 P
(54) • *NACHVERTEILUNG VON TENSORELEMENTEN ZWISCHEN MASCHINENLERNRECHNEREINHEITEN*
• *REDISTRIBUTING TENSOR ELEMENTS BETWEEN MACHINE LEARNING COMPUTING UNITS*
• *REDISTRIBUTION D'ÉLÉMENTS DE TENSEUR ENTRE DES UNITÉS DE CALCUL D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAJNEMER, David Alexander, Mountain View, California 94043, US
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
KILLEBREW, Carrell Daniel, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 004 731 A1***
(52) **G06F 9/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742784.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071048 24.07.2020
(87) WO 2021/014020 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908420
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Nothing2Install, 3 Rue Fortia, 13001 Marseille, FR
(72) BRULE, Sébastien, 13001 MARSEILLE, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **G06F 9/54** (11) **4 004 732 A1***
(52) **G06F 9/547**

(25) En (26) En
(21) 20761035.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/045332 07.08.2020
(87) WO 2021/030170 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916536443
09.08.2019 US 201916536458
09.08.2019 US 201916536416
(54) • *NORMALISIERUNG VON NACHRICHTENFLÜSSEN, OPTIMIERUNG VON NACHRICHTENFLÜSSEN UND VIRTUELLE PROGRAMMIERUNG IN EINER MIKROSERVICE-ARCHITEKTUR*
• *NORMALIZING MESSAGING FLOWS, OPTIMIZING MESSAGING FLOWS, AND VIRTUAL PROGRAMMING IN A MICROSERVICE ARCHITECTURE*
• *NORMALISATION DE FLUX DE MESSAGERIE, OPTIMISATION DE FLUX DE MESSAGERIE ET PROGRAMMATION VIRTUELLE DANS UNE ARCHITECTURE DE MICROSERVICES*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) PRAKASH, Anurag, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
MIEDEMA, David, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
DOYLE, Bruno, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(86) US 2020/045332 07.08.2020
(87) WO 2021/030170 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916536443
09.08.2019 US 201916536458
09.08.2019 US 201916536416
(54) • *NORMALISIERUNG VON NACHRICHTENFLÜSSEN, OPTIMIERUNG VON NACHRICHTENFLÜSSEN UND VIRTUELLE PROGRAMMIERUNG IN EINER MIKROSERVICE-ARCHITEKTUR*
• *NORMALIZING MESSAGING FLOWS, OPTIMIZING MESSAGING FLOWS, AND VIRTUAL PROGRAMMING IN A MICROSERVICE ARCHITECTURE*
• *NORMALISATION DE FLUX DE MESSAGERIE, OPTIMISATION DE FLUX DE MESSAGERIE ET PROGRAMMATION VIRTUELLE DANS UNE ARCHITECTURE DE MICROSERVICES*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) PRAKASH, Anurag, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
MIEDEMA, David, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
DOYLE, Bruno, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/00** (11) **4 004 733 A1***
(52) **G06F 11/07** **G06Q 10/00**
(52) **G06F 11/0709; G06F 11/0793**
(25) En (26) En
(21) 20844143.6 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043078 22.07.2020
(87) WO 2021/016356 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877714 P
29.01.2020 US 202016776213
20.05.2020 US 202016879157
(54) • *AUTOMATISCHE REPARATUR VON RECHNERVORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM*
• *AUTOMATIC REPAIR OF COMPUTING DEVICES IN A DATA CENTER*
• *RÉPARATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) Core Scientific, Inc., 2800 Northup Way 220, Bellevue, Washington 98004, US
(72) FERREIRA, Ian, Issaquah, Washington 98029, US
BALAKRISHNAN, Ganesh, Sammamish, 98074, US
ADAMS, Evan, Bainbridge Island, Wyoming 98110, US
CORTEZ, Carla, Playa Del Rey, California 90293, US
HULLANDER, Eric, EDMONDS, Washington 98026, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06F 11/00** (11) **4 004 734 A1***
H04L 29/06

(52) **G06N 5/046; G06F 11/3006; G06F 11/3409; G06F 11/3447; G06F 11/3466; G06F 2201/81**
(25) En (26) En
(21) 20846925.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096127 15.06.2020
(87) WO 2021/017665 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 PCT/CN2019/098021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR ANOMALIEDETEKTION*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER STORAGE MEDIA FOR ANOMALY DETECTION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORTS DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) MENG, Yizong, Shanghai 200335, CN
YIN, Xiaojun, Shanghai 200335, CN
ZHU, Ting, Shanghai 200335, CN
LU, Wenjuan, Shanghai 200335, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantansgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

(86) CN 2020/096127 15.06.2020
(87) WO 2021/017665 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 PCT/CN2019/098021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR ANOMALIEDETEKTION*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER STORAGE MEDIA FOR ANOMALY DETECTION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORTS DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) MENG, Yizong, Shanghai 200335, CN
YIN, Xiaojun, Shanghai 200335, CN
ZHU, Ting, Shanghai 200335, CN
LU, Wenjuan, Shanghai 200335, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantansgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 004 735 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/34**
(52) **G06F 11/0709; G06F 11/0754; G06F 11/0793; G06F 11/3006; G06F 11/3409; G06F 11/3452; G06N 20/00; G06F 2201/81**
(25) En (26) En

(21) 20751682.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036729 09.06.2020
(87) WO 2021/021296 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878997 P
06.11.2019 US 201916675995

- (54) • *KONFIDENZANNÄHERUNGSBASIERTE DYNAMISCHE SCHWELLENWERTE ZUR DETEKTION DER NUTZUNG ANOMALER RECHENRESSOURCEN*
• *CONFIDENCE APPROXIMATION-BASED DYNAMIC THRESHOLDS FOR ANOMALOUS COMPUTING RESOURCE USAGE DETECTION*
• *SEUILS DYNAMIQUES BASÉS SUR UNE APPROXIMATION DE CONFIANCE POUR LA DÉTECTION D'UNE UTILISATION ANORMALE DE RESSOURCES INFORMATIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LEMBERG, Rachel, Redmond, WA 98052-6399, US
BANK, Dor, Redmond, WA 98052-6399, US
FETTAYA, Raphael, Haim, Redmond, WA 98052-6399, US

LAVI, Yaniv, Redmond, WA 98052-6399, US
UNGAR, Adam, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **4 004 736 A1***
G06F 11/30 **G06N 3/02**

(52) **G06F 21/74; G06N 3/08;**
G06N 3/0445; G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 20898261.1 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018063 10.12.2020
(87) WO 2021/118260 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946503 P
23.03.2020 KR 20200035283

- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS EINE SICHERHEITSFUNKTION UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN DAVON ÜBERWACHT*
• *ELECTRONIC APPARATUS THAT MONITORS A SAFETY FUNCTION AND A CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE QUI SURVEILLE UNE FONCTION DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HWANG, Sangyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Woomok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/07 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/14** (11) **4 004 737 A1***
G06F 11/22 **G06F 11/20**
H01L 25/065 **H01L 25/18**

(52) **H01L 25/0657; G06F 11/1423;**
G06F 11/26; H01L 25/18; H01L 25/50;
H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/16;
H01L 24/80; H01L 24/94;
H01L 2224/0401; H01L 2224/05567;
H01L 2224/05624; H01L 2224/06181;
H01L 2224/08145; H01L 2224/16145;
H01L 2224/16227; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/94;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;
H01L 2225/06524; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06565

(25) En (26) En
(21) 20739500.5 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038213 17.06.2020
(87) WO 2021/055038 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201916571788

- (54) • *REDUNDANZSCHEMA FÜR GESTAPELTE MULTICHIPVORRICHTUNGEN*
• *REDUNDANCY SCHEME FOR MULTI-CHIP STACKED DEVICES*
• *SCHEMA DE REDONDANCE POUR DISPOSITIFS EMPILÉS MULTIPUCE*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) YOUNG, Steven P., San Jose, CA 95124, US
GAIDE, Brian C., San Jose, CA 95124, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/60**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/654**

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/30** (11) **4 004 738 A1***
G06F 11/34 **G06F 11/36**
G06F 11/07 **G06F 11/00**

(52) **G06F 11/3636; G06F 11/302;**
G06F 11/3409; G06F 11/3476;
G06F 11/3624; G06F 11/008;
G06F 11/0751; G06F 2201/865

(25) En (26) En
(21) 20789368.6 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/052617 25.09.2020
(87) WO 2021/076296 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 US 201916654801

- (54) • *ZEIT-WEG-FEHLERBESEITIGUNG MIT HOT-CODE-ERSATZ*
• *TIME-TRAVEL DEBUGGING WITH HOT CODE REPLACEMENT*

• *DÉBOGAGE À DÉPLACEMENT TEMPOREL AVEC REMPLACEMENT DE CODE À CHAUD*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) BURGOS, Wilson, Melbourne, Florida 32904, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/32** (11) **4 004 739 A1***
G06F 11/36 **G06F 11/34**

(52) **G06F 11/323; G06F 11/3452;**
G06F 11/3466; G06F 11/3636

(25) En (26) En
(21) 20750387.1 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036223 05.06.2020
(87) WO 2021/021285 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528391

- (54) • *MEHRQUELLENSPURVERARBEITUNG IN RECHNERSYSTEMEN*
• *MULTI-SOURCE TRACE PROCESSING IN COMPUTING SYSTEMS*
• *TRAITEMENT DE TRACES MULTI-SOURCES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GIBEAU, Tristan Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHANG, Kaiyi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **4 004 740 A1***

(52) **G06F 11/3466; G06F 11/3409;**
G06F 11/3428

(25) En (26) En
(21) 19938566.7 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043458 25.07.2019
(87) WO 2021/015786 2021/04 28.01.2021

- (54) • *VORHERSAGE DER ARBEITSLASTLEISTUNG*
• *WORKLOAD PERFORMANCE PREDICTION*
• *PREDICTION DE LA PERFORMANCE D'UNE CHARGE DE TRAVAIL*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) HAAS COSTA, Carlos, Palo Alto, California 94304, US

MAKAYA, Christian, Palo Alto, California 94304, US

ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304, US

GAY, Raphael, Fort Collins, Colorado 80528, US

GARCEZ MONTEIRO, Pedro Henrique, 90619 Porto Alegre, BR

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 11/34** (11) **4 004 741 A1***
(52) **G06F 21/74; G06F 3/0622;**
G06F 3/0631; G06F 3/0683;
G06F 12/084; G06F 12/128;
G06F 12/14; G06F 21/85;
G06F 2212/1052

(25) En (26) En
(21) 20845134.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056808 20.07.2020
(87) WO 2021/014338 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916519085

(54) • **ZUTEILUNGSPOLITIK FÜR GEMEINSAM
GENUTZTE RESSOURCEN, DIE IN SICHE-
REN UND WENIGER SICHEREN DOMÄ-
NEN ZUGÄNGLICH SIND**
• **ALLOCATION POLICY FOR SHARED
RESOURCE ACCESSIBLE IN BOTH
SECURE AND LESS SECURE DOMAINS**
• **POLITIQUE D'ATTRIBUTION POUR
RESSOURCES PARTAGÉES ACCESSI-
BLES À LA FOIS DANS DES DOMAINES
SÉCURISÉS ET MOINS SÉCURISÉS**

(71) Arm Technology (China) Co., Ltd., Floor 24,
Tower D, China Resources Land No. 19 Kefa
Road, Nanchan District, Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) LAI, Chi-Chang, Hsinchu City 300 30078
Taiwan, TW

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/32**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/32**

G06F 11/36 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 004 742 A1***
G06F 8/654
(52) **G06F 12/0246; G06F 8/654;**
G06F 2212/7203

(25) En (26) En
(21) 19939401.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/044371 31.07.2019
(87) WO 2021/021161 2021/05 04.02.2021

(54) • **AKTUALISIERUNGEN EINES FLASH-
SPEICHERS BASIEREND AUF BESTIM-
MUNGEN VON BITS ZUM LÖSCHEN**
• **UPDATES TO FLASH MEMORY BASED
ON DETERMINATIONS OF BITS TO
ERASE**
• **MISES À JOUR D'UNE MÉMOIRE FLASH
SUR LA BASE DE DÉTERMINATIONS DE
BITS À EFFACER**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) PIWONKA, Mark A., Spring, Texas 77389,
US
PARK, Stanley Hyojun, Spring, Texas 77389,
US

DURHAM, Michael R., Spring, Texas 77389,
US

NGUY, Ted T., Spring, Texas 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/126**

(51) **G06F 12/06** (11) **4 004 743 A1***
G06F 12/109; G06F 2212/657

(25) En (26) En
(21) 20844551.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056906 22.07.2020
(87) WO 2021/014382 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916519311

(54) • **VIRTUELLER ADRESSRAUM MIT VER-
EINHEITLICHTEM KERNEL FÜR HETERO-
GENES RECHNEN**
• **UNIFIED KERNEL VIRTUAL ADDRESS
SPACE FOR HETEROGENEOUS
COMPUTING**
• **ESPACE D'ADRESSE VIRTUELLE DE
NOUVEAU UNIFIÉ POUR INFORMATIQUE
HÉTÉROGÈNE**

(71) ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA

(72) KWONG, Tung Chuen, Markham, Ontario
L3T 7X6, CA

CHAN, Benjamin Koon Pan, Markham,
Ontario L3T 7X6, CA

ATKINSON, William Lloyd, Markham,
Ontario L3T 7X6, CA

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 12/0802 → (51) **G06F 13/40**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0875**

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0875**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/0864**

(51) **G06F 12/0862** (11) **4 004 744 A1***
G06F 12/0882 G06F 12/0888
G06F 12/0891 G06F 12/0897

(52) **G06F 12/0888; G06F 12/0811;**
G06F 12/0862; G06F 12/0895;
G06F 2212/1016; G06F 2212/6022;
G06F 2212/6024; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20847223.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040362 30.06.2020
(87) WO 2021/021371 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916525106

(54) • **SPEICHERBEWUSSTE VORAUSLADE-
UND CACHEUMGEHUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN**
• **MEMORY-AWARE PRE-FETCHING AND
CACHE BYPASSING SYSTEMS AND
METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉEX-
TRACTION ET DE DÉRIVATION DE
MÉMOIRE CACHE SENSIBLES À LA
MÉMOIRE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) ROBERTS, David Andrew, Wellesley,
Massachusetts 02482, US

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 12/0864** (11) **4 004 745 A1***
G06F 9/38 G06F 12/0871
G06F 12/0846

(52) **G06F 13/1684; G06F 12/0842;**
G06F 12/0864; G06F 12/0895;
G06F 12/0897; G06F 2212/1024;
G06F 2212/507

(25) En (26) En
(21) 20846127.7 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/042855 21.07.2020
(87) WO 2021/021491 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528485

(54) • **ERWEITERTE TAGS FÜR SPEKULATIVE
UND NORMALE AUSFÜHRUNGEN**
• **EXTENDED TAGS FOR SPECULATIVE
AND NORMAL EXECUTIONS**
• **ÉTIQUETTES ÉTENDUES POUR EXÉCU-
TIONS SPÉCULATIVE ET NORMALE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) WALLACH, Steven Jeffrey, Dallas, Texas
75219, US

(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 12/0864** (11) **4 004 746 A1***
G06F 9/38 G06F 12/0871
G06F 12/0864; G06F 9/30189;

G06F 9/3824; G06F 9/3842;
G06F 12/0815; G06F 12/0888;
G06F 12/0895; G06F 12/0811;
G06F 12/0842; G06F 2212/1024

(25) En (26) En
(21) 20846588.0 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/042853 21.07.2020
(87) WO 2021/021490 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528483

(54) • **RESERVE-CACHE-SET ZUR BESCHLEU-
NIGUNG EINER SPEKULATIVEN AUS-
FÜHRUNG**
• **SPARE CACHE SET TO ACCELERATE
SPECULATIVE EXECUTION**
• **ENSEMBLE DE MÉMOIRES CACHES DE
RÉSERVE DESTINÉ À ACCÉLÉRER UNE
EXÉCUTION SPÉCULATIVE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) WALLACH, Steven Jeffrey, Dallas, Texas
75219, US

(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 12/0864** (11) **4 004 747 A1***
G06F 12/0831 G06F 12/0875
G06F 12/0897 G06F 9/38

(52) **G06F 9/3842; G06F 12/0888; G06F 9/30189; G06F 9/3824; G06F 12/0815; G06F 12/0864; G06F 12/0842; G06F 13/1684; G06F 2212/1024; G06F 2212/507**
(25) En (26) En
(21) 20847460.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042852 21.07.2020
(87) WO 2021/021489 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528479
(54) • *CACHE-SYSTEME UND SCHALTUNGEN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON CACHE-SPEICHERN ODER CACHESPEICHER-SETS*
• *CACHE SYSTEMS AND CIRCUITS FOR SYNCING CACHES OR CACHE SETS*
• *SYSTÈMES DE CACHES ET CIRCUITS POUR SYNCHRONISATION DE CACHES OU D'ENSEMBLES DE CACHES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) WALLACH, Steven Jeffrey, Dallas, Texas 75219, US
(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 12/0864** (11) **4 004 748 A1***
G06F 12/0897 **G06F 9/38**
G06F 12/0831
(52) **G06F 13/1684; G06F 9/3824; G06F 9/3842; G06F 9/3851; G06F 12/0842; G06F 12/0864; G06F 12/0895; G06F 12/0897; G06F 2212/1024; G06F 2212/507**

(25) En (26) En
(21) 20848425.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042168 15.07.2020
(87) WO 2021/021445 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528474
(54) • *ZWISCHENSPEICHER MIT EINGESTELLTER ASSOZIATIVITÄT MIT DATENDEFINIERTER ZWISCHENSPEICHERSÄTZEN*
• *CACHE WITH SET ASSOCIATIVITY HAVING DATA DEFINED CACHE SETS*
• *MÉMOIRE CACHE AVEC ASSOCIATIVITÉ DÉFINIE AYANT DES ENSEMBLES DE MÉMOIRES CACHES DÉFINIS PAR DES DONNÉES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) WALLACH, Steven Jeffrey, Dallas, Texas 75219, US
(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/0875**

G06F 12/0871 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 12/0873 → (51) **G06F 12/0875**

(51) **G06F 12/0875** (11) **4 004 749 A1***
G06F 12/0811 **G06F 12/0831**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/3842; G06F 12/0864; G06F 9/30189; G06F 9/3824;**

G06F 9/3851; G06F 12/0815; G06F 12/0888; G06F 12/0811; G06F 12/0842; G06F 12/0891; G06F 2212/1024; G06F 2212/507

(25) En (26) En
(21) 20846587.2 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042164 15.07.2020
(87) WO 2021/021443 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528489
(54) • *CACHESPEICHERSYSTEME FÜR HAUPT-UND SPEKULATIVER THREADS VON PROZESSOREN*
• *CACHE SYSTEMS FOR MAIN AND SPECULATIVE THREADS OF PROCESSORS*
• *SYSTÈMES DE CACHE POUR FILS PRINCIPAUX ET SPÉCULATIFS DE PROCESSEURS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) WALLACH, Steven Jeffrey, Dallas, Texas 75219, US
(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 12/0875** (11) **4 004 750 A1***
G06F 9/38 **G06F 12/0831**
G06F 12/0864 **G06F 12/0873**
G06F 12/0897

(52) **G06F 12/0815; G06F 9/30189; G06F 9/3824; G06F 9/3842; G06F 9/3851; G06F 12/0864; G06F 12/0888; G06F 12/0811; G06F 12/0842; G06F 2212/1024; G06F 2212/507**

(25) En (26) En
(21) 20848154.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042167 15.07.2020
(87) WO 2021/021444 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528471
(54) • *DATENDEFINIERTER CACHE-SPEICHER FÜR SPEKULATIVE UND NORMALE AUSFÜHRUNGEN*
• *DATA DEFINED CACHES FOR SPECULATIVE AND NORMAL EXECUTIONS*
• *MÉMOIRES CACHES DÉFINIES PAR DES DONNÉES ET PERMETTANT DES EXÉCUTIONS SPÉCULATIVES ET NORMALES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) WALLACH, Steven Jeffrey, Dallas, Texas 75219, US
(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 12/0875 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 12/0882 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/0888 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/0891 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0875**

(51) **G06F 12/126** (11) **4 004 751 A1***
G06F 13/28 **G06F 13/38**
G06F 9/455 **G06F 12/02**

(52) **G06F 12/126; G06F 9/455; G06F 12/0284; G06F 2212/206; G06F 2212/657**

(25) En (26) En
(21) 20767925.9 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/047849 25.08.2020
(87) WO 2021/041444 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 LU 101360
(54) • *VERSTIFTETER PHYSISCHER SPEICHER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIREKT-SPEICHERZUGRIFF FÜR MIT EINEM VIRTUELLEN SPEICHER GESICHERTE BEHÄLTNER*
• *PINNED PHYSICAL MEMORY SUPPORTING DIRECT MEMORY ACCESS FOR VIRTUAL MEMORY BACKED CONTAINERS*
• *MÉMOIRE PHYSIQUE RATTACHÉE PRENANT EN CHARGE UN ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE POUR DES CONTENEURS SAUVEGARDÉS EN MÉMOIRE VIRTUELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
OSHINS, Jacob Kappeler, Redmond, Washington 98052-6399, US
STARCKS, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILHITE, Craig Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/14**

G06F 13/00 → (51) **G02B 6/12**

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/20 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/28 → (51) **G06F 12/126**

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 13/38** (11) **4 004 752 A1***
G06F 13/20
(52) **G06F 13/20; G06F 13/40; G06F 13/4295; G06F 2213/0026**

(25) En (26) En
(21) 20844211.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056660 15.07.2020
(87) WO 2021/014279 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521562

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINER VERBINDUNGSVERZWEIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LINK BIFURCATION AVAILABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE DISPONIBILITÉ DE BIFURCATION DE LIAISON*

(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(72) BARBIERO, Natale, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
CARUK, Gordon, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/38 → (51) **G02B 6/12**

G06F 13/38 → (51) **G06F 12/126**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 13/40** (11) **4 004 753 A1***
G06F 13/28 **G06F 13/12**
G06F 13/42 **G06F 13/38**
G06F 12/0802
(52) **G06F 13/385; G06F 13/128;**
G06F 13/28; G06F 13/382;
G06F 13/4282

(25) En (26) En
(21) 20757119.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044091 29.07.2020
(87) WO 2021/021946 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916525313
(54) • *PROGRAMMIERBARE NETZWERK-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, DIE EINE HOST-COMPUTERVORRICHTUNG UND EINE NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UMFASST*
• *PROGRAMMABLE NETWORK INTERFACE DEVICE COMPRISING A HOST COMPUTING DEVICE AND A NETWORK INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU PROGRAMMABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF INFORMATIQUE HÔTE ET UN DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) POPE, Steven L., Cambridge CB1 3QJ, GB
RIDDICH, David J., Fenstanton, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
ROBERTS, Derek, Cambridge CB4 2DB, GB
KITARIEV, Dmitri, Newport Beach, California 92660, US

TURTON, Neil, Cambridge CB4 1UQ, GB
(74) Bannister, Matthew David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 1/16**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 15/16** (11) **4 004 754 A1***
(52) **H04L 67/16; H04L 65/1069;**
H04L 65/4084; H04L 65/602;
H04L 67/02; H04L 67/146

- (25) En (26) En
(21) 20928608.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062542 30.11.2020
(87) WO 2021/201920 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001946 P
28.09.2020 US 202017034778

- (54) • *WORKFLOW-MANAGEMENT EINER NETZWERKBASIERTEN MEDIENVERARBEITUNG (NBMP) MIT 5G-RAHMEN FÜR LIVE-UPLINK-STREAMING (FLUS)-STEUERUNG*
• *NETWORK-BASED MEDIA PROCESSING (NBMP) WORKFLOW MANAGEMENT THROUGH 5G FRAMEWORK FOR LIVE UPLINK STREAMING (FLUS) CONTROL*
• *GESTION DE FLUX DE TRAVAIL DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA BASÉ SUR UN RÉSEAU (NBMP) PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMANDE DE STRUCTURE DE DIFFUSION EN CONTINU DE LIAISON MONTANTE EN DIRECT (FLUS) 5G*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 15/16 → (51) **H04N 7/16**

G06F 15/167 → (51) **G06N 3/063**

G06F 15/173 → (51) **G06F 7/00**

- (51) **G06F 15/78** (11) **4 004 755 A1***
G06T 1/20

- (52) **G06F 15/7832; G06T 1/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742294.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070839 23.07.2020
(87) WO 2021/013948 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908358
(54) • *GRAPHISCHES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *GRAPHIC DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE DE DONNÉES*

(71) Safran Electronics & Defense Cockpit Solutions, 7 Rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR

(72) ROCHE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DE BOSSOREILLE, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

NAHMIYACE, Michael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G06F 16/178** (11) **4 004 756 A1***
(52) **G06F 16/178**

(25) En (26) En
(21) 20757713.1 (22) 27.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043737 27.07.2020
(87) WO 2021/137895 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731355
(54) • *BINDUNG VON LOKALEN VORRICHTUNGSORDNERN AN EIN INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR SYNCHRONISATION*
• *BINDING LOCAL DEVICE FOLDERS TO A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM FOR SYNCHRONIZATION*
• *LIAISON DE DOSSIERS DE DISPOSITIF LOCAL À UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU POUR SYNCHRONISATION*

(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US

(72) RAMABHADRAN, Pranav Vishnu, San Francisco, California 94158, US

LARABIE-BELANGER, Maxime, San Francisco, California 94158, US

KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, California 94158, US

ARBREE, Adam, San Francisco, California 94158, US

JAIN, Rishabh, San Francisco, California 94158, US

GEORGE, Haynes, San Francisco, California 94158, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/2453**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/27**

- (51) **G06F 16/2452** (11) **4 004 757 A1***
(52) **G06F 16/24522**

- (25) En (26) En
(21) 20754851.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042882 21.07.2020
(87) WO 2021/016240 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916520512
(54) • *ANFRAGEERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG NATÜRLICHER SPRACHEINGABEN*
• *QUERY GENERATION USING NATURAL LANGUAGE INPUT*
• *GÉNÉRATION DE REQUÊTES À L'AIDE D'UNE ENTRÉE EN LANGAGE NATUREL*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) KHILLAR, Shiv Prasad, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

SHAIK, Saifulla, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

TANK, Nagendra, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 004 758 A1***
G06F 16/2455 **G06F 16/23**
G06F 16/27

- (52) **G06F 16/2365; G06F 16/24544; G06F 16/24552; G06F 16/2456; G06F 16/278**
- (25) En (26) En
(21) 20754680.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071709 31.07.2020
(87) WO 2021/019089 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IE S20190126
- (54) • SEMANTISCHE ZWISCHENSPEICHERUNG VON SEMI-JOIN-BETREIBERN IN SHARED-NOTHING- UND LOG-STRUKTURIERTEN DATENBANKEN
• SEMANTIC CACHING OF SEMI-JOIN OPERATORS IN SHARED-NOTHING AND LOG-STRUCTURED DATABASES
• MISE EN MÉMOIRE CACHE SÉMANTIQUE D'OPÉRATEURS SEMI-JOINTS DANS DES BASES DE DONNÉES SANS PARTAGE ET À STRUCTURE EN JOURNAL
- (71) Sindice Limited t/a Siren, Unit 4 Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway, H91 C8H2, IE
(72) DELBRU, Renaud, Gradignan 33170, FR
CAMPINAS, Stephane, 33400 Talence, FR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 004 759 A1***
G06F 16/23

- (52) **G06F 16/24539; G06F 16/2393**
- (25) En (26) En
(21) 20761356.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035054 29.05.2020
(87) WO 2021/021278 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523872
- (54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON MATERIALISIERTEN ANSICHTEN
• AUTOMATIC GENERATION OF MATERIALIZED VIEWS
• GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE VUES MATÉRIALISÉES
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) AHMED, Rafi, Redwood Shores, California 94065, US
BELLO, Randall, Redwood Shores, California 94065, US
WITKOWSKI, Andrew, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 16/2457** (11) **4 004 760 A1***
G06F 16/248 **G06F 21/62**
G06F 21/64 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

- (52) **G06F 21/64; G06F 21/602; G06F 21/6254; G06F 21/6263**
- (25) En (26) En
(21) 20844484.4 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042922 21.07.2020
(87) WO 2021/016268 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916520534
- (54) • GESTUFTER INFORMATIONSAUSTAUSCH, DER DURCH INHALTSADRESSIERBARE DATENSÄTZE ERLEICHTERT WIRD, DIE DURCH EINE MANIPULATIONSSICHERE DATENSTRUKTUR AUF PSEUDONYME IDENTIFIKATOREN INDEXIERT SIND
• STAGED INFORMATION EXCHANGE FACILITATED BY CONTENT-ADDRESSABLE RECORDS INDEXED TO PSEUDONYMOUS IDENTIFIERS BY A TAMPER-EVIDENT DATA STRUCTURE
• ÉCHANGE D'INFORMATIONS PAR ÉTAPES FACILITÉE PAR DES ENREGISTREMENTS ADRESSABLES PAR LE CONTENU INDEXÉS À DES IDENTIFIANTS PSEUDONYMES PAR UNE STRUCTURE DE DONNÉES INVOLABLE
- (71) Imaginebc, 18310 Montgomery Village Ave. Suite 230, Maryland, MD 20879, US
(72) RIND, Erik H, Gaithersburg, Maryland 20879, US
DORDEVIC, Nenad, Gaithersburg, Maryland 20879, US
TENLY, Charles, Gaithersburg, Maryland 20879, US
ROSEN, Michael, Gaithersburg, Maryland 20879, US
RIND, Greg, Gaithersburg, Maryland 20879, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06F 16/248** (11) **4 004 761 A1***
G06F 16/248

- (25) En (26) En
(21) 20746591.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070628 22.07.2020
(87) WO 2021/013871 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876781 P
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND PHYSIKALISCHE COMPUTERUMGEBUNG
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND PHYSICAL COMPUTING ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE PHYSIQUE
- (71) Zou, Ming, Hohe Winde-Strasse 8, 4059 Basel, CH
(72) Zou, Ming, 4059 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/2457**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 004 762 A1***
G06F 16/23 **G06F 16/182**

- (52) **G06F 16/275; G06F 16/184; G06F 16/2336; G06F 16/2379**
- (25) En (26) En
(21) 20757061.5 (22) 27.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043779 27.07.2020
(87) WO 2021/021757 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880582 P
17.07.2020 US 202016932633
- (54) • NATIVE PERSISTIERENTE SPEICHER-UNTERSTÜTZUNG FÜR BLOCKCHAINS
• NATIVE PERSISTENT STORE SUPPORT FOR BLOCKCHAINS
• SUPPORT DE STOCKAGE PERSISTANT NATIF POUR DES CHAÎNES DE BLOCS
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) STAMOS, James W., Redwood Shores, California 94065, US
GIRKAR, Mahesh Baburao, Redwood Shores, California 94065, US
HU, Wei Ming, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, US
SONAWANE, Sachin Vijaykumar, Redwood Shores, California 94065, US
YANG, Hongjie, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 16/29** (11) **4 004 763 A1***
G06Q 50/10 **G01C 21/36**

- (52) **G06F 16/29; G01C 21/3679; G01C 21/3697; G01C 21/3811; G06Q 10/047; G06Q 10/063; G06Q 50/30; G07C 5/008; G08G 1/0112; G08G 1/0129; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 19765341.3 (22) 27.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SI 2019/050013 27.07.2019
(87) WO 2021/021029 2021/05 04.02.2021
- (54) • INTEGRIERTES INTELLIGENTES STEUERUNGS- UND VERWALTUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
• INTEGRATED INTELLIGENT IN-VEHICLE CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME INTÉGRÉ INTELLIGENT DE COMMANDE ET DE GESTION DE VÉHICULE
- (71) Adria Mobil Proizvodnja, Trgovina In Storitve, D.o.o. Novo Mesto, Straska cesta 50, 8000 Novo Mesto, SI
(72) BRADESKO, Luka, Ljubljana, SI
SKARJA, Metod, 1000 Ljubljana, SI
HERGA, Zala, 1000 Ljubljana, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

G06F 16/33 → (51) **G06F 9/448**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06F 16/332** (11) **4 004 764 A1***
G06F 16/33 **G06F 40/30**
G06F 40/284 **G06F 40/216**

(52) **G06F 40/30; G06F 16/3329; G06F 16/3349; G06F 40/216; G06F 40/284**

(25) En (26) En
(21) 20737317.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038022 17.06.2020
(87) WO 2021/021330 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526626
(54) • *NEURONALES NETZWERKSYSTEM ZUR TEXTKLASSIFIZIERUNG*
• *NEURAL NETWORK SYSTEM FOR TEXT CLASSIFICATION*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL DE CLASSIFICATION DE TEXTE*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) PODGORNY, Igor A., Mountain View, CA 94043, US
CARVALHO, Vitor R., Mountain View, CA 94043, US
GUPTA, Sparsh, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 16/36** (11) **4 004 765 A1***
G06F 16/901 **G06F 16/9535**
(52) **G06F 16/367; G06F 16/9024; G06F 16/9535**

(25) En (26) En
(21) 20761365.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035799 03.06.2020
(87) WO 2021/015860 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521670
(54) • *ABFRAGE EINER RELATIONALEN WISSENSDATENBANK, DIE EXTRAHIERTE DATEN AUS MEHREREN QUELLEN LIEFERT*
• *QUERYING A RELATIONAL KNOWLEDGEBASE THAT PROVIDES DATA EXTRACTED FROM PLURAL SOURCES*
• *INTERROGATION D'UNE BASE DE CONNAISSANCES RELATIONNELLE FOURNISSANT DES DONNÉES EXTRAITES DE PLUSIEURS SOURCES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALAKRISHNAN, Shobana, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHANZODE, Pankaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAN, Omar Zia, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGRAWAL, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Ye-Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/36 → (51) **G06F 9/448**

G06F 16/58 → (51) **H04L 9/08**

G06F 16/583 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/951 → (51) **G06N 3/04**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/36**

(51) **G06F 16/9537** (11) **4 004 766 A1***
G06F 17/16 **G06T 1/20**
G06T 11/00 **G06T 11/40**
G09G 5/36
(52) **G06F 3/04847**

(25) En (26) En
(21) 20847997.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043735 27.07.2020
(87) WO 2021/021734 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880388 P
(54) • *FLÜSSIGE UND AUFLÖSUNGSFREUNDLICHE DARSTELLUNG GROSSER MENGEN VON ZEITREIHENDATEN*
• *FLUID AND RESOLUTION-FRIENDLY VIEW OF LARGE VOLUMES OF TIME SERIES DATA*
• *VISION RESPECTUEUSE DE LA RÉOLUTION ET FLUIDE DE GRANDS VOLUMES DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES*

(71) Falconry, Inc., 1309 S. Mary Ave 215, Sunnyvale CA 94087, US
(72) TOROMAN, Vukasin, Sunnyvale, California 94087, US
KEARNS, Daniel, Sunnyvale, California 94087, US
SUBRAMANIAN, Lenin Kumar, Sunnyvale, California 94087, US
MEHTA, Nikunj R., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 16/957** (11) **4 004 767 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 67/32**

(25) En (26) En
(21) 20845959.4 (22) 26.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057046 26.07.2020
(87) WO 2021/019415 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880092 P
31.07.2019 US 201962880674 P
(54) • *VORABDARSTELLUNG VON ANWENDUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLEN BEI BENUTZERGERÄTEN*
• *PRE-RENDERING OF APPLICATION USER-INTERFACES IN USER DEVICES*
• *PRÉ-RENDU D'INTERFACES UTILISATEURS D'APPLICATION DANS DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR*

(71) Tensera Networks Ltd., P.O. Box 468, 4501302 Hod Hasharon, IL
(72) PELED, Roe, Ramat Gan 5247221, IL
WIX, Amit, Raanana 4334718, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **4 004 768 A2***
(52) **G06F 21/563; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/577; G06N 20/00; G06F 2221/033; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 20844209.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000600 23.07.2020
(87) WO 2021/014208 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877380 P
22.07.2020 US 202016935777
(54) • *ERKENNUNG UND VERHINDERUNG BÖSARTIGER SKRIPTANGRIFFE MITTELS VERHALTENSANALYSE VON AUSFÜHRUNGSEREIGNISSEN WÄHREND DER AUSFÜHRUNGSZEIT VON SKRIPTEN*
• *DETECTION AND PREVENTION OF MALICIOUS SCRIPT ATTACKS USING BEHAVIORAL ANALYSIS OF RUN-TIME SCRIPT EXECUTION EVENTS*
• *DÉTECTION ET PRÉVENTION D'ATTQUES DE SCRIPT MALVEILLANT À L'AIDE D'UNE ANALYSE COMPORTEMENTALE D'ÉVÉNEMENTS D'EXÉCUTION DE SCRIPT DE TEMPS D'EXÉCUTION*

(71) Chameleonx Ltd., 8 Totseret Haarets Street, 674413 Tel Aviv, IL
(72) HOD, Maor, 674413 Tel Aviv, IL
ELI, Ziv, 674413 Tel Aviv, IL
(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **4 004 769 A1***
(52) **G06N 20/00; G06F 11/3438; G06F 11/3466; G06Q 30/02; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20848151.5 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041996 14.07.2020
(87) WO 2021/021433 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916525457
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM ZUR VORHERSAGE KAUSALER BEHANDLUNGSEFFEKTE VON AUF WEBSEITEN ODER ANWENDUNGEN DURCHGEFÜHRTEN AKTIONEN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM TO PREDICT CAUSAL TREATMENT EFFECTS OF ACTIONS PERFORMED ON WEBSITES OR APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE DESTINÉ À PRÉDIRE DES EFFETS D'UN TRAITEMENT CAUSAL D'ACTIONS EXÉCUTÉES SUR DES SITES WEB OU DES APPLICATIONS*

(71) Amplitude, Inc., 631 Howard Street 5th Floor, San Francisco CA 94105, US
(72) KRAMER, Scott, San Francisco, CA 94105, US
ROGERS, Cynthia, San Francisco, CA 94105, US
POLLMANN, Eric, San Francisco, CA 94105, US
MAHMOOD, Muhammad, Bilal, San Francisco, CA 94105, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 17/10** (11) **4 004 770 A1***
(52) **B60W 60/0015; B60W 60/0011;**
B60W 2554/4049; B60W 2754/20;
B60W 2754/30

(25) En (26) En
(21) 20848238.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/032608 13.05.2020
(87) WO 2021/021269 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528204
(54) • **KONTINGENZPLANUNG UND SICHERHEITSGEWÄHRLEISTUNG**
• **CONTINGENCY PLANNING AND SAFETY ASSURANCE**
• **PLANIFICATION DE MESURES D'URGENCE ET ASSURANCE DE SÉCURITÉ**

(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) OSTAFEW, Christopher, Farmington Hills, Michigan 48331, US
CYPHER-PLISSART, Therese, Farmington Hills, Michigan 48331, US
TAM, Qizhan, Farmington Hills, Michigan 48331, US
KOBASHI, Atsuhide, Farmington Hills, Michigan 48331, US
PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06F 17/10 → (51) **G01N 35/00**

G06F 17/16 → (51) **G06F 16/9537**

G06F 17/18 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G06F 21/00** (11) **4 004 771 A1***
G06F 21/56
(52) **G06F 21/56; A63F 13/73; A63F 13/75**

(25) En (26) En
(21) 19939249.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051803 18.09.2019
(87) WO 2021/021222 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523811
(54) • **ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN SPIELEN**
• **DETECTION OF MALICIOUS GAMES**
• **DÉTECTION DE JEUX MALVEILLANTS**

(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) MALAN, Arthur, Remy, Menlo Park, California 94025, US
LEE, Diana, San Mateo, California 94401, US
MCHALE, Michael, San Mateo, California 94403, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **4 004 772 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 63/0869; G06Q 30/0609;**
H04L 63/0815; H04L 63/168

(25) En (26) En
(21) 20843580.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/041431 09.07.2020
(87) WO 2021/015957 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916519874
(54) • **SICHERE ANMELDUNG**
• **SAFE LOGON**
• **OUVERTURE DE SESSION SÛRE**

(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) PARKINSON, John, Northbrook, Illinois 60062, US
HARRIS, David, Northbrook, Illinois 60062, US
HANSEN, Mark D., Northbrook, Illinois 60062, US
DE GUIA, Nicolette, Northbrook, Illinois 60062, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 21/00 → (51) **G06F 1/00**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/14**

(51) **G06F 21/14** (11) **4 004 773 A1***
G06F 12/14 **H04L 9/08**
G06F 21/74 **G06F 21/51**
G06F 21/52 **G06F 21/12**
G06F 21/64

(52) **G06F 21/14; G06F 21/51;**
G06F 21/52; G06F 21/74;
H04L 9/0861; H04L 9/3242;
G06F 12/1408; G06F 21/123;
G06F 21/125; G06F 21/64;
H04L 2209/16; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20757122.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/044095 29.07.2020
(87) WO 2021/021949 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879908 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ZUSTANDS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING STATE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉTAT**

(71) Intertrust Technologies Corporation, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) MITCHELL, Stephen G., Ben Lomond, California 95005, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 21/30** (11) **4 004 774 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/32**
H04L 29/08

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/6245;**
H04L 9/008; H04L 9/3239;
H04L 67/1097; G06F 21/30;
H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20725669.4 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062533 06.05.2020
(87) WO 2021/013393 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188165
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ANFRAGEN UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN LEDGER-DATENBANK**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR HANDLING REQUESTS BY USING A DISTRIBUTED LEDGER DATABASE**
• **PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER DES DEMANDES EN UTILISANT UNE BASE DE DONNÉES DE REGISTRE DISTRIBUÉE**

(71) Hieronimi, Christian, Herrenwiesstraße 12, 82031 Grünwald, DE
(72) Hieronimi, Christian, 82031 Grünwald, DE
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **4 004 775 A1***
G06F 21/35
G06F 21/86

(25) En (26) En
(21) 19940012.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/043559 26.07.2019
(87) WO 2021/021070 2021/05 04.02.2021
(54) • **SPEICHERGEHÄUSE**
• **STORAGE ENCLOSURES**
• **ENCEINTES DE STOCKAGE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DE MARCILLAC, Patrick, 38053 Gieres, FR
SECCI, Sandro, 38053 Grenoble, FR
BOURAOUI, Samir, 38053 Grenoble, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 004 776 A1***
G06F 21/31

(25) En (26) En
(21) 20740639.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070583 21.07.2020
(87) WO 2021/013850 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 NL 2023545
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINES BENUTZERS EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTEZUGRIFFS AUF EINEN BESCHRÄNKTEN INHALT AUF EINEM SERVER**

• **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF AUTHORIZING A USER OF A COMMUNICATION DEVICE ACCESS TO RESTRICTED CONTENT ON A SERVER**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR AUTORISER UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE COMMUNI-**

- (71) Mobyou B.V., De Lind 20, 5061 HW Oisterwijk, NL
- (72) OONK, Johannes Hermanus Petrus Maria, 5045 SN TILBURG, NL
VAN HERP, Petrus Joannes Wilhelmus, 5012 AP TILBURG, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 004 777 A1***
G06Q 20/34
- (52) **G06Q 20/40145; G06Q 20/3672; G06Q 20/3674; G06Q 20/409; G06V 40/1365; G07F 7/0833; G07F 7/125**
- (25) En (26) En
(21) 20846496.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/037390 12.06.2020
- (87) WO 2021/021324 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201916527566
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG UND VERWENDUNG EINER BIOMETRISCHEN ZAHLUNGSKARTE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ENROLLMENT AND USE OF BIOMETRIC PAYMENT CARD**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT ET D'UTILISATION D'UNE CARTE DE PAIEMENT BIOMÉTRIQUE**
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) WONG, Bernard, Markham, Ontario L3P 7V7, CA
MAHESHWARI, Rajat, The Estuary 769136, SG
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/35 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/41** (11) **4 004 778 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/41; H04L 63/0815**
- (25) En (26) En
(21) 20750545.4 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036876 10.06.2020
- (87) WO 2021/021309 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201916525089
- (54) • **ANMELDUNG BEI MEHREREN KONTEN MIT EINER EINZIGEN GESTE**
• **SIGNING IN TO MULTIPLE ACCOUNTS WITH A SINGLE GESTURE**
• **CONNEXION À DE MULTIPLES COMPTES AVEC UN SEUL GESTE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUSKOV, Yordan I., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/14**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/14**

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 004 779 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/60**
G06Q 20/40
- (52) **H04L 63/126; G06V 10/751; H04L 51/12; H04L 63/1483**
- (25) En (26) En
(21) 20847724.0 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/042043 15.07.2020
- (87) WO 2021/021435 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201916525382
- (54) • **SICHERER KOMMUNIKATIONSDIENST ZUM ABFANGEN VERDÄCHTIGER NACHRICHTEN UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RÜCKKANALVERIFIKATION DARAUFG**
• **SECURE COMMUNICATIONS SERVICE FOR INTERCEPTING SUSPICIOUS MESSAGES AND PERFORMING BACKCHANNEL VERIFICATION THEREON**
• **SERVICE DE COMMUNICATION SÉCURISÉ POUR INTERCEPTER DES MESSAGES SUSPECTS ET LES SOUMETTRE À UNE VÉRIFICATION DE CANAL DE RETOUR**
- (71) Material Security Inc., 230 Olive Hill Drive, San Jose, CA 95125, US
- (72) NOON, Ryan, M., San Jose, CA 95125, US
AGRAWAL, Abhishek, San Jose, CA 95125, US
PARK, Christopher, J., San Jose, CA 95125, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 004 780 A1***
G06F 21/56
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/562**
- (25) En (26) En
(21) 20750093.5 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/041767 13.07.2020
- (87) WO 2021/021422 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201916522871
- (54) • **MODELLSTRUKTUREXTRAKTION ZUR ANALYSE UNSTRUKTURIERTER TEXT-DATEN**
• **MODEL STRUCTURE EXTRACTION FOR ANALYZING UNSTRUCTURED TEXT DATA**
• **EXTRACTION DE STRUCTURE DE MODÈLE POUR ANALYSER DES**

- DONNÉES DE TEXTE NON STRUCTURÉES**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GOLOUBEV, Dmitry, 1410 Waterloo, BE
BENOUSSAID, Nassim, 1348 Louvain-la-neuve, BE
BERLOG, Borys, Viacheslavovych, 1200 Brussels, BE
PIGNATARO, Carlos, M., Cary, NC 27513, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 004 781 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/6245; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 20750541.3 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036872 10.06.2020
- (87) WO 2021/021307 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201916523799
- (54) • **SICHERE ERFASSUNG EINES VORFALL-UNTERSUCHUNGSEREIGNISSES**
• **SECURE INCIDENT INVESTIGATION EVENT CAPTURE**
• **CAPTURE D'ÉVÉNEMENT D'INVESTIGATION D'INCIDENT SÉCURISÉE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAHMAN, Raquibur, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOYER, Philip Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Brijesh Bhupendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAO, Zijun, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIZAN, Mainul, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DU, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 004 782 A1***
H04L 29/06 **G08B 29/18**
- (52) **G08B 29/188; G06F 21/554; G08B 13/00; H04L 63/1416**
- (25) En (26) En
(21) 20753466.0 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IL 2020/050826 23.07.2020
- (87) WO 2021/014454 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 US 201962877962 P
(54) • **ÜBERWACHUNG VON INTRUSIONSANOMALIEN IN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG**
• **INTRUSION ANOMALY MONITORING IN A VEHICLE ENVIRONMENT**
• **SURVEILLANCE D'ANOMALIES D'INTRUSION DANS UN ENVIRONNEMENT DE VEHICULE**
(71) C2A-SEC, Ltd., Derech Agudat Sport Ha'poel 2, 9695102 Jerusalem, IL
(72) DAVIDOVICH, Yitzhack, 9326704 Jerusalem, IL
NAIMAN, Aharon, 9045818 Efrat, IL
KERSTEIN, Roie, 9055129 Beitar Eilith, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 004 783 A1***
H04L 12/26 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04L 12/40**

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552; H04L 67/34; H04L 2012/40215**

(25) En (26) En
(21) 20753846.3 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042995 22.07.2020

(87) WO 2021/016307 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878419 P

- (54) • **CAN-BUSSCHUTZSYSTEME UND VERFAHREN**
• **CAN BUS PROTECTION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE BUS CAN**

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US

(72) WEE, Colin, Columbus, Ohio 43201, US
LOVERDE, Ian, Columbus, Ohio 43201, US
THORNTON, Douglas A., Columbus, Ohio 43201, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 004 784 A1***
G06F 21/54

(52) **G06F 21/566; G06F 21/54**

(25) En (26) En
(21) 20793512.3 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053550 30.09.2020

(87) WO 2022/071943 2022/14 07.04.2022

- (54) • **BESTIMMUNG ERWARTETER HASHWERTE IN FUNKTIONEN MIT STEUERFLUSS**
• **DETERMINING EXPECTED HASH-VALUES IN FUNCTIONS WITH CONTROL FLOW**
• **DÉTERMINATION DE VALEURS DE HACHAGE ATTENDUES DANS DES FONCTIONS À FLUX DE COMMANDE**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VOORHIES, Nathaniel, Casey, Mountain View, CA 94043, US
PEREZ, Antonio, Cortes, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/56 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 004 785 A1***
G06F 21/31 **H04L 9/32**

(52) **G06F 8/65; G06F 21/44; G06F 21/572**

(25) En (26) En
(21) 20869108.9 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012141 09.09.2020

(87) WO 2021/060745 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 KR 20190119815

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE UNTER VERWENDUNG EINER INTEGRIERTEN SICHERHEITSSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR UPDATING FIRMWARE BY USING SECURITY INTEGRATED CIRCUIT AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA MISE À JOUR D'UN MICROPROGRAMME À L'AIDE D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KONG, Sunjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bumhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/654**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 004 786 A1***
G06F 8/71 **G06F 21/62**
G06F 3/023 **G06F 11/36**

(52) **G06F 21/604; G06F 11/3604; G06F 21/62; G06F 2221/2141**

(25) En (26) En
(21) 20750534.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036864 10.06.2020

(87) WO 2021/015880 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201916522466

- (54) • **AUF EINEM ERWIESENEN PRIMÄRASET-ZUGRIFF BASIERENDER ZUGRIFF AUF EIN ZUGEHÖRIGES ASSET**
• **RELATED ASSET ACCESS BASED ON PROVEN PRIMARY ASSET ACCESS**
• **ACCÈS À UN CONTENU ASSOCIÉ SUR LA BASE D'UN ACCÈS À UN CONTENU PRIMAIRE ÉPROUVÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) OBANDO CHACON, German David, Redmond, Washington 98052-6399, US
KEECH, Jonathan Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **4 004 787 A1***

(52) **G06F 21/554**

(25) En (26) En
(21) 20861542.7 (22) 30.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050942 30.08.2020

(87) WO 2021/044407 2021/10 11.03.2021

(30) 05.09.2019 US 201962895998 P

- (54) • **ORGANISATORISCHES CYBERSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AN ORGANIZATIONAL CYBER SECURITY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CYBERSÉCURITÉ ORGANISATIONNELLE**

(71) Cytivist Ltd., 2 Hahonim, 5246206 Ramat Gan, IL

(72) KORAKIN, Yosef, 5246206 Ramat Gan, IL
HERTZ, Yehonadav, 5246206 Ramat Gan, IL
EISENTHAL, Ben, 5246206 Ramat Gan, IL

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/44**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 004 788 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(52) **G06F 21/6263; H04L 63/168; H04L 67/34**

(25) En (26) En
(21) 20747202.8 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035796 03.06.2020

(87) WO 2021/015858 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201916518774

- (54) • **SCHUTZ VON SENSIBLEN DATENFELDERN AUF WEBSEITEN**
• **PROTECTION OF SENSITIVE DATA FIELDS IN WEBPAGES**
• **PROTECTION DE CHAMPS DE DONNÉES SENSIBLES DANS DES PAGES WEB**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SHIVAKUMAR, Swaroop Mallapura, Redmond, Washington 98052-6399, US
REMANY, Venkata Somanadha Sarma, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHEIKH, Ishtiyag Ahmad, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEARSON, Malcolm Erik, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 004 789 A1***
G06F 9/451 **G06F 21/32**

(52) **G06F 21/62; G06F 21/32;**
G06F 2221/032; G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 20751341.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036881 10.06.2020
(87) WO 2021/021312 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916525969
(54) • **SICHERUNG VON ANGEZEIGTEN DATEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN**
• **SECURING DISPLAYED DATA ON COMPUTING DEVICES**
• **SÉCURISATION DE DONNÉES AFFICHÉES SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KHANNA, Varun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 004 790 A1***
G06F 21/602; G06F 21/604;
G06F 21/6254; G06F 21/6263

(25) En (26) En
(21) 20843112.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043328 23.07.2020
(87) WO 2021/016483 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916522511
(54) • **MEHRLÄNDERDATENPIPELINE, DIE PERSÖNLICH IDENTIFIZIERENDE INFORMATIONEN SCHÜTZT**
• **MULTI-COUNTRY DATA PIPELINE THAT PROTECTS PERSONALLY IDENTIFYING INFORMATION**
• **PIPELINE DE DONNÉES DE PAYS MULTIPLES QUI PROTÈGE DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION PERSONNELLE**

(71) Pearson Education, Inc., 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US
(72) WOESSNER, Leo, Bloomington, MN 55437, US
DEYOUNG, Jeffrey, Bloomington, MN 55437, US
SAXENA, Ritu, Bloomington, MN 55437, US
REIMERS, Chadwick, Bloomington, MN 55437, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/2457**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/30**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 004 791 A1***
G11C 29/00 **G11C 29/50**

(52) **G06F 21/64; G11C 29/006;**
G11C 29/04; G11C 29/06; G11C 29/16;
G11C 29/18; G11C 29/32; G11C 29/44;
G11C 29/42; G11C 29/46;
G11C 2029/0403; G11C 2029/0409;
G11C 2029/1202; G11C 2029/1806;
G11C 2029/5006

(25) En (26) En
(21) 20750523.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036827 09.06.2020
(87) WO 2021/021301 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528053
(54) • **ERKENNUNG DER ANFÄLLIGKEIT GEGEN INDUZIERTEN LADUNGSAUSTRITT**
• **IDENTIFICATION OF SUSCEPTIBILITY TO INDUCED CHARGE LEAKAGE**
• **IDENTIFICATION DE LA SENSIBILITÉ À UNE FUITE DE CHARGE INDUITE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAROIU, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
COJOCAR, Lucian, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOLMAN, Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
G06F 21/64 → (51) **G06F 16/2457**
G06F 21/64 → (51) **G06F 21/14**
G06F 21/74 → (51) **G06F 21/14**

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/2457**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/14**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/14**

(51) **G06F 21/83** (11) **4 004 792 A1***
G06F 21/83; G06F 2221/2133

(25) En (26) En
(21) 19938929.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/043225 24.07.2019
(87) WO 2021/015757 2021/04 28.01.2021
(54) • **ZUGANGSREGELUNG VON PERIPHERIE-VORRICHTUNGEN**
• **ACCESS REGULATION OF PERIPHERAL DEVICES**
• **RÉGULATION D'ACCÈS DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NADIN PINHEIRO, Endrigo, Spring, TX 77389, US
GUNYUZLU, Mason, Spring, TX 77389, US
CRAIG, Robert, Spring, TX 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 30/00** (11) **4 004 793 A1***
G06T 19/00

(52) **G06T 19/20; G06F 30/20;**
G06T 2219/2008
(25) De (26) De
(21) 20746605.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070817 23.07.2020
(87) WO 2021/013937 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120165
(54) • **FÜNF STUFEN DER BAUBARKEIT**
• **FIVE STAGES OF CONSTRUCTABILITY**
• **CINQ NIVEAUX DE LA CONSTRUCTIBILITÉ**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GREVE, Torsten, 38179 Schwülper, DE
HENSEL, Matthias, 38165 Wolfsburg, DE
WESSEL, Oliver, 38530 Duderode, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **4 004 794 A1***
G05B 19/41885; G06F 8/10;

G06F 8/20; G05B 2219/32137;
G05B 2219/32343; G06F 30/20;
G06F 30/27; G06F 2111/20;
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 20768207.1 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/047865 26.08.2020
(87) WO 2021/041455 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201962893394 P
(54) • **LEISTUNGSBASIERTE SYSTEMKONFIGURATION ALS VORVERARBEITUNG FÜR DIE SIMULATION DER SYSTEMLEISTUNG**
• **PERFORMANCE BASED SYSTEM CONFIGURATION AS PREPROCESSING FOR SYSTEM PERFORMANCE SIMULATION**
• **CONFIGURATION DE SYSTÈME BASÉE SUR DES PERFORMANCES SERVANT DE PRÉTRAITEMENT POUR UNE SIMULATION DE PERFORMANCES D'UN SYSTÈME**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DEGEN, Heinrich Helmut, Plainsboro, New Jersey 08536, US
RAMAMURTHY, Arun, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHOU, Yunsheng, Princeton, New Jersey 08540, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
G06F 30/27 → (51) **G06N 5/02**
G06F 40/103 → (51) **G06F 3/01**
G06F 40/20 (11) **4 004 795 A1***
G06N 5/02 **G06Q 10/10**
G06F 40/169; G06N 5/022;
G06N 20/00; G06Q 10/107; G06F 40/20

G06F 30/27 → (51) **G06N 5/02**

G06F 40/103 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 40/20** (11) **4 004 795 A1***
G06N 5/02 **G06Q 10/10**

(52) **G06F 40/169; G06N 5/022;**
G06N 20/00; G06Q 10/107; G06F 40/20

(25) En (26) En
(21) 19940153.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SG 2019/050369 29.07.2019
(87) WO 2021/021012 2021/05 04.02.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VER-
KNÜPFEN VON KONTEXTUELLEN TEXT-
ELEMENTEN MIT AKTIONEN
• STICKERING METHOD AND SYSTEM FOR
LINKING CONTEXTUAL TEXT ELEMENTS
TO ACTIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLAGE
POUR LIER DES ÉLÉMENTS TEXTUELS
CONTEXTUELS À DES ACTIONS

(71) Artificial Intelligence Robotics Pte. Ltd., 94
Chwee Chian Road, Singapore 117660, SG
(72) CHIA, Chien Wei, Singapore 117660, SG
DASWANI, Bhagwan Jethanand, Hong Kong,
CN
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

G06F 40/216 → (51) **G06F 16/332**

G06F 40/284 → (51) **G06F 16/332**

G06F 40/30 → (51) **G06F 3/01**

G06F 40/30 → (51) **G06F 16/332**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/35**

(51) **G06F 40/35** (11) **4 004 796 A1***
G06F 40/30 **G06F 3/16**
(52) **G06F 40/35; G06F 3/167;**
G06F 40/30; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20761710.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/046297 14.08.2020
(87) WO 2021/041052 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201962893266 P
(54) • KONVERSATIONS-BOT-KONSTRUKTION
ZUR SYSTEMKONSTRUKTION
• CONVERSATIONAL DESIGN BOT FOR
SYSTEM DESIGN
• ROBOT DE CONCEPTION DE CONVERSA-
TION POUR CONCEPTION DE SYSTÈME

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DEGEN, Heinrich Helmut, Plainsboro, New
Jersey 08536, US
RAMAMURTHY, Arun, Plainsboro, New
Jersey 08536, US
ZHOU, Yunsheng, Princeton, New Jersey
08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G06F 40/35 → (51) **G06F 9/448**

(51) **G06F 40/58** (11) **4 004 797 A1***
G10L 15/00
(52) **G06F 40/58; H04L 12/1822;**
H04L 51/02

(25) En (26) En
(21) 19746547.9 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050709 23.07.2019
(87) WO 2021/015652 2021/04 28.01.2021
(54) • BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN
UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNI-
KATIONSNETZWERK
• USER EQUIPMENT, NETWORK NODE
AND METHODS IN A COMMUNICATIONS
NETWORK
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE
RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATIONS

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, 0101
Vitoria, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 111/18** (11) **4 004 798 A1***
(52) **G06K 9/6271; A63F 13/213;**
A63F 13/42; A63F 13/573;
A63F 13/812; G06V 10/82;
G06V 20/00; G06V 20/66; G06V 40/10;
G06V 40/20; A63F 2300/8082

(25) En (26) En
(21) 19939735.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098516 31.07.2019
(87) WO 2021/016902 2021/05 04.02.2021
(54) • SPIELSTATUSERKENNUNG UND TRA-
JEKTORIENFUSION
• GAME STATUS DETECTION AND
TRAJECTORY FUSION
• DÉTECTION D'ÉTAT DE JEU ET FUSION
DE TRAJECTOIRES
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TONG, Xiaofeng, Beijing 100086, CN
LI, Qiang, Beijing 10080, CN
LI, Wenlong, Beijing 10080, CN
LIN, Haihua, Beijing 10080, CN
LU, Ming, Beijing 10080, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06K 7/00 → (51) **G06F 1/16**

G06K 7/00 → (51) **G06F 1/20**

G06K 7/14 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 799 A1***
H04N 13/00 **G06T 7/00**
(52) **G06K 9/6271; A63F 13/213;**
A63F 13/42; A63F 13/65; G06T 7/246;
G06T 7/292; G06V 10/82; G06V 20/42;
G06V 40/10; A63F 2300/8082;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30228

(25) En (26) En
(21) 19939437.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098508 31.07.2019
(87) WO 2021/016901 2021/05 04.02.2021
(54) • ERZEUGUNG EINER SPIELERBAHN ÜBER
MEHRFACHE KAMERASPIELERVERFOL-
GUNG
• PLAYER TRAJECTORY GENERATION VIA
MULTIPLE CAMERA PLAYER TRACKING
• GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE
JOUEUR PAR LE BIAIS DE SUIVI DE
JOUEUR PAR MULTIPLES CAMÉRAS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FANG, Yikai, Beijing 100190, CN
LI, Qiang, Beijing 100190, CN
LI, Wenlong, Beijing 100028, CN
LIU, Chenning, Beijing 100190, CN
LING, Chen, Beijing 100190, CN
TAO, Hongzhi, Beijing 100190, CN
WANG, Yumeng, Beijing 100190, CN
ZHENG, Hang, Beijing 100190, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 800 A1***
G06N 3/04 **H04N 5/225**
(52) **H04N 5/2224; G06N 3/0454;**
G06N 5/003; G06V 20/42; G06V 20/52;
G06V 30/147; G06V 40/10;
G06V 30/10; H04N 5/2621

(25) En (26) En
(21) 19939905.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098518 31.07.2019
(87) WO 2021/016904 2021/05 04.02.2021
(54) • MEHRKAMERA-RÜCKENNUMMER-
ERKENNUNG
• MULTIPLE CAMERA JERSEY NUMBER
RECOGNITION
• RECONNAISSANCE DE NUMÉRO DE
MAILLOT À MULTIPLES CAMÉRAS
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Qiang, Beijing 100190, CN
LI, Wenlong, Beijing 100028, CN
LING, Chen, Beijing 100190, CN
ZHENG, Hang, Beijing 100190, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 801 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/0454; G06K 9/627;**
G06K 9/628; G06N 3/08; G06V 10/454;
G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 40/172

(25) De (26) De
(21) 20732803.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065947 09.06.2020
(87) WO 2021/018450 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211116
(54) • AUSWERTEEINRICHTUNG ZUM AUS-
WERTEN EINES EINGANGSSIGNALS SO-
WIE KAMERA UMFASSEND DIE AUS-
WERTEEINRICHTUNG
• EVALUATION DEVICE FOR EVALUATING
AN INPUT SIGNAL, AND CAMERA
COMPRISED THE EVALUATION DEVICE

- DISPOSITIF D'ANALYSE POUR ANALYSER UN SIGNAL D'ENTRÉE, ET CAMÉRA COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ANALYSE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BURGER-SCHIEDLIN, Christoph, 81667 Muenchen, DE
ROHR, Sven, 81673 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 802 A1***
(52) **G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 20745130.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070498 21.07.2020
(87) WO 2021/018660 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120215

- VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZ-SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN INFORMATIONEN ÜBER EIN ERSTES FAHRZEUG IN EINER UMGEBUNG EINES ZWEITEN FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR PROVIDING VISUAL INFORMATION ABOUT A FIRST VEHICLE IN AN ENVIRONMENT OF A SECOND VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS VISUELLES CONCERNANT UN PREMIER VÉHICULE DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN SECOND VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HUILLE, Arnaud, 93012 Bobigny, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 803 A1***
G06K 9/34 **G06K 9/62**
G06N 3/04
(52) **G06K 9/627; G06N 3/0454;**
G06N 3/0472; G06N 3/084;
G06N 3/088; G06T 7/11; G06V 10/26;
G06V 10/82; G06V 20/56;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20746630.1 (22) 26.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071068 26.07.2020
(87) WO 2021/018811 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GB 201910720

- GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE FÜR BILDSEGMENTIERUNG
 - GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR IMAGE SEGMENTATION
 - RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS POUR LA SEGMENTATION D'IMAGES
- (71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) GHAFORIAN, Mohsen, 1011 AC Amsterdam, NL

SAMSON, Laurens, 1011 AC Amsterdam, NL
BOOIJ, Olaf, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 804 A1***
G06F 16/583 **G06K 9/62**
(52) **G06K 9/6263; G06F 16/5854;**
G06V 20/35; G06V 20/70
(25) En (26) En
(21) 20754055.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028576 22.07.2020
(87) WO 2021/020307 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138178

- VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VISUELLER UND NICHTVISUELLER SEMANTISCHER ATTRIBUTE MIT EINER VISUELLEN ANZEIGE
 - METHOD AND COMPUTING DEVICE IN WHICH VISUAL AND NON-VISUAL SEMANTIC ATTRIBUTES ARE ASSOCIATED WITH A VISUAL
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE DANS LESQUELS LES ATTRIBUTS SÉMANTIQUES VISUELS ET NON VISUELS SONT ASSOCIÉS À UN VISUEL
- (71) Zro Inc., 3-2-7-3403 Kashiiteriha, Higashi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 813-0017, JP
(72) HENG, Tio Seng, Kobe-shi, Hyogo 651-0084, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 805 A1***
A01B 76/00 **G06T 7/80**
H04N 7/18
(52) **A01B 76/00; G06V 20/56;**
H04N 7/185; H04N 9/73

(25) En (26) En
(21) 20754455.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042977 22.07.2020
(87) WO 2021/021506 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916522862

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BILDDATEN WÄHREND EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBS UNTER VERWENDUNG EINES FARBINDIKATORS
 - SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING IMAGE DATA DURING AN AGRICULTURAL OPERATION USING A COLOR INDICATOR
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DONNÉES D'IMAGE PENDANT UNE OPÉRATION AGRICOLE À L'AIDE D'UN INDICATEUR COLORÉ
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, US
STANHOPE, Trevor, New Holland, Pennsylvania 17557, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 806 A1***
B61L 25/02 **G01C 22/00**
G06K 9/20 **G05D 1/02**
G06T 7/70

(52) **G06T 7/73; G01C 21/20;**
G01C 21/3602; G06T 7/32;
G06V 10/147; G06V 20/10;
G06V 20/56; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30244; G06T 2207/30252; G06V 2201/07

(25) It (26) En
(21) 20760537.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057021 24.07.2020
(87) WO 2021/014423 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012777

- OPTISCHE DURCHFLOSSODOMETRIE AUF DER GRUNDLAGE DER OPTISCHEN MAUSSENSORTECHNOLOGIE
 - OPTICAL FLOW ODOMETRY BASED ON OPTICAL MOUSE SENSOR TECHNOLOGY
 - ODOMÉTRIE À FLUX OPTIQUE BASÉE SUR LA TECHNOLOGIE DES CAPTEURS OPTIQUES DE SOURIS
- (71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) BRESCIANI, Fulvio, 10146 Torino, IT
FASANO, Giorgio, 10146 Torino, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 807 A1***
G06V 40/1371; G06V 40/11;
G06V 40/70

(25) En (26) En
(21) 20764707.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051773 23.07.2020
(87) WO 2021/014162 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 GB 201910543
24.07.2019 EP 19188208
26.09.2019 GB 201913890

- VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM FINGERABDRUCKSENSOR
 - METHOD TO AUTHENTICATE A USER IN AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A FINGERPRINT SENSOR
 - PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE
- (71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium Ford William Morgan St Asaph Business Park, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(72) DERCKX, Henricus, Wales LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, Wales LL17 0JD, GB
COWIN, Michael A, Wales LL17 0JD, GB
MALTONI, Davide, 47032 Bertinoro FC, IT
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 808 A2***
G06K 9/20 **H04N 5/232**
H04N 5/33 **H04N 13/00**
H04N 5/225
(52) **H04N 5/2258; G06T 7/593;**
G06T 7/97; G06V 10/143; G06V 20/00;
H04N 5/23229; H04N 5/332;
H04N 13/25; H04N 13/254;
H04N 13/271; G06T 2207/10012;
G06T 2207/10048; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20842055.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/037367 12.06.2020
(87) WO 2021/061210 2021/13 01.04.2021
(88) 27.05.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518791
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPAREN-
TEN OBJEKTEN AUS BILDDISKREPAN-
ZEN
• IDENTIFICATION OF TRANSPARENT
OBJECTS FROM IMAGE DISCREPANCIES
• IDENTIFICATION D'OBJETS TRANSPA-
RENTS À PARTIR DE DIVERGENCES
D'IMAGE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington
98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 809 A1***
A61M 37/0076; G06V 10/225;
G06V 10/56; G06V 10/245
(25) En (26) En
(21) 20844851.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/043588 24.07.2020
(87) WO 2021/016590 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878673 P
22.01.2020 US 202062964579 P
(54) • ROBOTISCHE TÄTOWIERSYSTEME UND
VERWANDTE TECHNOLOGIEN
• ROBOTIC TATTOOING SYSTEMS AND
RELATED TECHNOLOGIES
• SYSTÈMES ROBOTISÉS DE TATOUAGE
ET TECHNOLOGIES ASSOCIÉES
(71) Blackdot, Inc., 2028 East Ben White
Boulevard Suite 240-5500, Austin, Texas
78741-6931, US
(72) AZDOUD, Yan, Austin, Texas 78704, US
KELLEY, Christopher Daniel, Georgetown,
Texas 78733, US
PENNINGTON, Joel Richard, Austin, Texas
78746, US
SCOTT, Anna Ailene, Austin, Texas 78704,
US
WATTS, Eric Nelson, Austin, Texas 78746,
US
OZTURK, Deniz, Philadelphia, Pennsylvania
19147, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 810 A1***
(52) **G05B 19/042; G05B 15/02;**
G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 20846437.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2020/057298 31.07.2020
(87) WO 2021/019519 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881084 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN STEUERUNG VON ELEK-
TRONISCHEN GERÄTEN AUF DER BASIS
DES VERHALTENS
• SYSTEMS AND METHODS FOR
AUTOMATED CONTROL OF ELECTRONIC
DEVICES ON BASIS OF BEHAVIOR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE AUTOMATISÉE DE DISPO-
SITIFS ÉLECTRONIQUES SUR LA BASE
D'UN COMPORTEMENT
(71) Nanogrid Limited, Unit 1301, 13/F., Excel
Centre 483A Castle Peak Road, Lai Chi Kok,
Kowloon, HK
(72) RODINGER, Tomas, Vancouver, British
Columbia V6B 0J2, CA
DYCK, Nathan, Toronto, Ontario M6J 1T1,
CA
CHU, Gimmy, Toronto, Ontario M5H 4E9,
CA
ESKI, Aliakbar Juzer, Mississauga, Ontario
L5R 4G9, CA
FERRAZ, Douglas Rocha, Toronto, Ontario
M4V 0A5, CA
LABARTKAVA, Gvarami, York, Ontario M2R
1H1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 811 A1***
(52) **G06K 9/6253; G06V 30/226;**
G06V 30/422; G06V 30/10
(25) En (26) En
(21) 20846869.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/043482 24.07.2020
(87) WO 2021/021624 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878931 P
22.08.2019 US 201962890234 P
26.02.2020 US 202062981763 P
(54) • TECHNOLOGIEN ZUR INHALTSANALYSE
• TECHNOLOGIES FOR CONTENT
ANALYSIS
• TECHNOLOGIES D'ANALYSE DE
CONTENU
(71) Patnotate LLC, 5 Tenafly Road, Suite 413,
Engelwood, New Jersey 07631, US
(72) TSIBULEVSKIY, Roman, Englewood, New
Jersey 07631, US
GREENBAUM, Gary, Englewood, New Jersey
07631, US
IVAKHNENKO, Alexander, Englewood, New
Jersey 07631, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 812 A1***
G05D 1/02 **G06N 3/02**
(52) **G06K 9/6271; G06V 10/454;**
G06V 10/82; G06V 20/58
(25) En (26) En
(21) 20850216.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/044834 04.08.2020
(87) WO 2021/026120 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201916535335
(54) • VERWENDUNG VON ERFASSTEN VIDEO-
DATEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AK-
TIVEN BLINKSIGNALEN AN EINEM
FAHRZEUG
• USING CAPTURED VIDEO DATA TO
IDENTIFY ACTIVE TURN SIGNALS ON A
VEHICLE
• UTILISATION DE DONNÉES VIDÉO
CAPTURÉES POUR IDENTIFIER DES
SIGNAUX DE VIRAGE ACTIFS SUR UN
VÉHICULE
(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,
Pittsburgh, PA 15222, US
(72) LITTMAN, Rotem, Tel Aviv, IL
SABAN, Gilad, Tel Aviv, IL
PRESMAN, Noam, Tel Aviv, IL
BERMAN, Dana, Tel Aviv, IL
KAGAN, Asaf, Tel Aviv, IL
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 004 813 A1***
G06V 10/40 **H04W 4/18**
(52) **D06P 1/004; D06M 11/83;**
D06M 11/84; D06M 23/06;
D06M 23/16; D06P 1/0016;
D06P 1/0036; D06P 1/46; D06P 1/673;
D06P 5/001; D06P 5/22
(25) En (26) En
(21) 21856461.5 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/044659 05.08.2021
(87) WO 2022/035673 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 US 202062704430 P
03.09.2020 US 202063074064 P
22.07.2021 US 202117382791
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZU-
SAMMENSETZUNG FÜR MULTISPEK-
TRALE TARNUNG
• MANUFACTURING PROCESS AND
COMPOSITION FOR MULTISPECTRAL
CAMOUFLAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPO-
SITION POUR CAMOUFLAGE MULTI-
SPECTRAL
(71) Peerless Adversary LLC, 112 Wilshire Dr.,
Tuscola, Illinois 61953, US
(72) SOUTHWORTH, Michael, Tuscola, 61953,
US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

G06K 9/00	→ (51) A61B 5/1171
G06K 9/00	→ (51) B25J 9/16
G06K 9/00	→ (51) G01G 19/40
G06K 9/00	→ (51) G01S 7/41
G06K 9/00	→ (51) G02B 3/00
G06K 9/00	→ (51) G06F 1/32
G06K 9/00	→ (51) G06F 3/01
G06K 9/00	→ (51) G06F 9/455
G06K 9/00	→ (51) G06Q 20/32
G06K 9/00	→ (51) G10L 15/22
G06K 9/00	→ (51) H04W 4/029
G06K 9/20	→ (51) G01C 11/02
G06K 9/20	→ (51) G06F 3/16
G06K 9/20	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/34	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/46	→ (51) G06K 9/00

(51) G06K 9/62	(11) 4 004 814 A1*
G06K 9/78	G06N 3/02
H04N 7/18	G08B 21/02
(52) G06Q 50/26; G06N 3/0454;	
G06T 7/292; G06V 20/53; G08B 31/00;	
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;	
G06T 2207/30196; G06T 2207/30232;	
G06T 2207/30241; G06T 2207/30242;	
H04N 7/181	
(25) En	(26) En
(21) 20843768.1	(22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2020/050402	27.04.2020
(87) WO 2021/011992	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 AU 2019100806	
(54) • SYSTEME ZUR ECHTZEITMESSUNG VON	
MENSCHENANSAMMLUNGEN UND VER-	
FAHREN DAFÜR	
• REAL-TIME CROWD MEASUREMENT	
AND MANAGEMENT SYSTEMS AND	
METHODS THEREOF	
• SYSTÈMES DE MESURE ET DE GESTION	
DE FOULES EN TEMPS RÉEL ET	
PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Dynamic Crowd Measurement Pty Ltd, Suite	
12, Level 1, 1 Bolger Street, Campbelltown,	
New South Wales 2560, AU	
(72) TATRAI, Andrew, Campbelltown, New South	
Wales 2560, AU	
SEMMENS, Travis Lachlan, Campbelltown,	
New South Wales 2560, AU	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte	
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,	
DE	
(51) G06K 9/62	(11) 4 004 815 A1*
G06T 19/00	G06T 19/20
(52) G06F 3/04842; G06F 3/0482;	
G06F 3/04845; G06F 3/04883;	
G06T 15/50; G06T 19/006	
(25) En	(26) En
(21) 20844548.6	(22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/043385	24.07.2020
(87) WO 2021/016512	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521359	
(54) • ERSATZ VON BILDELEMENTEN EINES	
MOBILEN GERÄTES	
• MOBILE DEVICE IMAGE ITEM REPLA-	
CEMENTS	
• REMPACEMENTS D'ÉLÉMENTS	
D'IMAGE POUR DISPOSITIF MOBILE	
(71) Houzz, Inc., 285 Hamilton Avenue 4th Floor,	
Palo Alto, CA 94301, US	
(72) HUANG, Xiaoyi, Palo Alto, California 94301,	
US	
WANG, Jingwen, Palo Alto, California	
94301, US	
WU, Yi, Palo Alto, California 94301, US	
AI, Xin, Palo Alto, California 94301, US	
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation	
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,	
GB	

G06K 9/62	→ (51) G01S 7/41
G06K 9/62	→ (51) G06F 3/00
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/62	→ (51) H04W 4/029
G06K 9/78	→ (51) G06K 9/62

(51) G06K 19/07	(11) 4 004 816 A1*
(52) G06K 19/0718; G06F 21/32;	
G06F 21/84; G06Q 20/341;	
G06Q 20/3563; G06Q 20/40145;	
G06V 40/1365; G07F 7/0813;	
G07F 7/086; G06Q 20/352; G06V 40/55	
(25) En	(26) En
(21) 20749894.0	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/071606	30.07.2020
(87) WO 2021/019056	2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526504	
27.01.2020 US 202016773184	
(54) • VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCH GE-	
STEUERTER ANZEIGE	
• DEVICE WITH BIOMETRIC-GATED	
DISPLAY	
• DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉCRAN À	
PORTAIL BIOMETRIQUE	
(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Dronning Eufemias	
gate 16, 0191 Oslo, NO	
(72) MACKIN, Thomas A., 0191 Oslo, NO	
LUDDEN, Christopher A., 0191 Oslo, NO	
KNAUSZ, Imre, 0191 Oslo, NO	
KUCHARCZYK, Alex, 0191 Oslo, NO	
MCALEER, Anne L., 0191 Oslo, NO	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London	
WC2B 6AN, GB	
G06K 19/07	→ (51) G06F 1/00
G06K 19/07	→ (51) H01L 21/60
G06K 19/073	→ (51) G06F 1/00

(51) G06K 19/077	(11) 4 004 817 A1*
(52) G06K 19/07716; G06K 19/07752;	
G06K 19/07786	
(25) En	(26) En
(21) 20757749.5	(22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/044433	31.07.2020
(87) WO 2021/022126	2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880804 P	
(54) • RFID-VORRICHTUNGEN MIT KONTROL-	
LIERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN	
• RFID DEVICES WITH CONTROLLED	
OPTICAL PROPERTIES	
• DISPOSITIFS RFID À PROPRIÉTÉS OPTI-	
QUES CONTRÔLÉES	
(71) Avery Dennison Retail Information Services,	
LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor,	
Ohio 44060, US	
(72) FORSTER, Ian J., Mentor, Ohio 44060, US	
SOWLE, Elizabeth, Mentor, Ohio 44060, US	
CUMBY, Brad, Mentor, Ohio 44060, US	
CALLAHAN, Carol, Mentor, Ohio 44060, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	

(51) G06K 19/077	(11) 4 004 818 A1*
(52) G06K 19/07722; G06K 19/0776	
(25) En	(26) En
(21) 20758010.1	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/044155	30.07.2020
(87) WO 2021/021985	2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880319 P	
(54) • REPOSITIONIERBARE RADIOFREQUEN-	
ZIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG	
• REPOSITIONABLE RADIO FREQUENCY	
IDENTIFICATION DEVICE	
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION RADIO-	
FRÉQUENCE REPOSITIONNABLE	
(71) Avery Dennison Retail Information Services,	
LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor,	
Ohio 44060, US	
(72) DE BACKER, Mathieu, Mentor, Ohio 44060,	
US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	

(51) G06K 19/077	(11) 4 004 819 A1*
G06Q 10/08	G08B 13/24
(52) G06K 19/077; G01S 7/414;	
G01S 13/751; G01S 13/765;	
G01S 13/78; G01S 13/876;	
G06Q 10/087	
(25) En	(26) En
(21) 20764812.2	(22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/043704	27.07.2020
(87) WO 2021/021712	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878961 P	
(54) • OBJEKTLOKALISIERUNGSSYSTEM UND	
-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG	
VON RFID- UND GUARD-ETIKETTEN	

- OBJECT LOCATION SYSTEM AND METHOD USING RFID AND GUARD TAGS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'OBJETS UTILISANT DES ÉTIQUETTES RFID ET DE PROTECTION
- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
- (72) FORSTER, Ian, Mentor, Ohio 44060, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/077 → (51) **B60C 23/04**

G06K 19/077 → (51) **G06F 1/16**

G06K 19/077 → (51) **G06F 1/20**

G06K 19/077 → (51) **H01L 21/60**

(51) **G06N 3/00** (11) **4 004 820 A1***
G06N 3/12 **G06N 20/00**
G06F 9/50

(52) **G06N 3/006; G06N 3/126;**
G06N 20/00; G06F 9/5072

(25) En (26) En
(21) 19780347.1 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/056504 30.07.2019

(87) WO 2021/019281 2021/05 04.02.2021

- DIENSTEBENENVEREINBARUNGSVORHERSAGE EINES MERKMALSZUSAMMENSETZUNGSVERFAHRENS
- SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA) PREDICTION OF FEATURE COMPOSITION METHOD
- PRÉDICTION D'ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE (SLA) D'UN PROCÉDÉ DE COMPOSITION DE CARACTÉRISTIQUE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec J6Z 4P2, CA

FU, Chunyan, Ponte-claire, Québec H9R 0C2, CA

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

G06N 3/00 → (51) **G08G 5/00**

G06N 3/02 → (51) **G01S 5/02**

G06N 3/02 → (51) **G06F 9/448**

G06N 3/02 → (51) **G06F 11/07**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 004 821 A1***
G06N 3/08
G06N 3/084; G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 20736523.0 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/037762 15.06.2020

(87) WO 2021/015888 2021/04 28.01.2021

(80) 23.07.2019 US 201916519659

- (54) • MODELLBEWUSSTE SYNTHETISCHE BILDERZEUGUNG
- MODEL-AWARE SYNTHETIC IMAGE GENERATION
- GÉNÉRATION D'IMAGE DE SYNTHÈSE SENSIBLE AU MODÈLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US

URBINA ESCOS, Pedro, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHALEV, Emanuel, Redmond, Washington 98052-6399, US

WANG, Di, Redmond, Washington 98052-6399, US

LYMPEPOULOS, Dimitrios, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 004 822 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/04**
G06F 16/951

(52) **G06N 3/0427; G06F 16/951;**
G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 5/04

(25) En (26) En
(21) 20751688.1 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/036895 10.06.2020

(87) WO 2021/021317 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881248 P
07.02.2020 US 202016785359

- PRÄDIKTIVES MODELL ZUR RANGORDNUNG DES ARGUMENTÜBERZEUGUNGSGRADES VON TEXTPASSAGEN
- PREDICTIVE MODEL FOR RANKING ARGUMENT CONVINCINGNESS OF TEXT PASSAGES
- MODÈLE PRÉDICTIF POUR CLASSER LE NIVEAU DE PERSUASION D'ARGUMENT DE PASSAGES DE TEXTE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) POTASH, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US

HAZEN, Timothy J., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 004 823 A1***
G06N 3/063
G06N 3/0454; G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 20768152.9 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/047215 20.08.2020

(87) WO 2021/035057 2021/08 25.02.2021

(30) 22.08.2019 US 201916548555

- ALLGEMEINE PADDING-UNTERSTÜTZUNG FÜR FALTUNG AUF SYSTOLISCHEN ARRAYS
- GENERAL PADDING SUPPORT FOR CONVOLUTION ON SYSTOLIC ARRAYS

- SUPPORT DE REMPLISSAGE GÉNÉRAL POUR CONVOLUTION SUR DES RÉSEAUX SYSTOLIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MAJNEMER, David Alexander, Mountain View, California 94043, US

HECHTMAN, Blake Alan, Mountain View, California 94043, US

ROUNE, Bjarke Hammersholt, Mountain View, California 94040, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 004 824 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084;**
G06N 3/0481

(25) Fr (26) Fr
(21) 20774881.5 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/071207 28.07.2020

(87) WO 2021/018865 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 FR 1908665

- VORHERSAGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- PREDICTION DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PREDICTION

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) PURICA, Andrei, 94150 Rungis, FR

PESQUET-POPESCU, Béatrice, 94150 Rungis, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **4 004 825 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/063**

(52) **G06F 21/31; G06F 8/61;**
G06K 9/6271; G06N 3/10; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 20898630.7 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/017655 04.12.2020

(87) WO 2021/118173 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945349 P
29.09.2020 KR 20200127461

- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SONG, Juyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06N 3/04 → (51) **B25J 9/16**
G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**
G06N 3/04 → (51) **G06T 7/593**
G06N 3/04 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 004 826 A1***
G06N 3/04 **G06F 7/544**
G06F 15/167
(52) **G06N 3/063; G06F 7/5443;**
G06F 9/3001; G06F 9/30036;
G06F 9/30043; G06F 13/28;
G06F 15/167; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/0481;
G06F 2207/4824
(25) En (26) En
(21) 20828473.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062612 30.11.2020
(87) WO 2021/173201 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981957 P
31.08.2020 US 202017007569
(54) • **VEKTORVERKLEINERUNG UNTER VER-**
WENDUNG EINES GETEILTEN NOTIZ-
BLOCKSPEICHERS
• **VECTOR REDUCTIONS USING SHARED**
SCRATCHPAD MEMORY
• **RÉDUCTIONS DE VECTEURS À L'AIDE**
D'UNE MÉMOIRE BLOC-NOTES
PARTAGÉE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) NORRIE, Thomas, Mountain View, California
94043, US
RAJAMANI, Gurushankar, Mountain View,
California 94043, US
PHELPS, Andrew Everett, Mountain View,
California 94043, US
HEDLUND, Matthew Leever, Mountain View,
California 94043, US
JOUPLI, Norman Paul, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/067 → (51) **G06E 3/00**
(51) **G06N 3/08** (11) **4 004 827 A1***
G06N 3/04 **G06F 21/56**
H04L 29/06
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/562;**
G06N 3/0436; G06N 3/08; G06N 5/048;
H04L 63/145; G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 20744065.2 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071334 29.07.2020
(87) WO 2021/018929 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19382656
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN, SYSTEM UND COMPUTERPRO-
GRAMM ZUM IDENTIFIZIEREN EINER
BÖSARTIGEN DATEI
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,**
A SYSTEM AND A COMPUTER
PROGRAM FOR IDENTIFYING A
MALICIOUS FILE
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-**
NATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME
INFORMATIQUE PERMETTANT D'IDENTI-
FIER UN FICHIER MALVEILLANT

(71) Leap in Value S.L., C/ Aribau, 197, 3D,
08021 Barcelona, ES
Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana,
1, 25003 Lleida, ES
(72) SOLÍS AGEA, Daniel, 08021 Barcelona, ES
CERVELLÓ GARCÍA, Gerard, 08021 Barce-
lona, ES
PUIGVENTÓS GRÀCIA, Àngel, 08021 Barce-
lona, ES
GIBERT LLAURADÓ, Daniel, 08021 Barcelo-
na, ES
PLANES CID, Jordi, 25001 Lleida, ES
ALSINET BERNADÓ, Maria Teresa, 25001
Lleida, ES
MATEU PIÑOL, Carlos, 25001 Lleida, ES
(74) Segui Quetglas, Margalida, Torner, Juncosa
i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,
08009 Barcelona, ES

(51) **G06N 3/08** (11) **4 004 828 A1***
G06T 13/00 **G06T 1/00**
H04N 13/204
(52) **G06T 7/248; B25J 9/1697;**
G06K 9/6256; G06K 9/6271;
G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/82;
G06V 20/20; G05B 2219/37567;
G05B 2219/40543; G05B 2219/40564;
G06N 20/10; G06T 2200/04;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20844011.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036450 05.06.2020
(87) WO 2021/015869 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877792 P
23.07.2019 US 201962877791 P
23.07.2019 US 201962877793 P
13.09.2019 US 201916570813
(54) • **TRAININGSVERFAHREN FÜR TIEFE**
NETZE
• **TRAINING METHODS FOR DEEP**
NETWORKS
• **PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE**
RÉSEAUX PROFONDS
(71) Toyota Research Institute, Inc., 4440 El
Camino Real, Los Altos, California 94022,
US
(72) STONE, Kevin, Los Altos, CA 94022, US
SHANKAR, Krishna, Los Altos, CA 94022,
US
LASKEY, Michael, Los Altos, CA 94022, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(51) **G06N 3/08** (11) **4 004 829 A1***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/0481; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20887665.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015194 03.11.2020
(87) WO 2021/096139 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201962934798 P
22.05.2020 KR 20200061815
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD**
OF CONTROLLING THEREOF
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Chiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06N 3/08 → (51) **B25J 9/16**
G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06N 5/02**
G06N 3/08 → (51) **G06T 7/593**
G06N 3/08 → (51) **G06T 19/00**
G06N 3/08 → (51) **H04L 12/24**
G06N 3/12 → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06N 5/02** (11) **4 004 830 A1***
G06N 3/08 **G06F 30/27**
(52) **G06N 5/022; G06F 30/20;**
G06F 30/27; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19769305.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049014 30.08.2019
(87) WO 2021/040728 2021/09 04.03.2021
(54) • **TECHNISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYS-**
TEM MIT KOGNITIVEN TECHNISCHEM
GRAPHEN
• **ENGINEERING SUPPORT SYSTEM WITH**
A COGNITIVE ENGINEERING GRAPH
• **SYSTÈME DE SUPPORT D'INGÉNIERIE**
AVEC GRAPHE D'INGÉNIERIE COGNITIF
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NOETZELMANN, Oswin, Anaheim Hills, Cali-
fornia 92807, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06N 5/02** (11) **4 004 831 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 50/00; G06Q 10/06;**
G06Q 10/0631; G06Q 10/20

(25) En (26) En
(21) 20843338.3 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036627 08.06.2020

(87) WO 2021/015872 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962877887 P
13.02.2020 US 202062976072 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG DER WARTUNG BEI EINER
AUTOMATISIERTEN PRÜFUNG ÜBER
EINE PLANUNGSPERIODE
- METHODS AND APPARATUS OF MAIN-
TENANCE SCHEDULING IN AUTOMATED
TESTING OVER A PLANNING PERIOD
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE MAINTENANCE DANS UN TEST
AUTOMATISÉ SUR UNE PÉRIODE DE
PLANIFICATION

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) NAIK, Sandeep, M., Bridgewater, NJ 08807,
US

HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina
27519, US

TUYSUZOGLU, Ahmet, Jersey City, NJ
07306, US

ZHENG, Luxi, Cary, NC 27519, US

ZHANG, Yue, Long Island City, NY 11101,
US

HOFFMAN, Jeffrey, Flanders, NJ 07836, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G06N 5/02 → (51) **B60W 30/095**

G06N 5/02 → (51) **G06F 40/20**

G06N 5/02 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 004 832 A1***
G06F 16/906; G06F 9/453;
G06N 20/00; G06N 5/022

(25) En (26) En

(21) 20845875.2 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043470 24.07.2020

(87) WO 2021/021618 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962880064 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHR-
QUELLENREFERENZKLASSENIDENTIFI-
ZIERUNG, BASISRATENBERECHNUNG
UND VORHERSAGE
- SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-
SOURCE REFERENCE CLASS IDENTIFI-
CATION, BASE RATE CALCULATION, AND
PREDICTION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION DE CLASSE DE RÉFÉRENCE
MULTI-SOURCE, CALCUL DE TAUX DE
BASE ET PRÉDICTION

(71) Quantum Machines, 7 HaShalom, Tel Aviv,
IL

(72) COHEN, Yonatan, Tel Aviv, IL
OFEK, Nissim, Tel Aviv, IL
SIVAN, Itamar, Tel Aviv, IL

(71) Atanasov, Pavel, 866 President Street Apt 5,
Brooklyn NY 11215, US
Joseph, Regina, 130 Barrow Street Apt. 101,
New York NY 10014, US

(72) Atanasov, Pavel, Brooklyn NY 11215, US
Joseph, Regina, New York NY 10014, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shiplely LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

G06N 5/04 → (51) **B60W 30/095**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/04 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 004 833 A1***
H01L 21/02 **H01L 29/16**

(52) **G06N 10/00; H01L 21/02527;**
H01L 21/02576; H01L 29/1602

(25) De (26) De

(21) 20743676.7 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070485 20.07.2020

(87) WO 2021/018654 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 102019120716

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ADRESSIERUNG VON QUBITS SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
VORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR ADDRESSING
QUBITS, AND METHOD FOR PRODUCING
THE DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADRESSAGE
DE QUBITS ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DU DISPOSITIF

(71) Quantum Technologies UG, Karl-Liebknecht-
Straße 152, 04277 Leipzig, DE

(72) MEIJER, Jan Berend, 44892 Bochum, DE
JOHN, Roger, 04317 Leipzig, DE

STAACKE, Robert, 04317 Leipzig, DE

(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr.
Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leip-
zig, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **4 004 834 A1***
H03K 17/693 **H04J 1/08**

(52) **G06N 10/00**

(25) En (26) En

(21) 20845965.1 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000555 07.07.2020

(87) WO 2021/019294 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916527782
16.12.2019 US 201916715633

- (54) • FREQUENZERZEUGUNG BEI EINER
QUANTENSTEUERUNG
- FREQUENCY GENERATION IN A
QUANTUM CONTROLLER
- GÉNÉRATION DE FRÉQUENCE DANS UN
CONTRÔLEUR QUANTIQUE

(71) Quantum Machines, 7 HaShalom, Tel Aviv,
IL

(72) COHEN, Yonatan, Tel Aviv, IL

OFEK, Nissim, Tel Aviv, IL

SIVAN, Itamar, Tel Aviv, IL

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 Mün-
chen, DE

G06N 10/00 → (51) **H01L 29/66**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 004 835 A1***
G06F 13/28; G06F 12/128;
G06N 3/0454; G06N 3/063;

G06F 12/0893; G06F 22/12/1021;
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 20843437.3 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042931 21.07.2020

(87) WO 2021/016273 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201962877241 P
22.07.2019 US 201962877249 P
20.07.2020 US 202016933863

- (54) • CHIPLET-INTEGRIERTE MASCHINEN-
LERNBESCHLEUNIGER
- CHIPLET-INTEGRATED MACHINE
LEARNING ACCELERATORS
- ACCÉLÉRATEURS D'APPRENTISSAGE
MACHINE INTÉGRÉS À UNE PUCE FRAG-
MENTÉE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SAKHARSHETE, Swapnil P., Carlsbad, CA
92009, US

POMIANOWSKI, Andrew S., Santa Clara,
California 95054, US

KAZAKOV, Maxim V., San Diego, CA 92131,
US

GOEL, Vineet, San Diego, CA 92109, US

NEMLEKAR, Miliind N., San Diego, CA
92129, US

SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA
92122, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiplely LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06N 20/00 → (51) **B25F 5/00**

G06N 20/00 → (51) **B25J 9/16**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/01**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/02**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06N 20/00 → (51) **G06T 7/11**

G06N 20/00 → (51) **H04L 12/24**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 004 836 A1***
G06Q 10/06 **B60L 53/30**
B60L 53/66 **B60L 53/67**

B60L 53/68

(52) **B60L 53/305; B60L 53/66;**
B60L 53/67; B60L 53/68; G06Q 10/02;
G06Q 10/06312; G06Q 10/06315;

Y02T 10/70; Y02T 10/7072;

Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) De (26) De

(21) 20737152.7 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068954 06.07.2020

(87) WO 2021/013508 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 DE 102019210848

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BUCHUNGSSYSTEMS EINER LADESTATION FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A BOOKING SYSTEM OF A CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC VEHICLE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉSERVATION D'UNE STATION DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) STICHOWSKI, Torsten, 39128 Magdeburg, DE
SCHREINER, Dimitri, 38116 Braunschweig, DE
LANGE, Andreas, 38106 Braunschweig, DE
KRUMM, Carmen, 10589 Berlin, DE
SASSE, Adrian, 38100 Braunschweig, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 004 837 A1***
G06N 20/00

(52) **G06Q 10/063112; G06Q 10/063118;**
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 20844499.2 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050766 27.07.2020

(87) WO 2021/012020 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 AU 2019902658

- (54) • BENUTZERZENTRIERTES SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN PLANUNG VON PERSONALISIERTEN ARBEITSPÄNEN
- USER-CENTRIC SYSTEM FOR DYNAMIC SCHEDULING OF PERSONALISED WORK PLANS
- SYSTÈME CENTRÉ SUR L'UTILISATEUR POUR LA PLANIFICATION DYNAMIQUE DE PLANS DE TRAVAIL PERSONNALISÉS

(71) Licorice App Pty Ltd, Unit 1/146 Fullarton Road Rose Park, Adelaide, South Australia 5067, AU

(72) GLOCKER, Samantha, Del Rio, Texas 78840, US

(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 004 838 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**

G06Q 30/08 **G06Q 50/12**

(52) **G06Q 50/00; G06Q 10/02;**
G06Q 30/0283; G06Q 30/08;
G06Q 50/12

(25) En (26) En

(21) 20846200.2 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050626 14.07.2020

(87) WO 2021/021046 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201916525335

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ONLINE-AUSTAUSCHES ZWISCHEN UNTERKUNFTSSUCHENDEN UND UNTERKUNFTSANBIETERN ZUM VERHANDELN DES PREISES VON ZIMMERN

• SYSTEM AND METHOD FOR CREATING AN ONLINE EXCHANGE BETWEEN LODGING SEEKERS AND LODGING PROVIDERS FOR NEGOTIATING THE PRICE OF ROOMS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN ÉCHANGE EN LIGNE ENTRE DES PERSONNES RECHERCHANT UN HÉBERGEMENT ET DES FOURNISSEURS D'HÉBERGEMENT POUR NÉGOCIER LE PRIX DE CHAMBRES

(71) Bas, Mehmet Melih, 66 Sokak No:1 Kemeralti Mahallesi, 48700 Marmaris/Mugla, TR

(72) Bas, Mehmet Melih, 48700 Marmaris/Mugla, TR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 004 839 A1***
G01C 21/20

(52) **G06Q 10/047; G01C 21/20**

(25) En (26) En

(21) 19745587.6 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069828 23.07.2019

(87) WO 2021/013342 2021/04 28.01.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLEN- UND DOSISÜBERWACHUNGSSYSTEMS IN DER LUFTFAHRT
- METHOD FOR OPTIMIZING AVIATION RADIATION AND DOSE MONITORING SYSTEM
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RADIATION EN AVIATION ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DOSE

(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE

(72) ACKERMANN, Lars, 91052 Erlangen, DE

EPIFANIO SEBASTIAO, Sergio, 91052 Erlangen, DE

GABRIEL, Harry, 91052 Erlangen, DE

GRASNICK, Claudius, 91052 Erlangen, DE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 004 840 A1***
G08G 1/123

(52) **G06Q 10/047; G08G 1/133**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20761147.6 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071388 29.07.2020

(87) WO 2021/018958 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 FR 1908619

- (54) • VERBESSERTES SYSTEM ZUR ROUTENPLANUNG FÜR BENUTZER EINES MULTIMODALEN STRUKTURIERTEN TRANSPORTNETZES
- IMPROVED SYSTEM FOR PLANNING ROUTES FOR USERS OF A MULTIMODAL STRUCTURED TRANSPORT NETWORK
- SYSTÈME AMÉLIORÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRES POUR DES USAGERS

D'UN RÉSEAU MULTIMODAL DE TRANSPORTS STRUCTURÉS

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
Institut de Recherche Technologique SystemX, 8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(72) POISSON, Pascal, 92330 Sceaux, FR
ABID, Manel, 75011 Paris, FR

SCREMIN, Lionel, 69300 Caluire-et-Cuire, FR

DIB, Omar, 92160 Antony, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06Q 10/04 → (51) **G08G 1/127**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 004 841 A1***
G06Q 10/06

(25) En (26) En

(21) 19746071.0 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070136 25.07.2019

(87) WO 2021/013364 2021/04 28.01.2021

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EMULATION EINER PHYSISCHEN OPEN-OFFICE-UMGEBUNG, UC-ANWENDUNG FÜR DIE AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ECHTZEITKOMMUNIKATION UND ZUSAMMENARBEIT
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR EMULATING A PHYSICAL, OPEN-OFFICE ENVIRONMENT, UC APPLICATION FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM FOR REAL-TIME COMMUNICATION AND COLLABORATION
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'ÉMULER UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DE BUREAU EN ESPACE OUVERT, APPLICATION UC PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À DES FINS DE COMMUNICATION ET DE COLLABORATION EN TEMPS RÉEL

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KOLAXIS, Ioannis, 11472 Athen, GR

(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 004 842 A1***
G06Q 50/06 **H02J 3/00**

H04L 12/751 **H04L 29/08**

H04L 12/24

(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/06;**
H04L 41/0286; H04L 41/046;
H04L 41/12; H04L 67/16;
H04L 67/303; Y04S 40/00

(25) En (26) En

(21) 20750260.0 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071714 31.07.2020

(87) WO 2021/019091 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916527502

- (54) • AUTONOME SEMANTISCHE DATENENT-DECKUNG FÜR VERTEILTE VERNETZTE SYSTEME
- AUTONOMOUS SEMANTIC DATA DISCOVERY FOR DISTRIBUTED NETWORKED SYSTEMS
- DÉCOUVERTE DE DONNÉES SÉMANTIQUES AUTONOMES POUR SYSTÈMES EN RÉSEAU DISTRIBUÉS
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BRISSETTE, Alexander, Raleigh, North Carolina 27604, US
- CINTUGLU, Mehmet H., Raleigh, North Carolina 27610, US
- ISHCHENKO, Dmitry, Cary, North Carolina 27518, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 004 843 A1***
- G06Q 40/08**
- (52) **G06Q 10/0635; G06Q 40/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20754061.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) SG 2020/050435 29.07.2020
- (87) WO 2021/021022 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879847 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND PLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEHRSTUFIGEN KATASTROPHENRISIKOEXPOSITIONSANALYSE FÜR EIN PORTFOLIO
- SYSTEMS, METHODS AND PLATFORM FOR PERFORMING A MULTI-LEVEL CATASTROPHIC RISK EXPOSURE ANALYSIS FOR A PORTFOLIO
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PLATEFORME POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE L'EXPOSITION À UN RISQUE CATASTROPHIQUE MULTI-NIVEAU POUR UN PORTEFEUILLE
- (71) AON Global Operations PLC, Singapore Branch, 2 Shenton Way 26-01 SGX Centre 1, Singapore 068804, SG
- (72) DYBVIK, Kirk William, Singapore 068804, SG
- OLSON, Douglas, Singapore 068804, SG
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 004 844 A1***
- G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/06; G06Q 50/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20758000.2 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/043856 28.07.2020
- (87) WO 2021/021798 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201916526768
- (54) • ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DER LABORNUTZUNG
- LABORATORY UTILIZATION MONITORING AND ANALYTICS
- SURVEILLANCE ET ANALYSE D'UTILISATION DE LABORATOIRE

- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) SCOTT, Matthew Breed Myung-Sun, T12 HY05 Cork, IE
- MCEVOY, Joseph, T23 V5YV Cork, IE
- MC NAMARA, Edward Gerard, V94YVH7 Old Pallas, County Limerick, IE
- SHAMROCK, Kyle, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 004 845 A1***
- F24F 11/39**
- (52) **G06Q 10/06; F24F 11/39; F24F 11/64; F24F 11/745; F24F 11/77; F24F 2140/10; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20764544.1 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/047087 20.08.2020
- (87) WO 2021/041134 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 US 201916555978
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERSCHMUTZUNGS- GRADES VON FILTERN
- SYSTEMS AND METHODS TO DETECT DIRT LEVEL OF FILTERS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU NIVEAU DE SALISSURE DE FILTRES
- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) SONG, Zhen, Austin, Texas 78746, US
- CONTE, Gregory, Gulf Breeze, Florida 32561, US
- WANG, Qinpeng, Chicago, Illinois 60611, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 004 846 A1***
- G06Q 30/02**
- (52) **G06Q 10/06315; G06Q 10/0637; G06Q 30/0281; G06Q 90/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20764709.0 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/051794 24.07.2020
- (87) WO 2021/014175 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 GB 201910672
- (54) • ABSICHTSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABSICHT IN EINER PROZESSFAHRT
- AN INTENT SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING INTENT IN A PROCESS JOURNEY
- SYSTÈME D'INTENTION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTENTION DANS UN TRAJET DE TRAITEMENT
- (71) Thunderhead (One) Limited, 17 Broadwick Street, London W1F 0DJ, GB
- (72) GERBER, Ray, London W1F 0DJ, GB
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

- G06Q 10/06** → (51) **G06N 5/02**
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/02**
- G06Q 10/06** → (51) **G08G 1/127**
- G06Q 10/06** → (51) **G08G 5/00**
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 004 847 A2***
- G06F 21/604**
- (25) En (26) En
- (21) 20861130.1 (22) 30.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IL 2020/050943 30.08.2020
- (87) WO 2021/044408 2021/10 11.03.2021
- (88) 29.04.2021
- (30) 05.09.2019 US 201962896000 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG UND REIHUNG VON UNTERNEHMENSVERMÖGENSWERTEN
- AN ORGANIZATIONAL ASSET DISCOVERY AND RANKING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉCOUVERTE ET DE CLASSEMENT D'ACTIFS ORGANISATIONNELS
- (71) Cytivist Ltd., 2 Habonim, 5246206 Ramat Gan, IL
- (72) KORAKIN, Yosef, 5246206 Ramat Gan, IL
- HERTZ, Yehonadav, 5246206 Ramat Gan, IL
- EISENTHAL, Ben, 5246206 Ramat Gan, IL
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

- G06Q 10/08** → (51) **G06K 19/077**
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 004 848 A1***
- G06N 20/00**
- (52) **G06Q 40/169; G06N 5/022; G06N 20/00; G06Q 10/107; G06F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19939566.6 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) SG 2019/050409 19.08.2019
- (87) WO 2021/021013 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 PCT/SG2019/050369
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFKLEBEN UND VERWALTEN VON MENSCH-MASCHINE-VERMITTELTEN AKTIONEN
- STICKERING METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING AND MANAGING HUMAN-MACHINE MEDIATED ACTIONS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLAGE POUR SUIVRE ET GÉRER DES ACTIONS INDUITES PAR UN HUMAIN/UNE MACHINE
- (71) Artificial Intelligence Robotics Pte. Ltd., 94 Chwee Chian Road, Singapore 117660, SG
- (72) CHIA, Chien Wei, Singapore 117660, SG
- DASWANI, Bhagwan Jethanand, Hong Kong, HK
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 004 849 A1***
- G06Q 30/06**
- (52) **G06Q 30/0617; G06Q 10/101**

(25) En (26) En
(21) 20751303.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057168 29.07.2020
(87) WO 2021/019469 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916525879
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DOKUMENTEN-BEARBEITUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSZUSTANDSVARIABLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING DOCUMENT EDITS USING APPLICATION STATE VARIABLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE MODIFICATIONS DE DOCUMENTS À L'AIDE DE VARIABLES D'ÉTAT D'APPLICATION*

(71) Cimpres Schweiz GmbH, Technoparkstr.5, 8406 Winterthur, CH
(72) HAMMOND, Edward James, Waltham, Massachusetts 02452, US
KAYASTHA, Christina, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAKSHASHA-SHENAR, Gal, Needham, Massachusetts 02492, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 40/20**

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 004 850 A1***
(52) **G06Q 20/145; G06Q 20/02; G06Q 20/18; G06Q 20/38215; G07F 17/26; G06Q 2220/00; G06Q 2220/10; H04L 2209/38**

(25) En (26) En
(21) 19849067.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066750 17.12.2019
(87) WO 2021/021237 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523022
29.10.2019 US 201916666735
(54) • *3D-DRUCKER UND INVENTARKONTROLL- UND VERTEILUNGSSYSTEM FÜR 3D-KONSTRUKTIONEN*
• *3D PRINTER AND INVENTORY CONTROL AND DISTRIBUTION SYSTEM FOR 3D DESIGNS*
• *IMPRIMANTE 3D ET SYSTÈME DE COMMANDE ET DE DISTRIBUTION D'INVENTAIRE POUR CONCEPTIONS 3D*

(71) KABOODL, LLC, 61 Bayview Avenue MMm, Massapequa, NY 11758, US
(72) POSILLICO, Francesco, L., NY 11758, US
PAGE, Timothy, Allan, Reno, NV 89511, US
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 004 851 A1***
(52) **G06Q 20/367; G06Q 20/409**

(25) En (26) En
(21) 20847137.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040380 30.06.2020
(87) WO 2021/021375 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523528
(54) • *ARCHITEKTUREN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KARTENBASIERTE TRANS-AKTIONEN*
• *ARCHITECTURES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CARD BASED TRANSACTIONS*
• *ARCHITECTURES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES TRANSACTIONS BASÉES SUR DES CARTES*
(71) Stripe, Inc., 510 Townsend Street, San Francisco, California 94103, US
(72) WALL, Jonathan, San Francisco, California 94103, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 004 852 A1***
(52) **G06Q 20/29; G06Q 20/02; G06Q 20/047; G06Q 20/123; G06Q 20/145; G06Q 20/38215; G06Q 20/3825; H04L 9/3239; H04L 63/12; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

(25) En (26) En
(21) 20847491.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070336 30.07.2020
(87) WO 2021/022305 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880682 P
11.10.2019 US 201962914176 P
23.12.2019 US 201916726148
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MIKROZAHLUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR BLOCKCHAIN-INZENTIVIERTES, DEZENTRALES DATENSTREAMING UND BEREITSTELLUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MICRO-PAYMENT SUPPORT TO BLOCKCHAIN INCENTIVIZED, DECENTRALIZED DATA STREAMING AND DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRISE EN CHARGE DE MICROPAIEMENT POUR LA TRANSMISSION EN CONTINU ET LA DISTRIBUTION DE DONNÉES DÉCENTRALISÉES INITIÉES PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Theta Labs, Inc., 2910 Stevens Creek Blvd., Suite 200, San Jose, CA 95128, US
(72) LONG, Jieyi, Santa Clara, CA 95051, US
LIU, Mitchell C., Los Altos, CA 94024, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/02 → (51) **G06F 1/00**

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 004 853 A1***
(52) **G06Q 20/38 G06Q 20/22 G06Q 20/40 H04L 9/32**
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065; G06Q 20/3825; G06Q 20/401;**

H04L 9/3247; H04L 63/12; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20843032.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043463 24.07.2020
(87) WO 2021/016546 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878008 P
(54) • *EINHEITSPROTOKOLLKONSENS*
• *UNITY PROTOCOL CONSENSUS*
• *CONSENSUS DE PROTOCOLE D'UNITÉ*
(71) Unity Chain Inc., 180 Brannan Street, Apt. 401, San Francisco, CA 94107, US
(72) TOBKIN, Joshua, San Francisco, CA 94107, US
JONES, Jonathan, San Francisco, CA 94107, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 004 854 A1***
(52) **G06Q 20/06 G06Q 20/16 G06Q 20/36 G06Q 20/38 G06Q 20/3678; G06Q 20/065; G06Q 20/102; G06Q 20/38215**

(25) En (26) En
(21) 20843197.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042996 22.07.2020
(87) WO 2021/016308 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877161 P
21.07.2020 US 202016935162
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GELDTRANSFERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING FUND TRANSFERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSFERTS DE FONDS*
(71) Jalil, Tariq, 685 Santa Clara Ave., Venice, California 90291, US
(72) Jalil, Tariq, Venice, California 90291, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 004 855 A1***
(52) **G06Q 20/00 G06Q 20/04 G06Q 20/32 G07G 1/01 G07G 1/12**

(52) **G06F 21/74; G06F 21/84; G06Q 20/202; G06Q 20/204; G06Q 20/206; G06Q 20/401; G07G 1/0009; G07G 1/01; G07G 1/12; H04W 12/50**

(25) En (26) En
(21) 20846507.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043861 28.07.2020
(87) WO 2021/021802 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527941
(54) • MEHRZWECK-ZÄHLUNGSVORRICHTUNG
• MULTI-USE PAYMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE PAIEMENT À USAGES MULTIPLES
(71) Elo Touch Solutions Inc., 670 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) FERNANDO, Ranil Ignatius, Sunnyvale, California 94086, US
COLE, Cameron Charles, Redwood City, California 94061, US
UDDIN, Fareed, San Jose, California 95111, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 004 856 A1***
G06K 9/00
(52) **G06Q 30/0603; G06F 1/163; G06F 3/014; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06Q 20/18; G06Q 20/321; G06Q 20/4014; G06Q 30/0635; G06Q 30/0639; G06Q 30/0641; G06V 10/147; G06V 40/107; G06V 40/28; G07G 1/0036**

- (25) En (26) En
(21) 20843456.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050806 21.07.2020
(87) WO 2021/014438 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876995 P
22.05.2020 US 202016881105
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG VON HANDBETÄTIGUNGEN
• DEVICE, SYSTEM, METHOD AND PRODUCT FOR MONITORING HAND ACTIONS
• DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE SURVEILLANCE D'ACTIONS MANUELLES
(71) Pickey Solutions Ltd., 150 Begin Rd., 6492105 Tel Aviv, IL
(72) SHMUELI, Omer, 6092000 Kadima-Tzoran, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/53**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 30/00 → (51) **D06M 10/00**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 004 857 A1***
H04N 21/4784

- (52) **G06Q 30/0241; H04N 21/25435; H04N 21/4784; H04N 21/812**
(25) En (26) En
(21) 19938695.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050359 24.07.2019
(87) WO 2021/015665 2021/04 28.01.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON WERBLUNG
• A METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ADVERTISEMENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE PUBLICITÉS

- (71) Nooggi Pte Ltd, 14 Nim Drive, Singapore 807657, SG

- (72) QUEK, Shu Ching, Singapore 807657, SG

- QUEK, Toi Mien, Singapore 807657, SG
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 004 858 A1***

- (52) **G06Q 10/063; G06F 16/901; G06F 16/93; G06F 40/284; G06F 40/295; G06F 40/30**

- (25) En (26) En
(21) 20843273.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043774 27.07.2020
(87) WO 2021/016623 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878739 P
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON ECHTZEITANALYTIK
• SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR GENERATING REAL-TIME ANALYTICS
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉNÉRER UNE ANALYSE EN TEMPS RÉEL

- (71) Truvalue Labs, Inc., 111 Sutter St, 22nd Floor, San Francisco, CA 94104, US

- (72) KIM, Philip, San Francisco, CA 94104
Redwood City, California 94065, US
MALINAK, Stephen Matthew, San Francisco, CA 94104 Napa, California 94558, US
RAO, Ganesh, San Francisco, CA 94104 Sacramento, California 95814, US
REISMAN, Eli, San Francisco, CA 94104 Berkeley, California 94702, US
RUAN, Yang, San Francisco, CA 94104 Oakland, California 94602, US

- TULLOCH, Faithlyn, San Francisco, CA 94104 San Francisco, California 94131, US
WONG, Eugene, San Francisco, CA 94104 Fremont, California 94539, US

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 30/02 → (51) **A63F 13/67**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 004 859 A1***
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/0639; G06Q 20/3224; G06Q 20/4014; G06Q 20/4015; G06Q 30/0205**

- (25) En (26) En
(21) 19939633.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044468 31.07.2019
(87) WO 2021/021187 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524521

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG, VERFOLGUNG UND VORHERSAGE DER POSITION VON SICH BEWEGENDEN HÄNDLERN
• METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING, TRACKING, AND PREDICTING THE LOCATION OF MOVING MERCHANTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION, DE SUIVI ET DE PRÉDICTION DE L'EMPLACEMENT DE COMMERÇANTS AMBULANTS

- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

- (72) RESHEFF, Yehezkel S., Mountain View, California 94043, US
HORESH, Yair, Mountain View, California 94043, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 004 860 A1***

- G06Q 50/10**
(52) **G06Q 30/0613; G06Q 30/0639; G06Q 50/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20745233.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071496 30.07.2020
(87) WO 2021/019011 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908667

- (54) • SCHNITTSTELLE ZUR ABSTIMMUNG ZWISCHEN EINEM SCHLÄGERSPORTSPIELER UND EINEM SCHLÄGERBESPANNER
• INTERFACE FOR MATCHING A RACQUET SPORTS PLAYER AND A RACQUET STRINGER
• INTERFACE DE MISE EN RELATION ENTRE UN JOUEUR DE SPORT DE RAQUETTE ET UN CORDEUR

- (71) Masters Stringers, 30 Chemin Buisson Guérin, 78750 Mareil Marly, FR

- (72) MENEGLIER, Jean-Mathieu, 78750 Mareil-Marly, FR

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **D06M 10/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 3/0484**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 30/08 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G06Q 40/00** (11) **4 004 861 A1***
G06Q 50/26
(52) **G06Q 50/26; G06Q 40/123**
(25) En (26) En
(21) 20757026.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043522 24.07.2020
(87) WO 2021/021639 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879320 P
(54) • **RICHTLINIEN-ENGINE FÜR ECHTZEIT-MOBILITÄT**
• **REAL-TIME MOBILITY POLICY ENGINE**
• **MOTEUR DE POLITIQUE DE MOBILITÉ EN TEMPS RÉEL**
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) LEVIN, Zachary, San Diego, California 92123, US
CASTO, Christiana, San Diego, California 92123, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 004 862 A1***
(52) **H04L 63/00; G06Q 20/4015; G06Q 20/4016; G06Q 20/405; H04L 63/0236; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 19939388.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098585 31.07.2019
(87) WO 2021/016919 2021/05 04.02.2021
(54) • **ÄHNLICHKEITSMESSUNG ZWISCHEN BENUTZERN ZUR ERKENNUNG VON BETRUG**
• **SIMILARITY MEASUREMENT BETWEEN USERS TO DETECT FRAUD**
• **MESURE DE SIMILARITÉ ENTRE DES UTILISATEURS POUR DÉTECTER UNE FRAUDE**
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) LIN, Nan, Shanghai 200125, CN
GE, Lidong, Shanghai 200080, CN
LIN, Ying, Shanghai 200135, CN
LI, Dongxue, Shanghai 200122, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 004 863 A1***
G16H 50/00
(52) **G06Q 50/01; G16H 50/80; H04W 4/023; H04W 4/029; H04W 4/80; Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 20757011.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043140 22.07.2020
(87) WO 2021/016391 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877754 P
23.07.2019 US 201962877773 P
(54) • **GESUNDHEITSDATENAGGREGATION UND AUSBRUCHMODELLIERUNG**
• **HEALTH DATA AGGREGATION AND OUTBREAK MODELING**
• **AGRÉGATION DE DONNÉES DE SANTÉ ET MODÉLISATION D'ÉPIDÉMIE**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) SABETI, Pardis, Cambridge, Massachusetts 02138, US
COLUBRI, Andres, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BROWN, Todd, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

G06Q 50/06 → (51) **G06N 5/02**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 16/29**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 50/16** (11) **4 004 864 A1***
G07C 9/00
(52) **G06Q 10/02; G07C 9/00309; G07C 9/00571; G07C 9/00857; H04W 4/029; H04W 4/80; G07C 2009/00436; G07C 2009/00865; G07C 2209/08**
(25) En (26) En
(21) 20843254.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041493 10.07.2020
(87) WO 2021/015963 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878123 P
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHLIESSBOX MIT ZEITPLANGESTEUERTEN ZUGANGS-BERECHTIGUNGEN**
• **ELECTRONIC LOCKBOX WITH SCHEDULE CONTROLLED ACCESS CREDENTIALS**
• **BOÎTE POSTALE ÉLECTRONIQUE À JUSTIFICATIFS D'ACCÈS CONTRÔLÉS PAR PROGRAMME**
(71) Sentrilock, Llc, 7701 Service Center Drive, Cincinnati, OH 45069, US
(72) FISHER, Scott, R., West Chester, OH 45069, US
SHRODER, Charles, P., West Chester, OH 45069, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/127**

G06Q 90/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06T 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G06T 1/00 → (51) **G06N 3/08**

G06T 1/20 → (51) **G06F 15/78**

G06T 1/20 → (51) **G06F 16/9537**

G06T 1/60 → (51) **G06T 15/60**

G06T 3/40 → (51) **G03B 21/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 004 865 A1***
G06T 5/50
H04N 5/33
(52) **G06T 5/50; G06T 5/003; H04N 5/33; G06T 2207/10016; G06T 2207/10048; G06T 2207/20221; G06T 2207/20224**
(25) En (26) En
(21) 20757117.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044076 29.07.2020
(87) WO 2021/021935 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916525996
(54) • **ADAPTIVE BILDVERARBEITUNG**
• **ADAPTIVE IMAGE PROCESSING**
• **TRAITEMENT D'IMAGE ADAPTATIF**
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US
(72) HOEVENAAR, Robert, J., Lincolnshire, IL 60069, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/46**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/85**

G06T 5/20 → (51) **H04N 19/85**

G06T 5/40 → (51) **H04N 19/46**

G06T 5/50 → (51) **G01S 7/48**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 004 866 A1***
G06T 7/136
G06T 7/11
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 2207/10088; G06T 2207/30061**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20728805.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065380 03.06.2020
(87) WO 2021/018439 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908734
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIOMARKERS, SYSTEM**
• **METHOD FOR GENERATING A BIOMARKER, SYSTEM**
• **PROCEDE DE GENERATION D'UN BIOMARQUEUR, SYSTEME**
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) DOURNES, Gael, 33300 Bordeaux, FR
BENLALA, Ilyes, 33300 Bordeaux, FR

LAURENT, François, 33000 Bordeaux, FR
BERGER, Patrick, 33700 Merignac, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,
75010 Paris, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **4 004 867 A1***
(52) **G06T 7/0014**; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016; G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 20780971.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/076154 18.09.2020
(87) WO 2021/063709 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 EP 19200370

- (54) • VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHLAGANFALLINFORMATIONEN
- METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR PROVIDING A STROKE INFORMATION
- PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR FOURNIR UNE INFORMATION D'ATTAQUE CÉRÉBRALE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) DITT, Hendrik, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

TAUBMANN, Oliver, 91365 Weilersbach, DE

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **H04N 21/234**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 004 868 A1***
G06T 7/194 **G06T 7/50**
G06N 20/00

(52) **G06T 7/11**; **G06K 9/6257**;
G06N 3/0454; **G06N 3/08**; **G06T 7/155**;
G06T 7/194; **G06V 40/161**;
G06T 2207/20036; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20893842.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/016860 25.11.2020
(87) WO 2021/107610 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 IN 201941049053
30.09.2020 IN 201941049053

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER TRI-KARTE FÜR BILDMATTIERUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A TRI-MAP FOR IMAGE MATTING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE CARTE TRIPLE POUR UN MATAGE D'IMAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) GOEL, Avinav, Bangalore 560037, IN
KUMAR MALLA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN

PUTANE JAGADEESHRAO, Mahesh, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Manoj, Bangalore 560037, IN

SUDHEENDRA, Pavan, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Tanushree, Bangalore 560037, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/593**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/30**

(51) **G06T 7/30** (11) **4 004 869 A1***
G06T 7/246 **G06T 7/73**

(52) **G06T 7/30**; **G06T 7/246**; **G06T 7/73**;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10036;
G06T 2207/10048

(25) En (26) En
(21) 20719086.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/024602 25.03.2020
(87) WO 2021/021254 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201916524688

- (54) • INERTIAL UNTERSTÜTZTE ZIELERFAS-SUNG
- INERTIALLY-ASSISTED TARGET DETECTION
- DÉTECTION DE CIBLE À ASSISTANCE INERTIELLE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) RAGUCCI, Anthony, J., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(51) **G06T 7/30** (11) **4 004 870 A1***

(52) **G06T 7/30**; G06T 2207/10004;
G06T 2207/10028; G06T 2207/10044;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30181

(25) En (26) En
(21) 20753848.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/043071 22.07.2020
(87) WO 2021/016352 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877167 P
22.07.2019 US 201962877182 P

- (54) • MASCHINENGELERNTRE REGISTRIERUNG UND MULTIMODALE REGRESSION
- MACHINE LEARNED REGISTRATION AND MULTI-MODAL REGRESSION
- ENREGISTREMENT APPRIS PAR MACHINE ET RÉGRESSION MULTIMODALE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) BONGIO KARRMAN, Anton, Los Angeles, California 90066, US

FAN, Ryan C., Los Angeles, California 90013, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/30 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/38 → (51) **G06T 11/00**

G06T 7/50 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/50 → (51) **G06T 11/00**

G06T 7/50 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/80**

G06T 7/55 → (51) **G01C 11/02**

(51) **G06T 7/586** (11) **4 004 871 A1***
(52) **G06T 7/586**

(25) En (26) En
(21) 20761893.5 (22) 25.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057044 25.07.2020
(87) WO 2021/019414 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 FR 1908509

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NORMALEN KARTE ANHAND VON BILDERN MITTELS UNKALIBRIERTEM PHOTOMETRISCHEM STEREO

- METHOD FOR DETERMINING A NORMAL MAP ON THE BASIS OF IMAGES BY MEANS OF UNCALIBRATED PHOTO-METRIC STEREO
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARTE NORMALE SUR LA BASE D'IMAGES AU MOYEN D'UNE STÉRÉO PHOTOMETRIQUE NON ÉTALONNÉE

(71) ADOBE INC., 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, US

(72) EL HAJJAR, Jean-François, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06T 7/593** (11) **4 004 872 A1***
G06T 7/11 **H04N 13/271**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06K 9/6271**; **G06N 3/08**; **G06T 7/55**;
G06V 10/454; **G06V 10/82**;
G06V 20/20; G06N 3/0454;
G06T 2207/10004; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20891234.5 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/012200 09.09.2020
(87) WO 2021/101045 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 KR 20190149859

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KANG, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Heungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 7/70 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **4 004 873 A1***
G06T 7/30

(52) **G06T 7/74; G06T 7/30;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/10132;
G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 20751637.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051770 23.07.2020
(87) WO 2021/019217 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GB 201910756

(54) • **ULTRASCHALLREGISTRIERUNG**
• **ULTRASOUND REGISTRATION**
• **ENREGISTREMENT PAR ULTRASONS**

(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB

(72) RAMALHINHO, João, London W1T 4TP, GB
CLARKSON, Matthew J., London W1T 4TP, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/30**

(51) **G06T 7/80** (11) **4 004 874 A1***
G06T 7/521

(52) **G06T 7/521; G06T 7/80;**
G06T 2207/10048; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 20753569.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/042426 16.07.2020
(87) WO 2021/016051 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518862

(54) • **GEMEINSAME UMWELTREKONSTRUKTION UND KAMERAKALIBRIERUNG**
• **JOINT ENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION AND CAMERA CALIBRATION**
• **RECONSTRUCTION CONJOINTE D'ENVIRONNEMENT ET ÉTALONNAGE DE CAMÉRA**

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LOVEGROVE, Steven John, Menlo Park, California 94025, US
REN, Yuheng, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/80 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/90 → (51) **G01J 3/46**

G06T 9/00 → (51) **G06T 15/60**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 004 875 A1***
G06T 7/50 **G06T 7/38**

(52) **G06T 7/30;** G06T 2207/10004;
G06T 2207/10028; G06T 2207/10044;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30181

(25) En (26) En
(21) 20754469.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/043085 22.07.2020
(87) WO 2021/016358 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877167 P
22.07.2019 US 201962877182 P

(54) • **MODALITÄTSÜBERGREIFENDE BILD-ERZEUGUNG**
• **CROSS-MODALITY IMAGE GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'IMAGES À MODALITÉS CROISÉES**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) BONGIO KARRMAN, Anton, Los Angeles, California 90066, US
FAN, Ryan C., Los Angeles, California 90013, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 11/00 → (51) **G06F 3/147**

G06T 11/00 → (51) **G06F 16/9537**

G06T 11/40 → (51) **G06F 16/9537**

G06T 13/00 → (51) **G06N 3/08**

G06T 15/00 → (51) **G06F 3/147**

G06T 15/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 15/60** (11) **4 004 876 A1***
G06T 15/80 **G06T 1/60**
G06T 9/00

(52) **G06T 9/001; G06T 1/60; G06T 15/60;**
G06T 15/80

(25) En (26) En
(21) 20846361.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/043773 27.07.2020
(87) WO 2021/021755 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879179 P

(54) • **EFFIZIENTE ECHTZEIT-SCHATTENWIEDERGABE**
• **EFFICIENT REAL-TIME SHADOW RENDERING**
• **RENDU EFFICACE D'OMBRES EN TEMPS RÉEL**

(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120, Burbank, CA 91522, US

(72) LI, Bo, Burbank, California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06T 15/80 → (51) **G06T 15/60**

G06T 17/10 → (51) **D06M 10/00**

G06T 17/20 → (51) **A61B 5/00**

G06T 17/20 → (51) **G02B 27/48**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 004 877 A1***
(52) **G06T 19/006; B60R 1/00;**
B62D 15/0275; B62D 15/0295;
B60R 2300/806; B60R 2300/8086

(25) En (26) En
(21) 20753885.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070649 22.07.2020
(87) WO 2021/013878 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119788

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PERSPEKTIVENKORRIGIERTEN UND / ODER GETRIMMTEM ÜBERLAGERUNG FÜR EIN BILDAUFNAHMESYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **METHOD FOR GENERATING A PERSPECTIVE-CORRECTED AND/OR TRIMMED OVERLAY FOR AN IMAGING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SUPERPOSITION À PERSPECTIVE CORRIGÉE ET/OU COMPENSÉE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'IMAGERIE D'UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB

(72) HECHLER, Lennart, 70327 Stuttgart, DE
SCHWALB, Martin, 70327 Stuttgart, DE
MUALLA, Firas, 70327 Stuttgart, DE

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 004 878 A1***
G06T 15/00 **G06T 19/20**
G06F 3/041 **G06T 7/50**
G06N 3/08

(52) **G06T 19/006; G06F 3/011;**
G06F 3/017; G06F 3/0304;
G06K 9/6271; G06N 3/0454;
G06T 7/75; G06V 10/454; G06V 20/20;
G06N 3/08; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30196; G06T 2210/62

(25) En (26) En
(21) 20897014.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014721 27.10.2020
(87) WO 2021/12406 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190159394

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

BAN, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hongpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

ZHANG, Lei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 19/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G05D 1/02**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 30/00**

G06T 19/00 → (51) **G06K 9/62**

G06T 19/20 → (51) **G06K 9/62**

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

G06V 10/40 → (51) **G06K 9/00**

G07B 15/02 → (51) **G08G 1/017**

G07C 5/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 004 879 A1***
H04W 12/00

(52) **G07C 9/00309; H04W 12/069;**
H04W 12/122; H04W 12/61;
G07C 2009/00555; G07C 2209/63

(25) En (26) En
(21) 20753477.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050439 30.07.2020
(87) WO 2021/021025 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880258 P
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG DER NÄHE ÜBER
DIE FLUGZEIT
• AUTHENTICATING PROXIMITY VIA TIME-
OF-FLIGHT
• AUTHENTICATION DE PROXIMITÉ PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UN TEMPS DE VOL
(71) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang
Mo Kio Avenue 5, 02-00, Singapore 569877,
SG
(72) HANSEN, Bryant, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G07C 9/00 → (51) **G01S 13/76**

G07C 9/00 → (51) **G06Q 50/16**

(51) **G07C 9/10** (11) **4 004 880 A1***
E05F 15/611 E06B 11/08

(52) **G07C 9/10; E06B 11/085**

(25) De (26) De
(21) 20735355.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068149 26.06.2020
(87) WO 2021/013474 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 202019104045 U
(54) • DURCHGANGSKONTROLLVORRICHTUNG
UND PERSONENSPERRE FÜR EINE SOL-
CHE
• ACCESS CONTROL DEVICE AND
PEDESTRIAN GATE FOR SAME

• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PASSAGE
ET BARRIÈRE ANTIPERSONNEL POUR
UN TEL DISPOSITIF

(71) Magnetic Autocontrol GmbH, Grienmatt 20,
79650 Schopfheim, DE

(72) RAUER, Timo, 79618 Rheinfelden, DE
STEIERT, Martin, 79664 Wehr, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G07C 9/25** (11) **4 004 881 A1***
(52) **G07C 9/257; G07C 9/15**

(25) De (26) De
(21) 20735354.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068147 26.06.2020
(87) WO 2021/013473 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 202019104046 U
(54) • DURCHGANGSKONTROLLVORRICHTUNG
• PASSAGE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PASSAGE
(71) Magnetic Autocontrol GmbH, Grienmatt 20,
79650 Schopfheim, DE
(72) RAUER, Timo, 79618 Rheinfelden, DE
STEIERT, Martin, 79664 Wehr, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G07C 9/37** (11) **4 004 882 A1***
H04L 29/06 H04R 1/10

(52) **H04R 1/1041; H04W 12/65;**

H04R 2430/20; H04R 2430/23;
H04R 2499/15; H04S 7/304;
H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 20757028.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043529 24.07.2020
(87) WO 2021/021643 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526498
(54) • TRÄGERIDENTIFIZIERUNG AUF BASIS
PERSONALISierter AKUSTISCHER
ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN
• WEARER IDENTIFICATION BASED ON
PERSONALIZED ACOUSTIC TRANSFER
FUNCTIONS
• IDENTIFICATION DU PORTEUR BASÉE
SUR DES FONCTIONS DE TRANSFERT
ACOUSTIQUES PERSONNALISÉES

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) TOURBABIN, Vladimir, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

DONLEY, Jacob Ryan, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

ITHAPU, Vamsi Krishna, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G07C 11/00** (11) **4 004 883 A1***
G01J 5/00 G01J 5/08

G08B 13/191 G01P 13/00

(52) **G07C 11/00; G01J 5/0022;**
G01J 5/0025; G01J 5/0831; G01J 5/34;
G08G 1/042

(25) Fr (26) Fr
(21) 20753696.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071618 31.07.2020
(87) WO 2021/019065 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908784
(54) • MINIATURISIERTE STEREOSKOPI-
SCHER THERMISCHER SENSOR FÜR
EINE AUTOMATISCHE ZÄHLVORRICHTUNG
• MINIATURISED STEREO SCOPIC
THERMAL SENSOR FOR AN AUTOMATIC
COUNTING DEVICE
• CAPTEUR THERMIQUE STÉRÉOSCO-
PIQUE MINIATURISÉ POUR DISPOSITIF
DE COMPTAGE AUTOMATIQUE
(71) Kiomda, SAS, 14 Route de Land Gily, 22300
St Michel en Grève, FR
(72) DUBOIS, Jean-Claude, 22300 St Michel en
Grève, FR
(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras,
29260 Lesneven, FR

G07C 11/00 → (51) **G01S 3/46**

G07F 9/10 → (51) **G07F 11/00**

G07F 9/10 → (51) **G07F 17/00**

(51) **G07F 11/00** (11) **4 004 884 A1***
G07F 11/16 G07F 11/72

(52) **G07F 17/18; G07F 9/105;**

G07F 11/00; G07F 11/165;
G07F 11/72; G07F 13/025;
G07F 13/08; G07F 15/001

(25) En (26) En
(21) 20740733.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056671 16.07.2020
(87) WO 2021/014281 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188440
(54) • VERKAUFSAUTOMAT FÜR AEROSOL-
ERZEUGUNGSARTIKEL
• VENDING APPARATUS FOR AEROSOL
GENERATING ARTICLES
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR
ARTICLES GÉNÉRATEURS D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) POINDRON, Cyrille, 1213 Onex, CH
VANCRAEYNES, Louis-Philippe, 8500
Kortrijk, BE
JANEKE, Guido, 1007 Lausanne, CH
SAMSON, Loic, 1007 Lausanne, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G07F 11/16 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/72 → (51) **G07F 11/00**

(51) **G07F 17/00** (11) **4 004 885 A1***
A47J 17/00 A47J 27/14
A47J 27/16 A47J 37/00
G07F 9/10

(52) **G07F 17/0078; G06Q 20/204;**
G06Q 20/322; G07F 11/165;
G07F 11/24

(25) En (26) En
(21) 20843199.9 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043028 22.07.2020
(87) WO 2021/016326 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877503 P
04.09.2019 US 201962895606 P
12.09.2019 US 201962899343 P

(54) • **LEBENSMITTELVERKAUFAUTOMAT
UND LEBENSMITTELVERKAUFVERFAH-
REN MIT VERWENDUNG DAVON**
• **FOOD VENDING MACHINE AND FOOD
VENDING METHOD USING THE SAME**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE D'ALI-
MENTS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION
AUTOMATIQUE D'ALIMENTS L'UTILI-
SANT**

(71) Yo-Kai Express Inc., 3501 Breakwater Ct,
Hayward, CA 94545, US
(72) LIN, Chih Hung, San Jose, California 95131,
US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **G07F 17/10** (11) **4 004 886 A1***
(52) **G07F 19/202; G07F 9/06;**
G07F 19/205

(25) It (26) En
(21) 20754027.9 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056969 23.07.2020
(87) WO 2021/019387 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900012975

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORÜBERGENDEN
LAGERUNG UND VERWALTUNG VON
WERTGEGENSTÄNDEN**
• **DEVICE FOR THE TEMPORARY STORAGE
AND MANAGEMENT OF VALUABLES**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE TEMPORAIRE
ET DE GESTION D'OBJETS DE VALEUR**

(71) Italdes S.r.l., Via Staffali, 8, 37069 Villa-
franca Di Verona, Fraz. Dossobuono, IT
(72) BARBON, Nicola, 37011 Bardolino, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G07F 17/26 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G07F 17/32** (11) **4 004 887 A1***
A63F 13/45 A63F 13/47
A63F 13/55 A63F 13/80

(52) **G07F 17/3262; G06F 3/011;**
G06F 3/013; G06F 3/017; G06Q 50/34;
G07F 17/3211; G07F 17/3258

(25) En (26) En
(21) 20845883.6 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044098 29.07.2020
(87) WO 2021/021952 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916525261

(54) • **GEREGELTE CASINOSPIELE, VERFAH-
REN UND RECHENVORRICHTUNGEN MIT
KONFIGURATION ZUR ERMÖGLICHUNG
VON NICHT-WETTAKTIONEN ZUR ER-
MÖGLICHUNG ODER BEEINFLUSSUNG
SPÄTERER WETTEINSÄTZE**
• **REGULATED CASINO GAMES,
METHODS AND COMPUTING DEVICES
CONFIGURED TO ENABLE NON-
WAGERING ACTIONS TO ENABLE OR
INFLUENCE LATER-OCCURRING WAGERS**
• **JEUX DE CASINO RÉGULÉS, PROCÉDÉS
ET DISPOSITIFS DE CALCUL CONÇUS
POUR PERMETTRE DES ACTIONS SANS
PARI AFIN DE PERMETTRE OU D'IN-
FLUENCER DES PARIS INTERVENANT
ULTÉRIEUREMENT**

(71) Akkadian Enterprises, 7175 W. Post Road,
Las Vegas NV 89113, US
(72) OBERBERGER, Michael M., Spring Hill, TN
37174, US
(74) GEVERS Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G07F 17/32** (11) **4 004 888 A1***
(52) **G07F 17/3211; G07F 17/323;**
G07F 17/3258; G07F 17/3272;
G07F 17/3288

(25) En (26) En
(21) 20847895.8 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043707 27.07.2020
(87) WO 2021/021715 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527944

(54) • **KOMBINATIONSWETTE, BENUTZER-
SCHNITTSTELLE FÜR TOTALISATOR-
VORRICHTUNGEN FÜR SPORTWETTEN**
• **COMBINATION WAGER, USER
INTERFACE FOR PARIMUTUEL SPORTS
WAGERING DEVICES**
• **PARI COMBINÉ, INTERFACE UTILISA-
TEUR POUR DISPOSITIFS DE PARIS
SPORTIFS DE TYPE PARI MUTUEL**

(71) BetMIX LLC, 11200 Pepper Road, Hunt
Valley, MD 21031, US
Williams, David, C., 105 Fairway Drive,
Nicholasville KY 40356, US
Martin, Calvin, 3051 Clover Hollow Road,
Newport VA 24128, US
(72) WILLIAMS, David, C., Nicholasville, KY
40356, US
MARTIN, Calvin, Newport, VA 24128, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07G 1/01 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 1/12 → (51) **G06Q 20/20**

G08B 5/36 → (51) **F21V 5/00**

G08B 13/00 → (51) **G10L 15/22**

G08B 13/191 → (51) **G07C 11/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **4 004 889 A1***
(52) **G08B 13/19615; G08B 13/19647;**
G08B 13/19684

(25) De (26) De
(21) 20780940.1 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/075424 11.09.2020
(87) WO 2021/058301 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 DE 102019214707

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SCHIENENFAHRZEUG**
• **METHOD, DEVICE AND RAIL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET VÉHICULE
FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) WOLF, Günter, 90425 Nürnberg, DE

(51) **G08B 13/24** (11) **4 004 890 A1***
G09F 9/33 G09F 9/35
H01Q 1/22 G06F 3/147
G02F 1/01

(52) **G09F 9/30; G06F 3/147;**
G08B 13/2474; G09F 23/06;
G09G 3/20; G09G 5/14; H01Q 1/2216;
H01Q 1/44; G09G 2330/04

(25) En (26) En
(21) 20843263.3 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042914 21.07.2020
(87) WO 2021/016262 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201921145733 U

(54) • **WERBEANZEIGEEINHEIT UND DIEB-
STAHLSICHERES ANTENNENFELD**
• **AN ADVERTISING DISPLAY UNIT AND
ANTI-THEFT ANTENNA PANEL**
• **UNITÉ D'AFFICHAGE PUBLICITAIRE ET
PANNEAU D'ANTENNE ANTIVOL**

(71) Sidep Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Factory No. 15, Zone B, Building 36 No.
6999 Chuansha Road Pudong New Area,
Shanghai 201202, CN
Shah, Nimesh, 109 Dalton Ter., Cherry Hill
NJ 08003, US
(72) CASTAGNE, Christophe Jean Dominique,
Shanghai 201202, CN
YANG, Zhihao, Shanghai 201202, CN
RUBINSTEIN, Benjamin, Thorofare, New
Jersey 08086, US
ZENG, Kefeng, Thorofare, New Jersey
08086, US
SHAH, Nimesh, Cherry Hill, New Jersey
08003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

G08B 13/24 → (51) **G06K 19/077**

G08B 21/02 → (51) **G06K 9/62**

G08B 21/16 → (51) **F16P 3/00**

G08B 21/20 → (51) **F17D 5/02**

G08B 21/24 → (51) **G01S 3/46**

G08B 25/00 → (51) **B25J 19/06**

G08B 29/18 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G08C 13/00** (11) **4 004 891 A1***
G01S 13/04

(52) **G01S 13/56; G08C 13/00**

(25) En (26) En
(21) 20739694.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070053 15.07.2020
(87) WO 2021/013659 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188386

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER ANWESENHEIT IN EINEM RAUM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A MONITORING DEVICE FOR DETECTING PRESENCE IN A SPACE AND A METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER UNE PRÉSENCE DANS UN ESPACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08G 1/017** (11) **4 004 892 A1***
G08G 1/065 **G08G 1/04**
G08G 1/14 **G07B 15/02**

(52) **G06Q 30/0284; G07B 15/02; G08G 1/017; G08G 1/04; G08G 1/052; G08G 1/065; G08G 1/147; G06Q 2240/00; G06V 20/625**

(25) En (26) En
(21) 20740081.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GR 2020/000029 10.06.2020
(87) WO 2020/249985 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201916439373

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER STRASSENBELEGUNG DURCH EIN FAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED CONTROL OF STREET OCCUPANCY BY A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'OCCUPATION DE RUE PAR UN VÉHICULE**

(71) PATEROPOULOS, Christos, Athonos 59, 16591 Glyfada, GR
(72) PATEROPOULOS, Christos, 16591 Glyfada, GR
(74) Kouzelis, Dimitrios, Intel-Lex Karneadou 54, 10676 Athens, GR

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/017**

G08G 1/042 → (51) **G07C 11/00**

G08G 1/065 → (51) **G08G 1/017**

G08G 1/0967 → (51) **H04L 29/08**

G08G 1/123 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G08G 1/127** (11) **4 004 893 A1***
G05D 1/02 **G06Q 10/06**
G06Q 50/30 **G06Q 10/04**

(52) **G08G 1/127; G06Q 10/04; G06Q 50/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20744078.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071394 29.07.2020
(87) WO 2021/018960 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908623

(54) • **LOKALES ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR EINE ÜBERWACHUNGSINFRASTRUKTUR EINES MULTIMODALEN TERRESTRI-SCHEN TRANSPORTNETZES**
• **LOCAL SUPERVISION MODULE FOR A SUPERVISION INFRASTRUCTURE OF A MULTIMODAL TERRESTRIAL TRANSPORT NETWORK**
• **MODULE DE SUPERVISION LOCALE D'UNE INFRASTRUCTURE DE SUPERVISION D'UN RESEAU DE TRANSPORT MULTIMODAL TERRESTRE**

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) POISSON, Pascal, 92330 SCEAUX, FR
ABID, Manel, 75011 PARIS, FR
SCREMIN, Lionel, 69300 CALUIRE-ET-CUIRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/017**

G08G 1/16 → (51) **A63F 13/327**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 004 894 A1***
G06Q 10/06 **G06N 3/00**

(52) **G08G 5/0013; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06Q 10/06; G08G 5/0026; G08G 5/0082; G08G 5/0095**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737203.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069690 13.07.2020
(87) WO 2021/018556 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908722

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BESTIMMUNG DER KOMPLEXITÄT VON LUFTSEKTOREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED DETERMINATION OF THE COMPLEXITY OF AIR SECTORS**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION AMÉLIORÉE DE COMPLEXITÉ DE SECTEURS AÉRIENS**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 94150 Rungis, FR
LATGE, Dominique, 94150 Rungis, FR
LAVILLE, David, 94150 Rungis, FR
KAAKAI, Fateh, 94150 Rungis, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **4 004 895 A1***
G05D 1/12 **H04B 7/185**

(52) **G08G 5/0013; G05D 1/0022; G05D 1/106; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0069; H04B 7/18506; G08G 5/006; G08G 5/045**

(25) En (26) En
(21) 20846441.2 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050087 27.01.2020
(87) WO 2021/019549 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IN 201911030345

(54) • **MOBILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FAHREN IN RICHTUNG EINES ZIELS UNTER VERWENDUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **MOBILE DEVICE AND METHODS FOR TRAVELLING TOWARDS A DESTINATION USING A COMMUNICATION NETWORK**
• **DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉS DE DÉPLACEMENT VERS UNE DESTINATION À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MADANAGOPAL, Ganapathy Raman, Bengaluru 560037, IN
MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560005, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G09B 1/06** (11) **4 004 896 A1***
G09B 1/08 **G09B 1/10**
G09B 1/14 **G09B 1/16**
G09B 1/18 **G09B 1/20**
G09B 1/28 **G09B 1/30**
G09B 19/06

(52) **G09B 1/06; G09B 1/08; G09B 1/10; G09B 1/14; G09B 1/16; G09B 1/18; G09B 1/20; G09B 1/28; G09B 1/30; G09B 19/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20756915.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051361 24.07.2020
(87) WO 2021/014107 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908380

(54) • **SELBSTKORREKTURVORRICHTUNG ZUM LERNEN EINER GRAMMATIKREGEL IN EINER ROMANISCHEN SPRACHE**
• **AUTOCORRECTING DEVICE SUITABLE FOR LEARNING A RULE OF GRAMMAR IN A ROMANCE LANGUAGE**
• **DISPOSITIF AUTOCORRECTIF CONVENU À L'APPRENTISSAGE D'UNE REGLE DE GRAMMAIRE D'UNE LANGUE ROMANE**

(71) Dombrevail, Maud, 77 rue des Ardillers, 17810 Nieul-les-Saintes, FR
Heppel, Peter, 35 rue de Locmalo, 56290 Port-Louis, FR

- (72) Dombrevail, Maud, 17810 Nieul-les-Saintes, FR
Heppel, Peter, 56290 Port-Louis, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G09B 1/08 → (51) **G09B 1/06**

G09B 1/10 → (51) **G09B 1/06**

G09B 1/14 → (51) **G09B 1/06**

G09B 1/16 → (51) **G09B 1/06**

G09B 1/18 → (51) **G09B 1/06**

G09B 1/20 → (51) **G09B 1/06**

G09B 1/28 → (51) **G09B 1/06**

G09B 1/30 → (51) **G09B 1/06**

G09B 5/04 → (51) **G11B 27/031**

G09B 5/06 → (51) **G11B 27/031**

G09B 9/00 → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G09B 9/02** (11) **4 004 897 A1***
G09B 9/04
(52) **G09B 9/12; G09B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 20751228.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051763 23.07.2020
(87) WO 2021/019213 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GB 201910726
(54) • **BEWEGUNGSPLATTFORM**
• **MOTION PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE DÉPLACEMENT**
(71) Kirkman Technologies Ltd., The Rectory
Canal Walk, Newbury, Berkshire RG14 1DY,
GB
(72) KIRKMAN, David, Newbury Berkshire RG14
1DY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G09B 9/04 → (51) **G09B 9/02**

G09B 19/00 → (51) **A47J 36/32**

G09B 19/06 → (51) **G09B 1/06**

G09B 19/06 → (51) **G11B 27/031**

G09B 23/38 → (51) **B44C 1/10**

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 004 898 A1***
G06F 1/16 **B65H 75/44**
(52) **G06F 1/1652**
(25) En (26) En
(21) 20909595.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017658 04.12.2020
(87) WO 2021/137456 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962954788 P
01.04.2020 KR 20200039937
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

- **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) RHA, Beomkyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEONG, Kibum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHUNG, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G09F 9/30 → (51) **H04N 5/65**

G09F 9/33 → (51) **G08B 13/24**

G09F 9/35 → (51) **G08B 13/24**

G09F 19/02 → (51) **H01F 1/44**

- (51) **G09G 3/00** (11) **4 004 899 A1***
G09G 3/003; G02B 30/50;
(52) **G02B 30/54**
(25) En (26) En
(21) 21772413.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078653 02.03.2021
(87) WO 2021/185073 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 HK 32020004488
(54) • **VIRTUELLE 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VIRTUAL 3D DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE VIRTUEL EN**
TROIS DIMENSIONS
(71) Lee, Wai Keung Carson, Unit 603, 6/F, Chow
Sang Sang Building 229 Nathan Road
Jordan, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) CHEUNG, Wai Yeung, Hong Kong, CN
LEE, Wai Keung Carson, Hong Kong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

G09G 3/00 → (51) **G02B 27/62**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 004 900 A1***
(52) **G09G 3/2066; G09G 2360/16**
(25) En (26) En
(21) 20753573.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042433 16.07.2020
(87) WO 2021/016052 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520031
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RÄUM-
LICH-ZEITLICHES DITHERING**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SPATIO-
TEMPORAL DITHERING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAMAGE**
SPATIO-TEMPOREL
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BUCKLEY, Edward, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 004 901 A1***
(52) **G09G 3/2044; G09G 3/2022;**
G09G 3/2051; G09G 3/2055;
G09G 3/2066; G09G 2340/0435;
G09G 2340/0457

- (25) En (26) En
(21) 20754078.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042791 20.07.2020
(87) WO 2021/016193 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521367
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MAS-
KENBASIERTES RÄUMLICH-ZEITLICHES**
DITHERING
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MASK-
BASED SPATIO-TEMPORAL DITHERING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAMAGE**
SPATIO-TEMPOREL À BASE DE MASQUE
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BUCKLEY, Edward, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/147**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 004 902 A1***
(52) **G09G 3/3208; G09G 3/3607;**
G09G 3/3666; G09G 2300/0452;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0271;
G09G 2340/0414; G09G 2340/0421;
G09G 2360/144; H01L 27/326

- (25) En (26) En
(21) 20754477.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043123 22.07.2020
(87) WO 2021/016383 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878185 P
14.07.2020 US 202016928859
(54) • **ANZEIGETAFELSYSTEME MIT MEHRE-
REN AUFLÖSUNGSABSCHNITTEN UND**
VERFAHREN
• **MULTIPLE RESOLUTION SECTION**
DISPLAY PANEL SYSTEMS AND
METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PANNEAU**
**D'AFFICHAGE À SECTIONS À RÉSOLU-
TION MULTIPLE**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) TANG, Yingying, Cupertino, California
95014, US
WANG, Chaozhao, Cupertino, California
95014, US
YAO, Wei H., Cupertino, California 95014,
US
GLAZOWSKI, Christopher E., Cupertino,
California 95014, US
JUNG, Woo Shik, Cupertino, California
95014, US
JOHNSTON, Scott R., Cupertino, California
95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/3225**

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 004 903 A1***
G09G 3/3208

(52) **G09G 3/3225; G09G 3/3208;**
G09G 2320/0233; G09G 2320/046;
G09G 2360/144; G09G 2360/145;
G09G 2360/147

(25) En (26) En
(21) 20707953.4 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/015072 24.01.2020
(87) WO 2021/150249 2021/30 29.07.2021
(54) • *KOMPENSATION DES EINBRENNENS EINER ANZEIGE*
• *DISPLAY BURN-IN COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE RÉMANENCE D'IMAGES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANG, Sun-il, Mountain View, California
94043, US
KIM, Hyunchul, Mountain View, California
94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G09G 3/34 → (51) **G01J 1/42**

G09G 5/00 → (51) **G06F 1/3203**

G09G 5/02 → (51) **H04N 19/85**

G09G 5/36 → (51) **G06F 16/9537**

G10D 13/10 → (51) **G10D 13/22**

G10D 13/16 → (51) **G10D 13/22**

(51) **G10D 13/22** (11) **4 004 904 A1***
G10D 13/24 **G10D 13/10**
G10D 13/16

(52) **G10D 13/24; G10D 13/16;**
G10D 13/22

(25) De (26) De
(21) 20754143.4 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2020/060275 24.07.2020
(87) WO 2021/011980 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AT 506732019
(54) • *TROMMEL*
• *DRUM*
• *TAMBOUR*

(71) Steinmetzmeister Permatinger GmbH, Fir-
schaumstraße 19, 5222 Munderfing, AT
(72) PERMATINGER, Anton, 5222 Munderfing,
AT
PERMATINGER, Patrick, 5222 Munderfing,
AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G10D 13/24 → (51) **G10D 13/22**

G10H 1/36 → (51) **H04R 29/00**

G10K 11/00 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/16 → (51) **H04R 3/02**

G10K 11/175 → (51) **H04R 25/00**

G10L 13/00 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/00 → (51) **G06F 40/58**

(51) **G10L 15/02** (11) **4 004 905 A1***
G10L 15/16; G10L 15/005;
G10L 15/02; G10L 15/22; G10L 17/02;
G10L 2015/088; G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 20753850.5 (22) 25.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043632 25.07.2020
(87) WO 2021/021683 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880167 P
18.12.2019 EP 19217579
18.12.2019 US 201962950013 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NORMALISIERUNG VON AUS AUDIO-
DATEN EXTRAHIERTEN MERKMALEN
ZUR SIGNALERKENNUNG ODER -MODI-
FIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
NORMALIZING FEATURES EXTRACTED
FROM AUDIO DATA FOR SIGNAL
RECOGNITION OR MODIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NORMALI-
SATION DE CARACTÉRISTIQUES
EXTRAITES DE DONNÉES AUDIO POUR
UNE RECONNAISSANCE OU UNE MODI-
FICATION DE SIGNAL*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco,
California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **G10L 15/06** (11) **4 004 906 A1***
G10L 15/063

(25) En (26) En
(21) 20758024.2 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044354 30.07.2020
(87) WO 2021/022094 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880117 P
23.07.2020 US 202016936673

(54) • *DATENERGÄNZUNG NACH EPOCHE ZUM
TRAINIEREN VON AKUSTISCHEN MO-
DELLEN*
• *PER-EPOCH DATA AUGMENTATION FOR
TRAINING ACOUSTIC MODELS*
• *AUGMENTATION DE DONNÉES PAR
ÉPOQUE POUR L'APPRENTISSAGE DE
MODÈLES ACOUSTIQUES*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, NSW
2060, AU
HINES, Christopher Graham, Sydney, NSW
2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

G10L 15/06 → (51) **H04R 3/00**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/26**

G10L 15/18 → (51) **G06F 9/448**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 004 907 A1***
G10L 15/32

(52) **G10L 15/22; G10L 15/32**

(25) En (26) En
(21) 20757124.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044114 29.07.2020
(87) WO 2021/021960 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880112 P
21.01.2020 US 202062964018 P

(54) • *AUFWECKWORTERKENNUNG MEHRE-
RER VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-DEVICE WAKEWORD DETECTION*
• *DÉTECTION DE MOTS DE RÉVEIL DE
MULTIPLÉS DISPOSITIFS*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, New
South Wales NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **G10L 15/22** (11) **4 004 908 A1***
G06F 3/16 **G06F 3/01**
G06K 9/00

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G06V 10/143; G06V 20/20;
G06V 40/107; G06F 3/017;
G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 20757126.6 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044127 30.07.2020
(87) WO 2021/021970 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526608

(54) • *AKTIVIERUNG VON SPRACHERKEN-
NUNG*
• *ACTIVATING SPEECH RECOGNITION*
• *ACTIVATION DE RECONNAISSANCE DE
LA PAROLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUN, Sungrack, San Diego, California
92121-1714, US
KANG, Young Mo, San Diego, California
92121-1714, US
JANG, Hye Jin, San Diego, California 92121-
1714, US
KIM, Byeonggeun, San Diego, California
92121-1714, US
HWANG, Kyu Woong, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 004 909 A1***
G10L 15/22

(25) En (26) En
(21) 20757146.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044250 30.07.2020
(87) WO 2021/022032 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528265
31.07.2019 US 201916528224
(54) • *LOKAL VERTEILTE SCHLÜSSELWORT-
DETEKTION*
• *LOCALLY DISTRIBUTED KEYWORD
DETECTION*
• *DÉTECTION DE MOT-CLÉ DISTRIBUÉE
LOCALEMENT*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) D'AMATO, Nicholas, Santa Barbara, CA
93101, US
SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara,
CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 004 910 A1***
G06F 3/16 **G08B 13/00**
G10L 15/30
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G08B 13/1672; G10L 15/30

(25) En (26) En
(21) 20757152.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044282 30.07.2020
(87) WO 2021/022052 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528016
(54) • *RAUSCHKLASSIFIZIERUNG ZUR EREIG-
NISDETEKTION*
• *NOISE CLASSIFICATION FOR EVENT
DETECTION*
• *CLASSIFICATION DE BRUITS DESTINÉE
À LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) D'AMATO, Nicholas, Santa Barbara, CA
93101, US
SOTO, Kurt, Thomas, Santa Barbara, CA
93101, US
SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara,
CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 004 911 A1***
G10L 15/32
(52) **G10L 15/22; G10L 15/32;**
G10L 2015/088; G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 20757456.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044346 30.07.2020
(87) WO 2021/022089 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880110 P
30.07.2019 US 201962880112 P
21.01.2020 US 202062964018 P
01.04.2020 US 202063003788 P

(54) • *AUSDRUCK DER AUFMERKSAMKEIT EI-
NES MULTIMODALEN INTELLIGENTEN
AUDIOGERÄTESYSTEMS*
• *MULTI-MODAL SMART AUDIO DEVICE
SYSTEM ATTENTIVENESS EXPRESSION*
• *EXPRESSION D'ATTENTION D'UN
SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDIO INTEL-
LIGENT MULTIMODAL*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) HINES, Christopher Graham, Sydney, New
South Wales NSW 2060, AU
KATEKAR, Rowan James, Sydney, New
South Wales NSW 2060, AU
DICKINS, Glenn N., Como, New South
Wales NSW 2226, AU
CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, New
South Wales NSW 2060, AU
DOUGLAS, Jeremiha Emile, San Francisco,
California 94103, US
THOMAS, Mark R. P., San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **G10L 15/22** (11) **4 004 912 A1***
(52) **G10L 15/22**
(25) En (26) En
(21) 20758375.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034606 27.05.2020
(87) WO 2021/015847 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520211

(54) • *FEHLERBEHEBUNG FÜR GESPRÄCHS-
SYSTEME*
• *ERROR RECOVERY FOR CONVERSA-
TIONAL SYSTEMS*
• *REPRISE SUR ERREUR POUR DES
SYSTÈMES DE CONVERSATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HALL, David Leo Wright, Redmond, WA
98052-6399, US
BURKETT, David Ernesto Heekin, Redmond,
WA 98052-6399, US
RUSAK, Jesse Daniel Eskes, Redmond, WA
98052-6399, US
KOLMYKOV-ZOTOV, Alexander J.,
Redmond, WA 98052-6399, US
WOLFE, Jason Andrew, Redmond, WA
98052-6399, US
ANDREAS, Jacob Daniel, Redmond, WA
98052-6399, US
PAULS, Adam David, Redmond, WA 98052-
6399, US
BUFE, John Philip, III, Redmond, WA
98052-6399, US
KRISHNAMURTHY, Jayant Sivarama,
Redmond, WA 98052-6399, US
KLEIN, Daniel Louis, Redmond, WA 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/26**
(51) **G10L 15/26** (11) **4 004 913 A1***
G10L 15/22 **G10L 15/08**
(52) **G10L 15/26; G10L 2015/088;**
G10L 2015/228
(25) En (26) En

(21) 20754479.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043131 22.07.2020
(87) WO 2021/021529 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528539
31.07.2019 US 201916528541
31.07.2019 US 201916528550
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON SPRACHABFRAGEN UN-
TER VERWENDUNG VON AUSSPRACH-
EINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
MANAGING VOICE QUERIES USING
PRONUNCIATION INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE GÉRER DES REQUÊTES VOCALES À
L'AIDE D'INFORMATIONS DE PRONON-
CIATION*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) AHER, Ankur, Maharashtra Kalyan 421301,
IN
DOSS, Indranil Coomar, Bengaluru 560037,
IN
GOYAL, Aashish, Bengaluru 560043, IN
PUNIYANI, Aman, Rohtak 560008, IN
REDDY, Kandala, Bangalore 560106, IN
UMESH, Mithun, Bangalore 560013, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 004 914 A1***
G10L 19/20 **G10L 19/26**
G10L 25/03 **H04M 3/56**
H03M 7/30 **H04R 1/40**
(52) **G10L 19/008; H04S 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20848079.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050424 15.06.2020
(87) WO 2021/019126 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910893
(54) • *QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN
AUDIORICHTUNGSPARAMETERN*
• *QUANTIZATION OF SPATIAL AUDIO
DIRECTION PARAMETERS*
• *QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES DE
DIRECTION DE L'AUDIO SPATIAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/20 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/26 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/02 → (51) **H04R 3/02**

G10L 21/02 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 004 915 A1***
G10L 21/0216
(52) **G10L 21/0232; G10L 21/0208**

(25) En (26) En
(21) 19947586.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/109301 30.09.2019
(87) WO 2021/062582 2021/14 08.04.2021

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG UNTER VERWENDUNG VON SUBBANDRAUSCHREDUZIERUNGSTECHNIK
• SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE REDUCTION USING SUB-BAND NOISE REDUCTION TECHNIQUE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE BRUIT UTILISANT UNE TECHNIQUE DE RÉDUCTION DE BRUIT DE SOUS-BANDE

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN

(72) ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G10L 21/0208 → (51) G01S 13/06

G10L 21/0208 → (51) H04R 25/00

G10L 21/0216 → (51) G10L 21/0208

(51) **G10L 21/0272** (11) **4 004 916 A1***
G10L 25/30

(52) **G10L 21/0272; G10L 25/30**
(25) En (26) En
(21) 21737813.2 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/021819 02.06.2021
(87) WO 2022/070515 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 US 202063085025 P
07.10.2020 US 202017065322

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN AUDIOQUELLENTRENNUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR HIERARCHICAL AUDIO SOURCE SEPARATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION HIÉRARCHIQUE DE SOURCES AUDIO

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) WICHERN, Gordon, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MANILOW, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G10L 21/028 → (51) H04R 29/00

G10L 25/03 → (51) G10L 19/008

G10L 25/18 → (51) H04R 29/00

(51) **G10L 25/30** (11) **4 004 917 A1***
G10L 25/51

(52) **G10L 25/30; G10L 25/51**
(25) En (26) En
(21) 19794722.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2019/050635 30.07.2019
(87) WO 2021/021038 2021/05 04.02.2021

- (54) • ERFASSUNGS- UND KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRKANALIGE AKUSTISCHE EREIGNISSE
• MULTI-CHANNEL ACOUSTIC EVENT DETECTION AND CLASSIFICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT ACOUSTIQUE MULTICANAL

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR

(72) GEVREKCI, Lütfi Murat, Ankara, TR
DEMİRÇİN, Mehmet Umut, Ankara, TR
SAHINOĞLU, Muhammet Emre, Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G10L 25/30 → (51) G10L 21/0272

G10L 25/30 → (51) H04R 29/00

G10L 25/48 → (51) H04R 3/02

G10L 25/51 → (51) G10L 25/30

G10L 25/63 → (51) G06F 3/01

(51) **G11B 27/031** (11) **4 004 918 A1***
G11B 27/11 **G09B 5/04**
G09B 5/06 **G09B 19/06**

(52) **G11B 27/031; G09B 5/04; G11B 27/11**

(25) En (26) En
(21) 20739675.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069661 10.07.2020
(87) WO 2021/018555 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879664 P

- (54) • MEDIEN-CLIENT ZUR AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON INTERPRETATIONEN
• MEDIA CLIENT FOR RECORDING AND PLAYING BACK INTERPRETATION
• CLIENT MULTIMÉDIA PERMETTANT D'ENREGISTRER ET DE LIRE UNE INTERPRÉTATION

(71) Televic Education NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE

(72) DE DONDER, Xavier, 8870 Izegem, BE
CALLEWAERT, Sven, 8820 Torhout, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G11B 27/11 → (51) G11B 27/031

(51) **G11C 5/06** (11) **4 004 919 A1***
G11C 7/10 **G11C 7/20**
G11C 16/20 **G11C 16/32**

(52) **G11C 5/066; G11C 7/1045; G11C 7/20; G11C 16/20; G11C 16/32**

(25) En (26) En
(21) 20757433.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043531 24.07.2020
(87) WO 2021/021645 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523429

- (54) • AUSWAHL DES I/O-MODUS EINER SERIELLEN SPEICHERVORRICHTUNG
• SERIAL MEMORY DEVICE I/O MODE SELECTION
• SÉLECTION DE MODE D'ENTRÉE/SORTIE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE SÉRIE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PILLAI, Sunil, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Tarun, San Diego, California 92121-1714, US

KARMAKAR, Gopal, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 5/14 → (51) H02M 3/06

(51) **G11C 7/06** (11) **4 004 920 A1***
G11C 7/10 **G06F 3/06**

(52) **G11C 11/54; G11C 7/1006; G11C 7/1039; G11C 7/106**

(25) En (26) En
(21) 20847035.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036304 05.06.2020
(87) WO 2021/021288 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523583

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON MESSVERSTÄRKERN UND ZWISCHENSCHALTUNGEN
• APPARATUSES AND METHODS FOR PERFORMING OPERATIONS USING SENSE AMPLIFIERS AND INTERMEDIARY CIRCUITRY
• APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉALISER DES OPÉRATIONS AU MOYEN D'AMPLIFICATEURS DE DÉTECTION ET DE CIRCUITS INTERMÉDIAIRES

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) HUSH, Glen, E., Boise, Idaho 83716, US
SUN, Honglin, Boise, Idaho 83716, US

MURPHY, Richard, C., Boise, Idaho 83713, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 7/10 → (51) G11C 5/06

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/06**

G11C 7/20 → (51) **G11C 5/06**

G11C 11/14 → (51) **G11C 19/08**

G11C 11/16 → (51) **G11C 19/08**

(51) **G11C 13/00** (11) **4 004 921 A1***
G11C 13/004; G11C 13/0069;
 G11C 13/0004; G11C 2013/0045;
 G11C 2013/0078; G11C 2013/0092

(25) En (26) En
 (21) 20844133.7 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/036983 10.06.2020
 (87) WO 2021/015882 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 US 201916518876

(54) • *ADAPTIVE SCHREIBOPERATIONEN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *ADAPTIVE WRITE OPERATIONS FOR A MEMORY DEVICE*
 • *OPÉRATIONS D'ÉCRITURE ADAPTATIVE POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) BONIARDI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, US
 DODGE, Richard, K., Boise, Idaho 83716-9632, US
 TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
 ROBUSTELLI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, US
 ALLEGRA, Mario, Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/20 → (51) **G11C 5/06**

G11C 16/32 → (51) **G11C 5/06**

(51) **G11C 19/08** (11) **4 004 922 A1***
G11C 11/14 **G11C 11/16**
H03K 19/16

(52) **G11C 11/1675; G11C 11/14;**
G11C 19/0808; G11C 19/0841;
 H03K 19/16; H03K 19/20

(25) It (26) En
 (21) 20743330.1 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/055919 23.06.2020
 (87) WO 2021/019322 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 IT 201900013542

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENSPEICHERUNG UND -VERARBEITUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
 • *DEVICE FOR DATA STORAGE AND PROCESSING, AND METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF DESTINÉ AU STOCKAGE ET AU TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
 Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata", Via Cracovia, 50, 00133 Roma, IT

(72) RIENTE, Fabrizio, 11029 Verrès (AO), IT

OTTAVI, Marco, 00162 Roma, IT
 VACCA, Marco, 10134 Torino (TO), IT
 TURVANI, Giovanna, 10133 Torino (TO), IT

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G11C 29/00 → (51) **G06F 21/64**

G11C 29/50 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G12B 15/02** (11) **4 004 923 A1***
G06F 1/20 **H05K 7/20**

(52) **G06F 1/206; G06F 1/20;**
G06F 2200/201

(25) En (26) En
 (21) 19939880.1 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/044280 31.07.2019
 (87) WO 2021/021145 2021/05 04.02.2021

(54) • *TEMPERATURSTEUERUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN KÜHLUNG FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEME*
 • *TEMPERATURE CONTROL OF THERMOELECTRIC COOLING FOR LIQUID COOLING SYSTEMS*
 • *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT THERMOÉLECTRIQUE POUR SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Fu-Yi, Taipei City, 11568, TW
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G12B 15/06** (11) **4 004 924 A1***
B32B 7/027 **B32B 5/16**

(52) **H05K 7/20445; H05K 7/20481**

(25) En (26) En
 (21) 20846796.9 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/044286 30.07.2020
 (87) WO 2021/022055 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 US 201962880370 P

(54) • *THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL*
 • *THERMAL INTERFACE MATERIALS*
 • *MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE*

(71) FastCAP Systems Corporation, 21 Drydock Avenue, 8th Floor East, Boston, MA 02210, US

(72) Lee, Yong Joon, Burlington, MA 01803, US
 Scimeca, Joseph, Boston, MA 02134, US
 Brambilla, Nicolo, Brookline, MA 02215, US
 Rich, Daniel Thompson, Cambridge, MA 02141, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G16B 15/20 → (51) **G16B 15/30**

(51) **G16B 15/30** (11) **4 004 925 A1***
G16B 15/20 **C07K 14/705**
C07K 14/72

(52) **C07K 14/723; C07K 14/705;**
G16B 15/20; G16B 15/30; G16B 20/50

(25) En (26) En
 (21) 20742760.0 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/070907 24.07.2020
 (87) WO 2021/018756 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 EP 19189259
 02.06.2020 EP 20177770

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VARIANTEN EINES PROTEINS*
 • *METHOD FOR GENERATING VARIANTS OF A PROTEIN*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VARIANTES D'UNE PROTÉINE*

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) BARTH, Patrick, 1025 St-Sulpice, CH
 (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **G16B 20/10** (11) **4 004 926 A1***
G16B 20/10

(25) En (26) En
 (21) 20751220.3 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2020/051753 22.07.2020
 (87) WO 2021/014155 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 GB 201910478
 04.11.2019 GB 201916002

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR VON KOPIENZAHLVARIANTEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR COPY NUMBER VARIANT ERROR CORRECTION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR VARIANTE DE NUMÉRO DE COPIE*

(71) Congenica Ltd., Merlin Place Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DP, GB

(72) RAYNER, Timothy, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DP, GB
 FOX, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DP, GB
 DRURY, Suzanne, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DP, GB
 LENCH, Nicholas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DP, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G16B 20/10** (11) **4 004 927 A1***
G16B 40/20; G16B 25/20

(25) En (26) En
 (21) 20844486.9 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/043154 22.07.2020
 (87) WO 2021/016402 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 US 201962877263 P

(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG VON ASSAYS FÜR ZIELGERICHTETE EINZELLEN-DNA-SEQUENZIERUNG*
 • *USING MACHINE LEARNING TO OPTIMIZE ASSAYS FOR SINGLE CELL TARGETED DNA SEQUENCING*

- *UTILISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR OPTIMISER DES DOSAGES POUR LE SÉQUENÇAGE D'ADN CIBLÉ UNICELLULAIRE*
- (71) Mission Bio, Inc., 6000 Shoreline Drive, South San Francisco CA 94080, US
(72) KIM, Dongmyunghee, San Francisco, CA 94080, US
MANIVANNAN, Manimozhi, San Francisco, CA 94080, US
GULATI, Saurabh, San Francisco, CA 94080, US
WANG, Shu, San Francisco, CA 94080, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/30 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/50 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **G16B 25/10** (11) **4 004 928 A1***
G16B 40/20 **G16H 20/00**
G16H 50/20
(52) **G16B 25/10; G16B 40/20;**
G16H 20/00; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 20757705.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043363 24.07.2020
(87) WO 2021/016502 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878095 P
17.12.2019 US 201962949025 P
(54) • *ERKENNUNG VON NEURONAL PROGRAMMIERTEN TUMOREN UNTER VERWENDUNG VON EXPRESSIONSDATEN*
• *DETECTING NEURALLY PROGRAMMED TUMORS USING EXPRESSION DATA*
• *DÉTECTION DE TUMEURS À PROGRAMMATION NEURONALE À L'AIDE DE DONNÉES D'EXPRESSION*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SENBABA OGLU, Yasin, San Francisco, California 94080-4990, US
MOUSSION, Christine Carine, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G16B 40/00 → (51) **G01N 33/68**

G16B 40/20 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 40/20 → (51) **G16B 25/10**

G16B 40/20 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16C 10/00** (11) **4 004 929 A1***
(52) **G16H 50/30; G16H 20/10;**
G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 20846776.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043289 23.07.2020
(87) WO 2021/021566 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879284 P
(54) • *PRÄEMPTIVE MELDUNGEN ZUM ASTHMARISIKO AUF DER GRUNDLAGE DER ÜBERWACHUNG EINER MEDIKAMENTENVORRICHTUNG*
• *PRE-EMPTIVE ASTHMA RISK NOTIFICATIONS BASED ON MEDICAMENT DEVICE MONITORING*
• *NOTIFICATIONS PRÉVENTIVES DE RISQUE D'ASTHME BASÉES SUR UNE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF DE MÉDICAMENT*
(71) Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health), 1 S. Pinckney Street, Suite 610, Madison, WI 53703, US
(72) BARRETT, Meredith, Ann, Madison, WI 53703, US
LOHMEIER, Mike, Madison, WI 53703, US
HOGG, Christopher, Madison, WI 53703, US
SICKLE, John, David Van, Madison, WI 53703, US
HIRONS, Nicholas, John, Madison, WI 53703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G16H 10/00** (11) **4 004 930 A1***
(52) **G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 20/70;**
G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 20745240.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071541 30.07.2020
(87) WO 2021/019029 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189396
(54) • *ANALYSE VON POTENZIELLEN DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM HERVORGERUFENEN EREIGNIS*
• *ANALYSIS OF EVOKED EVENT-RELATED POTENTIAL DATA*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE POTENTIELS ASSOCIÉE À UN ÉVÈNEMENT ÉVOQUÉ*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DE LETTER, Miet, 9860 BALEGEM, BE
VAN MIERLO, Pieter, 9040 Sint-Amandsberg, BE
SANTENS, Patrick, 9860 BALEGEM, BE

G16H 10/20 → (51) **G06F 3/0484**

G16H 10/20 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 10/40** (11) **4 004 931 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/20**
(52) **G16H 50/20; G16H 10/40;**
G16H 30/40

- (25) En (26) En
(21) 20740643.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070604 22.07.2020
(87) WO 2021/013858 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187572
(54) • *RADIOLOGIEBASIERTE RISIKOBEWERTUNG FÜR BIOPSIEBASIERTE ERGEBNISSE*

- *RADIOLOGY-BASED RISK ASSESSMENT FOR BIOPSY-BASED SCORES*
 - *ÉVALUATION DE RISQUE BASÉE SUR LA RADIOLOGIE POUR DES SCORES BASÉS SUR UNE BIOPSIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda, Lucia, De, Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 10/40** (11) **4 004 932 A2***
G16H 20/00
G16H 10/40

- (25) En (26) En
(21) 20883687.4 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/042012 14.07.2020
(87) WO 2021/141634 2021/28 15.07.2021
(88) 16.09.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528196
31.07.2019 US 201916528380
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BIOMARKERANALYSE FÜR PERSONALISIERTE HAUTPFLEGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING BIOMARKER ANALYSIS FOR PERSONALIZED SKINCARE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE ANALYSE DE BIOMARQUEURS DE SOIN DE LA PEAU PERSONNALISÉE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Lee, Ji, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) ORSITA, Fred, Clark, NJ 07066, US
MESSAGER, Edouard, Clark, NJ 07066, US
LEE, Ji, Clark, NJ 07066, US
BALOOCH, Guive, Clark, NJ 07066, US
FOUCHER, Aude, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
CAVUSOGLU, Nukhet, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G16H 10/40 → (51) **B01L 3/00**

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 004 933 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **G16H 10/60; G16H 50/20;**
G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 20754502.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043255 23.07.2020
(87) WO 2021/016447 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 US 201962878024 P
18.05.2020 US 202063026418 P
- (54) • *TIEFLERNARCHITEKTUR ZUR ANALYSE UNSTRUKTURIERTER DATEN*
• *DEEP LEARNING ARCHITECTURE FOR ANALYZING UNSTRUCTURED DATA*
• *ARCHITECTURE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ANALYSER DES DONNÉES NON STRUCTURÉES*
- (71) Flatiron Health, Inc., 233 Spring Street East 5th Floor, New York, NY 10013, US
- (72) RICH, Alexander, New York, New York 10013, US
AMSTER, Guy, New York, New York 10013, US
ADAMS, Griffin, Brooklyn, New York 11201, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 004 934 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/08**
G16H 10/40
- (52) **G16H 40/20; G06Q 10/0639; G06Q 30/0201; G06Q 30/0206; G06Q 30/0282**

- (25) En (26) En
(21) 20846253.1 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044261 30.07.2020
(87) WO 2021/022038 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880523 P
- (54) • *SYSTEME, MEDIEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEISTUNG VON GESUNDHEITSDIENSTLEISTERN UND ZUR OPTIMIERUNG DER BEREITSTELLUNG VON GESUNDHEITSDIENSTEN*
• *SYSTEMS, MEDIA, AND METHODS FOR MEASURING HEALTH CARE PROVIDER PERFORMANCE AND TO OPTIMIZE PROVISION OF HEALTH CARE SERVICES*
• *SYSTÈMES, SUPPORTS ET PROCÉDÉS DE MESURE DE L'EFFICACITÉ D'UN PRESTATAIRE DE SOINS DE SANTÉ ET D'OPTIMISATION DE LA PRESTATION DE SERVICES DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) Carejourney, 3865 Wilson Boulevard, Suite 225, Arlington, Virginia 22203, US
- (72) LESTER, Chris, Arlington, Virginia 22203, US
KUENZEL, Elena, Arlington, Virginia 22203, US
FREYDER, Chris, Arlington, Virginia 22203, US
ROSS, Dan, Arlington, Virginia 22203, US
CHOPRA, Aneesh, Arlington, Virginia 22203, US

- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G16H 10/60 → (51) **G16H 70/00**

G16H 20/00 → (51) **A61M 15/00**

G16H 20/00 → (51) **G16B 25/10**

G16H 20/00 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 004 935 A1***
G16H 20/17
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740019.3 (22) 17.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070238 17.07.2020
(87) WO 2021/013711 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 FR 1908457
- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING BLOOD SUGAR LEVELS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉGULATION DE GLYCÉMIE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DORON, Eléonore-Maeva, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ARDITO, Gaele, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
VILLENEUVE, Emma, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 004 936 A1***
G16H 20/30

- (25) It (26) En
(21) 20750727.8 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056410 08.07.2020
(87) WO 2021/014253 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 IT 201900012687
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REHABILITATION DES SEHVERMÖGENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR VISION REHABILITATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉÉDUCATION DE LA VUE*
- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
LUCIA, Umberto, 15121 Alessandria (AL), IT
GRISOLIA, Giulio, 17100 Savona (SV), IT
ACTIS GRANDE, Marco, 12100 Cuneo (CN), IT
MONTRUCCHIO, Bartolomeo, 10129 Torino (TO), IT
ASTORI, Maria Rosa, 15121 Alessandria (AL), IT
PAOLUCCI, Emilio, 10129 Torino (TO), IT
PONZETTO, Antonio, 10024 Moncalieri (TO), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 004 937 A1***
G16H 20/40; G16H 40/63

- (25) De (26) De
(21) 20745173.3 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070687 22.07.2020
(87) WO 2021/018691 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120307
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZENDEN BEATMUNG EINES LEBEWESENS UND COMPUTERPROGRAMM*

- *DEVICE FOR SUPPORTIVE RESPIRATION OF A LIVING BEING AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION DE SOUTIEN D'UN ÊTRE VIVANT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum, Parkallee 1-40, 23845 Borstel, DE
- (72) RÜLLER, Stephan, 22941 Bargteheide, DE
GREVE, Susanne, 22339 Hamburg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G16H 20/70 → (51) **A61B 5/369**

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 004 938 A1***
G16H 50/20
G16H 30/20; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20757188.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044507 31.07.2020
(87) WO 2021/022162 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880836 P
- (54) • *BEWERTUNG DER GESUNDHEIT VON TIEREN*
• *ANIMAL HEALTH ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE LA SANTÉ D'UN ANIMAL*
- (71) Dig Labs Corporation, 1309 US Highway 22, Suite 301, Lebanon, NJ 08833, US
- (72) ZEDAYKO, Tara, Courtney, Lebanon, NJ 08833, US
RICHTMYER, Matthew, Lebanon, NJ 08833, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 30/40 → (51) **A61B 8/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G16H 40/00** (11) **4 004 939 A1***
G16H 40/00; Y02W 90/00
- (25) En (26) En
(21) 20754476.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043121 22.07.2020
(87) WO 2021/016381 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878200 P
23.12.2019 US 201962953114 P
- (54) • *INTELLIGENTE ABFALLSTATION FÜR MEDIKAMENTE*
• *SMART WASTING STATION FOR MEDICATIONS*
• *STATION D'ÉLIMINATION INTELLIGENTE POUR MÉDICAMENTS*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) BURGESS, Brendan, J., San Diego, CA 92130, US
FELKE, Magnus, R., San Diego, CA 92130, US
JOYCE, Dugan, San Diego, CA 92130, US

PREZIOTTI, Paul, A., San Diego, CA 92130, US
RAHILLY, Michael, San Diego, CA 92130, US
SCHWARTZ, Hal, San Diego, CA 92130, US
SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130, US
YUSUFI, Mustafa, San Diego, CA 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörrries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **G16H 40/20** (11) **4 004 940 A1***
(52) **G16H 40/20**

(25) En (26) En
(21) 20739631.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069382 09.07.2020
(87) WO 2021/013563 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877338 P
(54) • *AUTOMATISIERTE DISAMBIGUIERUNG VON KLINISCHEN ENTSCHEIDUNGEN*
• *AUTOMATED CLINICAL DECISION DISAMBIGUATION*
• *DÉSAMBIGUÏSATION DE DÉCISION CLINIQUE AUTOMATISÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN ZON, Cornelis, Conradus, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/00 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 004 941 A1***
(52) **G16B 40/20**

(25) It (26) En
(21) 20737059.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056251 02.07.2020
(87) WO 2021/014243 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012555
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FRÜHEN DIAGNOSE VON PANKREAS-ADENOKARZINOMEN*
• *A METHOD TO ASSIST IN THE EARLY DIAGNOSIS OF PANCREATIC ADENOCARCINOMA*
• *PROCÉDÉ POUR AIDER AU DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE L'ADÉNOCARCINOME PANCRÉATIQUE*

(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
Università Campus Bio-Medico di Roma, Via Álvaro del Portillo, 21, 00128 Roma, IT
(72) CARACCIOLLO, Giulio, 00185 Roma, IT
POZZI, Daniela, 00185 Roma, IT
PALCHETTI, Sara, 00185 Roma, IT
DIGIACOMO, Luca, 00185 Roma, IT
CAPUTO, Damiano, 00128 Rome, IT
COPPOLA, Roberto, 00128 Rome, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **G16H 50/20** (11) **4 004 942 A1***
(52) **G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 20742741.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070706 22.07.2020
(87) WO 2021/013898 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187680
(54) • *VERARBEITUNG KINEMATISCHER DATEN*
• *KINEMATIC DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES CINÉMATIQUES*

(71) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
(72) LOWERY, Madeleine, Dublin 3, IE
FLOOD, Matthew, Co. Meath, IE
O'CALLAGHAN, Ben, Co. Wicklow, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 004 943 A1***
(52) **G16H 50/50**

(25) En (26) En
(21) 20742742.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070717 22.07.2020
(87) WO 2021/013902 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187615
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EINSATZZEIT UND ERREGUNGSFÄHIGKEIT EINES GEHIRNBEREICHS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ONSET TIME AND AN EXCITABILITY OF A BRAIN REGION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN INSTANT D'APPARITION ET UNE EXCITABILITÉ D'UNE RÉGION CÉRÉBRALE*

(71) Université d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) JIRSA, Viktor, 13400 Marseille, FR
SIP, Viktor, 13006 Marseille, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **4 004 944 A1***
(52) **G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 20760985.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043549 24.07.2020
(87) WO 2021/021650 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880860 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN ÜBERWACHUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BEHANDLUNGSKANDIDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PASSIVE MONITORING OF A MOBILE DEVICE FOR IDENTIFYING TREATMENT CANDIDATES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE PASSIVE D'UN DISPOSITIF MOBILE POUR IDENTIFIER DES CANDIDATS À UN TRAITEMENT*

(71) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd, San Diego CA 92123, US
(72) PEAKE, Gregory, Robert, San Diego, California 92123, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 004 945 A1***
(52) **G16H 50/30** **G16H 10/20**

(52) **G16H 50/20; A61B 5/0022; A61B 5/0077; A61B 5/7267; G06N 3/0445; G06N 5/003; G06N 5/041; G06N 20/00; G16H 10/20; G16H 80/00**

(25) En (26) En
(21) 20846503.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043227 23.07.2020
(87) WO 2021/021549 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878979 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG EINER DIAGNOSE ÜBER EINE DIGITALE GESUNDHEITSANWENDUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING A DIAGNOSIS VIA A DIGITAL HEALTH APPLICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DIAGNOSTIC PAR LE BIAIS D'UNE APPLICATION DE SANTÉ NUMÉRIQUE*
(71) GPS Health LLC, 319 Lafayette, 151, New York, NY 10012, US
(72) LEE, Thomas, New York, New York 10012, US
KIRAYOGLU, Alphan, New York, New York 10012, US
FABRY, Alexander, New York, New York 10012, US
SHI, Brian, New York, New York 10012, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 004 946 A1***
(52) **A61B 5/00** **A61B 5/055**
A61B 6/03 **G16H 50/30**
G16H 50/50

(52) **G16H 40/20; G06T 7/0012; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 5/0013; A61B 5/4064; A61B 5/7267; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10132; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016; G16H 10/20**

(25) En (26) En
(21) 20847981.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043527 24.07.2020
(87) WO 2021/021641 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880227 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RECHNERGESTÜTZTEN TRIAGE BEI SCHLAGANFALL*

- *METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTER-AIDED TRIAGE OF STROKE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRIAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
- (71) Viz.ai, Inc., 555 De Haro Suite 400, San Francisco CA 94107, US
- (72) MANSI, Christopher, San Francisco, CA 94107, US
GOLAN, David, San Francisco, CA 94107, US
LEVI, Gil, San Francisco, CA 94107, US
DUCHIN, Yuval, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EJ, GB

G16H 50/20 → (51) **G16B 25/10**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/70** (11) **4 004 947 A1***
H02J 13/00
- (52) **G16H 50/70; H02J 13/00001; H02J 2310/70; Y04S 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 20757471.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044584 31.07.2020
(87) WO 2021/022199 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881024 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS ZUR ANALYSE DER GESUNDHEIT VON PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ENERGY USAGE TO ANALYZE PATIENT HEALTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE POUR ANALYSER LA SANTÉ D'UN PATIENT*

- (71) Reciprocal Labs Corporation dba Propeller Health, 634 West Main Street, Suite 102, Madison, WI 53703, US
- (72) VANSICKLE, David, Madison, Wisconsin 53703, US
HIRONS, Nicholas, John, Madison, Wisconsin 53703, US
BADDELEY, Robert, Louis, Madison, Wisconsin 53703, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/70 → (51) **G16H 70/00**

G16H 50/80 → (51) **G16H 70/00**

(51) **G16H 70/00** (11) **4 004 948 A1***
G16H 50/70 **G16H 10/60**
G16H 50/80

- (52) **G16H 50/20; G16H 10/20; G16H 50/70; G16H 70/20; A61B 5/4842; A61B 5/7267; G06Q 50/26**
- (25) En (26) En
(21) 20844860.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056971 23.07.2020
(87) WO 2021/014405 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878174 P

- (54) • *LERNPLATTFORM FÜR DIE ABBILDUNG EINES PATIENTENBETREUUNGS-ABLAUFS*
• *LEARNING PLATFORM FOR PATIENT JOURNEY MAPPING*
• *PLATEFORME D'APPRENTISSAGE POUR MAPPAGE DE PARCOURS DE PATIENT*

- (71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (72) EUN, Ye Jin, Trenton-Harbourton Road Titusville, New Jersey 08560, US
WANG, Wei, Trenton-Harbourton Road Titusville, New Jersey 08560, US
WU, Xiaoying, Trenton-Harbourton Road Titusville, New Jersey 08560, US
MORIMURA, Jun, Tokyo, 101-0065, JP
RED, Geoffrey Townsend, Trenton-Harbourton Road Titusville, New Jersey 08560, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 80/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G21C 7/12** (11) **4 004 949 A1***
G21C 13/036
- (52) **G21C 7/12; G21C 13/036; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 19790340.4 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/042805 22.07.2019
(87) WO 2021/015732 2021/04 28.01.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN VON KERNREAKTORDRUCK-BEHÄLTERRÖHREN AUSKLEIDENDEN HÜLSEN VOM UNTEREN ENDE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPLACING SLEEVES LINING NUCLEAR REACTOR PRESSURE VESSEL TUBES FROM THE LOWER END*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REMPLACER DES MANCHONS CHIMI-SANT DES TUBES D'ENCEINTE SOUS PRESSION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE DEPUIS L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE*

- (71) Framatome Inc., 3315 Old Forest Road, Lynchburg, VA 24501, US
- (72) MELCHER, Ryan, Stephen, Lynchburg, VA 24502, US
BAIER, Joseph, Gallagher, Lynchburg, VA 24502, US
SPENCER, James, Andrew, Lynchburg, VA 24502, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 13/036 → (51) **G21C 7/12**

G21K 1/02 → (51) **G21K 5/08**

G21K 1/06 → (51) **G21K 5/08**

G21K 1/10 → (51) **H01J 37/04**

G21K 5/00 → (51) **G21K 5/08**

G21K 5/04 → (51) **G21K 5/08**

- (51) **G21K 5/08** (11) **4 004 950 A1***
G21K 1/02 **G21K 1/06**
G21K 5/00 **G21K 5/04**
G21K 5/10

(52) **G21K 5/10; G01N 2035/0441**

(25) En (26) En
(21) 20847892.5 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043520 24.07.2020
(87) WO 2021/021638 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879272 P

(54) • *WINKELIGER ROTOR AUF ACHSE FÜR RÖNTGENSTRAHLUNG*
• *ON-AXIS, ANGLED, ROTATOR FOR X-RAY IRRADIATION*
• *ROTATEUR INCLINÉ SUR AXE POUR IRRADIATION PAR RAYONS X*

- (71) Rad Source Technologies, Inc., 4907 Golden Parkway Suite 400, Buford GA 3051810, US
- (72) CZERNIAWSKI, Justin, M., Roswell, GA 30076, US
MITCHELL, Peter, M., Suwanee, GA 30024, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G21K 5/10 → (51) **G21K 5/08**

H01B 3/40 → (51) **C07C 381/12**

H01B 5/10 → (51) **H02G 7/05**

H01B 7/08 → (51) **H02K 3/12**

- (51) **H01B 7/17** (11) **4 004 951 A1***
H01B 13/00
- (52) **C09J 7/38; C09J 109/02; C09J 115/00; H01B 13/01281; C09J 2203/302; C09J 2400/263; C09J 2409/00; C09J 2477/00**

(25) De (26) De
(21) 20751480.3 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070941 24.07.2020
(87) WO 2021/018766 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211178

(54) • *VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON LANGGESTRECKTEM GUT INSBESONDERE LEITUNGEN*
• *METHOD FOR JACKETING ELONGATE ARTICLES, IN PARTICULAR LINES*
• *PROCÉDÉ DE CHEMISAGE D'ARTICLES ALLONGÉS, EN PARTICULIER DE LIGNES*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) KLINGEBERG, Kerstin, 22527 Hamburg, DE
SIMONIS, Heike, 22299 Hamburg, DE

GULDBRANDSEN, Lars, 22885 Barsbüttel, DE
SCHUEMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE

H01B 7/17 → (51) **H01B 7/36**

(51) **H01B 7/36** (11) **4 004 952 A1***
H01B 7/17

(52) **H01B 7/30; H01B 13/02**

(25) Tr (26) En
(21) 19928303.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050634 30.07.2019
(87) WO 2021/021037 2021/05 04.02.2021
(54) • **KABELHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **CABLE PRODUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE CÂBLE**
(71) Üntel Kablolari Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Makine OSB. 6 Cadde No:4, Dilovasi/
Kocaeli, TR
(72) ATAER, Hasan, Dilovas /Kocaeli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

(51) **H01B 7/42** (11) **4 004 953 A1***
B60L 53/18

(52) **H01B 7/425; B60L 53/18;**
B60L 53/302; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 19783577.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077984 15.10.2019
(87) WO 2021/013369 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188409
(54) • **STARKSTROMLADEKABEL ZUM LADEN**
EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
• **HEAVY-CURRENT CHARGING CABLE**
FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE
• **CÂBLE DE CHARGE À COURANT FORT**
POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) BORTOLATO, Matteo, 35010 Trebaseleghe
(PD), IT
LOGAKIS, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil,
CH
BOEHM, Moritz, 5507 Mellingen, CH
OPPLIGER, Jean-Marc, 5442 Fislisbach, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

H01B 13/00 → (51) **H01B 7/17**

H01B 13/34 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H01F 1/01** (11) **4 004 954 A1***
F25B 21/00 F25J 1/02
F25D 16/00

(52) **F25B 21/00; F25J 1/0007;**
F25J 1/001; F25J 1/0221;
F25J 1/0227; F25J 1/0268;
F25J 1/0276; H01F 1/015;

F25B 2321/0022; F25J 2210/42;
F25J 2270/908; F25J 2270/912;
Y02B 30/00

(25) En (26) En
(21) 20847734.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043899 28.07.2020
(87) WO 2021/021824 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880546 P
(54) • **MAGNETISCHE KÜHLSYSTEME FÜR**
KRYOGENE ANWENDUNGEN
• **MAGNETIC REFRIGERATION SYSTEMS**
FOR CRYOGENIC APPLICATIONS
• **SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉ-**
TIQUE DESTINÉS À DES APPLICATIONS
CRYOGÉNIQUES

(71) General Engineering & Research, L.L.C.,
10459 Roselle Street, Suite A, San Diego,
CA 92121, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) IHNFELDT, Robin, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Renkun, Oakland, CA 94607, US
JIN, Sungho, San Diego, CA 92121, US
FENG, Tianshi, Oakland, CA 94607, US
ADAPA, Sarath, Oakland, CA 94607, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

(51) **H01F 1/44** (11) **4 004 955 A1***
G09F 19/02
H01F 1/44

(25) En (26) En
(21) 20734038.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067754 24.06.2020
(87) WO 2021/013461 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187703
(54) • **FERROFLUIDSYSTEM MIT GOLDDPAR-**
TIKELN
• **FERROFLUID SYSTEM CONTAINING**
GOLD PARTICLES
• **SYSTÈME DE FERROFLUIDE CONTENANT**
DES PARTICULES D'OR

(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse
22, 6312 Steinhausen, CH
(72) MARKOVIC MILOSEVIC, Irena, 1024 ECUB-
LENS, CH
STUER, Michael, 2000 NEUCHÂTEL, CH
KRALJ, Slavko, 1000 LJUBLJANA, SI
MAKOVEC, Darko, 1000 LJUBLJANA, SI
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **H01F 5/00** (11) **4 004 956 A1***
G01R 15/18 G01R 19/00
(52) **H01F 5/003; G01R 15/181;**
H01F 38/32

(25) En (26) En
(21) 20846878.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044007 29.07.2020
(87) WO 2021/021889 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879700 P
(54) • **STROMSENSOREN MIT ROGOWSKI-**
SPULEN UND VERFAHREN ZU IHRER
VERWENDUNG
• **CURRENT SENSORS EMPLOYING**
ROGOWSKI COILS AND METHODS OF
USING SAME
• **CAPTEURS DE COURANT EMPLOYANT**
DES BOBINES DE ROGOWSKI ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) KULKARNI, Shreyas, Atlanta, Georgia
30318, US
DIVAN, Deepak, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01F 7/18 → (51) **F02C 7/232**

H01F 27/30 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H01G 2/10** (11) **4 004 957 A1***
H01G 2/106; H01G 2/10;
H01G 4/224; H01G 4/228; H01G 4/236;
H01G 4/38

(25) De (26) De
(21) 20745148.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070575 21.07.2020
(87) WO 2021/018672 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120334
(54) • **KONDENSATORGEHÄUSE UND ZWI-**
SCHENKREISKONDENSATOR MIT EINEM
DERARTIGEN GEHÄUSE
• **CAPACITOR HOUSING AND LINK**
CAPACITOR WITH A HOUSING OF SAID
KIND
• **BOÎTIER DE CONDENSATEUR ET**
CONDENSATEUR DE LIAISON AVEC UN
TEL BOÎTIER

(71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51,
9492 Eschen, LI
(72) STENGERT, Katja, 9464 Lienz, CH
BERKMANN, Martin, 6866 Andelsbuch, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 9/02 → (51) **H02G 3/08**

H01H 9/34 → (51) **H01H 39/00**

(51) **H01H 39/00** (11) **4 004 958 A1***
H01H 9/34

(52) **H01H 39/006; H01H 9/342**
(25) De (26) De
(21) 20745083.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060268 10.07.2020
(87) WO 2021/007604 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 AT 506352019
(54) • **STROMTRENNER**
• **CURRENT BREAKER**
• **SECTIONNEUR**
(71) Astotec Automotive GmbH, Leobersdorfer
Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
(72) HABA, Dietmar, 2500 Baden, AT

MARKER, Ludwig, 2560 Grillenberg, AT
AIGNER, Kurt, 1130 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr.
Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka
Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010
Wien, AT

(51) **H01H 39/00** (11) **4 004 959 A1***
(52) **H01H 39/006**; H01H 2039/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754004.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051315 21.07.2020
(87) WO 2021/014088 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 FR 1908466
(54) • **PYROTECHNISCHE ABSCHALTVOORRICHTUNG**
• **PYROTECHNIC CUT-OFF DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPURE PYROTECHNIQUE**
(71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
(72) MARLIN, Frédéric, 33185 LE HAILLAN, FR
LORENZON, Romain, 33185 LE HAILLAN,
FR
BREVET, Lun, 33185 LE HAILLAN, FR
LOPEZ, Philippe, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01J 35/14** (11) **4 004 960 A1***
A61B 6/00
(52) **H01J 35/14; A61B 6/405;**
A61B 6/482; A61B 6/4035;
H01J 2235/088; H01J 2235/1225;
H05G 1/58

(25) En (26) En
(21) 20740352.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070591 21.07.2020
(87) WO 2021/013853 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187558
(54) • **AUSGLEICH DER RÖNTGENSTRAHLENLEISTUNG FÜR DUALENERGIE-RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME**
• **BALANCING X-RAY OUTPUT FOR DUAL ENERGY X-RAY IMAGING SYSTEMS**
• **ÉQUILIBRAGE DE SORTIE DE RAYONS X POUR DES SYSTÈMES D'IMAGERIE À RAYONS X À DOUBLE ÉNERGIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEHLING, Rolf, Karl, Otto, 5656 AE Eindhoven,
NL
HOLZAPFEL, Steffen, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **H01J 37/04** (11) **4 004 961 A1***
H01J 37/317 **G21K 1/10**
H01L 21/265
(52) **H01J 37/04; G21K 1/10;**
H01J 37/3171; H01L 21/046;
H01J 2237/0475
(25) De (26) De
(21) 20750634.6 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071559 30.07.2020
(87) WO 2021/019038 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120623
(54) • **ENERGIEFILTER ZUR VERWENDUNG BEI DER IMPLANTATION VON IONEN IN EIN SUBSTRAT**
• **ENERGY FILTER FOR USE IN THE IMPLANTATION OF IONS INTO A SUBSTRATE**
• **FILTRE D'ÉNERGIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE L'IMPLANTATION D'IONS DANS UN SUBSTRAT**
(71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a,
07745 Jena, DE
(72) CSATO, Constantin, 95236 Stammbach, DE
KRIPPENDORF, Florian, 07743 Jena, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **H01J 37/09** (11) **4 004 962 A1***
H01J 37/12 **H01J 37/28**
H01J 37/26
(52) **H01J 37/09; H01J 37/12;**
H01J 37/263; H01J 37/265;
H01J 37/28; H01J 2237/0453;
H01J 2237/0455; H01J 2237/04924;
H01J 2237/04926; H01J 2237/04928;
H01J 2237/1205; H01J 2237/1215

(25) De (26) De
(21) 20740177.9 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000101 23.05.2020
(87) WO 2021/018327 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019005362
(54) • **TEILCHENSTRAHLSYSTEM UND SEINE VERWENDUNG ZUM FLEXIBLEN EINSTELLEN DER STROMSTÄRKE VON EINZEL-TEILCHENSTRAHLEN**
• **PARTICLE BEAM SYSTEM AND USE THEREOF FOR FLEXIBLY ADJUSTING THE CURRENT INTENSITY OF INDIVIDUAL PARTICLE BEAMS**
• **SYSTÈME DE FAISCEAU DE PARTICULES ET SON UTILISATION POUR AJUSTER DE MANIÈRE FLEXIBLE L'INTENSITÉ DE COURANT DE FAISCEAUX DE PARTICULES INDIVIDUELS**
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-
Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHUBERT, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
METALIDIS, Georgo, 89551 Königsbronn,
DE
FRITZ, Hans, 79286 Glottertal, DE
LENKE, Ralf, 73466 Lauchheim, DE
(74) Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent
Hanns-Schwandt-Straße 11, 81829 Mün-
chen, DE

H01J 37/12 → (51) **H01J 37/09**
H01J 37/20 → (51) **H01J 37/285**
H01J 37/26 → (51) **H01J 37/09**

(51) **H01J 37/28** (11) **4 004 963 A1***
(52) **H01J 37/28**; H01J 2237/043;
H01J 2237/2817

(25) En (26) En
(21) 20743662.7 (22) 18.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070395 18.07.2020
(87) WO 2021/018643 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879304 P
(54) • **RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE-SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEHRERE LANDEENERGIEN**
• **MULTIPLE LANDING ENERGY SCANNING ELECTRON MICROSCOPY SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE À ÉNERGIE D'ATTERRISSAGE MULTIPLE**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) FANG, Wei, San Jose, California 95131, US
REN, Weiming, San Jose, California 95131,
US
CHEN, Zhong-wei, San Jose, California
95131, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/09**

(51) **H01J 37/285** (11) **4 004 964 A1***
H01J 37/20
(52) **H01J 37/285**; H01J 2237/2001;
H01J 2237/2004; H01J 2237/2626;
H01J 2237/2855

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742747.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070775 23.07.2020
(87) WO 2021/018719 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908599
(54) • **TOMOGRAPISCHE ATOMSONDE MIT TERAHERTZ-PULSGENERATOR**
• **TOMOGRAPHIC ATOM PROBE WITH TERAHERTZ PULSE GENERATOR**
• **SONDE ATOMIQUE TOMOGRAPHIQUE À GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS TERAHERTZ**
(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Des Sciences Appliquées
De Rouen, Avenue de l'Université, 76800
Saint-Etienne-du-Rouvray, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue
Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan,
FR
(72) VELLA, Angela, 76000 ROUEN, FR
HOUARD, Jonathan, 76100 ROUEN, FR
HIDEUR, Ammar, 76140 Le Petit-Quevilly,
FR
ARNOLDI, Laurent, 76100 ROUEN, FR
RIGUTTI, Lorenzo, 76230 BOIS GUIL-
LAUME, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H01J 37/317 → (51) H01J 37/04	
H01J 37/34 → (51) C23C 14/35	
(51) H01J 49/00 (11) 4 004 965 A1*	
(52) H01J 49/0027	
(25) En (26) En	
(21) 20747087.3 (22) 20.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051729 20.07.2020	
(87) WO 2021/014138 2021/04 28.01.2021	
(30) 23.07.2019 GB 201910538	
(54) • DEKODIERUNG MULTIPLEXIERTER MASSENSPEKTRALDATEN	
• DECODING MULTIPLEXED MASS SPECTRAL DATA	
• DÉCODAGE DE DONNÉES SPECTRALES DE MASSE MULTIPLEXÉES	
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB	
(72) DENNY, Richard, Newcastle-under-Lyme, Staffordshire ST5 3PB, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H01J 49/00 (11) 4 004 966 A1*	
(52) H01J 49/005; H01J 49/0031; H01J 49/0054	
(25) En (26) En	
(21) 20747128.5 (22) 22.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056898 22.07.2020	
(87) WO 2021/014379 2021/04 28.01.2021	
(30) 22.07.2019 US 201962877173 P	
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON IDA MIT CID-ECD	
• METHOD OF PERFORMING IDA WITH CID-ECD	
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'IDA À L'AIDE DE CID-ECD	
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG	
University of Geneva, 24, rue du General-Dufour, 1211 Geneve 4, CH	
(72) HOPFGARTNER, Gérard, 1228 Plan-les-Ouates, CH	
DUCATI, Anita Orsolya, 8600 Dübendorf, CH	
BONNER, Ronald F., Newmarket, Ontario L3Y 3C7, CA	
LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8, CA	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
H01J 49/00 → (51) H01J 49/42	
H01J 49/02 → (51) H01J 49/42	
H01J 49/04 → (51) H05H 1/30	
H01J 49/06 → (51) H01J 49/42	
(51) H01J 49/42 (11) 4 004 967 A1*	
H01J 49/06 H01J 49/00	
H01J 49/02	

(52) H01J 49/025; H01J 49/0031; H01J 49/067; H01J 49/4265	
(25) En (26) En	
(21) 20747140.0 (22) 22.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056924 22.07.2020	
(87) WO 2021/014390 2021/04 28.01.2021	
(30) 23.07.2019 US 201962877542 P	
(54) • ERHÖHTER DYNAMIKBEREICH ZUR DÄMPFUNG EINES IONENSTRAHLS	
• INCREASED DYNAMIC RANGE FOR THE ATTENUATION OF AN ION BEAM	
• GAMME DYNAMIQUE ACCRUE POUR L'ATTÉNUATION D'UN FAISCEAU D'IONS	
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG	
(72) COLLINGS, Bruce, Concord, Ontario L4K 4V8, CA	
MARTIN, Pascal, Concord, Ontario L4K 4V8, CA	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
H01L 21/02 → (51) F16K 1/52	
H01L 21/02 → (51) G06N 10/00	
H01L 21/265 → (51) H01J 37/04	
(51) H01L 21/48 (11) 4 004 968 A1*	
H01L 23/367 H01L 23/373	
H01L 23/42	
(52) H01L 23/3732; H01L 21/4871; H01L 23/3677; H01L 23/42; H01L 23/3672	
(25) En (26) En	
(21) 20751804.4 (22) 16.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037953 16.06.2020	
(87) WO 2021/015890 2021/04 28.01.2021	
(30) 22.07.2019 US 201962877248 P	
(54) • SELEKTIV DURCHLÄSSIGER CVD-DIAMANT ODER ANDERER WÄRMEVERTEILER	
• SELECTIVELY-PLIABLE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION (CVD) DIAMOND OR OTHER HEAT SPREADER	
• DIAMANT OU AUTRE DIFFUSEUR DE CHALEUR À DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD) SÉLECTIVEMENT PLIABLE	
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) ALTMAN, David, H., Sudbury, MA 01776, US	
TRULLI, Susan, C., Lexington, MA 02421, US	
BAR-COHEN, Avram, Bethesda, MD 20817, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
H01L 21/56 → (51) B23K 37/00	
(51) H01L 21/60 (11) 4 004 969 A1*	
G06K 19/07 H01Q 23/00	
G06K 19/077 B23K 31/12	

(52) H01L 24/78; B23K 20/004; B23K 20/023; B23K 20/26; B23K 31/125; G06K 19/0723; G06K 19/07754; G06K 19/07773; G06K 19/07779; H01L 24/85; H01L 24/48; H01L 2224/48247; H01L 2224/779; H01L 2224/77901; H01L 2224/78252; H01L 2224/7828; H01L 2224/78313; H01L 2224/78651; H01L 2224/78744; H01L 2224/78901; H01L 2224/7892; H01L 2224/85203; H01L 2224/85238; H01L 2224/85801; H01L 2224/859; H01L 2924/00014; H01Q 1/2283	
(25) De (26) De	
(21) 20745117.0 (22) 16.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/070182 16.07.2020	
(87) WO 2021/013702 2021/04 28.01.2021	
(30) 25.07.2019 DE 102019120189	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMO-KOMPRESSIONS-DRAHTBONDEN MITTELS EINER THERMODE	
• METHOD AND DEVICE FOR THERMO-COMPRESSSION WIRE BONDING BY MEANS OF A THERMODE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE DE FILS PAR THERMOCOMPRESSSION AU MOYEN D'UNE THERMODE	
(71) MÜHLBAUER GMBH & CO. KG, Josef-Mühlbauer- Platz 1, 93426 Roding, DE	
(72) PETRÁS, Miroslav, 94901 Nitra, SK	
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
H01L 21/60 → (51) H05K 3/34	
H01L 21/64 → (51) H01L 21/68	
H01L 21/66 → (51) C23C 16/30	
H01L 21/66 → (51) H01L 21/68	
(51) H01L 21/67 (11) 4 004 970 A1*	
G01R 31/28 H01L 21/687	
(52) H01L 21/67248; G01R 31/2865; G01R 31/2874; G01R 31/2831; H01L 21/67103; H01L 21/687	
(25) De (26) De	
(21) 20745135.2 (22) 21.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/070514 21.07.2020	
(87) WO 2021/013819 2021/04 28.01.2021	
(30) 22.07.2019 DE 102019005093	
(54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG BZW. -REGELUNG EINES CHUCKS FÜR EINEN WAFER, TEMPERIEREINRICHTUNG UND WAFERTESTSYSTEM	
• METHOD FOR OPEN-LOOP OR CLOSED-LOOP CONTROL OF THE TEMPERATURE OF A CHUCK FOR A WAFER, TEMPERATURE ADJUSTMENT DEVICE, AND WAFER TESTING SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN PLATEAU DE MAINTIEN POUR UNE GALETTE, DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE	

DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE TEST DE GALETTE
(71) ATT Advanced Temperature Test Systems GmbH, Fraunhoferstrasse 11, 82152 Planegg, DE
(72) EIBL, Markus, 82152 Planegg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/68**

(51) **H01L 21/68** (11) **4 004 971 A1***
(52) **H01L 21/67184; B25J 9/1697; G06T 7/001; G06T 7/74; G06V 20/10; H01L 21/67259; H01L 21/67742; H01L 21/681; H01L 21/68707; G06T 2207/30148; G06T 2207/30204; G06V 2201/06**
(25) En (26) En
(21) 20848096.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044275 30.07.2020
(87) WO 2021/022049 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880521 P 29.07.2020 US 202016942255
(54) • *IN EINEM ROBOTER EINGEBETTETE SICHTVORRICHTUNG*
• *ROBOT EMBEDDED VISION APPARATUS*
• *APPAREIL DE VISION INTÉGRÉ À UN ROBOT*
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) MOURA, Jairo, Terra, Marlborough, MA 01752, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01L 21/68** (11) **4 004 972 A1***
H01L 21/64 H01L 21/66
H01L 21/67 H01L 21/683
(52) **H01L 21/681; H01L 21/68785**
(25) En (26) En
(21) 20848244.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043656 27.07.2020
(87) WO 2021/021691 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523944
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORAUSRICHTUNG EINES WAFERS*
• *WAFER PRE-ALIGNMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉ-ALIGNEMENT DE PLAQUETTE*
(71) Yaskawa America, Inc., 2121 Norman Drive South, Waukegan IL 60085, US
(72) ROGERS, John, Charles, Waukegan, IL 60085, US
TELLA, Clark, Thomas, Waukegan, IL 60085, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **4 004 973 A1***
H02N 13/00 H01L 21/687

(52) **H01L 21/6833; H01L 21/68757; H01L 21/68785**
(25) En (26) En
(21) 20843974.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2020/043564 24.07.2020
(87) WO 2021/016584 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877919 P
(54) • *ERDUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEHRSCICHTSTRUKTUR FÜR ELEKTROSTATISCHES SPANNFUTTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *GROUNDING MECHANISM FOR MULTILAYER FOR ELECTROSTATIC CHUCK, AND RELATED METHODS*
• *MÉCANISME DE MISE À LA MASSE POUR COUCHES MULTIPLES POUR MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) DONNELL, Steven, Burlington, Massachusetts 01803, US
RYBCZYNSKI, Jakub, Arlington, Massachusetts 02474, US
CHAN, Chun Wang, Cambridge, Massachusetts 02141, US
LIU, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 004 974 A1***
H01L 21/84 H01L 27/088
H01L 27/12
(52) **H01L 21/823431; H01L 21/823475; H01L 21/845; H01L 27/0886; H01L 27/1211**
(25) En (26) En
(21) 20753650.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070089 29.05.2020
(87) WO 2021/022275 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526756
(54) • *FINFET-HALBLEITERBAUELEMENT*
• *FINFET SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE FINFET*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Bin, San Diego, CA 92121, US
YANG, Haining, San Diego, CA 92121, US
LI, Xia, San Diego, CA 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/84 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 23/10 → (51) **B23K 37/00**

H01L 23/367 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 004 975 A1***
H01L 23/367 H01L 23/50
H01L 25/065
(52) **H01L 23/3735; H01L 23/367; H01L 23/42; H01L 23/373; H01L 23/3731; H01L 23/3736; H01L 23/3737; H01L 25/0655; H01L 25/16; H01L 2224/131; H01L 2224/16227; H01L 2224/291; H01L 2224/32225; H01L 2224/73253; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105**
(25) En (26) En
(21) 20844987.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043116 22.07.2020
(87) WO 2021/016378 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877495 P
(54) • *WÄRMEMANAGEMENT FÜR MEHRKOMPONENTENANORDNUNG MIT HOHEM WÄRMEFLUSS*
• *THERMAL MANAGEMENT OF HIGH HEAT FLUX MULTICOMPONENT ASSEMBLY*
• *GESTION THERMIQUE D'UN ENSEMBLE MULTICOMPOSANT À FLUX DE CHALEUR ÉLEVÉ*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JEW RAM, Radesh, Lakeville, Minnesota 55044, US
ZHAO, Yuan, Tustin, California 92782, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

H01L 23/373 → (51) **B23K 37/00**

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/38** (11) **4 004 976 A1***
A61F 7/00 H01L 35/30
(52) **H01L 35/30; A61B 18/203; A61F 7/007; H01L 23/38; A61B 2018/00452; A61F 2007/0075**
(25) En (26) En
(21) 20754097.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043151 22.07.2020
(87) WO 2021/016399 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877122 P 30.12.2019 US 201962954759 P
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) Bluexthermal, Inc., 245 Main Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) MONAZAMI, Reza, Cambridge, Massachusetts 02142, US

JAHANI, Sahar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ANSELMO, Nicholas Keith, Yorktown, Virginia 23693, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01L 23/42 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/433 → (51) **B23K 37/00**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 004 977 A1***
(52) **H01L 23/473**

(25) En (26) En
(21) 20753687.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070989 24.07.2020
(87) WO 2021/014000 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188338
(54) • ANORDNUNG MIT EINER GRUNDPLATTE FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND EINEM KÜHLER
• ARRANGEMENT COMPRISING A BASEPLATE FOR A POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND A COOLER
• AGENCEMENT COMPRENANT UNE PLAQUE DE BASE POUR MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET REFROIDISSEUR

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
MALEKI, Milad, 5400 Baden, CH
TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 23/473 → (51) **B23K 37/00**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 004 978 A1***
H05K 3/32

(52) **H01L 23/49517; B23K 26/22; B23K 26/244; B23K 26/26; B23K 26/32; B23K 37/0443; B23K 2101/36; H01L 23/49555; H01R 12/716**

(25) De (26) De
(21) 20750192.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070758 23.07.2020
(87) WO 2021/013915 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211077
(54) • ELEKTRISCHES UND/ODER ELEKTRO-NISCHES BAUELEMENT UND KONTAKT-ANORDNUNG
• ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPONENT AND CONTACT ARRANGEMENT
• COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE ET AGENCEMENT DE CONTACTS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEMMERT, Reiner, 72766 Reutlingen, DE
SUENNER, Thomas, 67435 Neustadt, DE
SCHIELE, Christian, 1103 Budapest, HU

H01L 23/498 → (51) **H05K 3/34**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/065 → (51) **G06F 11/14**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/07 → (51) **B23K 37/00**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 004 979 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/62**

(52) **H01L 27/156; H01L 25/0753; H01L 33/62; H01L 33/58**
(25) En (26) En
(21) 20733850.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067807 25.06.2020
(87) WO 2021/013463 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187728
(54) • LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAU-ELEMENT
• SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE
VAN DER SIJDE, Arjen, Gerben, 52068 Aachen, DE
VAN VOORST-VADER, Pieter Johannes Quint, 52068 Aachen, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H01L 25/075 → (51) **F21K 9/23**

H01L 25/075 → (51) **F21K 9/232**

H01L 25/18 → (51) **B23K 37/00**

H01L 25/18 → (51) **G06F 11/14**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11573**

(51) **H01L 27/11573** (11) **4 004 980 A1***
H01L 27/11582 **H01L 27/1157**

(52) **H01L 27/11582; H01L 27/11526; H01L 27/11548; H01L 27/11556; H01L 27/11573; H01L 27/11575**
(25) En (26) En
(21) 20846072.5 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070267 14.07.2020
(87) WO 2021/022285 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523662
(54) • MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, DIE TREPPENSTRUKTUREN EINSCHLIESSEN, UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRO-NISCHE SYSTEME
• MICROELECTRONIC DEVICES INCLUDING STAIRCASE STRUCTURES,

AND RELATED MEMORY DEVICES AND ELECTRONIC SYSTEMS

• DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES STRUCTURES D'ESCALIER, ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) YIP, Aaron S., Los Gatos, California 95030, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11582 → (51)

H01L 27/11573

(51) **H01L 27/12** (11) **4 004 981 A1***
(52) **H01L 27/1255; H01L 27/3248; H01L 27/3262; H01L 27/3265; H01L 29/78645**

(25) En (26) En
(21) 19933209.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098622 31.07.2019
(87) WO 2021/016927 2021/05 04.02.2021
(54) • ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS
• ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING ARRAY SUBSTRATE
• SUBSTRAT MATRICIEL, APPAREIL D'AFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT MATRICIEL

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
CHEN, Liang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/14 → (51) **H01L 27/146**

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 004 982 A1***
H01L 27/14 **H01L 27/144**

(52) **G01J 5/20; G01J 5/22; G01J 5/24; G01J 2005/202**
(25) En (26) En
(21) 20847304.1 (22) 26.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043651 26.07.2020
(87) WO 2021/021690 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879051 P
(54) • ULTRASCHNELLES ABBILDUNGSSYSTEM MIT AKTIVER PIXELRÜCKSETZUNG
• ULTRAFAST IMAGING SYSTEM WITHOUT ACTIVE PIXEL RESET

- *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRARAPIDE SANS RÉINITIALISATION DE PIXELS ACTIFS*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500 West Lafayette, Indianapolis, IN 47906, US
- (72) JACOB, Zubin, Lafayette, IN 47906, US
YANG, Liping, Lafayette, IN 47906, US
BAUER, Leif, H, Lafayette, IN 47906, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 27/146 → (51) **G01N 21/64**

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/118**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/225**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/16 → (51) **G06N 10/00**

H01L 29/32 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 29/66** (11) **4 004 983 A1***
B82Y 10/00 **G06N 10/00**
H01L 45/00 **H01L 29/06**
H01L 29/32 **H01L 29/36**
- (52) **H01L 29/66977; B82Y 10/00; G06N 10/00; H01L 29/0665; H01L 29/0688; H01L 29/32; H01L 29/36; H01L 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 20735195.8 (22) 03.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068812 03.07.2020
(87) WO 2021/018515 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19188523
- (54) • *MAGNETFELDFREIE, NICHTREZIPROKE FESTKÖRPERQUANTENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON QUANTENWELLENKOLLAPS UND -INTERFERENZ*
• *A MAGNETIC-FIELD FREE, NONRECIPROCAL, SOLID STATE QUANTUM DEVICE USING QUANTUM WAVE COLLAPSE AND INTERFERENCE*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE À SEMI-CONDUCTEURS, NON RÉCIPROQUE ET SANS CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT L'EFFONDREMENT ET L'INTERFÉRENCE D'ONDES QUANTIQUES*

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

- (72) MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, DE
BRAAK, Daniel, 86152 Augsburg, DE
BOSCHKER, Johannes Arnoldus, 70563 Stuttgart, DE
BREDOL, Philipp Michael, 70195 Stuttgart, DE

- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0296**

- (51) **H01L 31/0296** (11) **4 004 984 A1***
H01L 31/065 **H01L 31/18**
H01L 31/0224
- (52) **H01L 31/02966; H01L 31/065; H01L 31/073; H01L 31/1832; Y02E 10/543**

- (25) En (26) En
(21) 19938572.5 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097601 25.07.2019
(87) WO 2021/012241 2021/04 28.01.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELGRADIERTEN CDSETE-DÜNN-SCHICHTSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A DOUBLE GRADED CDSETE THIN FILM STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE FILM MINCE EN CDSETE À DOUBLE GRADIENT*

- (71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27F, No. 2000, Zhongqi Building North Zhongshan Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Zur Wetterwarte 50 Haus 303, 01109 Dresden, DE

- (72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN
YIN, Xinjian, Shanghai 20063, CN
FU, Ganhua, 04105 Leipzig, DE
MENOSSI, Daniele, 01069 Dresden, DE
HARR, Michael, 65779 Kelkheim-Rupperts- hain, DE

- (74) SIEPCHEN, Bastian, 01099 Dresden, DE
Kailuweit & Uhlmann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- (51) **H01L 31/0336** (11) **4 004 985 A1***
H01L 31/0725

- (52) **H01L 31/0336; H01L 31/0725; Y02E 10/541; Y02E 10/544**

- (25) En (26) En
(21) 20714709.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010292 10.03.2020
(87) WO 2021/019819 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137981
- (54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSSCHICHT, SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND PHOTOVOLTAISCHES STROMSYSTEM*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION LAYER, SOLAR CELL, MULTI-JUNCTION SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE, AND PHOTOVOLTAIC POWER SYSTEM*
• *COUCHE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE À JONCTIONS MULTIPLES, MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SYSTÈME D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

- (72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023, JP
YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP

- SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP
HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, JP
NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP
HIRAOKA, Yoshiko, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/055 → (51) **A01G 9/14**

H01L 31/065 → (51) **H01L 31/0296**

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/0336**

- (51) **H01L 31/0747** (11) **4 004 986 A1***
H01L 31/20

- (52) **H01L 31/0747; H01L 31/03767; H01L 31/208; Y02E 10/50; Y02P 70/50**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750195.8 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070914 24.07.2020
(87) WO 2021/018757 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908538
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BEI DER HERSTELLUNG EINER HETEROÜBERGANGSFOTOVOLTAIKZELLE ERHALTENEN STAPELS*
• *METHOD FOR TREATING A STACK OBTAINED DURING THE MANUFACTURE OF A HETEROJUNCTION PHOTOVOLTAIC CELL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN EMPLEMENT OBTENU LORS DE LA FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE A HÉTÉROJONCTION*

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) VEIRMAN, Jordi, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
STENDERA, Julie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 31/118** (11) **4 004 987 A1***
H01L 27/146

- (52) **H01L 31/118; H01L 27/1446**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757633.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051335 22.07.2020
(87) WO 2021/019155 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908506
- (54) • *EINTEILIGE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN MIT HALBLEITERMATERIAL*
• *ONE-PIECE DEVICE FOR DETECTING PARTICLES WITH SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *DISPOSITIF MONOBLOC DE DÉTECTION DE PARTICULES À MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) VERVISCH, Wilfried, 13680 Lançon-Provence, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0296**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 004 988 A1***
F21S 2/00
(52) **F21S 8/04; F21V 19/0055; F21V 23/005; F21V 29/10; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 20848470.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106258 31.07.2020
(87) WO 2021/018291 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910701977
02.09.2019 CN 201910846435
25.11.2019 CN 201911161961
30.12.2019 CN 201911395603
11.02.2020 CN 202010086708
01.04.2020 CN 202010248366
24.04.2020 CN 202010329607
13.07.2020 CN 202010667401

(54) • **LED-LAMPE**
• **LED LAMP**
• **LAMPE À DEL**
(71) Jiaying Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
(72) YAO, Zhixiong, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
JIANG, Tao, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
XIONG, Aiming, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
ZHOU, Lin, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
LU, Jian, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
WANG, Mingbin, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Zhichao, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 33/06** (11) **4 004 989 A1***
G02B 6/00 **H01S 5/02**
H01S 5/026

(52) **H01S 5/021; G02B 6/12004; G02B 6/131; H01L 33/06; H01S 5/026; G02B 2006/12061**

(25) En (26) En
(21) 20751089.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071128 27.07.2020
(87) WO 2021/018832 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GB 201910749
(54) • **OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITER-BAUELEMENT**
• **AN OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR DEVICE**

• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE**

(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
University College London, Gower Street, London, Greater London WC1E 6BT, GB
(72) GARDES, Frederic, Southampton University Road Southampton SO17 1BJ, GB
SEEDS, Alwyn John, London Torrington Place London WC1E 7JE, GB
LIU, Huiyun, London Torrington Place London WC1E 7JE, GB
CHEN, Siming, London Torrington Place London WC1E 7JE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/77**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 35/00 → (51) **A47J 37/04**

H01L 35/30 → (51) **H01L 23/38**

H01L 37/00 → (51) **A47J 37/04**

H01L 41/04 → (51) **G01R 27/26**

H01L 41/04 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/08**

(51) **H01L 41/08** (11) **4 004 990 A1***
H01L 41/22 **H01L 41/047**
H01L 41/04 **H01L 41/187**

(52) **H03H 9/175; H03H 9/02015; H03H 9/173; H03H 9/174; H03H 9/589; H03H 9/605**

(25) En (26) En
(21) 20847470.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043716 27.07.2020
(87) WO 2021/021719 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881061 P
31.07.2019 US 201962881074 P
31.07.2019 US 201962881077 P
31.07.2019 US 201962881085 P
31.07.2019 US 201962881087 P
31.07.2019 US 201962881091 P
31.07.2019 US 201962881094 P

(54) • **RESONATORSTRUKTUREN AKUSTISCHER VOLUMENWELLEN (BAW), VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
• **BULK ACOUSTIC WAVE (BAW) RESONATOR STRUCTURES, DEVICES AND SYSTEMS**
• **STRUCTURES, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME (BAW)**

(71) Qxonix Inc., 5151 California Avenue 100, Irvine CA 92617, US
(72) BURAK, Dariusz, Fort Collins, CO 80525, US
GRANNEN, Kevin J., Thornton, CO 80602, US
LENELL, Jack, Fort Collins, CO 80524, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 41/113** (11) **4 004 991 A1***
H02N 2/18

(52) **H01L 41/1136; F16B 1/0014; H02N 2/188; F16B 35/00**

(25) It (26) En
(21) 20764145.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056904 22.07.2020
(87) WO 2021/014381 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012564

(54) • **ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM, BEFESTIGUNGSMITTEL, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KINETISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE**

• **AN ENERGY HARVESTING SYSTEM, FASTENER, USE, AND METHOD FOR THE CONVERSION OF KINETIC ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY**

• **SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE, ÉLÉMENT DE FIXATION, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) SENS-IN S.r.l., Via Cicogna 9, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(72) RAVAGLIA, Simone, 40068 San Lazzaro Di Savena (BO), IT

PAGANELLI, Mattia, 40068 San Lazzaro Di Savena (BO), IT

(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 41/113 → (51) **B01D 65/10**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/08**

H01L 45/00 → (51) **H01L 29/66**

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

(51) **H01L 51/54** (11) **4 004 992 A1***
C07F 5/02

(52) **H01L 51/008; H01L 51/0059; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/5028; H01L 2251/5384; H01L 2251/55; H01L 2251/552; Y02E 10/549**

(25) En (26) En
(21) 20746628.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071054 24.07.2020
(87) WO 2021/014023 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188361
11.10.2019 EP 19202645
20.12.2019 EP 19218997
23.12.2019 EP 19219378
11.03.2020 EP 20162459
16.03.2020 EP 20163321

(54) • **GRÜNLICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**

• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING GREEN LIGHT**

• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE VERTE**

(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorn-
dorf, DE
LEGANÉS CARBALLO, Jaime, 73430 Aalen,
DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
BONUS, Sandra, 50827 Köln, DE
THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neut-
hard, DE
JOLY, Damien, 67930 Beinheim, FR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 004 993 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/0428; H01M 4/0471;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/364; H01M 10/052;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20739395.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070054 15.07.2020
(87) WO 2021/018598 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 EP 19315078
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD
FOR PREPARING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Enwires, 6 rue de la Métallurgie, 38420
Domene, FR
(72) BURCHAK, Olga, 38420 Domène, FR
BAGGETTO, Loïc, 38420 Domène, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale,
92210 Saint-Cloud, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 004 994 A1***
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 10/0565 **H01M 10/42**
H01M 50/409 **H01M 4/134**

(52) **H01M 4/0447; H01M 4/134;**
H01M 4/382; H01M 10/052;
H01M 10/0565; H01M 10/4235;
H01M 50/411; H01M 50/461;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0085;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20754111.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043409 24.07.2020
(87) WO 2021/021600 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524690
(54) • *GRENZFLÄCHENVERBINDUNGSSCHICHT
FÜR EINE ANODENFREIE FESTKÖRPER-
BATTERIE*
• *INTERFACIAL BONDING LAYER FOR AN
ANODE-FREE SOLID-STATE-BATTERY*
• *COUCHE DE LIAISON INTERFACIALE
POUR UNE BATTERIE À SEMI-CONDU-
CTEUR SANS ANODE*
(71) Terawatt Technology Inc., 3303 Scott Blvd.,
Santa Clara, CA 95054, US

(72) OGATA, Ken, Santa Clara, California 95054,
US
YANG, Yang, Santa Clara, California 95054,
US
HOSHI, Hajime, Santa Clara, California
95054, US
NAKANO, Masatsugu, Santa Clara, California
95054, US
IMOTO, Hiroshi, Santa Clara, California
59054, US
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 4/04 → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 004 995 A1***
H01M 4/139 **H01M 4/66**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/42

(52) Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21815350.0 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/114056 23.08.2021
(87) WO 2022/078068 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011103536
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND
ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1
Xingcheng Road Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **4 004 996 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/054 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/381;**
H01M 4/525; H01M 4/622;
H01M 4/661; H01M 10/054;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20743727.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071257 28.07.2020
(87) WO 2021/018886 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19382651
(54) • *FESTKÖRPERNATRIUMBATTERIE*
• *SOLID-STATE SODIUM BATTERY*
• *BATTERIE AU SODIUM À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Fundación Centro de Investigación Coopera-
tiva de Energías Alternativas, CIC Energi-
gune Fundazioa, Parque Tecnológico de
Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510
Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
Ormazabal Electric S.L.U., Parque Tecnoló-
gico de Zamudio Edificio 104, 48170 Zamu-
dio, Bizkaia, ES
(72) OTAEGUI AMEZTEGUI, Laida, 01510 Miña-
no, Álava, ES
VILLAVERDE OREJÓN, Aitor, 01510 Miña-
no, Álava, ES

QUINTELA ZUMETA, Amaia, 01510 Miñano,
Álava, ES
MORANT MIÑANA, Maria Carmen, 01510
Miñano, Álava, ES
BUANNIC, Lucienne, Arlington, Massa-
chusetts 02476, US
GILBERT, Ian Paul, 48340 Amorebieta, Biz-
kaia, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 50/409**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/24** (11) **4 004 997 A1***
H01M 4/86 **H01M 4/74**
H01M 8/0232 **H01M 12/08**
H01M 8/18

(52) **H01M 4/5815; H01M 4/248;**
H01M 4/38; H01M 4/628;
H01M 10/0468; H01M 10/26;
H01M 2300/0014; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20846138.4 (22) 25.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043639 25.07.2020
(87) WO 2021/021685 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879126 P
07.05.2020 US 202063021566 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE METALLELEKTRO-
DEN*
• *LOW COST METAL ELECTRODES*
• *ELECTRODES MÉTALLIQUES À FAIBLE
CÔÛT*

(71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street,
Somerville MA 02143, US
(72) NEWHOUSE, Jocelyn Marie, Somerville,
Massachusetts 02143, US
MILSHEIN, Jarrod David, Somerville,
Massachusetts 02143, US
CHAKRABORTY, Rupak, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
KHAREY, Amelie Nina, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
WOODFORD, William Henry, Somerville,
Massachusetts 02143, US
CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
GIBSON, Michael, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
THOMPSON, Annelise Christine, Somerville,
Massachusetts 02143, US
SMITH, Weston, Somerville, Massachusetts
02143, US
PANTANO, Joseph Anthony, Somerville,
Massachusetts 02143, US
CARUSO, Isabella, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
HULTMAN, Benjamin Thomas, Somerville,
Massachusetts 02143, US
CHU, Max Rae, Somerville, Massachusetts
02143, US
SU, Liang, Somerville, Massachusetts
02143, US
PERKINS, Nicholas, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
WEHNER, Florian, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

EISENACH, Rebecca, Somerville, Massachusetts 02143, US
WESTWOOD, Mitchell Terrance, Somerville, Massachusetts 02143, US
GILBERT, Tristan, Somerville, Massachusetts 02143, US
LIOTTA, Andrew, Somerville, Massachusetts 02143, US
CONRY, Thomas, Somerville, Massachusetts 02143, US
MUMMA, Rachel Elizabeth, Somerville, Massachusetts 02143, US
UBER, Brandon, Somerville, Massachusetts 02143, US
WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts 02143, US
SMITH, Danielle Cassidy, Somerville, Massachusetts 02143, US
WOJESKI, Brooke, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartweg 63, 64287 Darmstadt, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 004 998 A1***
H01M 6/16 **H01M 4/40**
H01M 4/50

(52) **H01M 6/164; H01M 4/382;**
H01M 6/168; H01M 4/405; H01M 4/50;
H01M 6/166; H01M 2300/004;
H01M 2300/002

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737019.8 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069344 09.07.2020

(87) WO 2021/013559 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 FR 1908412

(54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE KOMPONENTE MIT EINER LITHIUMANODE**
• **ELECTROLYTE COMPOSITION FOR AN ELECTROCHEMICAL COMPONENT COMPRISING A LITHIUM ANODE**
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE ANODE DE LITHIUM**

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR

(72) HUCHET, Olivier, 33360 LATRESNE, FR
DEMEAUX, Julien, 33520 BRUGES, FR
CARRIQUIRY, Michael, 33000 BORDEAUX, FR

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/38 → (51) **H01M 50/409**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/50 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/50 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 50/409**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/66 → (51) **H01M 50/409**

H01M 4/68 → (51) **H01M 50/10**

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 004 999 A1***
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 4/94 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/8652; H01M 4/8807;**
H01M 4/921; H01M 4/926;
H01M 8/1004; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20739672.2 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069634 10.07.2020

(87) WO 2021/018554 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 DE 102019211127

(54) • **MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE**
• **MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND FUEL CELL**
• **ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Greenerity GmbH, Industriegebiet Süd E11, 63755 Alzenau, DE

(72) SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau, DE
MARTIN, Thomas, 67500 France, FR

BINDER, Matthias, 63571 Gelnhausen, DE
GEHRIG, Dominik, 63457 Hanau, DE

EICKES, Christian, 60320 Frankfurt am Main, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 005 000 A1***
H01M 4/90 **H01M 8/02**
H01M 8/16

(52) **H01M 4/86; H01M 4/8605;**
H01M 4/90; H01M 8/02; H01M 8/16;
Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20746654.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071440 29.07.2020

(87) WO 2021/018983 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 FR 1908692

(54) • **IONENAUSTAUSCHMEMBRAN**
• **ION EXCHANGE MEMBRANE**
• **MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS**

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Universität Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LE GOFF, Alan, 38830 CRÊTS-EN-BELLE-DONNE, FR

NEDELLEC, Yannig, 38000 Grenoble, FR
RANNOU, Patrice, 38320 EYBENS, FR
FORGE, Vincent, 38210 VOUREY, FR
HOLZINGER, Michael, 38380 SAINT-LAURENT DU PONT, FR

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/94 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/16 → (51) **H01M 4/38**

H01M 6/40 → (51) **B29C 35/08**

H01M 8/02 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 4/24**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04014** (11) **4 005 001 A1***
H01M 8/04007 **H01M 8/04089**
H01M 8/04082 **H01M 8/04223**

H01M 8/043 **H01M 8/04791**

H01M 8/04828 **H01M 8/0612**

H01M 8/04225 **H01M 8/04302**

H01M 8/1231 **H01M 8/249**

H01M 8/0444 **H01M 8/124**
H01M 8/0656

(52) **H01M 8/04089; H01M 8/04014;**
H01M 8/04067; H01M 8/04201;
H01M 8/04223; H01M 8/04225;
H01M 8/04231; H01M 8/043;
H01M 8/04302; H01M 8/04791;
H01M 8/0494; H01M 8/04947;
H01M 8/0618; H01M 8/1231;
H01M 8/249; H01M 8/04022;
H01M 8/04097; H01M 8/0444;
H01M 8/0656; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20740604.2 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069831 14.07.2020

(87) WO 2021/013625 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 DE 102019210870

(54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG ZU EINER VERSORGUNG ZUMINDEST EINER BRENNSTOFFZELLEINHEIT MIT ARBEITSFLUIDEN**
• **FUEL CELL DEVICE FOR SUPPLYING AT LEAST ONE FUEL CELL UNIT WITH WORKING FLUIDS**
• **SYSTEME DE PILE À COMBUSTIBLE DESTINÉ À ALIMENTER AU MOINS UNE UNITÉ PILE À COMBUSTIBLE EN FLUIDES DE TRAVAIL**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HORSTMANN, Peter, 71229 Leonberg, DE
DANNE, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE

HERING, Martin, Schenectady, New York NY, 12303, US

WAHL, Stefanie, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

MEISE, Rene, 70195 Stuttgart, DE

JANSEN, Daniel, 71063 Sindelfingen, DE

CARRE, Maxime, 70469 Stuttgart, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/043 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04791 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0656 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0662 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1231 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/16 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/24**

H01M 8/18 → (51) **H01M 12/08**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 005 002 A1***
H01M 50/20

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/6555;**
H01M 50/202; H01M 50/209;
H01M 50/218; H01M 50/233;
H01M 50/289; H01M 50/291;
H01M 50/474; H01M 50/477;
H01M 10/0587; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 20754659.9 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071270 28.07.2020
(87) WO 2021/018889 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019211257

(54) • GALVANISCHE ZELLEN UND BATTERIE-MODULE
• GALVANIC CELLS AND BATTERY MODULES
• CELLULES GALVANIQUES ET MODULES DE BATTERIE

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HELDMAIER, Steffen, 72574 Bad Urach, DE
BEZLER, René Colin, 73275 Ohmden, DE
HAULER, Felix, 70794 Filderstadt, DE
WERZ, Ulrich, 72581 Dettingen, DE
SCHULZE, Chris, 72631 Aichtal, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 005 003 A1***
H01M 10/0565 **H01M 50/409**
H01M 10/0587 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 10/0565; H01M 10/052;**
H01M 10/0585; H01M 10/0587;
H01M 50/411; H01M 50/449;
H01M 50/461; H01M 2300/0082;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20754526.0 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043406 24.07.2020
(87) WO 2021/021597 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524684

(54) • PHASENWECHSEL-ELEKTROLYSESEPARATOR FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE
• PHASE-CHANGE ELECTROLYTE SEPARATOR FOR A SOLID-STATE BATTERY
• SÉPARATEUR D'ÉLECTROLYTE À CHANGEMENT DE PHASE POUR PILE À ÉLECTROLYTE SOLIDE

(71) Terawatt Technology Inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OGATA, Ken, Santa Clara, California 95054, US
YANG, Yang, Santa Clara, California 95054, US
HOSHI, Hajime, Santa Clara, California 95054, US
NAKANO, Masatsugu, Santa Clara, California 95054, US
IMOTO, Hiroshi, Santa Clara, California 95054, US
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 005 004 A1***
C01B 17/22 **C01B 25/14**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/0562; C01B 17/22;**
H01M 10/052; H01M 2300/0068;
H01M 2300/008; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20740636.4 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070526 21.07.2020
(87) WO 2021/013824 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188154

(54) • LITHIUMIONEN LEITENDE FESTSTOFFE

• LITHIUM ION CONDUCTING SOLID MATERIALS
• MATÉRIAU SOLIDE CONDUISANT LES IONS LITHIUM

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
University of Waterloo, 200 University Avenue West, Waterloo N2L 3G1, CA
(72) WU, Xiaohan, 67056 Ludwigshafen, DE
ZHOU, Laidong, Waterloo Ontario N2L 3G1, CA
NAZAR, Linda, Waterloo Ontario N2L 3G1, CA
KULISCH, Jörn, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/18 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/42 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/44 → (51) **B60L 58/13**

H01M 10/44 → (51) **H05K 5/00**

H01M 10/48 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/54 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/60 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 005 005 A1***
H01M 10/652 **H01M 10/6551**
H01M 10/6556 **H01M 10/6557**
H01M 10/6569

(52) **H01M 10/613; H01M 10/652;**
H01M 10/6551; H01M 10/6556;
H01M 10/6557; H01M 10/6569;
H01M 10/625; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20760562.7 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050809 22.07.2020
(87) WO 2021/014441 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876953 P

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE BATTERIEN
• ELECTRIC BATTERIES COOLING SYSTEM

- *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE BATTERIES ÉLECTRIQUES*
- (71) Carrar Ltd, 5 Shikma St. Sapirim Industrial Park, 7916700 Shaar Hanegev, Hof Ashkelon, IL
- (72) EADELSON, Nahshon, 7916700 Shaar Hanegev, Hof Ashkelon, IL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/617 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/643 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/65 → (51) **F28D 1/03**

H01M 10/652 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/667 → (51) **H01M 50/20**

- (51) **H01M 12/08** (11) **4 005 006 A1***
H01M 8/18 **H01M 4/50**
H01M 4/38
- (52) **H01M 4/50; H01M 4/521;**
H01M 4/5815; H01M 4/62;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 4/625; H01M 4/628;
H01M 10/26; H01M 2004/021;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 20846963.5 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/043630 24.07.2020
- (87) WO 2021/021681 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879153 P
26.07.2019 US 201962879126 P
07.05.2020 US 202063021267 P
07.05.2020 US 202063021566 P
07.05.2020 US 202063021610 P
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NEGATIVER EISENELEKTRODE UND POSITIVER MANGANOXIDELEKTRODE*
- *RECHARGEABLE BATTERY USING IRON NEGATIVE ELECTRODE AND MANGANESE OXIDE POSITIVE ELECTRODE*
- *BATTERIE RECHARGEABLE UTILISANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE EN FER ET UNE ÉLECTRODE POSITIVE EN OXYDE DE MANGANESE*

- (71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street, Somerville MA 02143, US
- (72) SU, Liang, Somerville, Massachusetts 02143, US
- MILSHTEIN, Jarrod David, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US
- CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WHITACRE, Jay, Somerville, Massachusetts 02143, US
- COHEN, Lucas, Somerville, Massachusetts 02143, US
- CHAKRABORTY, Rupak, Somerville, Massachusetts 02143, US
- LIOTTA, Andrew Haynes, Somerville, Massachusetts 02143, US
- MCKAY, Ian Salmon, Somerville, Massachusetts 02143, US
- CONRY, Thomas, Somerville, Massachusetts 02143, US
- GIBSON, Michael Andrew, Somerville, Massachusetts 02143, US
- NEWHOUSE, Jocelyn Marie, Somerville, Massachusetts 02143, US
- KHAREY, Amelie Nina, Somerville, Massachusetts 02143, US
- THOMPSON, Annelise Christine, Somerville, Massachusetts 02143, US
- SMITH, Weston, Somerville, Massachusetts 02143, US
- PANTANO, Joseph Anthony, Somerville, Massachusetts 02143, US
- CARUSO, Isabella, Somerville, Massachusetts 02143, US
- HULTMAN, Benjamin Thomas, Somerville, Massachusetts 02143, US
- CHU, Max Rae, Somerville, Massachusetts 02143, US
- PERKINS, Nicholas, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WEHNER, Florian, Somerville, Massachusetts 02143, US
- EISENACH, Rebecca, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WESTWOOD, Mitchell Terrance, Somerville, Massachusetts 02143, US
- GILBERT, Tristan, Somerville, Massachusetts 02143, US
- MUMMA, Rachel Elizabeth, Somerville, Massachusetts 02143, US
- UBER, Brandon, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts 02143, US
- SMITH, Danielle Cassidy, Somerville, Massachusetts 02143, US
- WOJESKI, Brooke, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 50/10** (11) **4 005 007 A1***
H01M 4/68 **H01M 10/04**
H01M 10/18 **H01M 50/40**
H01M 50/60

(52) **H01M 10/18; H01M 4/685;**
H01M 10/04; H01M 50/30;
H01M 50/40; H01M 50/403;
H01M 50/60; H01M 2300/0011;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20751210.4 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051738 21.07.2020
- (87) WO 2021/014141 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 GB 201910456
- (54) • *BIPOLARE BATTERIE*
- *BIPOLAR BATTERY*
- *BATTERIE BIPOLAIRE*
- (71) The Ultimate Battery Company Ltd, Central Buildings 5-7 Corporation Street, Hyde, Cheshire SK14 1AB, GB
- (72) CUNNINGHAM-BROWN, Maurizio Giovanni Giuseppe, Cheshire SK14 1AB, GB
- EARP, Malcolm David, Cheshire SK14 1AB, GB
- ELLIS, Keith Gordon, Cheshire SK14 1AB, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 005 008 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6567

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6567; H01M 50/20;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20744079.3 (22) 29.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071396 29.07.2020
- (87) WO 2021/018961 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 FR 1908679
- (54) • *BATTERIEKÜHLMODUL UND VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE BATTERIE*
- *BATTERY COOLING MODULE AND DEVICE, AND CORRESPONDING BATTERY*
- *MODULE ET DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT POUR BATTERIE ET BATTERIE CORRESPONDANTE*
- (71) Sogefi Air & Cooling, Parc Ariane IV 7, avenue du 8 mai 1945, 78286 Guyancourt, FR
- (72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR
- SCHUB, Arnaud, 68040 INGERSHEIM, FR
- MEYER, Dominique, 68230 WIHR-AU-VAL, FR
- LANGOT, Maxime, 68360 SOULTZ-HAUT-RHIN, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **4 005 009 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/60**
H01M 10/643

(52) **H01M 10/0422; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 10/486;
H01M 10/643; H01M 50/204;
H01M 50/213; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/258;
H01M 50/317; H01M 50/3425;
H01M 50/502; H01M 10/654;

H01M 10/6554; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 20746941.2 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071021 24.07.2020
(87) WO 2021/018789 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211190

(54) • *BATTERIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN VON BATTERIEZELLEN*
• *BATTERY DEVICES AND METHOD FOR FIXING BATTERY CELLS*
• *DISPOSITIFS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HERTER, Stefan, 88524 Uttenweiler, DE
SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE
DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE
HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen/Erms, DE
GROTZ, Michael, 72800 Eningen, DE
BERTSCH, Moritz, 72581 Dettingen/Erms, DE
DIEZ, Armin, 73252 Lenningen, DE
LADERER, Mark, 72582 Grabenstetten, DE
WIECHERT, André, 72532 Gomadingen, DE
BUCK, Joachim, 89150 Laichingen, DE
HONECK, Christian, 72793 Pfullingen, DE
SCHWARZ, Florian, 72764 Reutlingen, DE
ROT, Heinrich, 70199 Stuttgart, DE
STRÄUSSL, Thomas, 86381 Krumbach, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 005 010 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/643**
H01M 10/6554

(52) **H01M 10/643; H01M 10/6556; H01M 50/213; H01M 50/224; H01M 50/289; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) De (26) De
(21) 20746942.0 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071022 24.07.2020
(87) WO 2021/018790 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 202019106550 U
26.07.2019 DE 102019211191
05.12.2019 DE 102019219015

(54) • *BATTERIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN VON BATTERIEZELLEN*
• *BATTERY DEVICES AND METHOD FOR FIXING BATTERY CELLS*
• *DISPOSITIFS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HERTER, Stefan, 88524 Uttenweiler, DE
SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE
DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE
HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen/Erms, DE
GROTZ, Michael, 72800 Eningen, DE

BERTSCH, Moritz, 72581 Dettingen/Erms, DE
DIEZ, Armin, 73252 Lenningen, DE
LADERER, Mark, 72582 Grabenstetten, DE
WIECHERT, André, 72532 Gomadingen, DE
BUCK, Joachim, 89150 Laichingen, DE
HONECK, Christian, 72793 Pfullingen, DE
SCHWARZ, Florian, 72764 Reutlingen, DE
ROT, Heinrich, 70199 Stuttgart, DE
STRÄUSSL, Thomas, 86381 Krumbach, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 005 011 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/6554**
H05K 7/20 **H01M 10/667**
H01M 10/42 **H01M 10/617**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/48

(52) **H05K 7/202; H01M 10/425; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6563; H01M 10/667; H01M 50/20; H01M 10/48; H01M 10/647; H01M 2010/4271; H01M 2200/103; Y02E 60/10**

(25) De (26) De
(21) 20754647.4 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071041 24.07.2020
(87) WO 2021/014016 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120031

(54) • *KONTROLLEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen/Erms, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 005 012 A1***
H01M 10/04

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/6555; H01M 50/209; H01M 50/289; H01M 50/291; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) De (26) De
(21) 20754657.3 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071268 28.07.2020
(87) WO 2021/018887 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019211253

(54) • *GALVANISCHE ZELLEN UND BATTERIE-MODULE*
• *GALVANIC CELLS AND BATTERY MODULES*
• *CELLULES GALVANIQUES ET MODULES DE BATTERIE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HELDMAIER, Steffen, 72574 Bad Urach, DE

BEZLER, René Colin, 73275 Ohmden, DE
HAULER, Felix, 70794 Filderstadt, DE
WERZ, Ulrich, 72581 Dettingen, DE
SCHULZE, Chris, 72631 Aichtal, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 005 013 A1***
H01M 50/50 **H01M 10/658**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 50/10

(52) **H01M 50/211; H01M 10/0413; H01M 10/0481; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 20848366.9 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044540 31.07.2020
(87) WO 2021/022176 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528147

(54) • *BATTERIEMODUL MIT POUCH-ZELLEN*
• *BATTERY MODULE USING POUCH CELLS*
• *MODULE DE BATTERIE UTILISANT DES CELLULES DE POCHE*

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US
(72) WANG, Yangfan, Irvine, CA 92618, US
HONG, Jing, Irvine, CA 92618, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **H05K 5/00**

H01M 50/40 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/40 → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 50/409** (11) **4 005 014 A1***
H01M 50/40 **B01D 69/12**
B01D 71/76 **B01D 71/34**
B01D 71/32 **B01D 71/40**
H01M 4/62

(52) **B01D 69/12; B01D 71/76; H01M 50/403; H01M 50/411; H01M 50/449; B01D 71/32; B01D 71/34; B01D 71/40; H01M 4/623; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 20739408.1 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070127 16.07.2020
(87) WO 2021/018615 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19315080

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *SECONDARY BATTERIES*
• *BATTERIES SECONDAIRES*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO Varese, IT

ORIANI, Andrea Vittorio, 20145 MILANO MI, IT
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **H01M 50/409** (11) **4 005 015 A1***
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
H01M 4/04 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 4/66**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/0447;**
H01M 4/134; H01M 4/382;
H01M 4/661; H01M 10/04;
H01M 10/0565; H01M 10/4235;
H01M 50/411; H01M 50/461;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0085;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20754568.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043809 28.07.2020
(87) WO 2021/021772 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524693

(54) • ANODENFREIE FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINER PSEUDOFESTEN LITHIUMGELSCHICHT
• ANODE-FREE SOLID STATE BATTERY HAVING A PSEUDO-SOLID LITHIUM GEL LAYER
• BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS EXEMPTÉ D'ANODE AYANT UNE COUCHE DE GEL DE LITHIUM PSEUDO-SOLIDE

(71) Terawatt Technology Inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OGATA, Ken, Santa Clara, California 95054, US
YANG, Yang, Santa Clara, California 95054, US

HOSHI, Hajime, Santa Clara, California 95054, US

KIM, Jungho, Santa Clara, California 95054, US

NAKANO, Masatsugu, Santa Clara, California 95054, US

IMOTO, Hiroshi, Santa Clara, California 95054, US

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01M 50/409** (11) **4 005 016 A1***
H01M 4/04 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/0422; H01M 4/0447;**
H01M 10/052; H01M 10/0565;
H01M 10/4235; H01M 50/411;
H01M 50/461; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0085; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20754569.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043811 28.07.2020
(87) WO 2021/021773 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524700

(54) • ZYLINDRISCHE ANODENFREIE FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINER PSEUDOFESTEN LITHIUMGELSCHICHT
• CYLINDRICAL ANODE-FREE SOLID STATE BATTERY HAVING A PSEUDO-SOLID LITHIUM GEL LAYER
• PILE CYLINDRIQUE À ÉLECTROLYTE SOLIDE, EXEMPTÉ D'ANODE, COMPRENANT UNE COUCHE DE GEL DE LITHIUM PSEUDO-SOLIDE

(71) Terawatt Technology Inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OGATA, Ken, Santa Clara, California 95054, US

YANG, Yang, Santa Clara, California 95054, US

HOSHI, Hajime, Santa Clara, California 95054, US

KIM, Jungho, Santa Clara, California 95054, US

NAKANO, Masatsugu, Santa Clara, California 95054, US

IMOTO, Hiroshi, Santa Clara, California 95054, US

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 50/409 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/409 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/60 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01P 3/00** (11) **4 005 017 A1***
H01P 3/02 **H01P 3/08**
H01P 7/00 **H01P 7/08**

(52) **H01P 5/107; G01S 13/931;**
H01Q 1/3233

(25) En (26) En
(21) 20844193.1 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042829 20.07.2020
(87) WO 2021/016215 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520223

(54) • ZUFÜHRUNG ZU WELLENLEITERÜBERGANGSSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE SENSORANORDNUNGEN
• FEED TO WAVEGUIDE TRANSITION STRUCTURES AND RELATED SENSOR ASSEMBLIES

• ALIMENTATION DE STRUCTURES DE TRANSITION DE GUIDE D'ONDES ET ENSEMBLES CAPTEURS ASSOCIÉS

(71) VEONEER US, INC., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) DOYLE, Scott B., Sudbury, Massachusetts 01776, US

ALEXANIAN, Angelos, Lexington, Massachusetts 02421, US

KONSTANTINIDIS, Konstantinos, 97464 Schweinfurt, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01P 3/00 → (51) **H01P 3/123**

H01P 3/02 → (51) **H01P 3/00**

H01P 3/08 → (51) **H01P 3/00**

H01P 3/12 → (51) **H01P 3/123**

(51) **H01P 3/123** (11) **4 005 018 A1***
H01Q 1/36 **H01Q 13/22**

(52) **H01Q 1/3233; H01P 3/123;**
H01Q 21/0043

(25) En (26) En

(21) 20843184.1 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042832 20.07.2020

(87) WO 2021/016218 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201916520266

(54) • MÄANDERFÖRMIGE WELLENLEITERSTEGE UND VERWANDTE SENSORANORDNUNGEN
• MEANDERING WAVEGUIDE RIDGES AND RELATED SENSOR ASSEMBLIES

• CRÊTES DE GUIDE D'ONDES SINUEUX ET ENSEMBLES CAPTEURS ASSOCIÉS

(71) VEONEER US, INC., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) ALEXANIAN, Angelos, Lexington, Massachusetts 02421, US

KONSTANTINIDIS, Konstantinos, 97464 Schweinfurt, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01P 3/123** (11) **4 005 019 A1***
H01P 3/00 **H01P 3/12**
H01P 5/00 **H01Q 13/02**
H01Q 13/10

(52) **H01Q 1/3233; H01Q 13/20**

(25) En (26) En

(21) 20843436.5 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042831 20.07.2020

(87) WO 2021/016217 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201916520262

(54) • KOMBINIERTE WELLENLEITER- UND ANTENNESTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE SENSORANORDNUNGEN
• COMBINED WAVEGUIDE AND ANTENNA STRUCTURES AND RELATED SENSOR ASSEMBLIES

• STRUCTURES D'ANTENNE ET DE GUIDE D'ONDES COMBINÉS ET ENSEMBLES CAPTEURS ASSOCIÉS

(71) VEONEER US, INC., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) DOYLE, Scott B., Sudbury, Massachusetts 01776, US

ALEXANIAN, Angelos, Lexington, Massachusetts 02421, US

KONSTANTINIDIS, Konstantinos, 97464 Schweinfurt, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01P 3/123** (11) **4 005 020 A1***
H01P 3/00 **H01P 3/12**
H01P 5/00 **H01Q 13/02**
H01Q 13/10

(52) **H01Q 1/3233; H01P 5/024;**
H01Q 21/0043; G01S 13/931

(25) En (26) En

(21) 20844279.8 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042830 20.07.2020

(87) WO 2021/016216 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201916520257

(54) • **ÜBERGANGSWELLENLEITERSTRUKTU-
REN UND ZUGEHÖRIGE SENSOR-
ANORDNUNGEN**

• **TRANSITIONAL WAVEGUIDE
STRUCTURES AND RELATED SENSOR
ASSEMBLIES**

• **STRUCTURES DE GUIDE D'ONDES
TRANSITOIRES ET ENSEMBLES
CAPTEUR ASSOCIÉS**

(71) VEONEER US, INC., 26545 American Drive,
Southfield, MI 48034, US

(72) DOYLE, Scott B., Sudbury, Massachusetts
01776, US

ALEXANIAN, Angelos, Lexington, Massa-
chusetts 02421, US

KONSTANTINIDIS, Konstantinos, 97464
Schweinfurt, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01P 5/00 → (51) **H01P 3/123**

H01P 7/00 → (51) **H01P 3/00**

H01P 7/08 → (51) **H01P 3/00**

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 1/22 → (51) **G08B 13/24**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 25/02**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 005 021 A1***

H01Q 9/42 **H01Q 21/20**

(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/3283;
H01Q 9/42; H01Q 21/205; H01Q 5/378**

(25) En (26) En

(21) 20751186.6 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/000066 23.07.2020

(87) WO 2021/019200 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 GB 201910897

(54) • **FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND
HERSTELLUNG**

• **VEHICLE ANTENNA APPARATUS,
METHOD OF USE AND MANUFACTURE**
• **APPAREIL D'ANTENNE DE VÉHICULE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE
FABRICATION CORRESPONDANTS**

(71) The Secretary of State for Defence, DSTL
Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ,
GB

(72) BOYES, Stephen John, Salisbury, Wiltshire
SP4 0JQ, GB

(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of
Defence Defence Intellectual Property Rights
Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood
(South), Bristol BS34 8JH, GB

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 1/36 → (51) **H01P 3/123**

(51) **H01Q 1/42** (11) **4 005 022 A1***

H01Q 1/32 **H01Q 1/44**

H01Q 1/02

(52) **H01Q 1/44; H01Q 1/3233;
H01Q 1/422; H01Q 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20720389.4 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060471 14.04.2020

(87) WO 2021/018422 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 AU 2019902697

15.10.2019 AU 2019903885

(54) • **ERSTE OBERFLÄCHE ODER ZWEITE
OBERFLÄCHE EINES DEKORATIVEN RA-
DOMS**

• **FIRST SURFACE OR SECOND SURFACE
DECORATIVE RADOME**

• **RADÔME DÉCORATIF DE PREMIÈRE
SURFACE OU DE DEUXIÈME SURFACE**

(71) Motherson Innovations Company Limited, 1
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB

(72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia
5160, AU

FIELD, Simon David, Lonsdale, South
Australia 5160, AU

BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia
5160, AU

KOEHNE, Shane Randell, Lonsdale, South
Australia 5160, AU

HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE

SCOTT, Edwards, Lonsdale, South Australia,
5160, AU

STOEHR, Bastian, Lonsdale, South
Australia, 5160, AU

SYMONDS, Tim, Lonsdale, South Australia,
5160, AU

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 3/24** (11) **4 005 023 A1***

H04B 7/06

(52) **H01Q 1/02; H01Q 3/24; H04B 7/0617**

(25) En (26) En

(21) 19749558.3 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043647 26.07.2019

(87) WO 2021/021077 2021/05 04.02.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SELEKTIVEN VERWENDUNG VON AN-
TENNEN EINER ANTENNENANORDNUNG**

• **METHOD AND APPARATUS TO SELEC-
TIVELY UTILIZE ANTENNAS OF AN
ANTENNA ARRAY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER
SÉLECTIVEMENT DES ANTENNES D'UN
RÉSEAU D'ANTENNES**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) BARABASH, Darrell William, Grapevine,
Texas 76051, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 19/06**

(51) **H01Q 7/00** (11) **4 005 024 A2***

H01Q 23/00

(52) **H01Q 7/005; H01Q 23/00**

(25) De (26) De

(21) 20745179.0 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070698 22.07.2020

(87) WO 2021/013895 2021/04 28.01.2021

(88) 18.03.2021

(30) 23.07.2019 DE 102019210920

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT
EINER MAGNETISCHEN ANTENNE**

• **COMMUNICATION DEVICE HAVING A
MAGNETIC ANTENNA**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION
POURVU D'UNE ANTENNE MAGNÉTIQUE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE

(72) ULBRICHT, Gerald, 91058 Erlangen, DE

BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE

JARRESCH, Alexej, 91058 Erlangen, DE

ROHMER, Günter, 91058 Erlangen, DE

OPPELT, Ralph, 91058 Erlangen, DE

KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE

KEPPELER, Martin, 91058 Erlangen, DE

SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 005 025 A1***

H01Q 21/00 **H01Q 21/06**

H01Q 21/24 **H01Q 3/26**

(52) **H01Q 3/26; H01Q 21/24;
H01Q 1/48; H01Q 9/0428;
H01Q 9/0457; H01Q 9/0478;
H01Q 9/065; H01Q 19/108;
H01Q 21/0075; H01Q 21/065**

(25) En (26) En

(21) 20753600.4 (22) 18.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042688 18.07.2020

(87) WO 2021/016137 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878331 P

16.08.2019 US 201916543487

(54) • **ZIRKULARPOLARISIERTE GRUPPEN-
ANTENNE**

• **CIRCULAR POLARIZATION ANTENNA
ARRAY**

• **RÉSEAU D'ANTENNES À POLARISATION
CIRCULAIRE**

(71) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, California 94025, US

(72) NOSRATI, Mehrdad, Menlo Park, California
94025, US

COUTTS, Gordon Michael, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 13/02 → (51) **H01P 3/123**

H01Q 13/10 → (51) **H01P 3/123**

H01Q 13/22 → (51) **H01P 3/123**

H01Q 15/02 → (51) **H01Q 19/06**

H01Q 15/04 → (51) **H01Q 19/06**

(51) **H01Q 19/06** (11) **4 005 026 A1***
H01Q 15/04 **H01Q 15/02**
H01Q 3/26 **H01Q 21/00**
G01S 13/76 **G01S 13/74**

(52) **H01Q 15/08; H01Q 19/06;**
H01Q 21/064; H01Q 21/24;
G01S 13/42

(25) En (26) En
(21) 20847652.3 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044016 29.07.2020
(87) WO 2021/021895 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880583 P

(54) • **GRADIENTENINDEXLINSENBASIERTE
KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **GRADIENT-INDEX LENS BASED
COMMUNICATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COMMUNICATION REPO-
SANT SUR UNE LENTILLE À GRADIENT
D'INDICE**

(71) Lunewave, Inc., 4991 N. Fort Verde Trail,
Tucson AZ 85750, US

(72) XIN, Hao, Tucson, Arizona 85750, US
LIANG, Min, Tucson, Arizona 85719, US
XIN, Jiang, Wellesley, Massachusetts
02482, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 19/06**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 25/02**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 23/00 → (51) **H01L 21/60**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 7/00**

(51) **H01Q 25/02** (11) **4 005 027 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 21/06**
H04B 1/40

(52) **H04B 3/52; H01Q 1/246; H01Q 3/40;**
H04B 3/56

(25) En (26) En
(21) 20867398.8 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000086 03.01.2020
(87) WO 2021/060629 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910904020

(54) • **BASISSTATIONSANTENNE UND BASIS-
STATION**
• **BASE STATION ANTENNA AND BASE
STATION**
• **ANTENNE DE STATION DE BASE ET
STATION DE BASE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
ZHANG, Meiling, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Qin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
YAN, Jia, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
ZHANG, Shaomin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H01R 4/28** (11) **4 005 028 A1***
H01R 13/646

(52) **H01R 24/564; H01R 9/0518;**
H01R 13/6476; H01R 2103/00

(25) En (26) En
(21) 20846702.7 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044052 29.07.2020
(87) WO 2021/021921 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879748 P

(54) • **PASSIVER ZWEITELIGER INNENLEITER
FÜR DRUCKVERBINDER**
• **PASSIVE TWO-PIECE INNER
CONDUCTOR FOR COMPRESSION
CONNECTOR**
• **CONDUCTEUR INTERNE PASSIF EN
DEUX PARTIES POUR CONNECTEUR DE
COMPRESSION**

(71) John Mezzalingua Associates LLC, 7645
Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088,
US

(72) BENN, Jeremy, NY 13088, US

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01R 4/36 → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 9/24** (11) **4 005 029 A1***
H01R 107/00 **H01R 4/36**

(52) **H01R 9/24; G01R 1/04; G01R 22/065;**
H01R 4/36; H01R 2107/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725587.8 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063998 19.05.2020
(87) WO 2021/013404 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908406

(54) • **KLEMMENBLOCKGEHÄUSE ZUR AUF-
NAHME VON MINDESTENS EINEM
MEHRSTRANGIGEN KABEL**
• **TERMINAL BLOCK HOUSING INTENDED
TO RECEIVE AT LEAST ONE MULTI-
STRAND CABLE**

• **BOITIER A BORNIER DESTINE A
ACCUEILLIR AU MOINS UN CABLE
MULTIBRINS**

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) ROLLAND, Patrick, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/02**

H01R 13/00 → (51) **G06F 1/20**

(51) **H01R 13/02** (11) **4 005 030 A1***
H01R 12/70

(52) **H01R 12/73; H01R 12/716;**
H01R 13/514

(25) En (26) En
(21) 19939248.1 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044481 31.07.2019
(87) WO 2021/021190 2021/05 04.02.2021

(54) • **BOARD-TO-BOARD-STECKVERBINDER**
• **BOARD TO BOARD CONNECTORS**
• **CONNECTEURS CARTE-À-CARTE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) LIN, Hung-Ming, Taipei City, 11568, TW
HO, Chin-Chang, Taipei City, 11568, TW
CHANG, Jui-Hsuan, Taipei City, 11568, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H01R 13/514** (11) **4 005 031 A1***
H01R 13/631 **H01R 31/06**
H01R 13/74

(52) **H01R 13/6315; H01R 13/514;**
H01R 31/06; H01R 13/74

(25) De (26) De
(21) 20746616.0 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070960 24.07.2020
(87) WO 2021/018773 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120276

(54) • **ADAPTERSTECKER MIT SPIELAUS-
GLEICH**
• **ADAPTER PLUG WITH COMPENSATION
FOR PLAY**
• **CONNECTEUR ADAPTATEUR À COMPEN-
SATION DE JEU**

(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer
Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil/Brederis,
AT

(72) LINSIEDER, Manuel, 6830 Rankweil, AT
BREUSS, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
HOFER, Michael, 6832 Sulz, AT

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesell-
schaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476
Düsseldorf, DE

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/514**

(51) **H01R 13/639** (11) **4 005 032 A1***
H01R 24/64 **H01R 107/00**

(52) **H01R 13/5841; H01R 13/5812; H01R 24/64; H01R 31/06**
(25) En (26) En
(21) 20844827.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042940 21.07.2020
(87) WO 2021/016281 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877004 P
(54) • **KAPPENANORDNUNG FÜR VERBINDERANORDNUNG**
• **CAP ASSEMBLY FOR CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPUCHON POUR ENSEMBLE CONNECTEUR**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FITZPATRICK, Brian J., Hickory, North Carolina 28602, US
TOBEY, Shawn Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 13/646 → (51) **H01R 4/28**

(51) **H01R 13/652** (11) **4 005 033 A1***
(52) **H01R 13/652; G01R 31/69; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) De (26) De
(21) 20734359.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067279 22.06.2020
(87) WO 2021/018475 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120470
(54) • **STECKVERBINDER MIT ISOLATIONS-ÜBERWACHUNG**
• **PLUG CONNECTOR HAVING INSULATION MONITORING**
• **CONNECTEUR MÂLE AVEC SURVEILLANCE D'ISOLATION**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 13/655** (11) **4 005 034 A1***
H01R 13/6592 H01R 13/6591
(52) **H01R 13/655; H01R 13/65914; H01R 13/65917; H01R 13/65918; H01R 13/6592; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) De (26) De
(21) 20734506.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067278 22.06.2020

(87) WO 2021/018474 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120373
(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG UND FAHRZEUG**
• **CONNECTION ASSEMBLY AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION ET VÉHICULE**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) DEPPE, Cedric, 32694 Dörentrup, DE
GARTH, Carsten, 32657 Lemgo, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/658 → (51) **B60L 50/64**

H01R 13/6591 → (51) **H01R 13/655**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 13/655**

(51) **H01R 13/74** (11) **4 005 035 A1***
G01D 11/24 G01D 11/30
(52) **G01D 11/30; G01D 11/24; H01R 13/743; H01R 2201/04**

(25) En (26) En
(21) 20739714.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070213 16.07.2020
(87) WO 2021/018628 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188879
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/514**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/639**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/514**

(51) **H01R 43/00** (11) **4 005 036 A1***
H01R 43/28
(52) **H01R 43/005; H01R 43/28**
(25) De (26) De
(21) 20743987.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070012 15.07.2020
(87) WO 2021/018592 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120487
(30) 15.10.2019 DE 102019127760
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC CABLE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE**
(71) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE

Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01R 43/28** (11) **4 005 037 A1***
(52) **H01R 43/28**
(25) De (26) De
(21) 20743626.2 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070011 15.07.2020
(87) WO 2021/013653 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119726
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC CABLE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À LA CONFECTION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE**
(71) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE
Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 43/28 → (51) **H01R 43/00**

H01R 107/00 → (51) **H01R 9/24**

H01R 107/00 → (51) **H01R 13/639**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 005 038 A1***
(52) **H01S 3/0057; G02F 1/35; G02F 1/3511; H01S 3/0092**
(25) De (26) De
(21) 20746195.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070990 24.07.2020
(87) WO 2021/018779 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211176
(54) • **OPTISCHE ANORDNUNG ZUR SPEKTRALEN VERBREITERUNG VON LASERPULSEN, VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN VERBREITERUNG EINES LASERPULSES, VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES NICHTLINEAREN VERBREITERUNGSELEMENTS, UND KIT MIT EINEM SOLCHEN NICHTLINEAREN VERBREITERUNGSELEMENT**
• **OPTICAL ARRANGEMENT FOR SPECTRALLY BROADENING LASER PULSES, METHOD FOR SPECTRALLY BROADENING A LASER PULSE, METHOD FOR CONFIGURING A NONLINEAR BROADENING ELEMENT, AND KIT COMPRISING SUCH A NONLINEAR BROADENING ELEMENT**
• **AGENCEMENT OPTIQUE D'ÉLARGISSEMENT SPECTRAL D'IMPULSIONS LASER, PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT SPECTRAL D'UNE IMPULSION LASER, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉLARGISSEMENT NON**

LINÉAIRE, ET KIT COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT D'ÉLARGISSEMENT NON LINÉAIRE
(71) Trumpf Scientific Lasers GmbH & Co. KG, Feringastr. 10A, 85774 Unterföhring, DE
(72) METZGER, Thomas, 80805 München, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 3/00 → (51) **G02F 3/00**

(51) **H01S 3/02** (11) **4 005 039 A1***
H01S 3/05 **H01S 3/06**
H01S 3/07
(52) **H01S 3/083; H01S 3/0637;**
H01S 3/094049; H01S 3/0092;
H01S 3/0627; H01S 3/09415;
H01S 3/1112; H01S 3/1611;
H01S 3/1625; H01S 3/1636;
H01S 3/1673

(25) En (26) En
(21) 20845888.5 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/044560 31.07.2020

(87) WO 2021/022188 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881174 P

(54) • *CHIPINTEGRIERTER TITAN:SAPHIR-LASER*
• *CHIP-INTEGRATED TITANIUM:SAPPHIRE LASER*
• *LASER À TITANE:SAPHIR INTÉGRÉ À UNE PUCE*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) AHN, Geun, Ho, Stanford, CA 94305, US
LUKIN, Daniil, M., NY 11733, US
GUIDRY, Melissa, Stanford, CA 94305, US
VUCKOVIC, Jelena, Palo Alto, CA 94301, US
YANG, Kiyoul, San Francisco, CA 94107, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01S 3/05 → (51) **H01S 3/02**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/02**

H01S 3/07 → (51) **H01S 3/02**

H01S 3/08 → (51) **H01S 5/00**

H01S 3/107 → (51) **G02F 1/21**

H01S 3/13 → (51) **H01S 5/00**

H01S 3/137 → (51) **H01S 5/00**

H01S 3/139 → (51) **H01S 5/00**

(51) **H01S 5/00** (11) **4 005 040 A1***
H01S 3/13 **H01S 5/065**
H01S 5/0687 **H01S 3/137**
H01S 3/139 **H01S 3/08**

(52) **H01S 5/0014; H01S 3/1305;**
H01S 5/0654; H01S 5/0687;
H01S 3/08036; H01S 3/137;
H01S 3/139

(25) En (26) En
(21) 20750981.1 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/042011 14.07.2020

(87) WO 2021/016004 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201916518689

(54) • *LASERWELLENLÄNGENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER WAVELENGTH STABILIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STABILISATION DE LONGUEUR D'ONDE LASER*

(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHU, Qize, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grosse LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/02 → (51) **H01L 33/06**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/026 → (51) **H01L 33/06**

(51) **H01S 5/06** (11) **4 005 041 A1***

(52) **H01S 5/06**

(25) En (26) En
(21) 20743149.5 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070944 24.07.2020

(87) WO 2021/013984 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19188430

(54) • *LICHTMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *A LIGHT MODULE AND A METHOD FOR ITS OPERATION*
• *MODULE LUMINEUX ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) REIN, Benjamin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BERNER, Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

RAITH, Philipp Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **H01S 5/065** (11) **4 005 042 A1***

H01S 5/00 **H01S 5/02**

H01S 5/10 **H01S 5/12**

G01S 17/06
(52) **H01S 5/0656; G01S 7/4814;**
G01S 17/34; H01S 5/005;
H01S 5/0078; H01S 5/0085;
H01S 5/021; H01S 5/1032; H01S 5/12

(25) En (26) En
(21) 19842555.5 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/068752 27.12.2019

(87) WO 2021/066864 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201916588313
(54) • *NICHTREZIPROKE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINEN LASER MIT INJEKTIONSVERRIEGELUNG*
• *NON-RECIPROCAL OPTICAL ASSEMBLY FOR INJECTION LOCKED LASER*
• *ENSEMBLE OPTIQUE NON RÉCIPROQUE POUR LASER À VERROUILLAGE PAR INJECTION*

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) ILCHENKO, Vladimir, San Francisco, California 94103, US

MALEKI, Lutfullah, San Francisco, California 94103, US

GRUDININ, Ivan, San Francisco, California 94103, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01S 5/065 → (51) **G02F 1/21**

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/0687 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/14 → (51) **G01S 7/4911**

H01S 5/14 → (51) **G02F 1/21**

H02B 1/00 → (51) **F24F 13/02**

H02B 13/055 → (51) **B01D 53/00**

H02G 1/02 → (51) **H02G 7/05**

H02G 1/10 → (51) **H02G 11/02**

H02G 3/02 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/08** (11) **4 005 043 A1***
H01H 9/02 **H02G 3/02**
H02G 3/06 **H02G 3/10**
H02G 3/12 **H02G 3/18**

(52) **H02G 3/0456; H02G 3/0625;**
H02G 3/0691; H02G 3/32; H02G 3/083

(25) En (26) En
(21) 20848368.5 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/044657 31.07.2020

(87) WO 2021/022230 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881054 P

(54) • *DRAHTHALTERUNG*
• *WIRE SUPPORT BRACKET*
• *SUPPORT DE SUPPORT DE FIL*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) KORCZ, Krzysztof, Granger, IN 46530, US
JOHNSON, Steven, Buchanan, MI 49107, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/12**

(51) **H02G 3/12** (11) **4 005 044 A1***
H02G 3/10
(52) **H02G 3/123**; H02G 3/105
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743692.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070586 21.07.2020
(87) WO 2021/018674 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908498
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN GEHÄUSE EINES MEHRGERÄTEBLOCKS IN EINER ÖFFNUNG EINER AUFNAHMEWAND UND MEHRGERÄTEBLOCK MIT EINEM GEHÄUSE, DAS AN JEDEM ENDE MIT EINER SOLCHEN MONTAGEVORRICHTUNG VERSEHEN IST*
• *MOUNTING DEVICE FOR A CASING OF A MULTI-APPLIANCE BLOCK IN AN OPENING OF A RECEIVING WALL AND MULTI-APPLIANCE BLOCK COMPRISING A CASING PROVIDED AT EACH END WITH SUCH A MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN BOÎTIER D'UN BLOC MULTI-APPAREILLAGE DANS UNE OUVERTURE D'UNE PAROI DE RÉCEPTION ET BLOC MULTI-APPAREILLAGE COMPRENANT UN BOÎTIER MUNI À CHAQUE EXTRÉMITÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE MONTAGE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) COUTANT, Régis, 72140 Mont-Saint-Jean, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/18 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/22 → (51) **G02B 6/44**

H02G 7/02 → (51) **H02G 7/05**

(51) **H02G 7/05** (11) **4 005 045 A2***
H01B 5/10 **H02G 15/18**
H02G 7/02 **H02G 1/02**
B32B 15/04 **B32B 27/04**
(52) **B32B 5/02**; **B32B 1/08**; **B32B 3/08**;
B32B 3/14; **B32B 5/26**; **B32B 15/14**;
B32B 19/02; **B32B 19/06**; **H01R 11/14**;
H02G 7/056; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;
B32B 2262/10; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/105;
B32B 2262/106; B32B 2307/202;
B32B 2307/206; B32B 2457/00;
H01B 5/105; H01R 4/20; H02G 15/06
(25) En (26) En
(21) 20843113.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043526 24.07.2020
(87) WO 2021/016569 2021/04 28.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521580

(54) • *ABSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FREILEITUNGSKABEL*
• *TERMINATION ARRANGEMENT FOR AN OVERHEAD ELECTRICAL CABLE*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT POUR LIGNE ÉLECTRIQUE AÉRIENNE*
(71) CTC Global Corporation, 2026 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) PILLING, Douglas A., Irvine, California 92614, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02G 11/02** (11) **4 005 046 A1***
H02G 1/10
(52) **H02G 9/12**; **H02G 1/10**; **H02G 11/02**;
F03D 9/257; F03D 13/25
(25) De (26) De
(21) 20730421.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065348 03.06.2020
(87) WO 2021/013415 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019119967
(54) • *ENERGIEKABELANORDNUNG FÜR OFFSHORE-WINDPARKS*
• *POWER CABLE ASSEMBLY FOR OFFSHORE WIND FARMS*
• *DISPOSITIF POUR CÂBLES D'ÉNERGIE DESTINÉ À DES PARCS ÉOLIENS EN MER*
(71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE
(72) RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE
BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02G 15/013 → (51) **G02B 6/44**

H02G 15/18 → (51) **H02G 7/05**

H02H 3/06 → (51) **H02J 7/00**

H02H 3/087 → (51) **H02J 7/00**

H02H 3/44 → (51) **H02J 7/00**

H02H 7/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/00 → (51) **G06Q 10/06**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/12** (11) **4 005 047 A1***
H02J 3/0012
(25) En (26) En
(21) 19945149.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057684 12.09.2019
(87) WO 2021/048596 2021/11 18.03.2021
(54) • *ANOMALIEDETEKTION IN ENERGIESYSTEMEN*
• *ANOMALY DETECTION IN ENERGY SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DANS DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE*

(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, HK
(72) PONG, Wing Tat, Hong Kong, HK
ZHU, Ke, Hong Kong, HK
XU, Qi, Hong Kong, HK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 005 048 A1***
B60L 55/00 **H02J 3/00**
H02J 3/38
(52) **H02J 3/32**; **H02J 3/003**; H02J 3/381;
H02J 2300/20; H02J 2310/48;
Y02E 10/56; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20750763.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057117 28.07.2020
(87) WO 2021/019444 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879575 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWENDUNG VON GEBRAUCHTEN BATTERIEN ALS ENERGIESPEICHER IN EINEM SYSTEM FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING SECOND LIFE BATTERIES AS ENERGY STORAGE IN A RENEWABLE ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE BATTERIES AYANT UNE DEUXIÈME VIE EN TANT QUE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Eco Stor AS, Lakkegata 52, 0187 Oslo, NO
(72) BURCHARDT, Trygve, Howell, Michigan 48855, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **4 005 049 A1***
H02J 3/38 **H03K 17/62**
(52) **H02J 9/062**; **H02J 9/066**
(25) En (26) En
(21) 20843620.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043422 24.07.2020
(87) WO 2021/016526 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521200
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING POWER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE*
(71) Exelon Generation Company, LLC, 300 Exelon Way, Kennett Square, PA 19348, US
(72) HEILMAN, David D., Geneseo, IL 61254, US
SMITH, Justin R., Bettendorf, IA 52722, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H02J 3/38** (11) **4 005 050 A1***
H02J 3/14 **H02J 3/00**
(52) **H02J 3/144**; G05B 2219/2639;
H02J 3/28; H02J 3/381;

H02J 13/00016; H02J 13/00022;
H02J 2310/10; H02J 2310/58;
Y02B 70/30; Y02B 70/3225;
Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 20/12;
Y04S 20/222; Y04S 20/242;
Y04S 40/124; Y04S 40/126

(25) En (26) En
(21) 20848441.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044083 29.07.2020
(87) WO 2021/021940 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879919 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTOMATISCHEN VERSCHACHTELUNG
VON GETAKTETEN LASTEN IN EINEM
MIKRONETZ
• METHOD AND APPARATUS FOR
AUTOMATIC INTERLEAVING OF CYCLED
LOADS IN A MICROGRID
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRELAÇE-
MENT AUTOMATIQUE DE CHARGES
CYCLÉES DANS UN MICRO-RÉSEAU
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell
Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) ZIMMANCK, Donald Richard, Sebastopol,
CA 95472, US
(73) FORNAGE, Martin, Petaluma, CA 94952, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 005 051 A1***
B60L 53/16

(52) **H02J 7/0042; B60L 53/16;**
B60L 53/31; B60L 2250/10;
H01R 13/6683; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 20706345.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055350 28.02.2020
(87) WO 2021/013387 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188487
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHER-
STELLUNG EINER DEFINIERTEN POSI-
TION EINES LADESTECKERS UND/ODER
ZUR BESTIMMUNG SEINES MECHA-
NISCHEN ZUSTANDS
• SYSTEM AND A METHOD FOR
ENSURING A DEFINED POSITION OF A
CHARGING CONNECTOR AND/OR FOR
DETERMINING ITS MECHANICAL
CONDITION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER
UNE POSITION DÉFINIE D'UN CONNec-
TEUR DE CHARGE ET/OU POUR DÉTER-
MINER SA CONDITION MÉCANIQUE
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH
OPPLIGER, Jean-Marc, 5442 Fislisbach, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 005 052 A1***
G01N 21/00 **H01M 10/0525**

(52) **H02J 7/0047; G01R 31/382;**
H01M 10/0525; H01M 10/48;
H02J 7/0048; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20749842.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071291 28.07.2020
(87) WO 2021/032418 2021/08 25.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019005317
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR
ERKENNUNG DES LADEZUSTANDES VON
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MIT OPTI-
SCHEN MITTELN
• METHODS AND ARRANGEMENTS FOR
IDENTIFYING THE CHARGE STATE OF
LITHIUM-ION BATTERIES USING
OPTICAL MEANS
• PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR
IDENTIFIER L'ÉTAT DE CHARGE DE
BATTERIES AU LITHIUM-ION À L'AIDE
DE MOYENS OPTIQUES
(71) Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Hamburg (HAW Hamburg), Berliner Tor 5,
20099 Hamburg, DE
(72) ROSCHER, Valentin, 38442 Wolfsburg, DE
MODRZYNSKI, Christian, 60594 Frankfurt
am Main, DE
RITTWEGER, Florian, 21029 Hamburg, DE
RIEMSCHEIDER, Karl-ragmar, 22047
Hamburg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 005 053 A1***

H02J 7/32 **H02H 3/06**
H02H 3/087 **H02H 3/44**
H02H 7/12 **G01R 19/12**
B60R 16/033 **G01R 31/3828**
H02M 3/158 **G01R 1/20**

(52) **H02J 7/0031; B60R 16/03;**
H02H 3/06; H02H 3/087; H02H 3/445;
H02H 7/1213; H02J 7/32;
H02J 2310/48

(25) It (26) En
(21) 20757668.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057011 24.07.2020
(87) WO 2021/019399 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900013065
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT
SCHUTZ GEGEN STROMSCHWANKUN-
GEN
• POWER SUPPLY SYSTEM WITH
PROTECTION AGAINST CURRENT
VARIATIONS
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE AVEC PROTECTION CONTRE LES
VARIATIONS DE COURANT
(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo
Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) SCARAMUCCI, Ciro, 22030 Orsenigo (Co-
mo), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como),
IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 005 054 A1***
H02M 3/02

(52) **H02M 3/158; H02M 1/32;**
H02M 3/1582

(25) En (26) En
(21) 20844479.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042722 20.07.2020
(87) WO 2021/016157 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520015
(54) • TÜLLENRÜCKENSCHUTZ FÜR LEIS-
TUNGSWANDLER
• BOOTS-BACK PROTECTION FOR POWER
CONVERTER
• PROTECTION DE REDÉMARRAGE POUR
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265, US
(72) WOMAC, Austin James, Knoxville, TN
37912, US
HOON, Siew Kuok, Plano, TX 75025, US
LAZARO, Orlando, Dallas, TX 75024, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/04 → (51) **H05K 5/00**

H02J 7/32 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/34** (11) **4 005 055 A1***

(52) **H03F 1/0222; H03F 1/025;**
H03F 1/32; H03F 3/181; H04R 3/00;
H04R 29/001; H03F 2200/03

(25) En (26) En
(21) 20846766.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102325 16.07.2020
(87) WO 2021/017850 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878846 P
(54) • LAUTSPRECHERSYSTEM UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• LOUDSPEAKER SYSTEM AND ELEC-
TRONICS DEVICE
• SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Goertek, Inc, 268 Dongfang Road, High
Tech Industry District Weifang Shandong
261031, CN
(72) LITTLE, Richard, Warren, Weifang City,
Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H02J 7/34 → (51) **B60W 20/15**

H02J 7/34 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 9/00** (11) **4 005 056 A1***
G06F 1/30

(52) **H02J 9/061; G06F 1/14; G06F 1/30;**
H02J 2310/20

(25) En (26) En
(21) 19939244.0 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044130 30.07.2019

(87) WO 2021/021131 2021/05 04.02.2021

- (54) • *NOTSTROMVERSORGUNGSSERZUEGUNGSMETHODEN FÜR UHREN UND KRITISCHE DATENSPEICHERUNGEN FÜR STEUERUNGEN*
- *BACK-UP POWER SUPPLY GENERATION TECHNIQUE FOR CLOCKS AND CRITICAL DATA SAVES FOR CONTROLLERS*
- *TECHNIQUE DE GÉNÉRATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS POUR DES HORLOGES ET DES SAUVEGARDES DE DONNÉES CRITIQUES DESTINÉE À DES DISPOSITIFS DE COMMANDE*

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US

(72) SAHASRABUDHE, Shekhar Ganesh, Kothrud Pune 411038, IN

PATIL, Dhairyashil Hemantkumar, Vishrantwadi Pune 411015, IN

GIRI, Abhik, Singhbhum Baharagora 832101, IN

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **H02J 9/06** (11) **4 005 057 A1***

(52) **H02J 9/062**; H01H 47/226

(25) En (26) En

(21) 20746236.7 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071713 31.07.2020

(87) WO 2021/019090 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 EP 19189441

- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *POWER SUPPLY SYSTEM, AND UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY INCLUDING A POWER SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET ALIMENTATION SANS COUPURE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) NOTARI, Nicola, 6925 Gentilino, CH

BUTTI, Gianluca, 6572 Quartino, CH

STACCHI, Mattia, 6702 Claro, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **4 005 058 A1***

H02J 9/08 **H02J 7/34**

(52) **H02J 9/068**; **H02J 9/062**

(25) En (26) En

(21) 20843009.0 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041484 10.07.2020

(87) WO 2021/015962 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201916521694

(54) • *STATISCHER TRANSFERSCHALTER MIT ABSCHALTKREIS*

• *STATIC TRANSFER SWITCH WITH TURN OFF CIRCUIT*

• *COMMUTEUR DE TRANSFERT STATIQUE AVEC CIRCUIT DE MISE HORS CIRCUIT*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) OUDRHIRI, Adil, Richmond, Virginia 23231, US

DU, Yu, Raleigh, North Carolina 27606, US

ZHANG, Yuzhi, Apex, North Carolina 27523, US

SONG, Xiaoqing, Raleigh, North Carolina 27606, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 9/08 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 005 059 A1***
G01R 31/12

(52) **H02J 13/00002**; **G01R 31/62**;
G01R 31/72; **Y02E 60/00**; **Y04S 10/30**

(25) De (26) De

(21) 20746878.6 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069428 09.07.2020

(87) WO 2021/013573 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 DE 102019211040

- (54) • *VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN UNSYMMETRISCHER SCHWINGUNGEN BEIM BETRIEB EINES AN EIN HOCHSPANNUNGSNETZ ANGESCHLOSSENEN ELEKTRISCHEN GERÄTS*
- *METHOD FOR IDENTIFYING ASYMMETRICAL VIBRATIONS WHEN OPERATING AN ELECTRIC DEVICE CONNECTED TO A HIGH-VOLTAGE GRID*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OSCILLATIONS ASYMÉTRIQUES LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE RELIÉ À UN RÉSEAU À HAUTE TENSION*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HERTERICH, Holger, 90419 Nürnberg, DE

KLAMMLER, Franz, 8162 Passail, AT

KUTZNER, Rüdiger, 90513 Zirndorf, DE

MAYER, Harald, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE

WEBER, Marc, 90475 Nürnberg, DE

H02J 13/00 → (51) **G16H 50/70**

H02J 50/10 → (51) **A61M 31/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 005 060 A1***

H02J 7/02 **H02J 50/80**

H02J 50/90 **H05K 1/14**

H05K 1/18

(52) **H02J 50/005**; **H02J 50/12**;
H02J 50/402; **H02J 50/90**

(25) En (26) En

(21) 20843028.0 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043344 23.07.2020

(87) WO 2021/016491 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877831 P

01.05.2020 US 202063019241 P

01.05.2020 US 202063019248 P

01.05.2020 US 202063019245 P

22.07.2020 US 202016936361

- (54) • *DETEKTION DER VORRICHTUNGSENTFERNUNG VON EINER OBERFLÄCHE EINER MEHRSPULIGEN DRAHTLOSEN LADEVORRICHTUNG*
- *DETECTION OF DEVICE REMOVAL FROM A SURFACE OF A MULTI-COIL WIRELESS CHARGING DEVICE*
- *DÉTECTION DE RETRAIT DE DISPOSITIF D'UNE SURFACE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL À BOBINES MULTIPLES*

(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US

(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US

(72) WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US

SCOTT, James, Chandler, AZ 85226, US

(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **H02J 50/12** (11) **4 005 061 A1***

H02J 50/90 **H02J 50/10**

H02J 50/80

(52) **H02J 50/005**; **H02J 50/12**;
H02J 50/402; **H02J 50/90**

(25) En (26) En

(21) 20844210.3 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043343 23.07.2020

(87) WO 2021/016490 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877831 P

01.05.2020 US 202063019241 P

01.05.2020 US 202063019245 P

01.05.2020 US 202063019248 P

22.07.2020 US 202016936360

- (54) • *DETEKTION DER VORRICHTUNGSENTFERNUNG VON EINER OBERFLÄCHE EINER MEHRSPULIGEN DRAHTLOSEN LADEVORRICHTUNG*
- *DETECTION OF DEVICE REMOVAL FROM A SURFACE OF A MULTI-COIL WIRELESS CHARGING DEVICE*
- *DÉTECTION DE RETRAIT DE DISPOSITIF D'UNE SURFACE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL À BOBINES MULTIPLES*

(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US

(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US

(72) WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US

SCOTT, James, Chandler, AZ 85226, US

(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **H02J 50/12** (11) **4 005 062 A1***

H02J 7/02 **H02J 50/80**

H02J 50/90 **H05K 1/14**

H05K 1/18

- (52) **H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/90**
- (25) En (26) En
(21) 208444840.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043345 23.07.2020
(87) WO 2021/016492 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877831 P
01.05.2020 US 202063019241 P
01.05.2020 US 202063019245 P
01.05.2020 US 202063019248 P
22.07.2020 US 202016936367
- (54) • *DETEKTION DER VORRICHTUNGSENTFERNUNG VON EINER OBERFLÄCHE EINER MEHRSPULIGEN DRAHTLOSEN LADEVORRICHTUNG*
• *DETECTION OF DEVICE REMOVAL FROM A SURFACE OF A MULTI-COIL WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *DÉTECTION DE RETRAIT DE DISPOSITIF D'UNE SURFACE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL À BOBINES MULTIPLES*
- (71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US
WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US
SCOTT, James, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 005 063 A1***
H02K 9/19 **H02K 5/20**
- (52) **H02K 1/20; H02K 9/19; H02K 5/20; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De
(21) 20746953.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071124 27.07.2020
(87) WO 2021/018831 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120677
(54) • *STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) WAIDER, Sebastian, 36100 Petersberg, DE
SÖNTGERATH, Philipp, 41372 Niederkrüchten, DE
KRAIS, Nils, 97618 Strahlungen, DE

H02K 1/24 → (51) **H02K 37/02**

H02K 1/27 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **H02K 3/12** (11) **4 005 064 A1***
H02K 15/04 **H01F 27/30**
H01B 7/08

- (52) **H01F 27/303; H02K 3/12; H02K 15/04; H01B 7/0823; H02K 2213/03**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754339.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051343 23.07.2020
(87) WO 2021/019158 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908564
(54) • *LITZENLEITER MIT KLEBSTOFF*
• *STRANDED CONDUCTOR WITH ADHESIVE*
• *CONDUCTEUR MULTIBRIN AVEC ADHÉRENT*
- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
(72) MOYA, Cyril, 78400 Chatou, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) **H02K 3/26** (11) **4 005 065 A1***
H02K 15/00 **H02K 15/04**

- (52) **H02K 3/26; H02K 15/0068; H02K 15/0414; B33Y 80/00**
- (25) De (26) De
(21) 20745133.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070509 21.07.2020
(87) WO 2021/013816 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119745
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASISWICKLUNGSBAUGRUPPE UND EINER STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BASE WINDING ASSEMBLY AND A STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ENROULEMENT DE BASE ET D'UN STATOR DESTINÉ À UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Additive Drives GmbH, Zoxy-Platz 1, 09633 Halsbrücke, DE
(72) HELM, Axel, 01129 Dresden, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 860624, 81633 München, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **4 005 066 A1***

- (52) **H02K 3/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754003.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051314 21.07.2020
(87) WO 2021/019152 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908622
(54) • *STATOR EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT VEREINFACHTER WICKLUNG*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE STATOR WITH SIMPLIFIED WINDING*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE AVEC BOBINAGE SIMPLIFIÉ*

- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
(72) MOYA, Cyril, 78400 CHATOU, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H02K 3/30 → (51) **C07C 381/12**

- (51) **H02K 3/50** (11) **4 005 067 A1***
H02K 3/52 **H02K 5/04**
H02K 11/25
- (52) **H02K 11/25; H02K 3/50; H02K 3/52; H02K 5/04; H02K 2203/09**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750703.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051226 09.07.2020
(87) WO 2021/014067 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908304
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT TEMPERATURSENSOR*
• *ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH A TEMPERATURE SENSOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE MUNIE D'UNE SONDÉ DE TEMPÉRATURE*
- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
(72) SETBON, Raphael, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR
VONDENA, Stephane, 78810 FEUCHEROLLES, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H02K 3/50 → (51) **H02K 5/22**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/50**

H02K 5/02 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/04 → (51) **H02K 3/50**

H02K 5/08 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/16 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 005 068 A1***
H02K 15/14
H02K 5/20; H02K 15/14
- (25) De (26) De
(21) 20749895.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071609 30.07.2020
(87) WO 2021/019058 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211440
(54) • *MOTORGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORGEHÄUSES*
• *MOTOR HOUSING AND METHOD FOR PRODUCING A MOTOR HOUSING*
• *CARTER MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER MOTEUR*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE

KLEI, Jonas, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 5/20 → (51) **C09K 5/06**
H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**
H02K 5/20 → (51) **H02K 9/20**

(51) **H02K 5/22** (11) **4 005 069 A1***
H02K 3/50 **H02K 9/00**
H02K 9/19

(52) **H02K 5/225; H02K 3/50; H02K 9/00; H02K 9/19; H02K 2203/09**

(25) De (26) De
(21) 20736568.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100530 23.06.2020
(87) WO 2021/018337 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120412
06.08.2019 DE 102019121187

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRICAL MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUPPERT, Andreas, 77830 Bühlertal, DE

(51) **H02K 5/22** (11) **4 005 070 A1***
H02K 11/40 **H02K 5/08**
H02K 5/02 **H02K 5/16**

(52) **H02K 5/225; H02K 5/08; H02K 11/40; H02K 2211/03**

(25) De (26) De
(21) 20739332.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069254 08.07.2020
(87) WO 2021/013548 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019210843

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE ZUM VERSTELLEN BEWEGLICHER TEILE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **ELECTRICAL MACHINE, IN PARTICULAR FOR ADJUSTING MOVING PARTS IN A MOTOR VEHICLE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR METTRE EN MOUVEMENT DES PIÈCES MOBILES DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MATUSSIK, Jan, 67840 Kilstett, FR
ANDING, Lars-Dirk, 72202 Nagold, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 7/116** (11) **4 005 071 A1***
H02K 29/08 **H02K 1/27**
H02K 11/30 **H02K 5/22**

(52) **H02K 7/1166; H02K 1/2706; H02K 29/08; H02K 5/225; H02K 11/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734245.2 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068312 29.06.2020
(87) WO 2021/018496 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908797

(54) • **BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGWISCHERANLAGE**
• **BRUSHLESS DIRECT-CURRENT ELECTRIC MOTOR FOR A MOTOR VEHICLE WIPER SYSTEM**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU SANS BALAIS POUR SYSTÈME D'ESSUYAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agio 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
SERVIN, Alain, 86108 CHATELLERAULT, FR
BELHAJ, Mehdi, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H02K 9/00 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 9/16** (11) **4 005 072 A1***
H02K 9/193 **H02K 15/00**
H02K 9/16; H02K 9/193; H02K 15/0006

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733458.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067414 23.06.2020
(87) WO 2021/013451 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908281

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, FR
BRUNET MANQUAT, Loïc, 38360 Sassenage, FR
DELAUTRE, Guillaume, 38360 Sassenage, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/22**

H02K 9/193 → (51) **H02K 9/16**

(51) **H02K 9/20** (11) **4 005 073 A1***
H02K 5/20 **H02K 9/22**
C09K 5/06 **F28D 20/02**

(52) **H02K 5/20; C09K 5/063; F28D 20/02; H02K 9/22; H02K 9/20; H02K 2213/03; Y02E 60/14**

(25) It (26) En
(21) 20750158.6 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057131 29.07.2020
(87) WO 2021/019450 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013146

(54) • **KÜHLMITTELGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **COOLANT HOUSING FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC MACHINE**
• **BOÎTIER DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT

(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
REDAELLI, Edoardo Carlo, 22030 Orsenigo (Como), IT
PENNATI, Simone, 22030 Orsenigo (Como), IT

ZAI, Luca, 22030 Orsenigo (Como), IT
SAVOIA, Matteo, 22030 Orsenigo (Como), IT
VEDANI, Maurizio, 20133 Milano, IT
GARIBOLDI, Elisabetta, 20133 Milano, IT

(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H02K 9/22 → (51) **C09K 5/06**

H02K 9/22 → (51) **H02K 9/20**

H02K 11/25 → (51) **H02K 3/50**

H02K 11/30 → (51) **H02K 7/116**

H02K 11/40 → (51) **H02K 5/22**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/26**

H02K 15/00 → (51) **H02K 9/16**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/26**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 16/00** (11) **4 005 074 A1***
H02K 21/28
H02K 16/00; H02K 21/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 20757383.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051363 24.07.2020
(87) WO 2021/019169 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908503

(54) • **TURBOGENERATOR FÜR EINEN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN AERONAUTISCHEN ANTRIEB**
• **TURBOGENERATOR FOR HYBRID ELECTRIC AERONAUTICAL PROPULSION**
• **TURBOGENERATEUR POUR PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE AERONAUTIQUE**

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) VIVE, Lois, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VIGUIER, Christophe, Ludovic, Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 21/28 → (51) **H02K 16/00**

H02K 21/44 → (51) **H02K 37/02**

H02K 29/08 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **H02K 37/02** (11) **4 005 075 A1***
H02K 21/44 **H02K 41/03**
G02B 26/00 **H02K 1/24**

- (52) **G02B 26/008; H02K 21/44;**
H02K 37/02; H02K 41/033;
H02K 1/246; H02K 2201/03;
H02K 2201/15

- (25) En (26) En
(21) 20750375.6 (22) 24.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050486 24.07.2020
(87) WO 2021/015621 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188188

- (54) • **AUSTAUSCHEINHEIT FÜR OPTISCHE ELEMENTE**
• **AN OPTICAL ELEMENT EXCHANGE UNIT**
• **UNITÉ D'ÉCHANGE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES**

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KOOPEER, Martin Paul Alfred, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02K 41/03 → (51) **H02K 37/02**

- (51) **H02M 1/15** (11) **4 005 076 A1***
(52) **H02M 1/15; H02P 29/50;**
H02M 7/5387; H02M 7/5395

- (25) De (26) De
(21) 20764036.8 (22) 18.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/073080 18.08.2020
(87) WO 2021/058199 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 EP 19200073

- (54) • **STROMRICHTER MIT AKTIVER DÄMPFUNG DER ZWISCHENKREISSPANNUNG**
• **CONVERTER WITH ACTIVE DAMPING OF THE INTERMEDIATE CIRCUIT VOLTAGE**
• **CONVERTISSEUR À AMORTISSEMENT ACTIF DE LA TENSION DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) KÖLLENSPERGER, Peter, 90562 Heroldsberg, DE
NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/06**

- (51) **H02M 1/44** (11) **4 005 077 A1***
(52) **G01R 17/06; G01R 19/0053;**
G01R 31/002

- (25) En (26) En
(21) 20946140.9 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103351 21.07.2020
(87) WO 2022/016395 2022/04 27.01.2022

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ENTSTÖRSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE MESS-SCHALTUNG**
• **ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SUPPRESSION CIRCUIT AND RELATED SENSING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET CIRCUIT DE DÉTECTION ASSOCIÉ**

- (71) AnApp Technologies Limited, Flat D, 27/F, Ford Glory Plaza 37 Wing Hong Street, Lai Chi Kok Kowloon, Hong Kong, Hong Kong 999077, HK

- (72) POON, Ngai Kit Franki, Hong Kong, CN
CHAN, On Bon Peter, Hong Kong, CN

- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02M 3/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02M 3/06** (11) **4 005 078 A1***
G11C 5/14 **H02M 3/156**
H02M 1/42

- (52) **H02M 1/08; H02M 3/07;**
H02M 1/0006; H02M 1/0045;
H02M 3/158

- (25) En (26) En
(21) 20846354.7 (22) 23.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043309 23.07.2020
(87) WO 2021/021574 2021/05 04.02.2021

- (30) 29.07.2019 US 201916525393
(54) • **LEISTUNGSWANDLER AUF KONDENSATORBASIS**
• **CAPACITOR-BASED POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE BASÉ SUR DES CONDENSATEURS**

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

- (72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, US

- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/06**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02M 3/335** (11) **4 005 079 A1***
(52) **H02M 3/33576; H02M 3/33592;**
Y02B 70/10

- (25) En (26) En
(21) 20732007.8 (22) 06.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031658 06.05.2020
(87) WO 2021/021264 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527897
(54) • **VORSTARTSTEUERSCHALTUNG FÜR EINEN SCHALTLEISTUNGSWANDLER MIT EINEM SYNCHRONEN GLEICHRICHTER AUF DER SEKUNDÄRSEITE EINES ENERGIESPEICHERABSCHNITTS**
• **A PRESTART CONTROL CIRCUIT FOR A SWITCHING POWER CONVERTER COMPRISING A SYNCHRONOUS RECTIFIER SWITCH ON THE SECONDARY SIDE OF AN ENERGY STORAGE SECTION**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE PRÉDÉMARRAGE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DE COMMUTATION COMPRENANT UN COMMUTATEUR REDRESSEUR SYNCHRONE SUR LE CÔTÉ SECONDAIRE D'UNE SECTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

- (72) PERRY, Marty, TUCSON, Arizona 85749, US
SCHALLER, Robert J., TUCSON, Arizona 85748-3530, US

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02M 7/217** (11) **4 005 080 A1***
H03K 17/08

- (52) **H03K 17/302; H01L 27/0629;**
H03K 2017/307

- (25) En (26) En
(21) 20874875.6 (22) 29.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/118694 29.09.2020
(87) WO 2021/068792 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 HK 19130644

- (54) • **FELDEFFEKTTTRANSISTOR (FET) MIT SYNCHRONGLEICHRICHTER ZUR DIODENEMULATION**
• **FIELD-EFFECT TRANSISTOR (FET) BASED SYNCHRONOUS RECTIFIER FOR EMULATING DIODE**
• **REDRESSEUR SYNCHRONE BASÉ SUR UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP (FET) POUR ÉMULER UNE DIODE**

- (71) Steifpower Technology Company Limited, Unit 702, 7/F, Building 19W No. 19W Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, N.T. Hong Kong, HK

- (72) LO VERDE, Domenico, Pak Shek Kok, N.T. Hong Kong, CN
RONDISVALLE, Cesare, Pak Shek Kok, N.T. Hong Kong, CN

- TANG, Chi Ping, Pak Shek Kok, N.T. Hong Kong, CN

- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H02M 7/42 → (51) **H02M 7/44**

- (51) **H02M 7/44** (11) **4 005 081 A1***
H02M 7/42 **H02M 7/48**

- (52) **H02M 1/44; H02M 1/12;**
H02M 7/4833; H02M 7/487;
H02M 1/0043; H02M 1/0048;
H02M 1/42; H02M 7/003; Y02B 70/10

- (25) En (26) En
(21) 20843966.1 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043122 22.07.2020

(87) WO 2021/016382 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201962877287 P

- (54) • *VERSCHACHTELTER INVERTER MIT HOHER DICHTHE*
• *HIGH DENSITY INTERLEAVED INVERTER*
• *ONDULEUR ENTRELACÉ À HAUTE DENSITÉ*

(71) Brek Electronics Inc., 2875 W Oxford Ave Suite 2, Englewood CO 80110-4397, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) ERICKSON, Robert, Englewood, Colorado 80110-4397, US

BELL, Roger, Englewood, Colorado 80110-4397, US

ROGERS, Aaron, Englewood, Colorado 80110-4397, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/44**

(51) **H02M 7/493** (11) **4 005 082 A1***
C23C 16/515 **C23C 16/50**
H02M 7/00

(52) **H01J 37/32146; H01J 37/32899;**
H01J 37/32165; H03K 5/15

(25) En (26) En

(21) 20846425.5 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044104 29.07.2020

(87) WO 2021/021955 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962880074 P

- (54) • *MULTIPLEXIERTE LEISTUNGSGENERATORAUSGABE MIT KANALVERSÄTZEN ZUR GEPULSTEN ANSTEUERUNG MEHRERER LASTEN*
• *MULTIPLEXED POWER GENERATOR OUTPUT WITH CHANNEL OFFSETS FOR PULSED DRIVING OF MULTIPLE LOADS*
• *SORTIE DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE MULTIPLEXÉ AVEC DÉCALAGES DE VOIES POUR LA COMMANDE PULSÉE DE CHARGES MULTIPLES*

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG

(72) OEHEN, Joel, 1720 Corminboeuf, CH
RICHZOZ, Alain, 1630 Bulle, CH

VICINANZA, Fabio, 1683 Sarzans, CH

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H02N 2/18 → (51) **H01L 41/113**

H02N 13/00 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H02P 3/12** (11) **4 005 083 A1***

(52) **H02P 3/12; B60L 7/003;**
B60L 15/2009; H02P 3/22;
H02P 25/22; B60L 2220/58;
Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) En (26) En

(21) 20736993.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068798 03.07.2020

(87) WO 2021/018514 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 GB 201910888

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern DER BREMSUNG EINES MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING BRAKING OF AN MULTI-PHASE ELECTRICAL MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FREINAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POLY-PHASE*

(71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) FARAH, Philippe, 4970 Bettanges-sur-Mess, LU

STOLTZ-DOUCHET, Sebastien, 57970 Basse-Ham, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H02P 21/00 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 21/20** (11) **4 005 084 A1***

(52) **H02P 21/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734994.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068779 03.07.2020

(87) WO 2021/013501 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 FR 1908322

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES DREHMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE MIT GEWICKELTEM ROTOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE TORQUE OF A SYNCHRONOUS WOUND-ROTOR ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DU COUPLE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À ROTOR BOBINÉ*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) JANIAUD, Noelle, 78114 Magny-les-Hameaux, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02P 25/16 → (51) **H02P 29/024**

H02P 25/18 → (51) **H02P 29/024**

H02P 25/22 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 27/08** (11) **4 005 085 A1***

(52) **H02P 27/085; H02P 21/0089**

(25) De (26) De

(21) 20746209.4 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071115 27.07.2020

(87) WO 2021/018827 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 DE 102019120438

- (54) • *STEUEREINRICHTUNG, WECHSELRICHTER, ANORDNUNG MIT EINEM WECHSELRICHTER UND EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES WECHSELRICHTERS SOWIE COMPUTERPROGRAMM*

- *CONTROL DEVICE, INVERTER, ASSEMBLY HAVING AN INVERTER AND AN ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR OPERATING AN INVERTER AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, ONDULEUR, ENSEMBLE COMPRENANT UN ONDULEUR ET UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) MANTZANAS, Panagiotis, 91058 Erlangen, DE

KÜBRICH, Daniel, 96132 Schlüsselfeld, DE

DÜRBAUM, Thomas, 91083 Baiersdorf, DE

BUCHER, Alexander, 90480 Nürnberg, DE

PAWELLEK, Alexander, 91058 Erlangen, DE

HASENOHR, Christian, 91056 Erlangen, DE

HOFMANN, Harald, 90471 Nürnberg, DE

(51) **H02P 27/08** (11) **4 005 086 A1***

(52) **H02P 27/085; H02P 21/0089**

(25) De (26) De

(21) 20746210.2 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071117 27.07.2020

(87) WO 2021/018829 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 DE 102019120439

- (54) • *STEUEREINRICHTUNG, WECHSELRICHTER, ANORDNUNG MIT EINEM WECHSELRICHTER UND EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES WECHSELRICHTERS SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, INVERTER, ASSEMBLY HAVING AN INVERTER AND AN ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR OPERATING AN INVERTER AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, ONDULEUR, ENSEMBLE COMPRENANT UN ONDULEUR ET UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) MANTZANAS, Panagiotis, 91058 Erlangen, DE

KÜBRICH, Daniel, 96132 Schlüsselfeld, DE

DÜRBAUM, Thomas, 91083 Baiersdorf, DE

BUCHER, Alexander, 90480 Nürnberg, DE

PAWELLEK, Alexander, 91058 Erlangen, DE

HASENOHR, Christian, 91056 Erlangen, DE

HOFMANN, Harald, 90471 Nürnberg, DE

(74) Novembre, Christophe Adelphé, Valeo Siemens eAutomotive GmbH Intellectual Property Department Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE

H02P 29/02 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 005 087 A1***

H02P 29/02 **G01R 31/50**
G01R 31/00 **H02P 25/18**

H02P 25/22 **H02P 25/16**
H02P 21/00
(52) **H02P 29/0243; H02P 25/22;**
G01R 31/343

(25) En (26) En
(21) 20844981.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042770 20.07.2020
(87) WO 2021/016183 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878421 P
(54) • FEHLERTOLERANTE OPERATIONEN EINER SECHSPHASIGEN MASCHINE
• FAULT TOLERANT OPERATIONS OF A SIX-PHASE MACHINE
• FONCTIONNEMENTS À L'ÉPREUVE DES PANNES D'UNE MACHINE HEXAPHASÉE
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ARAFAT, Akm, Blaine, Minnesota 55449, US
MURTHY-BELLUR, Dakshina S., Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02S 20/00 → (51) **F24S 20/70**

H02S 20/26 → (51) **A01G 9/14**

H02S 40/22 → (51) **A01G 9/14**

(51) **H03F 1/02** (11) **4 005 088 A1***
H03F 3/24 **H03F 3/19**
H03F 3/72

(52) **H03F 3/245; H03F 1/0222;**
H03F 1/0227; H03F 3/19; H03F 3/72;
H03F 2200/102; H03F 2200/451

(25) En (26) En
(21) 20754095.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043067 22.07.2020
(87) WO 2021/016350 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878358 P
(54) • MEHRMODUSLEISTUNGSVERWALTUNGSGERÄT
• MULTI-MODE POWER MANAGEMENT APPARATUS
• APPAREIL DE GESTION D'ÉNERGIE À MODES MULTIPLES
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H03F 3/189 → (51) **H04B 1/10**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/19 → (51) **H03G 1/00**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/38 → (51) **E03C 1/046**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03G 1/00** (11) **4 005 089 A2***
H03G 3/30 **H03F 3/19**

(52) **H03G 1/0035; H03F 3/195;**
H03F 3/45475; H03G 1/007;
H03G 3/3084; H03F 2200/451;
H03F 2203/45514; H03F 2203/45522;
H03F 2203/45524; H03F 2203/45528

(25) En (26) En
(21) 20775961.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050481 22.07.2020
(87) WO 2021/015618 2021/04 28.01.2021
(88) 15.04.2021
(30) 23.07.2019 NL 2023557
(54) • VERSTÄRKER MIT KONTINUIERLICHER VERSTÄRKUNGSREGELUNG
• AMPLIFIER WITH CONTINUOUS GAIN CONTROL
• AMPLIFICATEUR À COMMANDE DE GAIN CONTINUE
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) PERTIJS, Michiel Antonius Petrus, 2600 AA Delft, NL
KANG, Eunchul, 2600 AA Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03G 3/30 → (51) **H03G 1/00**

H03H 3/013 → (51) **H03H 9/02**

(51) **H03H 9/02** (11) **4 005 090 A1***
H03H 3/013

(52) **H03H 9/175; H03H 9/02015;**
H03H 9/173; H03H 9/174; H03H 9/589;
H03H 9/605

(25) En (26) En
(21) 20847975.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043746 27.07.2020
(87) WO 2021/021739 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881061 P
31.07.2019 US 201962881074 P
31.07.2019 US 201962881077 P
31.07.2019 US 201962881085 P
31.07.2019 US 201962881087 P
31.07.2019 US 201962881091 P
31.07.2019 US 201962881094 P
(54) • MASSENGELADENE BULK-ACOUSTIC-WAVE (BAW)-RESONATORSTRUKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
• MASS LOADED BULK ACOUSTIC WAVE (BAW) RESONATOR STRUCTURES, DEVICES AND SYSTEMS
• STRUCTURES DE RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME (BAW) À CHARGE DE MASSE, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES
(71) Qxonix Inc., 5151 California Avenue 100, Irvine CA 92617, US
(72) BURAK, Dariusz, Fort Collins, CO 80525, US
GRANNEN, Kevin J., Thornton, CO 80602, US
LENELL, Jack, Fort Collins, CO 80524, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H03H 9/02** (11) **4 005 091 A1***
H03H 3/013

(52) **H03H 9/175; H03H 9/02015;**
H03H 9/173; H03H 9/174; H03H 9/589;
H03H 9/605

(25) En (26) En
(21) 20848167.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043755 27.07.2020
(87) WO 2021/021745 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881061 P
31.07.2019 US 201962881074 P
31.07.2019 US 201962881077 P
31.07.2019 US 201962881085 P
31.07.2019 US 201962881087 P
31.07.2019 US 201962881091 P
31.07.2019 US 201962881094 P
(54) • AKUSTISCHE VORRICHTUNGSSTRUKTUREN, FILTER UND SYSTEME
• ACOUSTIC DEVICE STRUCTURES, FILTERS AND SYSTEMS
• STRUCTURES DE DISPOSITIF ACOUSTIQUE, FILTRES ET SYSTÈMES

(71) Qxonix Inc., 5151 California Avenue 100, Irvine CA 92617, US
(72) BURAK, Dariusz, Fort Collins, CO 80525, US
GRANNEN, Kevin J., Thornton, CO 80602, US
LENELL, Jack, Fort Collins, CO 80524, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03H 9/02 → (51) **B81B 7/02**

H03H 9/13 → (51) **B81B 7/02**

H03H 9/15 → (51) **B81B 7/02**

H03H 9/17 → (51) **B81B 7/02**

H03H 9/54 → (51) **B81B 7/02**

(51) **H03K 7/08** (11) **4 005 092 A1***
H03K 11/00

(52) **H03K 7/08; H03K 11/00**
(25) De (26) De
(21) 20743618.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069899 14.07.2020
(87) WO 2021/018573 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211477
(54) • MODULATIONSVORRICHTUNG, ANSTEUER-
ERVORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM,
LITHOGRAPHIEANLAGE UND VERFAH-
REN
• MODULATION DEVICE, CONTROL
DEVICE, OPTICAL SYSTEM, LITHO-
GRAPHY SYSTEM AND METHOD
• DISPOSITIF DE MODULATION, DISPO-
SITIF DE COMMANDE, SYSTÈME
OPTIQUE, SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE
ET PROCÉDÉ
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

- (72) RICHT, Cornelius, 73431 Aalen, DE
AWAD, Mohammad, 89522 Heidenheim, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

H03K 11/00 → (51) **H03K 7/08**

- (51) **H03K 17/04** (11) **4 005 093 A1***
H03K 17/0412 **H03K 17/082**
(52) **H03K 17/0822; H03K 17/0406;**
H03K 17/04123; H03K 17/0828;
H03K 2217/0027
(25) En (26) En
(21) 20753641.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043196 23.07.2020
(87) WO 2021/021541 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524726
(54) • **ÜBERSTROMSCHUTZ FÜR LEISTUNGS-**
TRANSISTOREN
• **OVERCURRENT PROTECTION FOR**
POWER TRANSISTORS
• **PROTECTION CONTRE LES SURINTEN-**
SITÉS POUR TRANSISTORS DE PUIS-
SANCE
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) PHAM, Cam, 85716 Unterschleissheim, DE
RODRIGUEZ, Alejandro, Esquivel, 85716
Unterschleissheim, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H03K 17/0412 → (51) **H03K 17/04**

H03K 17/08 → (51) **H02M 7/217**

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/04**

H03K 17/62 → (51) **H02J 3/32**

H03K 17/693 → (51) **G06N 10/00**

H03K 19/16 → (51) **G11C 19/08**

H03L 7/083 → (51) **H03L 7/099**

- (51) **H03L 7/099** (11) **4 005 094 A1***
H03L 7/083 **G06F 1/10**
(52) **H03L 7/099; G06F 1/10; H03L 7/187;**
G06F 1/324; H03L 2207/50;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20846229.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023414 18.03.2020
(87) WO 2021/021250 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528435
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER**
PHASENREGELSCHEIFE IN EINER
RECHNERVORRICHTUNG
• **TECHNIQUES IN PHASE-LOCK LOOP**
CONFIGURATION IN A COMPUTING
DEVICE
• **TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE**
BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE
DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUR, Ariel, 30300 Atlit, IL
RAGLAND, Daniel J., Sherwood, Oregon
97140, US
BEN-RAPHAEL, Yoav, 3220329 Haifa, IL
KNOLL, Ernest, 3474718 Haifa, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H03M 1/06 → (51) **E03C 1/046**

H03M 1/06 → (51) **G05B 19/042**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/008**

H04B 1/00 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 005 095 A1***
(52) **H04B 1/04; H04B 1/0483**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20739718.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070263 17.07.2020
(87) WO 2021/018631 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1980690
(54) • **FUNKFREQUENZÜBERTRAGUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
• **RADIOFREQUENCY-TRANSMITTING**
DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING SUCH A DEVICE
• **DISPOSITIF D'EMISSION RADIOFRE-**
QUENCE ET PROCÉDE DE COMMANDE
D'UN TEL DISPOSITIF
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JANY, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR
DURR, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR
HAMEAU, Frédéric, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 005 096 A1***
G01S 1/04 **G01S 5/02**
G01S 5/14

- (52) **H04B 1/04; G01S 1/0428; G01S 5/06;**
G01S 5/02216; G01S 5/0226;
H04B 2001/0491

- (25) En (26) En
(21) 20743680.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070511 21.07.2020
(87) WO 2021/013817 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 AT 506722019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ERZEUGUNG EINES HF-BREITBANDSIG-
NALS
• **METHOD AND APPARATUS TO**
PRODUCE A WIDEBAND RF SIGNAL
• **PROCÉDE ET APPAREIL POUR**
PRODUIRE UN SIGNAL RF À LARGE
BANDE

- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karls-
platz 13, 1040 Wien, AT
(72) ARTHABER, Holger, 1060 Wien, AT
NEUNTEUFEL, Daniel, 1040 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 005 097 A1***
H04B 1/12 **H03F 3/189**
H04L 27/14

- (52) **H04L 27/368; H03F 3/189;**
H03F 3/211; H03F 3/72; H04B 1/109;
H03F 2200/165; H03F 2200/294;
H03F 2200/405; H03F 2200/451;
H03F 2203/21109; H03F 2203/21112;
H03F 2203/21136; H03F 2203/21157;
H03F 2203/7215; H03F 2203/7236

- (25) En (26) En
(21) 21743857.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071598 13.01.2021
(87) WO 2021/147743 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202016749996
(54) • **EMPFÄNGERSCHALTUNGEN MIT EINEM**
BLOCKERDÄMPFENDEN RF-FILTER
• **RECEIVER CIRCUITS WITH BLOCKER**
ATTENUATING RF FILTER
• **CIRCUITS DE RÉCEPTEUR COMPRE-**
NANT UN FILTRE RF D'ATTÉNUATION DE
BLOCAGE
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building
Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) ABOUDINA, Mohamed, San Diego, California
92121, US
EMIRA, Ahmed, San Diego, California
92121, US
BABAKRPUR NALOUSI, Esmail, San Diego,
California 92121, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/3818 → (51) **G06F 1/16**

H04B 1/40 → (51) **H01Q 25/02**

- (51) **H04B 1/403** (11) **4 005 098 A1***
H04W 88/06

- (52) **H04B 1/406; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 20750136.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042242 16.07.2020
(87) WO 2021/021450 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916525864
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MAXIMIERUNG GLEICHZEITIGER MO-
DEMOOPERATIONEN IN EINEM KONVER-
GIERTEN KOMMUNIKATIONSGERÄT
• **METHOD AND APPARATUS TO**
MAXIMIZE SIMULTANEOUS MODEM
OPERATIONS IN A CONVERGED
COMMUNICATION DEVICE
• **PROCÉDE ET APPAREIL POUR MAXI-**
MISER DES OPÉRATIONS DE MODEM

SIMULTANÉES DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION CONVERGENTE

- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) ALFARO, Javier, Miami, Florida 33175, US
BYK, Dennis A., Ft. Lauderdale, Florida 33315, US
BOERGER, Mark A., Plantation, Florida 33322, US
ANTILLA, Mark, Davie, Florida 33328, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - P0544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04B 1/66 → (51) **G06F 7/00**

H04B 1/707 → (51) **G01S 5/04**

H04B 1/713 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **H04B 1/7143** (11) **4 005 099 A1***
H04W 74/00
(52) **H04B 1/7143; H04W 74/0833;**
H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 20740767.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039602 25.06.2020
(87) WO 2021/015923 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878579 P
27.02.2020 US 202016803708
(54) • **FREQUENZSPRINGEN FÜR EINEN ZWEI-STUFIGEN ZUFALLSZUGRIFF**
• **FREQUENCY HOPPING FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS**
• **SAUT DE FRÉQUENCE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 3/20 → (51) **H04R 3/02**

H04B 3/32 → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04B 3/54** (11) **4 005 100 A1***
H04B 3/32
(52) **H04B 3/544; H02J 13/00006;**
Y02E 60/00; Y04S 40/12; Y04S 40/121
(25) En (26) En
(21) 20848003.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044115 29.07.2020
(87) WO 2021/021961 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879620 P
(54) • **PROTOKOLL FÜR MULTI-MASTER-KOMMUNIKATIONSKOORDINATION AUF EINEM GEMEINSAMEN MEDIENKANAL**

- **PROTOCOL FOR MULTI-MASTER COMMUNICATION COORDINATION ON SHARED MEDIA CHANNEL**
 - **PROTOCOLE POUR UNE COORDINATION DE COMMUNICATION MULTI-MAÎTRE SUR UN CANAL MULTIMÉDIA PARTAGÉ**
- (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) BRONSTEIN, Vladimir Isaac, Cupertino, California 95014, US
CHAUDHARI, Gaurao Onkar, San Jose, California 95131, US
LAUDEL, Kennan Herbert, San Jose, California 95123, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 7/024** (11) **4 005 101 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/024; H04B 7/063;**
H04B 7/0695

- (25) En (26) En
(21) 19783185.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051980 19.09.2019
(87) WO 2021/054963 2021/12 25.03.2021
(54) • **VERBESSERTE STRAHLUCHE FÜR AKTIVE KOORDINATIONSSÄTZE**
• **ENHANCED BEAM SEARCHING FOR ACTIVE COORDINATION SETS**
• **RECHERCHE DE FAISCEAU AMÉLIORÉE POUR ENSEMBLES DE COORDINATION ACTIFS**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04B 7/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 7/0417** (11) **4 005 102 A1***
H04B 7/0426 **H04L 9/00**
(52) **H04B 7/0421; H04B 7/0434;**
H04L 9/001; H04L 9/0631;
H04L 9/0894

- (25) En (26) En
(21) 20757057.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043686 27.07.2020
(87) WO 2021/021703 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527240
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN MITTELS UNITARY BRAID DIVISIONAL MULTIPLEXING (UBDM) MIT SICHERHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD USING UNITARY BRAID DIVISIONAL MULTIPLEXING (UBDM) WITH PHYSICAL LAYER SECURITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN TRESSE**

UNITAIRE (UBDM) AVEC SÉCURITÉ DE COUCHE PHYSIQUE

- (71) Rampart Communications, Inc., 166 Defense Hwy, Suite 303, Annapolis, MD 21401, US
(72) ROBINSON, Matthew Brandon, Crownsville, Maryland 21032, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 005 103 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0482;**
H04B 7/0626; H04B 7/063;
H04B 7/0639

- (25) En (26) En
(21) 19749703.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070792 01.08.2019
(87) WO 2021/018402 2021/05 04.02.2021
(54) • **ADAPTIVE KRONECKER-PRODUKT-MIMO-VORCODIERUNG FÜR EINE MULTI-ANTENNENNETZWERKHEIT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **ADAPTIVE KRONECKER PRODUCT MIMO PRECODING FOR A MULTI-ANTENNA NETWORK ENTITY AND A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING METHODS**
• **PRÉCODAGE MIMO À PRODUIT DE KRONECKER ADAPTATIF POUR UNE ENTITÉ DE RÉSEAU MULTIAN TENNE ET UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOUNTOURIS, Marios, 80992 Munich, DE
KSAIRI, Nassar, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 005 104 A1***
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0639**

- (25) En (26) En
(21) 19778642.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056547 31.07.2019
(87) WO 2021/019287 2021/05 04.02.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZEITBEREICHSTRABLABTASTUNG**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR TIME-DOMAIN BEAM-SWEEPING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE BALAYAGE DE FAISCEAUX DANS LE DOMAINE TEMPOREL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Shaohua, Kanata Ontario, CA
LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 005 105 A1***
H04W 74/08 **H04W 72/12**
(52) **H04W 74/0808; H04B 7/0695;**
H04W 16/28; H04W 72/12;
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 20740766.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039600 25.06.2020
(87) WO 2021/015922 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878052 P
24.06.2020 US 202016910830

- (54) • **ÜBERTRAGUNGSCOUNTDOWN UND
-VERBESSERUNGEN FÜR EIN STRAHL-
BASIERTES KANALZUGRIFFSVERFAH-
REN**
• **TRANSMISSION COUNTDOWN AND
IMPROVEMENTS FOR A BEAM BASED
CHANNEL ACCESS PROCEDURE**
• **COMPTE À REBOURS DE TRANSMIS-
SION ET AMÉLIORATIONS POUR UNE
PROCÉDURE D'ACCÈS À UN CANAL EN
FONCTION D'UN FAISCEAU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121, US

CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California
92121, US

NAM, Wooseok, San Diego, California
92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 005 106 A1***
H04L 1/00 **H04W 52/52**
(52) **H04B 7/0691; H04B 17/13;**
H04B 17/318; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/0034;
H04L 1/06; H04W 52/245;
H04W 52/52; H04B 7/0632

(25) En (26) En
(21) 20743433.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039835 26.06.2020
(87) WO 2021/021352 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528451
31.07.2019 US 201916528457

- (54) • **MINIMIERUNG DER BLOCKFEHLERRATE
(BLER) IN VERBINDUNG MIT EINEM
STRAHLSCHALTER**

- **MINIMIZING BLOCK ERROR RATE
(BLER) ASSOCIATED WITH A BEAM
SWITCH**
• **RÉDUCTION AU MINIMUM DU TAUX
D'ERREUR DE BLOC (BLER) ASSOCIÉ À
UN COMMUTATEUR DE FAISCEAU**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BERLINER, Ran, San Diego, California
92121-1714, US

LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-
1714, US

GUTMAN, Igor, San Diego, California
92121-1714, US

KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 005 107 A1***
H04B 7/0665; H04B 7/0695;
H04W 52/325; H04W 52/42;
H04L 5/0051; H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 20751036.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042656 17.07.2020
(87) WO 2021/016123 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201962877082 P
16.07.2020 US 202016931212

- (54) • **TECHNIKEN ZUR STRAHLABTASTUNGS-
LEISTUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **TECHNIQUES FOR BEAM SWEEP POWER
CONTROL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEMS**
• **TECHNIQUES DE RÉGULATION DE PUIS-
SANCE DE BALAYAGE À FAISCEAU DANS
DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION
SANS FIL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/24**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 005 108 A1***
H04W 52/52 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/0691; H04B 17/13;**
H04B 17/318; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/0034;
H04L 1/06; H04W 52/245;
H04W 52/52; H04B 7/0632

(25) En (26) En
(21) 20750473.9 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036617 08.06.2020
(87) WO 2021/021295 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528451
31.07.2019 US 201916528457

- (54) • **MINIMIERUNG DER BLOCKFEHLERRATE
(BLER) IN VERBINDUNG MIT EINEM
STRAHLSCHALTER**
• **MINIMIZING BLOCK ERROR RATE
(BLER) ASSOCIATED WITH A BEAM
SWITCH**
• **RÉDUCTION À UN MINIMUM DU TAUX
D'ERREUR DE BLOC (BLER) ASSOCIÉ À
UN COMMUTATEUR DE FAISCEAU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BERLINER, Ran, San Diego, California
92121-1714, US

GUTMAN, Igor, San Diego, California
92121-1714, US

LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-
1714, US

KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California
92121-1714, US

TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/14 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 005 109 A1***
H04B 7/15528; H04B 7/15542
(25) En (26) En
(21) 20747316.6 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041980 14.07.2020
(87) WO 2021/021432 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880915 P
13.07.2020 US 202016927900

- (54) • **TECHNIKEN ZUR VERBINDUNG EINES
DRAHTLOSEN REPEATERS MIT MEHRE-
REN BASISSTATIONEN**
• **TECHNIQUES FOR CONNECTING A
WIRELESS REPEATER TO MULTIPLE
BASE STATIONS**
• **TECHNIQUES POUR CONNECTER UN
RÉPÉTEUR SANS FIL À DE MULTIPLES
STATIONS DE BASE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121-1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 005 110 A1***
H04B 7/15542; H04W 16/10;
H04W 72/0426; H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 20757730.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044170 30.07.2020
(87) WO 2021/021992 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880471 P
29.07.2020 US 202016942497

- (54) • VERWALTUNG DER RESSOURCENKONFIGURATION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- RESOURCE CONFIGURATION MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATIONS
- GESTION DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US

BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 005 111 A1***

(52) **H04B 7/195; H04B 7/18517; H04B 7/18519**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20749848.6 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071339 29.07.2020
(87) WO 2021/018932 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908699
23.04.2020 FR 2004048

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN EINES NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEMS BEZÜGLICH EINES ANDEREN NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEMS
- METHOD FOR DETERMINING CONSTRAINTS OF A NON-GEOSTATIONARY SYSTEM WITH RESPECT TO ANOTHER NON-GEOSTATIONARY SYSTEM
- PROCÉDE DE DETERMINATION DES CONTRAINTES D'UN SYSTEME NON-GEOSTATIONNAIRE VIS-A-VIS D'UN AUTRE SYSTEME NON-GEOSTATIONNAIRE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LEVY, Jean-Christophe, 31000 TOULOUSE, FR

GUERIN, Arnaud, 31000 TOULOUSE, FR

GUERIN, Alexandre, 31000 TOULOUSE, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **4 005 112 A1***

(52) **H04B 7/18543; H04B 7/18513**

(25) En (26) En
(21) 20754441.2 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042874 21.07.2020
(87) WO 2021/021492 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523367

- (54) • SCHNELLE ADAPTIVE INROUTE-MODULATION
- ON-THE-FLY INROUTE ADAPTIVE MODULATION
- MODULATION ADAPTATIVE À LA VOLÉE SUR TRAJET

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) BORDER, John, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 7/185 → (51) **G08G 5/00**

H04B 7/185 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 10/114** (11) **4 005 113 A1***

(52) **H04B 10/116; H04B 10/1149**

(25) En (26) En
(21) 20740045.8 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070403 20.07.2020
(87) WO 2021/018645 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188809

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HANDOVER IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- SYSTEM AND METHOD FOR HANDOVERS IN AN OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- SYSTÈME ET PROCÉDE DE TRANSFERTS INTERCELLULAIRES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL OPTIQUE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL

CREUSEN, Martinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/50 → (51) **G02B 6/12**

(51) **H04B 10/516** (11) **4 005 114 A1***

(52) **H04B 10/54; H04B 10/548; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0058; H04L 1/007; H04W 52/0219; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 19749701.9 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070775 01.08.2019
(87) WO 2021/018400 2021/05 04.02.2021

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VORWÄRTSFEHLERKORREKTURBIT UND LEISTUNGS-LADUNG
- DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING FORWARD ERROR CORRECTION BIT AND POWER LOADING
- DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR SUPPORTER UNE CHARGE DE PUISSANCE ET DE BIT DE CORRECTION D'ERREURS SANS CIRCUIT DE RETOUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BOCHERER, Georg, 80992 Munich, DE

SCHAEGLER, Maximilian, 80992 Munich, DE

KUSCHNEROV, Maxim, 80992 Munich, DE

BLÜMM, Christian, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/516 → (51) **G02B 6/12**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/548 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04B 10/70** (11) **4 005 115 A1***

(52) **H04B 10/70**

(25) En (26) En
(21) 20743151.1 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070954 24.07.2020
(87) WO 2021/013989 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188180

- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES GEMEINSAMEN POLARISATIONSREFERENZRAHMENS
- METHOD TO SET A COMMON POLARIZATION REFERENCE FRAME
- PROCÉDE POUR ÉTABLIR UN CADRE DE RÉFÉRENCE DE POLARISATION COMMUN

(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT

(72) HANDSTEINER, Johannes, 1020 Wien, AT

HERBST, Thomas, 3300 Winklarn, AT

SCHIEDL, Thomas, 2722 Winzendorf, AT

STEINLECHNER, Fabian, 07745 Jena, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

H04B 10/70 → (51) **H04L 9/08**

H04B 13/00 → (51) **G02C 7/04**

(51) **H04B 17/00** (11) **4 005 116 A1***

(52) **G02B 6/02**

(52) **G01R 29/0878; H04B 17/00; G02B 6/02328**

(25) En (26) En
(21) 20765052.4 (22) 08.09.2020

(H04B) I.1(1)

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075070 08.09.2020

(87) WO 2021/078438 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 EP 19205106

24.10.2019 GB 201915420

- (54) • DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK
• WIRELESS TELECOMMUNICATIONS
NETWORK
• RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
SANS FIL

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) BURTON, Fraser, London EC4V 5BT, GB
WHITLEY, Tim, London EC4V 5BT, GB
PATERSON, Marcus, London EC4V 5BT, GB
BUSSEY, Liam, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04B 17/21** (11) **4 005 117 A1***
H04B 17/345

(52) **H04B 17/21; H04B 17/345**

(25) En (26) En

(21) 19753277.3 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070697 31.07.2019

(87) WO 2021/018397 2021/05 04.02.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PAS-
SIVER INTERMODULATIONSPRODUKTE
• METHOD FOR PROCESSING OF PASSIVE
INTERMODULATION PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
PRODUITS D'INTERMODULATION
PASSIVE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) FLEISCHER, Marko, 82008 Unterhaching,
DE
HEINZ, Helmut, 86842 Türkheim, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/309 → (51) **H04L 1/18**

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/21**

H04H 60/04 → (51) **H04R 29/00**

H04J 1/08 → (51) **G06N 10/00**

H04J 3/00 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 005 118 A1***
H04L 12/70

(52) **H04J 3/0638; H04J 3/0664**

(25) En (26) En

(21) 19916545.7 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050789 24.09.2019

(87) WO 2021/015687 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 TR 201910960

- (54) • ZEITÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN FÜR DIE SATELLITENUNAB-
HÄNGIGE, PHASEN- UND FREQUENZ-
SYNCHRONISATION ÜBER EIN HER-
KÖMMLICHES IP KERNNETZ OHNE
VOLL- ODER TEILZEITUNTERSTÜTZUNG
• TIME TRANSFER SYSTEM AND METHOD
FOR SATELLITE-INDEPENDENT, PHASE
AND FREQUENCY SYNCHRONIZATION
OVER TRADITIONAL IP CORE NETWORK
WITHOUT FULL OR PARTIAL TIMING
SUPPORT

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
DE TEMPS POUR UNE SYNCHRONISA-
TION DE PHASE ET DE FRÉQUENCE,
INDÉPENDANTE DU SATELLITE SUR UN
RÉSEAU CENTRAL IP CLASSIQUE SANS
SUPPORT DE SYNCHRONISATION
COMPLÈTE OU PARTIELLE

(71) Turk Telekomunikasyon Anonim Sirketi,
Turgut Özal Bulvarı, Aydinlikevler, 06103
Ankara, TR

Keten, Umut, Sefkat Mah. Kizlarpinari Cad.
No:20/11, Keçiören/Ankara, TR

(72) KETEN, Umut, Keçiören/Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 13/00 → (51) **G01S 5/04**

H04J 13/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 005 119 A1***
H04N 21/00

- (52) **H04L 1/0014; H04L 65/4092;
H04L 65/602; H04L 65/80;
H04N 21/43637; H04N 21/4392;
H04N 21/44227; H04N 21/4621;
H04N 21/6583; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 19749969.2 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043110 23.07.2019

(87) WO 2021/015749 2021/04 28.01.2021

- (54) • FUNKFREQUENZZUSTANDBEWUSSTE
AUDIOPUFFERUNG
• RADIO FREQUENCY CONDITION AWARE
AUDIO BUFFERING
• MISE EN TAMPON AUDIO SENSIBLE À
UNE CONDITION DE FRÉQUENCE RADIO

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) HURWITZ, Jonathan D., Mountain View,
California 94043, US

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 005 120 A1***

- (52) **H04L 1/0013; H04L 1/0025;
H04L 1/0045; H04L 1/0067;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04W 72/005**

(25) En (26) En

(21) 20757040.9 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043581 24.07.2020

(87) WO 2021/016588 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878616 P

23.07.2020 US 202016937232

- (54) • TRANSPORTBLOCKGRÖSSE UND RA-
TENANPASSUNG FÜR MULTICAST-KOM-
MUNIKATIONEN
• TRANSPORT BLOCK SIZE AND RATE
MATCHING FOR MULTICAST COMMUNI-
CATIONS
• ADAPTATION DE TAILLE DE BLOC DE
TRANSPORT ET DE DÉBIT POUR DES
COMMUNICATIONS EN MULTIDIFFU-
SION

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04B 10/516**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/02**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/20**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 005 121 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 1/08; H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 20744181.7 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050731 14.07.2020

(87) WO 2021/021009 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880150 P

- (54) • STEUERUNG DER DUPLIZIERUNG EINES
PAKETDATENKONVERGENZPROTO-
KOLLS (PDCP) MIT UNTERSCHIEDLI-
CHEN MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNGS
(MAC)-STEUERELEMENTEN (CES)
• CONTROLLING PACKET DATA
CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP)
DUPLICATION WITH DIFFERENT
MEDIUM ACCESS CONTROL (MAC)
CONTROL ELEMENTS (CES)
• COMMANDE DE DUPLICATION SOUS
PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE
DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP) AVEC
DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS DE COMMANDE
(CE) DE COMMANDE D'ACCÈS AU
SUPPORT (MAC)

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 005 122 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/02 **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/1812; H04L 1/1864;**
H04L 5/0037; H04W 72/02;
H04W 72/04; H04W 72/0406;
H04W 72/042; H04W 72/0433;
H04W 72/0446; H04W 72/12;
H04L 5/0078

(25) En (26) En
(21) 19748780.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070352 29.07.2019
(87) WO 2021/018375 2021/05 04.02.2021
(54) • *SENDEN VON DATEN MITTELS EINER
PAKETBASIERTE SCHNITTSTELLE*
• *SENDING DATA USING A PACKET-BASED
INTERFACE*
• *ENVOI DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE
INTERFACE À BASE DE PAQUETS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALMEIDA, Igor Mesquita De, 13337-300
Indaiatuba, BR
CAVALCANTE, Andre Mendes, 13337-300
Indaiatuba, BR
MEDEIROS, Eduardo Lins De, 164 83
Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 005 123 A1***
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04L 1/1685; H04L 2001/0097

(25) En (26) En
(21) 19749683.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070525 30.07.2019
(87) WO 2021/018388 2021/05 04.02.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BE-
TRIEBSMITTELPLANUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH
RESOURCE SCHEDULING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC
PLANIFICATION DE RESSOURCES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **4 005 124 A1***
H04W 72/12 **H04W 88/10**

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887;**
H04L 5/001; H04L 5/0035;
H04W 72/1215; H04W 88/10;
H04L 5/0055; H04W 72/0446;
H04W 76/16

(25) En (26) En
(21) 19779098.3 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056418 26.07.2019
(87) WO 2021/019276 2021/05 04.02.2021
(54) • *SINGLE-UPLINK-SCHEMATA MIT DUAL-
KONNEKTIVITÄT*
• *DUAL-CONNECTIVITY SINGLE UPLINK
SCHEMAS*
• *SCHEMAS DE LIAISON MONTANTE
SIMPLES À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W
0A7, CA
WITTBBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
YIN, Zhiming, 182 30 Danderyd, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 005 125 A1***
H04W 72/12 **H04W 76/28**

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1851;**
H04W 52/0216; H04W 52/0248;
H04W 76/28; H04W 72/1289;
H04W 74/0808; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20736892.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038463 18.06.2020
(87) WO 2021/021339 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IN 201941030272
17.06.2020 US 202016904278
(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDER-
HOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) FÜR
DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST
(HARQ) HANDLING FOR DISCON-
TINUOUS RECEPTION*
• *GESTION DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION
AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) POUR
UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 005 126 A1***
H04L 1/1819; H04L 1/08;
H04L 1/1822; H04L 1/1845;
H04L 5/001; H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 20751046.2 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070261 13.07.2020
(87) WO 2021/022284 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878993 P
10.07.2020 US 202016946902
(54) • *REDUNDANZVERSIONSIDENTIFIKATION
IN TRÄGERÜBERGREIFENDER WIEDER-
HOLUNG*
• *REDUNDANCY VERSION IDENTIFI-
CATION IN CROSS-CARRIER REPE-
TITION*
• *IDENTIFICATION DE VERSION REDON-
DANTE DANS UNE RÉPÉTITION INTER-
PORTEUSE*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 005 127 A1***
H04L 1/00

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1845;**
H04L 5/0055; H04W 76/40;
H04L 5/0037; H04L 2001/0093

(25) En (26) En
(21) 20753638.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043104 22.07.2020
(87) WO 2021/021525 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879043 P
21.07.2020 US 202016934961
(54) • *TECHNIKEN FÜR RÜCKÜBERTRAGUN-
GEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR RETRANSMISSIONS
IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE RETRANSMISSIONS
DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 005 128 A1***
H04L 1/1825; H04L 1/1854;
H04L 1/1861; H04L 1/1896;
H04L 1/1812

(25) En (26) En
(21) 20847579.8 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104594 24.07.2020

(87) WO 2021/018051 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962878755 P

(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ERZEUGUNG EINES CODEBUCHS FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• METHOD OF PERFORMING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST CODEBOOK GENERATION AND RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIVRE DE CODES DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) YU, Chiahao, Taipei 114, Taiwan, CN
CHENG, Chienchun, Taipei 114, Taiwan, CN
LIN, Wan Chen, Taipei 114, Taiwan, CN
CHENG, Yuhsin, Taipei 114, Taiwan, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 005 129 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/12**
H04B 7/185 **H04B 7/06**
H04B 17/309

(52) **H04L 1/0003; H04B 7/0667;**
H04B 7/18504; H04B 7/18513;
H04B 17/309; H04L 1/0009;
H04L 1/0015; H04L 1/0026;
H04L 1/189; H04L 1/1896;
H04B 17/318

(25) En (26) En
(21) 20847804.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008098 23.06.2020

(87) WO 2021/020735 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 GB 201910721
22.06.2020 KR 20200075530

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON HARQ IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK

• METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING HARQ IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER UNE PROCÉDURE HARQ DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 130 A1***
(52) **H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 20735431.7 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069011 06.07.2020

(87) WO 2021/018518 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 EP 19189230

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

• TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS

• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WONG, Shin Hornng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 131 A1***
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 20736357.3 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069305 08.07.2020

(87) WO 2021/013554 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 EP 19187864
08.11.2019 EP 19207928

(54) • CORESET-GRUPPIERUNG

• CORESET GROUPING

• REGROUPEMENT DE CORESET

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
HEYN, Thomas, 91058 Erlangen, DE
NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 132 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 20745359.8 (22) 27.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040015 27.06.2020

(87) WO 2021/015927 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878723 P
26.06.2020 US 202016914077

(54) • NR-BANDBREITENTEILKONFIGURATION MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT/KOMPLEXITÄT

• REDUCED CAPABILITY/COMPLEXITY NR BANDWIDTH PART CONFIGURATION

• CONFIGURATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP) DE NOUVELLE RADIO (NR) À CAPACITÉ/COMPLEXITÉ RÉDUITE (RC)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 133 A1***
(52) **H04L 5/0092**

(25) En (26) En
(21) 20753585.7 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/042547 17.07.2020

(87) WO 2021/016084 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201916518866

(54) • BANDBREITENANPASSUNG VON MEHREREN GLEICHZEITIGEN BANDBREITENTEILEN FÜR EINE BASISSTATION EINES FUNKNETZES

• BANDWIDTH ADJUSTMENT OF MULTIPLE CONCURRENT BANDWIDTH PARTS FOR A BASE STATION OF A CELLULAR NETWORK

• AJUSTEMENT DE BANDE PASSANTE DE MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE SIMULTANÉES POUR UNE STATION DE BASE D'UN RÉSEAU CELLULAIRE

(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US

(72) BASSIRAT, Farhad, Englewood, Colorado 80112, US
SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US
ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 134 A1***
(52) **H04W 72/04**
H04L 5/0053; H04L 5/0035;
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04W 56/001

(25) En (26) En
(21) 20754511.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043314 23.07.2020
(87) WO 2021/021576 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 GR 20190100319
22.07.2020 US 202016936359

(54) • ZEITBEREICHSBÜNDELUNG VON REFERENZSIGNALEN AUF DER GRUNDLAGE DER ZUSTÄNDE EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS (TCI)
• TIME DOMAIN BUNDLING OF REFERENCE SIGNALS BASED ON TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR (TCI) STATES
• GROUPEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SUR LA BASE D'ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI)

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 135 A1***
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1858; H04L 1/1864; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0091; H04W 72/0406**

(25) En (26) En
(21) 20754854.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043450 24.07.2020
(87) WO 2021/016540 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878698 P
23.07.2020 US 202016937256

(54) • DETAILS DER WIEDERHOLUNG VON PHYSIKALISCHEM UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH) MIT VERSCHIEDENEN STRAHLEN
• DETAILS OF PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) REPE- TITION WITH DIFFERENT BEAMS
• DÉTAILS DE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) PRÉSENTANT DES FAISCEAUX DIFFÉRENTS

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 136 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0037; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 27/2634; H04L 5/0016; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 20757030.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043537 24.07.2020
(87) WO 2021/016574 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878084 P
23.07.2020 US 202016936934

(54) • AUF CODEBLOCKGRUPPEN BASIERTES MULTIPLEXING
• CODE BLOCK GROUP BASED MULTI- PLEXING
• MULTIPLEXAGE BASÉ SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 137 A1***
(52) **H04L 27/26 H04W 52/02 H04L 5/0091; H04L 5/001; H04L 27/2602; H04W 52/0216; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20757070.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043832 28.07.2020
(87) WO 2021/021784 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879954 P
27.07.2020 US 202016940177

(54) • DISKONTINUIERLICHER EMPFANG IM VERBUNDENEN MODUS (CDRX) IM TRÄGERAGGREGATIONSMODUS MIT GEMISCHTEN NUMEROLOGIEN
• CONNECTED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION (CDRX) IN CARRIER AGGREGATION MODE WITH MIXED NUMEROLOGIES
• RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ (CDRX) DANS UN MODE D'AGGREGATION DE PORTEUSES AVEC DES NUMÉROLOGIES MIXTES

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US

SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 138 A1***
(52) **H04W 74/08 H04L 5/0091; H04L 5/0053; H04W 74/0833; H04L 5/0051**

(25) En (26) En
(21) 20757459.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044428 31.07.2020
(87) WO 2021/022123 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880880 P
02.08.2019 US 201962882069 P

(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN BEI MEH- REREN SENDE- UND EMPFANGSPUNK- TEN
• RANDOM ACCESS PROCEDURE IN MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS
• PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMIS- SION ET RÉCEPTION

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
YI, YunJung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent- anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 139 A1***
(52) **H04B 7/14 H04L 1/00 H04W 72/00 H04W 88/04 H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/0446; H04W 72/1289; H04B 7/15542; H04L 1/1854; H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 20757709.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043569 24.07.2020
(87) WO 2021/021658 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879079 P
23.07.2020 US 202016937292

(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER ER- WEITERTEN SLOTAGGREGATION IN EI- NEM IAB-NETZWERK
• EXTENDED SLOT AGGREGATION SCHE- DULING IN IAB NETWORK
• PROGRAMMATION D'AGRÉGATION D'INTERVALLES DE TEMPS ÉTENDU DANS UN RÉSEAU IAB

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter- national IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 140 A1***
H04L 1/18 **H04J 11/00**
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0053**; H04L 5/001;
H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 20844469.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009816 24.07.2020
(87) WO 2021/015596 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877956 P
23.01.2020 US 202062964750 P
14.07.2020 US 202016946995

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLSIGNALISIERUNG FÜR EINE VERBESSERTE RESSOURCENNUTZUNG
• METHOD AND APPARATUS OF CONTROL SIGNALING FOR IMPROVED RESOURCE UTILIZATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE COMMANDE POUR UNE UTILISATION DE RESSOURCES AMÉLIORÉE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 141 A1***
(52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/088**;
H04W 76/19; H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 20844856.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103300 21.07.2020
(87) WO 2021/013150 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877257 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG (BFR)
• METHODS AND APPARATUS FOR BEAM FAILURE RECOVERY (BFR)
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU (BFR)

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) TSAI, Hsinhsi, Taipei 114, Taiwan, CN
CHIN, Hengli, Taipei 114, Taiwan, CN
CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan, CN

YU, Chiahao, Taipei 114, Taiwan, CN
WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 005 142 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/12**
H04L 1/18 **H04W 72/14**
(52) **H04L 1/1664**; **H04L 1/0026**;
H04L 1/0027; **H04L 1/1671**;
H04L 1/1854; **H04L 1/1861**;
H04L 1/1896; **H04L 5/0051**;
H04L 5/0055; **H04W 72/0413**;
H04W 80/02; H04L 1/1812;
H04W 72/042

(25) En (26) En
(21) 20868635.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013187 28.09.2020
(87) WO 2021/060952 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190119946

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **G05B 19/042**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 5/02** (11) **4 005 143 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0044**; **H04L 1/0025**;
H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 20854806.5 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007070 01.06.2020
(87) WO 2021/033883 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 KR 20190101337
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER FUNKTIONSAUFTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING FUNCTION SPLIT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION DIVISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHIM, Seijoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sitae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Chanho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 7/06 → (51) **H04L 27/00**

H04L 9/00 → (51) **H04B 7/0417**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **4 005 144 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0643**; **H04L 9/3236**;
H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20760903.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055999 25.06.2020
(87) WO 2021/014233 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 GB 201910649
(54) • DIGITALE VERTRÄGE UNTER VERWENDUNG VON BLOCKKETTENTRANSAKTIONEN
• DIGITAL CONTRACTS USING BLOCKCHAIN TRANSACTIONS
• CONTRATS NUMÉRIQUES UTILISANT DES TRANSACTIONS PAR CHAÎNE DE BLOCS

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, GB
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/06 → (51) **G06F 9/44**

H04L 9/06 → (51) **G06F 16/2457**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 005 145 A1***
H04B 10/70
(52) **H04L 9/0858**; **H04B 10/70**
(25) En (26) En

- (21) 20742765.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070955 24.07.2020
(87) WO 2021/013990 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188171
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN REFERENZRAHMENS ZWISCHEN ZWEI EMPFÄNGERN
• METHOD TO PROVIDE A COMMON REFERENCE FRAME BETWEEN TWO RECEIVERS
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CADRE DE RÉFÉRENCE COMMUN ENTRE DEUX RÉCEPTEURS
(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
(72) HANDSTEINER, Johannes, 1020 Wien, AT
SCHEIDL, Thomas, 2722 Winzendorf, AT
ZEILINGER, Anton, 1190 Wien, AT
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 005 146 A1***
H04L 9/14
(52) **H04L 9/0822; H04L 9/0841;**
H04L 9/14; H04L 2209/805

- (25) En (26) En
(21) 20845889.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044631 31.07.2020
(87) WO 2021/022221 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881231 P
(54) • VERFAHREN FÜR SICHEREN DATENAUSTAUSCH
• TECHNIQUES FOR SECURE DATA EXCHANGES
• TECHNIQUES POUR DES ÉCHANGES DE DONNÉES SÉCURISÉS
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) MARTIN, Philippe, San Francisco, California 94128, US
REZAEI, Fahimeh, San Francisco, California 94128, US
KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128, US
LE SAINT, Eric, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 005 147 A1***
G06F 16/58 **G06F 3/041**
G06N 5/02 **H04W 12/02**
(52) **H04L 9/3239; H04W 12/02;**
H04W 12/106; H04W 12/65;
G06N 20/00; H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 20848352.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044086 29.07.2020
(87) WO 2021/021942 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 US 201962881025 P
(54) • BENUTZERDATENVERWALTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS
• USER DATA MANAGEMENT FOR AUGMENTED REALITY USING A DISTRIBUTED LEDGER
• GESTION DE DONNÉES D'UTILISATEUR POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE D'UN REGISTRE DISTRIBUÉ
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CAMPBELL, John, Boca Raton, Florida 33428, US
OLSHANSKY, Daniel, Mountain View, California 94040, US
KERR, Michael Loyal, Austin, Texas 78737, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 16/2457**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/14**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 005 148 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/55**
(52) **H04L 9/3239; G06F 21/55;**
H04L 63/1416; H04L 63/1491;
H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 20750754.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057079 27.07.2020
(87) WO 2021/019429 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880587 P
22.07.2020 US 202016936014
(54) • VERFAHREN FÜR EIN EINDRINGUNGSKERKENNUNGSSYSTEM MIT ANREIZEN
• TECHNIQUES FOR INCENTIVIZED INTRUSION DETECTION SYSTEM
• TECHNIQUES POUR SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION INCITATIF
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) DUMONT, Pierre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
THABARET-DIEBOLD, Frederic, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
RUIZ, Cristian, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SUCCA, Riccardo, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 005 149 A1***
G06F 3/06
(52) **G06F 21/78; G06F 3/0622;**
G06F 3/0637; G06F 3/0644;
G06F 3/0679; H04L 9/0894;
H04L 9/3242; H04L 9/3273

- (25) En (26) En
(21) 20843451.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043361 24.07.2020
(87) WO 2021/016501 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878404 P
23.03.2020 US 202016827478
(54) • NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT BEREICHEN MIT SEPARAT PROGRAMMIERBAREN SICHEREN ZUGRIFFSMERKMALLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME
• NONVOLATILE MEMORY DEVICE WITH REGIONS HAVING SEPARATELY PROGRAMMABLE SECURE ACCESS FEATURES AND RELATED METHODS AND SYSTEMS
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE AVEC RÉGIONS DOTÉES DE FONCTIONNALITÉS D'ACCÈS SÉCURISÉ PROGRAMMABLES SÉPARÉMENT, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES APPARENTÉS
(71) Infineon Technologies LLC, 198 Champion Court, San Jose CA 95134, US
(72) ANTWERPEN, Hans Van, Mountain View, California 94040, US
ZITLAW, Cliff, San Jose, California 95127, US
ROSNER, Stephan, Campbell, California 95008, US
YOGEV, Yoav, 76804 Mazkeret Batya, IL
KRISHNEGOWDA, Sandeep, San Jose, California 95131, US
WILSON, Steven, Fremont, California 94539, US
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 005 150 A1***
H04W 12/10 **H04W 12/06**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/35;**
H04W 12/06; G06F 2221/2111;
H04L 63/08; H04L 2463/082;
H04W 12/63; H04W 12/72;
H04W 12/77

- (25) En (26) En
(21) 20845132.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043711 27.07.2020
(87) WO 2021/016617 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878532 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTSBEWUSSTEN MOBILEN MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING LOCATION-AWARE MULTI-FACTOR MOBILE AUTHENTICATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSURER UNE AUTHENTIFICATION DE MOBILE MULTI-FACTEUR SENSIBLE À LA POSITION
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MAUFORT, Rocky J., New York, NY 10179, US
LAWFORD, Edward P., New York, NY 10179, NY
CHEUNG, Tommy Y., New York, NY 10179, US
MANALOTO, Paul, New York, NY 10179, US
MURPHY, Matthew, New York, NY 10179, US
DUNCAN, Matthew E., New York, NY 10179, US
WANG, Dongtao, New York, NY 10179, US

(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 005 151 A2***
G06Q 20/08

(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02;**
G06Q 20/065; G06Q 20/223;
G06Q 20/3678; G06Q 20/3827;
G06Q 20/3829; G06Q 20/389;
G06Q 20/401; G06Q 20/4016;
G06Q 20/36; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

(25) En (26) En

(21) 20851411.7 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000820 10.09.2020

(87) WO 2021/053404 2021/12 25.03.2021

(88) 17.06.2021

(30) 10.09.2019 US 201962898017 P

10.09.2019 US 201962898015 P

(54) • VERTEILTE BLOCKCHAIN-ARTIGE IMPLEMENTIERUNGEN MIT KONFIGURATION ZUR VERWALTUNG TOKENISierter DIGITALER ASSETS UND VERBESSERTE ELEKTRONISCHE GELDBÖRSEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR

• DISTRIBUTED BLOCKCHAIN-TYPE IMPLEMENTATIONS CONFIGURED TO MANAGE TOKENIZED DIGITAL ASSETS AND IMPROVED ELECTRONIC WALLETS, AND METHODS OF USE THEREOF

• MISES EN ŒUVRE DE TYPE CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUÉS CONÇUES POUR GÉRER DES BIENS NUMÉRIQUES SEGMENTÉS ET DES PORTEFEUILLES ÉLECTRONIQUES AMÉLIORÉS, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Currency Com Limited, Suite 23, Portland House Glacis Road, Gibraltar, GX11 1AA, GI

(72) PROKOPENYA, Viktor, Gibraltar, GX11 1AA, GI

MIKHASIOU, Artsiom, Gibraltar, GX11 1AA, GI

FOMENOK, Il'ya, Gibraltar, GX11 1AA, GI

KOTSELEU, Aliaksandr, Gibraltar, GX11 1AA, GI

SINILA, Siarhei, Gibraltar, GX11 1AA, GI

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 005 152 A1***
H04W 8/00 **G06N 3/08**
G06N 20/00

(52) **H04L 41/16; G06N 3/0472;**
G06N 3/08; G06N 3/04; H04L 41/046;
H04L 41/0853

(25) En (26) En

(21) 19745611.4 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070262 26.07.2019

(87) WO 2021/018370 2021/05 04.02.2021

(54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATENMODELLEN FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE INFRASTRUKTUR
• METHODS FOR DATA MODEL SHARING FOR A RADIO ACCESS NETWORK AND RELATED INFRASTRUCTURE
• PROCÉDÉS DE PARTAGE DE MODÈLES DE DONNÉES POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET INFRASTRUCTURE ASSOCIÉE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 MOERS, DE

GIRNYK, Maksym, 170 61 Solna, SE

RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 005 153 A1***
H04W 28/08 **H04W 28/18**

(52) **H04L 41/04; H04L 45/302;**
H04L 47/805; H04W 76/12;
H04W 28/24; H04W 76/11

(25) En (26) En

(21) 19748489.2 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070025 25.07.2019

(87) WO 2021/013351 2021/04 28.01.2021

(54) • VERBINDEN VON NETZWERK-AGNOSTISCHEN VORRICHTUNGEN
• CONNECTING NETWORK AGNOSTIC DEVICES
• CONNEXION DE DISPOSITIFS INDÉPENDANTS DU RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MEHLER, Klaus, 52511 Geilenkirchen, DE

WILKE, Johannes, 52379 Langerwehe, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 005 154 A1***
H04L 41/0893; H04L 41/16;
H04L 41/5025; H04L 41/5067

(25) En (26) En

(21) 19763013.0 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074093 10.09.2019

(87) WO 2021/013368 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 EP 19382637

(54) • AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE ANPASSUNG EINER QOE-STEUE-RRICHTLINIE
• MACHINE LEARNING BASED ADAPTION OF QOE CONTROL POLICY
• ADAPTATION REPOSANT SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE D'UNE POLITIQUE DE COMMANDE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES

MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 005 155 A1***
H04L 41/147; H04L 41/16

(25) En (26) En

(21) 19772897.5 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047090 19.08.2019

(87) WO 2021/021216 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879878 P

(54) • PRÄDIKTIVER KI-AUTOMATISIERTER CLOUD-SERVICE-AUFTRITT
• PREDICTIVE AI AUTOMATED CLOUD SERVICE TURN-UP
• ACTIVATION AUTOMATISÉE DE SERVICES EN NUAGE À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE PRÉDICTIVE

(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US

(72) CASEY, Steven M., Littleton, Colorado 80120, US

OPFERMAN, Stephen, Denver, Colorado 80202, US

CASTRO, Felipe, Broomfield, Colorado 80121, US

SAVILL, Paul, Broomfield, Colorado 80021, US

MCBRIDE, Kevin M., Littleton, Colorado 80120, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 005 156 A1***
H04W 4/40 **H04W 4/50**
H04W 24/00 **H04L 12/26**

(52) **H04L 41/147; H04L 41/0816;**
H04L 43/028; H04W 4/50;
H04W 24/04; H04W 4/40;
H04W 24/08; H04W 36/245

(25) En (26) En

(21) 20703711.0 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052433 31.01.2020

(87) WO 2021/018418 2021/05 04.02.2021

(30) 28.07.2019 US 201962879491 P

(54) • BENACHRICHTIGUNG ÜBER ERWARTETES EREIGNIS
• NOTIFICATION OF EXPECTED EVENT
• NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT ATTENDU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 SOLNA, SE

RYDÉN, Henrik, 116 29 Stockholm, SE

SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **4 005 157 A1***
H04W 64/00

(52) **H04L 41/14; H04W 4/029;**
H04W 64/006

(25) En (26) En
(21) 20753808.3 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057223 30.07.2020
(87) WO 2021/019498 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880464 P

(54) • *BENUTZERGERÄTEASSISTIERTER DATENSAMMLUNG FÜR MOBILITÄTSPREDICTION*
• *UE-ASSISTED DATA COLLECTION FOR MOBILITY PREDICTION*
• *COLLECTE DE DONNÉES ASSISTÉE PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE PRÉDICTION DE MOBILITÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Göran, 761 92 Norrtälje, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 005 158 A1***
H04L 12/26 H04L 12/721

(52) **H04L 43/08; H04L 41/0893;**
H04L 41/12; H04L 41/145;
H04L 41/147; H04L 41/5067;
H04L 45/22; H04L 45/24;
H04L 45/306; H04L 45/308;
H04L 45/70; H04L 47/125

(25) En (26) En
(21) 20754464.4 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043040 22.07.2020
(87) WO 2021/016335 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916520720

(54) • *AUF ERFAHRUNGSQUALITÄT BASIERTE NETZWERKANALYSE*
• *QUALITY OF EXPERIENCE BASED NETWORK ANALYSIS*
• *QUALITÉ D'EXPÉRIENCE BASÉE SUR UNE ANALYSE RÉSEAU*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) DHANABALAN, Praveen Raja, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
SHELAR, Sachin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
MUKHOPADHYAY, Snigdhendu, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 005 159 A1***
H04L 41/5003

(25) En (26) En
(21) 20761658.2 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041898 14.07.2020
(87) WO 2021/015988 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201916518859

(54) • *MANDANTENFÄHIGE DRAHTLOSE NETZVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON VERKEHRSÜBERWACHUNG*
• *MULTI-TENANT WIRELESS NETWORK MANAGEMENT BASED ON TRAFFIC MONITORING*
• *GESTION DE RÉSEAU SANS FIL À OCCUPANTS MULTIPLES BASÉE SUR UNE SURVEILLANCE DE TRAFIC*

(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US

(72) SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, US
EMAMI, Amirali, Englewood, Colorado 80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/24 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 12/26** (11) **4 005 160 A1***
H04L 29/08

(52) **H04L 67/10; H04L 43/0811;**
H04L 43/10

(25) De (26) De
(21) 20746913.1 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070318 17.07.2020
(87) WO 2021/018636 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211395

(54) • *EFFIZIENTER HEARTBEAT-MECHANISMUS FÜR CLOUD-ANWENDUNGEN*
• *EFFICIENT HEARTBEAT MECHANISM FOR CLOUD APPLICATIONS*
• *MÉCANISME DE BATTEMENT DE COEUR EFFICACE POUR APPLICATIONS INFORMATIQUES*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) GOLLACKNER, Thomas, 6315 Oberägeri, CH
BÖGLI, Daniel, 5642 Mühlau, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H04L 12/26 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/28 → (51) **H04W 88/10**

H04L 12/40 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04L 12/403** (11) **4 005 161 A1***
H04L 12/403

(25) De (26) De
(21) 19783980.6 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075203 19.09.2019
(87) WO 2021/052590 2021/12 25.03.2021

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND TEILNEHMERSTATION*
• *METHOD FOR OPERATING A RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND SUBSCRIBER STATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, STATION DE BASE ET STATION D'ABONNÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SINN, Ulrich, 91056 Erlangen, DE
WEILER, Christoph, 75015 Bretten, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 005 162 A1***
H04L 12/26

(52) **H04L 12/4666; H04L 12/4633;**
H04L 43/04

(25) En (26) En
(21) 20739806.6 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039014 22.06.2020
(87) WO 2021/015910 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916517968

(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVERRICHTUNG ZUR OVERLAY-TUNNEL-TERMINIERUNG UND -SPIEGELUNG VON ÜBERGREIFENDEN DATACENTERN*
• *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR OVERLAY TUNNEL TERMINATION AND MIRRORING SPANNING DATACENTERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR LA TERMINAISON DE TUNNEL DE RECOUVREMENT ET LA MISE EN MIROIR COUVRANT DES CENTRES DE DONNÉES*

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) UY, Alexander, Santa Clara, California 95054, US
KHERAJ, Stefan, Santa Clara, California 95054, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 005 163 A1***
H04J 3/00

(52) **H04L 12/4625; H04L 12/4641**

(25) De (26) De
(21) 20764060.8 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073721 25.08.2020

(87) WO 2021/037837 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 AT 507402019

(54) • ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN
• TRANSMISSION OF DATA PACKETS
• TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) BRUCKNER, Dietmar, 5112 Lamprechtshausen, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/66 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/70 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/721** (11) **4 005 164 A1***

H04L 12/733

(52) **H04L 45/26**; H04L 45/20

(25) En (26) En

(21) 20750450.7 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036536 08.06.2020

(87) WO 2021/021290 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201916528382

(54) • OPTIMIERUNG DER VERSENDUNG VON TESTPAKETEN WÄHREND EINER KONTINUIERLICHEN NETZWERKÜBERWACHUNG
• OPTIMIZING HOW TEST PACKETS ARE SENT DURING CONTINUOUS NETWORK MONITORING
• OPTIMISATION DE LA MANIÈRE DONT DES PAQUETS DE TEST SONT ENVOYÉS PENDANT UNE SURVEILLANCE CONTINUE DE RÉSEAU

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PARIMI, Krishna Chaitanya, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/725** (11) **4 005 165 A1***

H04L 29/08 **H04W 48/18**

(52) **H04L 67/141**; **H04L 45/306**;

H04W 48/18

(25) En (26) En

(21) 20751297.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057148 29.07.2020

(87) WO 2021/019458 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880198 P

(54) • RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON BENUTZERGERÄTEROUTEN FÜR MULTI-PORT-VORRICHTUNGEN

• UE ROUTE SELECTION POLICIES FOR MULTI-PORT DEVICES

• POLITIQUES DE SÉLECTION DE ROUTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DISPOSITIFS À PORTS MULTIPLES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU

VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU

FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU

HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

H04L 12/733 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/741** (11) **4 005 166 A1***

H04L 12/26

(52) **H04L 43/065**; **H04L 45/38**;

H04L 45/70

(25) En (26) En

(21) 19765755.4 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074509 13.09.2019

(87) WO 2021/018406 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 EP 19382643

(54) • VERKEHRSÜBERWACHUNG BEI EINEM NETZWERKKNOTEN
• TRAFFIC MONITORING IN A NETWORK NODE
• SURVEILLANCE DE TRAFIC DANS UN NOEUD DE RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES

BARREDA SOTO, Raul, 28030 Madrid, ES

JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, ES

MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES

PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES

TORRES GONZALEZ, Daniel, 19200 Guadaluajara, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/751** (11) **4 005 167 A1***

H04L 12/26 **H04L 12/703**

(52) **H04L 45/02**; **H04L 41/0663**;

H04L 43/0811; **H04L 43/10**;

H04L 43/0829; **H04L 43/0852**;

H04L 43/087; **H04L 45/28**

(25) En (26) En

(21) 20753539.4 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042155 15.07.2020

(87) WO 2021/016020 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962877997 P

06.11.2019 US 201916675465

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN WEITERLEITUNGSDETEKTION MIT LEISTUNGSROUTINGMES-SUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION WITH PERFORMANCE ROUTING MEASUREMENTS

• SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION BIDIRECTIONNELLE À L'AIDE DE MESURES DE ROUTAGE SELON LA PERFORMANCE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) GUPTA, Anubhav, Fremont, California 94538, US

BHOLE, Mahesh Eknath, San Jose, California 95133, US

PONNURU, Laxmikantha Reddy, Santa Clara, California 95054, US

MISHRA, Ajay Kumar, Livermore, California 94550, US

RADHAKRISHNAN, Prabakar, Dublin, California 94568, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/751 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 12/815 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/841 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/857 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/939** (11) **4 005 168 A1***

H04W 4/00 **H04W 64/00**

(52) **H04N 1/0049**; **G06F 11/3006**;

G06F 11/3055; **G06F 11/3058**;

G06F 11/323; **G06N 20/00**;

H04L 41/0876; **H04L 41/22**;

H04L 43/0817; **G06F 11/3495**;

G06N 5/003; **H04L 41/0823**;

H04L 41/145

(25) En (26) En

(21) 20843361.5 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043086 22.07.2020

(87) WO 2021/016359 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877737 P

09.12.2019 US 201916707870

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN VERWALTUNG VON RECHNERVORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM

• SYSTEM AND METHOD FOR VISUALLY MANAGING COMPUTING DEVICES IN A DATA CENTER

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION VISUELLE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES DANS UN CENTRE DE DONNÉES

(71) Core Scientific, Inc., 2800 Northup Way 220, Bellevue, Washington 98004, US

(72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Sammamish, Washington 98074, US

FULLER, Thomas, Seattle, Washington 98136, US

PONNEGANTI, Chandra, Sammamish, Washington 98074, US

MINEHAN, Kristy-Leigh, Kirkland, Washington 98033, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 005 169 A1***
H04L 7/06
(52) **H04L 27/0008; H04L 25/0226;**
H04L 25/0228; H04L 27/04;
H04L 27/3455; H04L 27/364;
H04Q 11/04

(25) En (26) En
(21) 19939295.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050714 29.07.2019
(87) WO 2021/021007 2021/05 04.02.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENGESTEUEERTEN ADAPTIVEN MODULATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PHASE-AIDED ADAPTIVE MODULATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION ADAPTATIVE ASSISTÉE PAR PHASE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖDIN, Martin, 413 20 Göteborg, SE
GÄVERT, Björn, 411 01 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/02**

H04L 27/14 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 005 170 A1***
H04J 13/00 **G01S 5/00**
H04W 64/00
(52) **H04L 27/26532; G01S 1/0428;**
G01S 5/0205; G01S 11/10;
H04J 13/0059; H04J 13/0062;
H04W 64/006; G01S 1/08;
G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 20735501.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067131 19.06.2020
(87) WO 2021/254636 2021/51 23.12.2021
(54) • **BENUTZERLOKALISIERUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ**
• **USER LOCALIZATION IN A WIRELESS CELLULAR NETWORK**
• **LOCALISATION D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL**

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) ALBANESE, Antonio, 69115 Heidelberg, DE
SCIANCELEPORE, Vincenzo, 69115 Heidelberg, DE
COSTA-PÉREZ, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 171 A1***
(52) **H04L 65/80; H04L 65/1069;**
H04L 65/608

(25) En (26) En
(21) 19745093.5 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069769 23.07.2019
(87) WO 2021/013338 2021/04 28.01.2021
(54) • **INTEGRATION EINES KOMMUNIKATIONSNETZES IN EINEM ZEITSENSITIVEN VERNETZUNGSSYSTEM**
• **INTEGRATION OF COMMUNICATION NETWORK IN TIME SENSITIVE NETWORKING SYSTEM**
• **INTÉGRATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAUTAGE SENSIBLE AU TEMPS (TSN)**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE
MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
RÖST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 172 A1***
H04L 12/66 **H04L 12/857**
H04L 69/08; H04L 47/2491

(25) En (26) En
(21) 19752136.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070625 31.07.2019
(87) WO 2021/018393 2021/05 04.02.2021
(54) • **ERMÖGLICHUNG DES DATENAUSTAUSCHES ZWISCHEN ERSTEN UND ZWEITEN KOMMUNIKATIONSNETZEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DATENKOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN**
• **ENABLING DATA EXCHANGE BETWEEN FIRST AND SECOND COMMUNICATION NETWORKS HAVING DIFFERENT DATA COMMUNICATION CAPABILITIES**
• **VALIDATION D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE DES PREMIER ET SECOND RÉSEAUX DE COMMUNICATION AYANT DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION DE DONNÉES DIFFÉRENTES**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 MOERS, DE
ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 KISTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 173 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 65/1073; H04L 67/16;**
H04W 12/06; H04W 12/08;
H04W 24/02; H04L 65/1013;
H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 20731144.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066347 12.06.2020
(87) WO 2021/018460 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 EP 19382645
(54) • **REGISTRIERUNG UND ANFORDERUNG VON DIENSTEN IN EINER DIENST-BASIERTEN ARCHITEKTUR**
• **REGISTERING AND REQUESTING SERVICES IN A SERVICE BASED ARCHITECTURE**
• **ENREGISTREMENT ET DEMANDE DE SERVICES DANS UNE ARCHITECTURE BASÉE SUR LES SERVICES**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID, ES
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 MADRID, ES
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 MADRID, ES
RUIZ BALMASEDA, Cristina, 28290 MADRID, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 174 A1***
(52) **H04L 63/20; H04L 9/3239;**
H04L 9/3263; H04L 41/0843;
H04L 63/0263; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20736976.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068694 02.07.2020
(87) WO 2021/013499 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916520479
(54) • **SICHERHEITSSCHICHT ZUR KONFIGURATION EINER BLOCKCHAIN**
• **SECURITY LAYER FOR CONFIGURING BLOCKCHAIN**
• **COUCHE DE SÉCURITÉ DESTINÉE À LA CONFIGURATION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BEHL, Dushyant, BANGALORE KA 560045, IN
JAYACHANDRAN, Praveen, BANGALORE KA 560045, IN
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester SO21 2JN, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 175 A1***
(52) **H04L 65/4084; H04L 41/5022;**
H04L 43/0817; H04L 43/0894;
H04L 65/1083; H04L 65/608;
H04L 65/80

(25) En (26) En
(21) 20746596.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070703 22.07.2020
(87) WO 2021/013897 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877012 P
(54) • **DYNAMISCHE VERHALTENSÄNDERUNG ZUM HERUNTERLADEN UND ABSPIELEN VON INHALTEN**
• **DYNAMIC BEHAVIOR MODIFICATION FOR CONTENT DOWNLOAD AND PLAYBACK**

- *MODIFICATION DE COMPORTEMENT DYNAMIQUE POUR TÉLÉCHARGEMENT ET LECTURE DE CONTENU*
- (71) DAZN Limited, Hanover House Plane Tree Crescent, Feltham TW13 7BZ, GB
 (72) KNOWLER, James E., Shirley, Croydon CR0 7ET, GB
 (74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 176 A1***
G06F 21/35 **H04L 9/32**
H04W 4/80 **H04L 29/08**

- (52) **H04L 63/0853; G06F 21/35; H04L 9/0861; H04L 9/3228; H04L 9/3242; H04L 63/0838; H04L 63/0846; H04W 12/06**
 (25) En (26) En
 (21) 20750075.2 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/041624 10.07.2020
 (87) WO 2021/015969 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 US 201916519079
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-TAKTLOSEN ERSTFAKTOR-KARTENAU-THENTIFIZIERUNG*
 • *FIRST FACTOR CONTACTLESS CARD AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-CATION DE CARTE SANS CONTACT DE PREMIER FACTEUR*

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
 (72) MOSSLER, Lara, MCLEAN, Virginia 22102, US
 NEWMAN, Kaitlin, McLean, Virginia 22102, US
 OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 177 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04W 12/00 **H04W 12/08**
G06F 21/31 **G06F 21/57**

- (52) **H04L 63/0876; H04L 9/0897; H04L 9/3213; H04L 9/3273; H04L 63/0853; H04W 12/50; G06F 21/31; G06F 21/575; H04L 63/102; H04L 2209/805; H04W 12/084**

- (25) En (26) En
 (21) 20753632.7 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/043042 22.07.2020
 (87) WO 2021/021511 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 US 201916526384
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AU-THENTIFIZIERUNG EINER SICHEREN BE-RECHTIGUNGSÜBERTRAGUNG AN EINE VORRICHTUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTI-CATING A SECURE CREDENTIAL TRANSFER TO A DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-CATION D'UN TRANSFERT DE JUSTIFI-CATIF D'IDENTITÉ SÉCURISÉ VERS UN DISPOSITIF*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SUKHOMLINOV, Vadim, Mountain View, CA 94043, US
 MARTIN, Alberto, Mountain View, CA 94043, US
 PRONIN, Andrey, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 178 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/57**

- (52) **H04L 63/20; G06F 21/562; G06F 21/6245; H04L 63/0227; H04L 63/1408; G06F 21/55; G06F 21/577; H04L 63/1433; H04W 12/088; H04W 12/67; H04W 12/71**

- (25) En (26) En
 (21) 20754435.4 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/042745 20.07.2020
 (87) WO 2021/016171 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 US 201916522632
 (54) • *MULTIPERSPEKTIVISCHER SICHER-HEITSKONTEXT PRO AKTOR*
 • *MULTI-PERSPECTIVE SECURITY CONTEXT PER ACTOR*
 • *CONTEXTE DE SÉCURITÉ MULTI-PERSPECTIVE PAR ACTEUR*

- (71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) FITZ-GERALD JR., Jeffrey James, Campbell, California 95008, US
 MURTHY, Ashwath Sreenivasa, San Francisco, California 94127, US
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 179 A1***
H04L 69/161; H04L 69/12; H04L 69/166; H04W 28/0273; H04W 28/0278

- (25) En (26) En
 (21) 20754602.9 (22) 24.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/070311 24.07.2020
 (87) WO 2021/022295 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 US 201962879351 P
 21.07.2020 US 202016947167
 (54) • *OFFLOAD DES EMPFANGS EINES ÜBER-TRAGUNGSTEUERPROTOKOLLS (TCP) UND/ODER BENUTZERDATAGRAMM-PROTOKOLLS (UDP)*
 • *TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL (TCP) AND/OR USER DATAGRAM PROTOCOL (UDP) RECEIVE OFFLOADING*
 • *DÉLESTAGE DE RÉCEPTION TCP (PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION) ET/OU UDP (PROTO-COLE DE DATAGRAMME UTILISATEUR)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-national IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MITRA, Alok, San Diego, California 92121, US

- MUDIREDDY, Srinivas Reddy, San Diego, California 92121, US
 KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121, US
 SNAPY, Haim, San Diego, California 92121, US
 BABBAR, Uppinder, San Diego, California 92121, US
 GILBOA WAIZMAN, Dan, San Diego, Cali-fornia 92121, US

- DOKKU, Vamsi, San Diego, California 92121, US
 KRISHNAMURTHY, Arunn Coimbatore, San Diego, California 92121, US
 KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 180 A1***
H04L 12/46

- (52) **H04L 63/20; H04L 12/4633; H04L 63/0272; H04L 63/029**
 (25) En (26) En
 (21) 20757077.1 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/043875 28.07.2020
 (87) WO 2021/021809 2021/05 04.02.2021
 (30) 29.07.2019 US 201916525362
 (54) • *SYSTEMBETRIEBSMITTELVERWALTUNG IN SELBSTHEILENDEN NETZWERKEN*
 • *SYSTEM RESOURCE MANAGEMENT IN SELF-HEALING NETWORKS*
 • *GESTION DE RESSOURCES DE SYSTÈME DANS DES RÉSEAUX AUTO-RÉGÉ-NERANTS*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
 (72) SULEMAN, Azeem M., San Jose, California 95121, US

- JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, California 95014, US
 SINGH, Pramila Deshraj, Fremont, California 94538, US
 VARADHARAJAN, Sree Balaji, San Jose, California 95131, US
 ASGHAR, Javed, Dublin, California 94568, US
 GUPTA, Sachin, Santa Clara, California 95050, US
 (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 181 A1***
H04W 4/70
H04L 65/1069; H04L 65/4015; H04W 4/70

- (25) En (26) En
 (21) 20757088.8 (22) 29.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/043928 29.07.2020
 (87) WO 2021/021841 2021/05 04.02.2021

- (30) 30.07.2019 US 201962880600 P
28.07.2020 US 202016941207
- (54) • *RDS-TRÄGER FÜR LWM2M- UND NICHT-LWM2M-IOT-ANWENDUNGEN*
• *RDS SUPPORT FOR LWM2M AND NON-LWM2M IOT APPLICATIONS*
• *SUPPORT RDS POUR APPLICATIONS IDO LWM2M ET NON LWM2M*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABBASI, Hamza Ijaz, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, US
MAZLOOMIAN, Elmira, San Diego, California 92121-1714, US
SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 182 A1***
H04L 9/00

(52) **H04L 9/088; H04L 9/3239;**
H04L 63/102; H04L 67/104;
H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 20844686.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042911 21.07.2020
(87) WO 2021/016259 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518292
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN EINES SALUTIERUNGSPROTOKOLLS ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM PRIVATEN OVERLAY-PEER-TO-PEER-NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SALUTATION PROTOCOL TO COMMUNICATE USING A PRIVATE OVERLAY PEER TO PEER NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTOCOLE DE SALUTATION POUR COMMUNIQUER À L'AIDE D'UN RÉSEAU PRIVÉ COMMUN À DES HOMOLOGUES*
- (71) Whitestar Communications Inc., 4307 Emperor Blvd, Suite 120, Durham, NC 27703, US
- (72) MOON, Billy Gayle, Apex, NC 27523, US
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 005 183 A1***
H04L 12/24

(52) **H04W 12/122; H04L 63/1408;**
H04L 63/20; H04W 12/37;
H04W 36/0011

- (25) En (26) En
(21) 20885082.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/015436 05.11.2020
(87) WO 2021/091273 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962932680 P
29.11.2019 KR 20190156388
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EI-*

NER SICHERHEITSBEDROHUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING SECURITY THREAT ON RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE MENACE DE SÉCURITÉ SUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GIL, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/2457**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06N 3/08**

H04L 29/06 → (51) **G07C 9/37**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/48**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 005 184 A1***
H04W 4/38 **H04W 4/70**
G01D 3/08

(52) **H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 4/70;**
G01D 3/08

- (25) En (26) En
(21) 20743339.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056181 30.06.2020
(87) WO 2021/019325 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IN 201911030955
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PARAMETERASSOZIIERTEN DATEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING DATA ASSOCIATED WITH PARAMETER/S*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GONGATE, Suzankumar, Hyderabad 500081, IN
SELVAKANI, Kanna, Hyderabad 500081, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 005 185 A1***
H04W 4/021 **G08G 1/0967**
H04W 4/44

(52) **G08G 1/096716; G08G 1/096741;**
G08G 1/096775; H04L 67/26;
H04W 4/021; H04L 67/12; H04W 4/44

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746870.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069197 08.07.2020
(87) WO 2021/018529 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 FR 1908741
(54) • *VERFAHREN ZUM ABONNIEREN EINES GEODIENSTES IN EINER MEC-ARCHITEKTUR*
• *METHOD FOR SUBSCRIBING TO A GEOSERVICE IN A MEC ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DE SOUSCRIPTION À UN GÉOSERVICE DANS UNE ARCHITECTURE MEC*

(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) PERRAUD, Eric, 31830 Plaisance du Touch, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **4 005 186 A1***
H04W 4/029 **H04W 4/02**

(52) **H04L 67/12; G06V 20/20;**
H04L 67/18; H04L 67/38; H04W 4/029;
H04W 4/38; H04W 4/70;
G06V 2201/10

- (25) En (26) En
(21) 20750515.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036810 09.06.2020
(87) WO 2021/015877 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916517976
(54) • *MAPPING VON SENSORDATEN UNTER VERWENDUNG EINER CLOUD MIT GEMISCHTER REALITÄT*
• *MAPPING SENSOR DATA USING A MIXED-REALITY CLOUD*
• *MAPPAGE DE DONNÉES DE CAPTEURS À L'AIDE D'UN NUAGE À RÉALITÉ MIXTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US

PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 005 187 A1***
G06F 11/07 **H04L 12/24**
H04L 12/26

(52) **H04L 67/025; G06F 11/0751;**
G06F 11/3006; G06F 11/3065;
H04L 41/0631; H04L 43/065;
H04L 43/0811; H04L 67/1061;
G06F 11/079; H04L 41/0672

(25) En (26) En
(21) 20750893.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/041034 07.07.2020
(87) WO 2021/021395 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526722
(54) • PEER-ENTDECKUNGSVERFAHREN FÜR NICHT VERBUNDENE KNOTEN IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK
• PEER DISCOVERY PROCESS FOR DISCONNECTED NODES IN A SOFTWARE DEFINED NETWORK
• PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE D'HOMOLOGUE POUR NOEUDS DÉCONNECTÉS DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PRABHU, Vinay, Milpitas, CA 95035, US
EVANS, Sarah, Adelaide, San Jose, CA 95126, US
PAREKH, Jigar, Dinesh, Fremont, CA 94539, US
RANGASWAMY, Suraj, San Jose, CA 95134, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 005 188 A1***
(52) **H04L 67/22**

(25) En (26) En
(21) 20751006.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042206 15.07.2020
(87) WO 2021/021447 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881337 P
27.12.2019 US 201962954353 P
(54) • LEADERBOARDSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBUNGSGERÄT
• LEADERBOARD SYSTEMS AND METHODS FOR EXERCISE EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TABLEAU DE CLASSEMENT POUR ÉQUIPEMENT D'EXERCICE
(71) Peloton Interactive, Inc., 158 West 27th Street, 4th Floor, New York, NY 10001, US
(72) JAIC, Keerthan, New York, New York 10001, US
PATEL, Jay, New York, New York 10001, US
SCHNEIDER, Masha, New York, New York 10001, US
ZANKEVICH, Alexey, New York, New York 10001, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 005 189 A1***
(52) **H04W 4/70** **H04L 12/28**
H04W 4/00; H04L 12/2803;
H04L 67/125; H04L 67/16;
H04L 67/2809; H04L 67/2838;
H04W 12/37; H04W 12/63;
H04W 12/71; G05B 2219/2642;
H04L 67/141; H04W 4/02; H04W 4/70;
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 20757025.0 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043516 24.07.2020
(87) WO 2021/021635 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879166 P
(54) • BEREITSTELLUNG VON MEHREREN CLOUD-BASIERTEN DIENSTEN FÜR STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
• PROVISIONING MULTIPLE CLOUD-BASED SERVICES TO CONTROL DEVICES
• APPROVISIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMANDE AVEC DES SERVICES BASÉS DANS PLUSIEURS NUAGES
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) BANERJEE, Agniva, Coopersburg, PA 18036, US
OSTER, Christopher, Jon, Coopersburg, PA 18036, US
NILL, John, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 005 190 A1***
(52) **H04W 4/40** **H04W 28/02**
H04L 12/815 **H04L 12/841**

(52) **H04L 67/12; H04L 47/22;**
H04L 47/28; H04L 67/04; H04W 28/02;
H04L 67/06; H04W 4/44

(25) De (26) De
(21) 20771450.2 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/073799 26.08.2020
(87) WO 2021/058219 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 DE 102019214476
(54) • DATENVERBINDUNGSBETRIEBSVERFAHREN, DATENÜBERMITTLUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT DATENÜBERMITTLUNGSEINHEIT
• DATA LINK OPERATING METHOD, DATA TRANSMISSION UNIT, AND VEHICLE WITH DATA TRANSMISSION UNIT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LIAISON DE DONNÉES, UNITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PORSCH, Roland, 95469 Speichersdorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 005 191 A1***
(52) **H04L 67/1095**

(25) En (26) En
(21) 20781732.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051443 18.09.2020
(87) WO 2021/055717 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 LU 101390
(54) • MULTIMASTERDATENBANK FÜR IDENTITÄT UND ELEKTRONISCHE POST IN DDIL-UMGEBUNGEN

• MULTIMASTER DATABASE FOR IDENTITY AND ELECTRONIC MAIL IN DDIL ENVIRONNEMENTS
• BASE DE DONNÉES MULTI-MAÎTRES POUR L'IDENTITÉ ET LE COURRIER ÉLECTRONIQUE DANS LES ENVIRONNEMENTS DDIL
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOLLOGLY, Jonathan James, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 29/08 → (51) **G01S 3/02**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/957**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/725**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04R 3/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 005 192 A1***
(52) **H04N 5/2252; H01L 27/326;**
H01L 27/3276; H01L 51/524;
H01L 51/5284; H04M 1/0264;
H04N 5/2254; H01L 27/3211;
H04M 1/0266

(25) En (26) En
(21) 20889238.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015845 12.11.2020
(87) WO 2021/101164 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147909
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND KAMERAVORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY AND CAMERA DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET UN DISPOSITIF DE CAMÉRA

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Hyunjea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

BAE, Jaechol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04M 1/19** (11) **4 005 193 A1***
H04M 1/68

(52) **H04M 1/68**; H04M 1/72448
(25) En (26) En
(21) 19940132.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/044095 30.07.2019
(87) WO 2021/021125 2021/05 04.02.2021
(54) • **LOGISCHE VERBINDUNGEN ZUR TON-VERARBEITUNG**
• **SOUND PROCESSING LOGIC CONNECTIONS**
• **CONNEXIONS LOGIQUES DE TRAITEMENT DE SON**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BRAMLEY, Richard, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04M 1/60 → (51) **H04R 3/00**

H04M 1/68 → (51) **H04M 1/19**

H04M 3/56 → (51) **G10L 19/008**

H04M 3/56 → (51) **H04R 3/02**

H04M 9/08 → (51) **H04R 3/00**

H04M 9/08 → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04N 1/00** (11) **4 005 194 A1***
G07F 17/26 **G06F 3/12**

(52) **H04N 1/00177**; **G06F 3/1203**;
G06F 3/1228; **G06F 3/1236**;
G06F 3/1272; **G06F 3/1284**;
G06F 3/1287; **G06F 3/1292**;
G06Q 20/18; **G06Q 20/322**;
G07F 9/001; **G07F 17/26**;
G07F 17/266; **H04N 1/00132**;
H04N 1/00137; **H04N 1/00145**;
H04N 1/00188; **H04N 1/00289**;
H04N 1/00307; **H04N 1/00164**;
H04N 1/00167; **H04N 2201/0036**;
H04N 2201/0049; **H04N 2201/0096**

(25) En (26) En
(21) 20757105.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044004 29.07.2020
(87) WO 2021/021887 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880343 P
(54) • **ZUGANGSSYSTEM ZU EINZELHANDLSFOTOKIOSK**
• **RETAIL PHOTO KIOSK ACCESS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACCÈS À UN KIOSQUE PHOTOGRAPHIQUE DE VENTE AU DÉTAIL**

(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
(72) MORBA, Michael, Rochester, New York 14624, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 005 195 A1***
H04N 17/00 **H01L 27/146**

(52) **H04N 17/002**; **H01L 27/14618**;
H01L 27/14683; **H04N 5/2253**

(25) De (26) De
(21) 20789902.2 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077862 05.10.2020
(87) WO 2021/069382 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 AT 508462019
(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE CAPTEUR**

(71) Vexcel Imaging GmbH, Anzengrubergasse 8, 8010 Graz, AT
(72) PONTICELLI, Martin, 8041 Graz, AT
GRUBER, Michael, 8044 Graz, AT
COSIC, Zanin, 8020 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H04N 5/225** (11) **4 005 196 A1***
G02B 3/00 **G02B 5/22**

(52) **G02B 5/003**; **G02B 5/005**;
G02B 13/001; **G02B 27/0018**;
H04N 5/2254

(25) En (26) En
(21) 20889400.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015957 13.11.2020
(87) WO 2021/101175 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149787
10.02.2020 KR 20200015353
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Sangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 13/00**

H04N 5/232 → (51) **G06F 1/32**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 13/344**

H04N 5/30 → (51) **E03C 1/046**

H04N 5/33 → (51) **G01J 3/02**

H04N 5/33 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/33 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/445 → (51) **H04N 7/16**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 5/65** (11) **4 005 197 A1***
H04N 21/2662 **H04N 21/442**
G09F 9/30

(52) **G06F 3/011**; **G09F 9/301**;
G09G 3/035; **G09G 2340/0442**;
G09G 2354/00; **G09G 2380/02**

(25) En (26) En
(21) 20909428.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016641 24.11.2020
(87) WO 2021/137437 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955705 P
02.01.2020 KR 20200000293
(54) • **ANZEIGEAPPARAT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 7/12** (11) **4 005 198 A1***

(52) **H04N 19/132**; **H04N 19/117**;
H04N 19/136; **H04N 19/70**;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 21780995.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/022898 18.03.2021
(87) WO 2021/202108 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003148 P
11.11.2020 US 202017095366
(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER VIRTUELLEN GRENZSIGNALISIERUNG MIT UNTERBILDERN IN CODIERTEM VIDEOSTREAM**
• **METHOD FOR SIGNALING VIRTUAL BOUNDARY SIGNALING WITH SUBPICTURES IN CODED VIDEO STREAM**
• **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE LIMITE VIRTUELLE AVEC DES SOUS-IMAGES DANS UN FLUX VIDÉO CODÉ**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdo, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 7/16** (11) **4 005 199 A1***
G06F 15/16 **H04N 5/445**
(52) **H04N 21/84; H04N 21/4312;**
H04N 21/435; H04N 21/4882;
H04N 21/8547

(25) En (26) En
(21) 20843119.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043624 24.07.2020
(87) WO 2021/016604 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878693 P

(54) • **FRÜHWARNUNG IM MULTIMEDIA-IN-**
HALT
• **EARLY WARNING IN MULTIMEDIA**
CONTENT
• **AVERTISSEMENT PRÉCOCE DANS UN**
CONTENU MULTIMÉDIA

(71) Preemz, LLC d/b/a ROW8, c/o Row8 8560
W. Sunset Boulevard Suite 750, West
Hollywood, California 90069, US

(72) CALKINS, John, Los Angeles, California
90049, US
RONDAN, David, Van Nuys, California
91406, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04N 7/167 → (51) **G06F 7/00**

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/00**

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/62**

H04N 9/67 → (51) **G02B 27/62**

(51) **H04N 13/00** (11) **4 005 200 A1***
H04N 21/2343 **H04N 19/597**
H04N 5/225 **H04N 21/218**
H04N 21/442 **H04N 21/6587**
H04N 21/845

(52) **H04N 19/597; H04N 5/22541;**
H04N 13/307; H04N 13/366;
H04N 13/383; H04N 21/21805;
H04N 21/2343; H04N 21/23439;
H04N 21/44218; H04N 21/6587;
H04N 21/8456; H04N 13/117

(25) En (26) En
(21) 20771647.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/042756 20.07.2020
(87) WO 2021/016176 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877574 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAP-**
TIVEN LENSLET-LICHTFELDÜBERTRA-
UNG UND DARSTELLUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE**
LENSLET LIGHT FIELD TRANSMISSION
AND RENDERING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RENDU ET**
TRANSMISSION DE CHAMP LUMINEUX
DE PETITE LENTILLE ADAPTATIVE

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI
KEROFSKY, Louis, San Diego, California
92130, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 13/00 → (51) **G06K 9/00**

H04N 13/117 → (51) **H04N 13/344**

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/388**

H04N 13/204 → (51) **G06N 3/08**

H04N 13/271 → (51) **G06T 7/593**

H04N 13/279 → (51) **H04N 13/344**

H04N 13/30 → (51) **G03B 21/00**

(51) **H04N 13/344** (11) **4 005 201 A1***
H04N 13/117 **H04N 13/279**
H04N 5/232

(52) **H04N 13/344; H04N 5/23238;**
H04N 13/117; H04N 13/279

(25) En (26) En
(21) 19836258.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065417 10.12.2019
(87) WO 2021/021235 2021/05 04.02.2021
(30) 28.07.2019 US 201962879529 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN**
ZUR WIEDERGABE VON IMMERSIVEM
VIDEOINHALT MIT FOVEA-MESHES
• **METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR**
RENDERING IMMERSIVE VIDEO
CONTENT WITH FOVEATED MESHES
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS**
DE RENDU DE CONTENU VIDÉO
IMMERSIF À L'AIDE DE MAILLAGES
FOVÉAUX

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Wanmin, Mountain View, CA 94043,
US
KVAALLEN, Samuel, Mountain View, CA
94043, US

JANATRA, Ivan, Mountain View, CA 94043,
US
WU, Changchang, Mountain Veiv, CA
94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **H04N 13/388** (11) **4 005 202 A1***
H04N 13/178 **H04N 19/46**

(52) **H04N 19/46; H04N 13/117;**
H04N 13/178

(25) En (26) En
(21) 20750556.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041878 14.07.2020
(87) WO 2021/015982 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19305968
20.12.2019 EP 19306721

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ABGABE EINES VOLUMETRISCHEN VI-
DEOINHALTS
• **A METHOD AND APPARATUS FOR DELI-**
VERING A VOLUMETRIC VIDEO
CONTENT

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBU-**
TION D'UN CONTENU VIDÉO VOLUMÉ-
TRIQUE

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
BRIAND, Gerard, 35576 Cesson-Sevigne, FR
DORE, Renaud, 35000 Rennes, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/225**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/169**

(51) **H04N 19/124** (11) **4 005 203 A1***
(52) **H04N 19/98; G06N 3/04;**
G06N 3/063; H04N 19/126;
H04N 19/162; H04N 19/18

(25) En (26) En
(21) 21818095.8 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/033820 24.05.2021
(87) WO 2021/247264 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035642 P
16.11.2020 US 202017098825

(54) • **ENTWURF EINES QUANTISIERERS**
• **QUANTIZER DESIGN**
• **CONCEPTION DE QUANTIFICATEUR**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US

(72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, Palo Alto,
California 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/124 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/154 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/167** (11) **4 005 204 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/543**
H04N 19/109

(52) **H04N 19/543; H04N 19/109;**
H04N 19/119; H04N 19/167;
H04N 19/176; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 19759556.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072716 26.08.2019
(87) WO 2021/037337 2021/09 04.03.2021

(H04N) I.1(1)

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSINFORMATIONSSPEICHERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION INFORMATION STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ESENLİK, Semih, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena, Alexandrovna, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand, Meher, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/169** (11) **4 005 205 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/17**

(52) **H04N 19/46; H04N 19/119;**
H04N 19/169; H04N 19/17;
H04N 19/70; H04N 19/167;
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/61; H04N 19/865

(25) En (26) En
(21) 20863420.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114508 10.09.2020
(87) WO 2021/047590 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201962898127 P
11.09.2019 US 201962898620 P
09.09.2020 US 202017016257
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON UNTERBILDS-TRUKTUREN*
• *SIGNALING OF SUBPICTURE STRUCTURES*
• *SIGNALISATION DE STRUCTURES D'IMAGE SECONDAIRE*
- (71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Lulin, San Jose California 95134, US
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/169**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 005 206 A1***
H04N 19/86 **H04N 19/14**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/86

(25) En (26) En
(21) 20858015.9 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110784 24.08.2020
(87) WO 2021/036981 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 PCT/CN2019/102217
- (54) • *ENTSPERRUNGSFILTERUNG AN CODIERUNGSBLOCK- ODER UNTERBLOCK-GRENZEN*
• *DEBLOCKING FILTERING AT CODING BLOCK OR SUBBLOCK BOUNDARY*

- *FILTRAGE DE DÉBLOCAGE AU NIVEAU D'UNE LIMITE D'UN SOUS-BLOC OU D'UN BLOC DE CODAGE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 005 207 A1***
H04N 19/186; H04N 19/12;
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 21774963.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019371 24.02.2021
(87) WO 2021/194679 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202063000109 P
29.10.2020 US 202017083662
- (54) • *GEMEINSAME TRANSFORMATIONSCODIERUNG MEHRERER FARBKOMPONENTEN*
• *JOINT TRANSFORM CODING OF MULTIPLE COLOR COMPONENTS*
• *CODAGE PAR TRANSFORMATION CONJOINTE DE MULTIPLES COMPOSANTS DE COULEUR*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) YEA, Sehoon, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 19/46** (11) **4 005 208 A1***
H04N 19/30 **G06T 5/00**
G06T 5/40 **H04N 1/60**
H04N 19/154 **H04N 19/85**

(52) **G06T 5/009; G06T 5/40; G06T 5/50;**
H04N 1/60; H04N 19/154;
H04N 19/186; H04N 19/30;
H04N 19/46; H04N 19/85; H04N 19/98;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024

(25) En (26) En
(21) 20751835.8 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043789 27.07.2020
(87) WO 2021/021762 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189052
30.07.2019 US 201962880266 P
- (54) • *ELEKTRO-OPTISCHE ÜBERTRAGUNGS-FUNKTIONSUMWANDLUNG UND SIGNALLEGALISIERUNG*
• *ELECTRO-OPTICAL TRANSFER FUNCTION CONVERSION AND SIGNAL LEGALIZATION*
• *CONVERSION DE FONCTION DE TRANSFERT ÉLECTRO-OPTIQUE ET LÉGALISATION DE SIGNAL*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US
GADGIL, Neeraj J., San Francisco, California 94103, US
SONG, Qing, Sunnyvale, California 94086, US
LEE, Yoon Yung, San Jose, California 95120, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04N 19/46 → (51) **H04N 13/388**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/48 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/543 → (51) **H04N 19/167**

(51) **H04N 19/55** (11) **4 005 209 A1***
H04N 19/70

(52) **H04N 19/70; H04N 19/55;**
H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 20753847.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043008 22.07.2020
(87) WO 2021/016315 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877751 P
21.07.2020 US 202016934483
- (54) • *UMLAUFENDE BEWEGUNGSKOMPENSATION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *WRAPAROUND MOTION COMPENSATION IN VIDEO CODING*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT DE BOUCLAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **4 005 210 A1***
H04N 19/463 **H04N 19/42**

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/42; H04N 19/463; H04N 19/59; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 20740486.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040459 01.07.2020
(87) WO 2021/015934 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19305970
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT MATRIXBASIERTER INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING WITH MATRIX BASED INTRA-PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO AVEC PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UNE MATRICE*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/593** (11) **4 005 211 A1***
H04N 19/463 **H04N 19/42**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/42; H04N 19/463; H04N 19/59; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 20742622.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040471 01.07.2020
(87) WO 2021/015935 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19305969

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT MATRIXBASIERTER INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING WITH MATRIX BASED INTRA-PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO AVEC PRÉDICTION INTRA REPOSANT SUR UNE MATRICE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US

BEGAIN, Jean, Palo Alto, California 94306, US
JAIN, Swayambhoo, Palo Alto, California 94306, US

HAMIDI-RAD, Shahab, Palo Alto, California 94306, US

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/60 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 005 212 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/176**
H04N 19/186

(52) **H04N 19/70; H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/186**

- (25) En (26) En
(21) 20754462.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043020 22.07.2020
(87) WO 2021/016320 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878231 P

- (54) • *DELTA-QUANTISIERUNGSPARAMETER (QP)-SIGNALISIERUNG IM PALETTEN-MODUS*
• *DELTA QUANTIZATION PARAMETER (QP) SIGNALING IN PALETTE MODE*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DELTA (QP) EN MODE PALETTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/80** (11) **4 005 213 A1***
H04N 19/82

- (25) En (26) En
(21) 20846053.5 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043374 24.07.2020
(87) WO 2021/021590 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878899 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTERING FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE ADAPTATIF À BOUCLE INTER-COMPONENTES POUR CODAGE VIDÉO*

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City, 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, 30078, TW

CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, 30078, TW
LEI, Shaw-Min, San Jose, California 95134, US

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/85** (11) **4 005 214 A1***
G09G 5/02 **G06T 5/00**
G06T 5/20

(52) **H04N 19/85; H04N 19/117; H04N 19/186**

- (25) En (26) En
(21) 20767589.3 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051757 23.07.2020
(87) WO 2021/014156 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878253 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERZERRUNG WÄHREND DER ABWÄRTSABTASTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF REDUCING DISTORTION DURING DOWNSAMPLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DISTORSION PENDANT UN SOUS-ÉCHANTILLONNAGE*

(71) Grass Valley Limited, Turnpike Road Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB

(72) BUTTERS, Jeffrey R., Newbury Berkshire RG14 2NX, GB

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/86 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 19/96** (11) **4 005 215 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/70**
H04N 19/186 **H04N 19/184**

(52) **H04N 19/103; H04N 19/119; H04N 19/134; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/96**

- (25) En (26) En
(21) 20853492.5 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/046501 14.08.2020
(87) WO 2021/030747 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887650 P

- (54) • *GRÖSSENBECHRÄNKUNG FÜR KLEINE CHROMABLÖCKE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SMALL CHROMA BLOCK SIZE RESTRICTION IN VIDEO CODING*
• *RESTRICTION DE TAILLE DE BLOC DE FAIBLE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN

MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN
YU, Bing, Beijing, 100085, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H04N 21/00 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/218 → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 21/23** (11) **4 005 216 A1***
(52) **H04N 21/2187; H04N 21/2743;**
H04N 21/4758; H04N 21/4788;
H04N 21/8133; H04N 21/8545

(25) En (26) En
(21) 20844096.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051019 23.07.2020
(87) WO 2021/012054 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877554 P
(54) • **INTERAKTIVE LIVE-MEDIENSYSTEME
UND VERFAHREN**
• **INTERACTIVE LIVE MEDIA SYSTEMS
AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MILIEUX
VIVANTS INTERACTIFS**

(71) Lazar Entertainment Inc., 181 Carlaw
Avenue, Suite 300, Toronto, ON M4M 2S1,
CA

(72) LAZAR, Dave, Toronto, Ontario M4M 2S1,
CA
DOE, Doug, Toronto, Ontario M4M 2S1, CA
HILLAND, Sanborn, Toronto, Ontario M4M
2S1, CA

SEGWIN, Stephen, Toronto, Ontario M4M
2S1, CA
HORROCKS, Lee, Toronto, Ontario M4M
2S1, CA

D'CRUZ, Matthew, Toronto, Ontario M4M
2S1, CA

BIGGIN, Colin, Toronto, Ontario M4M 2S1,
CA

MATTHEWS, Tristan, Toronto, Ontario M4M
2S1, CA

NICOLAS, Lionel, Toronto, Ontario M4M
2S1, CA

BOT, Chris, Toronto, Ontario M4M 2S1, CA
TOBIN, Laura Louise, Toronto, Ontario M4M
2S1, CA

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H04N 21/234** (11) **4 005 217 A1***
G06T 7/00 H04N 19/154
H04N 19/60 H04N 21/44
H04N 19/124 H04N 19/48
H04N 19/86

(52) **H04N 21/44008; H04N 19/124;**
H04N 19/154; H04N 19/48;
H04N 19/86; H04N 21/23418

(25) En (26) En
(21) 20742292.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070834 23.07.2020
(87) WO 2021/013946 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188067

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-
ZUNG DER BLOCKBILDUNG IN TRANS-
FORMATIONSBASIERTER VIDEOCODIE-
RUNG**

• **SYSTEM AND METHOD TO ESTIMATE
BLOCKINESS IN TRANSFORM-BASED
VIDEO ENCODING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
D'ARTÉFACT DE BLOCS DANS UN
CODAGE VIDÉO BASÉ SUR DES TRANS-
FORMATIONS**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) LIST, Peter, 59427 Unna, DE
RAMACHANDRA, Rakesh, 98693 Ilmenau,
DE

ROBITZA, Werner, 1200 Wien, AT
RAAKE, Alexander, 10405 Berlin, DE
GÖRING, Steve, 99996 Menteroda, DE
WÜSTENHAGEN, Ulf, 15537 Grünheide, DE
FEITEN, Bernhard, 13437 Berlin, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/238** (11) **4 005 218 A1***
(52) **H04N 21/2743; H04N 21/2187;**
H04N 21/222; H04N 21/234309;
H04N 21/4788; H04N 21/64792

(25) En (26) En
(21) 20842966.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051016 23.07.2020
(87) WO 2021/012051 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877531 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
GABE VON LIVE-MEDIENINHALTEN**
• **LIVE MEDIA CONTENT DELIVERY
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-
TION DE CONTENU MULTIMÉDIA EN
DIRECT**

(71) Lazar Entertainment Inc., 181 Carlaw
Avenue, Suite 300, Toronto, ON M4M 2S1,
CA

(72) LAZAR, Dave, Toronto, ON M4M 2S1, CA
SEGWIN, Stephen, Toronto, ON M4M 2S1,
CA
DOE, Doug, Toronto, ON M4M 2S1, CA
NICOLAS, Lionel, Toronto, ON M4M 2S1,
CA
MATTHEWS, Tristan, Toronto, ON M4M
2S1, CA

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/258** (11) **4 005 219 A1***
H04N 21/431 H04N 21/478
H04N 5/445 G06F 3/0481

(52) **H04N 21/4788; G06F 3/0482;**
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
H04N 21/25816; H04N 21/25875;
H04N 21/2668; H04N 21/4312;
H04N 21/6543; H04N 21/8545

(25) En (26) En
(21) 20864795.8 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/051335 17.09.2020
(87) WO 2021/055647 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 US 201962901680 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON INTERAKTIVER INHALT-
SAUSGABE UND ZUSCHAUEREINBIN-
DUNG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
INTERACTIVE CONTENT DELIVERY AND
AUDIENCE ENGAGEMENT**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REMISE
DE CONTENU ET PARTICIPATION DU
PUBLIC INTERACTIVES**

(71) Streamlayer Inc., 332 South Michigan
Avenue, Suite 900, Chicago, IL 60604, US
Ganschow, Tim, 2905 North Hermitage Ave,
Chicago IL 60657, US

Ganschow, John, 2905 North Hermitage
Ave, Chicago IL 60657, US

(72) GANSCHOW, Tim, Chicago, IL 60657, US
GANSCHOW, John, Chicago, IL 60657, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04N 21/262** (11) **4 005 220 A1***
H04N 21/2665 H04N 21/234
H04N 21/845 H04N 21/8543

(52) **H04N 21/26258; H04N 21/23424;**
H04N 21/2665; H04N 21/8456;
H04N 21/8543

(25) It (26) En
(21) 20764762.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057139 29.07.2020
(87) WO 2021/019453 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013227

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM,
PROGRAMM FÜR RECHNER UND ME-
DIUM FÜR PROGRAMM ZUR ERZEU-
GUNG EINES LINEAREN STREAMING-
KANALS (LINEARER STREAMING-KA-
NAL)**

• **METHOD, DEVICE, SYSTEM, PROGRAM
FOR COMPUTER AND MEDIUM FOR
PROGRAM FOR GENERATING A
STREAMING LINEAR CHANNEL
(STREAMING LINEAR CHANNEL)**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME,
PROGRAMME POUR ORDINATEUR ET
SUPPORT POUR PROGRAMME DE
PRODUCTION D'UN CANAL LINÉAIRE DE
DIFFUSION EN CONTINU (CANAL
LINÉAIRE DE DIFFUSION EN CONTINU)**

(71) Sky Italia S.r.L., Via Monte Penice, 7, 20138
Milano, IT

(72) UBERTINI, Gabriele, 20138 Milano, IT
GANDINO, Davide, 20138 Milano, IT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04N 21/262** (11) **4 005 221 A1***
H04N 21/458 H04N 21/2389
H04N 21/854 H04N 21/845

(52) **H04H 20/103; H04N 21/23424;**
H04N 21/26613; H04N 21/2668;
H04H 60/40; H04H 2201/90

(25) En (26) En

(21) 20845115.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042990 22.07.2020
(87) WO 2021/016303 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 20196287228 P
(54) • *INHALTSABÄNDERUNGSSYSTEM MIT
RUNDFUNKPLANNUTZUNGSFUNKTION*
• *CONTENT-MODIFICATION SYSTEM WITH
BROADCAST SCHEDULE UTILIZATION
FEATURE*
• *SYSTÈME DE MODIFICATION DE
CONTENU AYANT UNE CARACTÉRIS-
TIQUE D'UTILISATION DE CALENDRIER
DE DIFFUSION*

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San
Jose, CA 95110, US
(72) GROVER, Matthew, George, San Jose, Cali-
fornia 95110, US
LIASSIDES, Stefanos Christakis, San Jose,
California 95110, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04N 21/2662 → (51) **H04N 5/65**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/433** (11) **4 005 222 A1***
H04N 21/438 **H04N 21/439**
H04N 21/4363 **H04N 21/442**
(52) **H04N 21/25883; G06Q 30/0242;**
H04H 60/31; H04H 60/32;
H04N 21/44222; H04N 21/44224;
H04N 21/6582; H04N 21/812;
H04H 60/37; H04H 60/45

(25) En (26) En
(21) 20847052.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044103 29.07.2020
(87) WO 2021/021954 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KLASSIFIZIEREN ALLER ANDEREN AB-
STIMMUNGSDATEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO
CLASSIFY ALL OTHER TUNING DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CLASSE-
MENT DE DONNÉES AOT*

(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad
Street, New York, New York 10004, US
(72) CONKLIN, Charles, C., Port Richey, Florida
34655, US
LOMBARDI, Michael, Oldsmar, Florida
34677, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/442 → (51) **H04N 5/65**

H04N 21/442 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/462** (11) **4 005 223 A1***
H04N 21/472 **H04N 21/2662**

(52) **H04N 21/2393; H04N 21/2662;**
H04N 21/437; H04N 21/440263;
H04N 21/4621; H04N 21/47202;
H04N 21/6547; G06N 3/0454;
G06N 3/0481

(25) En (26) En
(21) 21744727.5 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000736 19.01.2021
(87) WO 2021/149997 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 KR 2020007384
(54) • *ANZEIGEAPPARAT UND ZUGEHÖRIGES
BETRIEBSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Euna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Kwansik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JEONG, Dahee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/4784 → (51) **G06Q 30/02**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/845** (11) **4 005 224 A1***
H04N 21/8358 **H04N 21/236**
H04N 21/472 **H04N 21/254**
(52) **H04N 21/8456; H04N 21/23611;**
H04N 21/8358; H04N 21/2541;
H04N 21/47202

(25) En (26) En
(21) 20746618.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071008 24.07.2020

(87) WO 2021/014005 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188058
(54) • *WASSERZEICHENMARKIERUNG VON VI-
DEOFRAGMENTEN IN ZWEI ODER MEHR
VARIANTEN*
• *WATERMARKING VIDEO FRAGMENTS
INTO TWO OR MORE VARIANTS*
• *FILIGRANAGE DE FRAGMENTS VIDÉO EN
DEUX OU PLUSIEURS VARIANTES*

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) PANIS, Jean-Paul, 1033 Cheseaux-sur-Lau-
sanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

H04N 21/845 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/8543 → (51) **H04N 21/262**

H04Q 9/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **H04R 1/02** (11) **4 005 225 A1***
(52) **H04R 1/025; H04R 2201/021**
(25) En (26) En
(21) 20757097.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043953 29.07.2020
(87) WO 2021/021853 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879743 P
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EINEN LAUT-
SPRECHER*
• *MOUNTING SYSTEM FOR A LOUD-
SPEAKER*
• *SYSTEME DE MONTAGE POUR UN
HAUT-PARLEUR*
(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US
(72) NGUYEN, An Duc, West Hills, California
91304, US

GARCIA, Christian Manuel, Winnetka, Cali-
fornia 91306, US
BROWN, Larry Paul, Altadena, California
91001, US
HAGEN, Chris N., Simi Valley, California
93065, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H04R 1/02 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 1/08** (11) **4 005 226 A1***
(52) **H04R 25/407; H04R 25/55;**
H04R 25/606; H04R 2225/55;
H04R 2460/13

(25) En (26) En
(21) 19945232.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105616 12.09.2019
(87) WO 2021/046796 2021/11 18.03.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AU-
DIOSIGNALERZEUGUNG*

- SYSTEMS AND METHODS FOR AUDIO SIGNAL GENERATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX AUDIO
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
- (72) ZHOU, Meilin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04R 1/10 → (51) **G07C 9/37**

- (51) **H04R 1/22** (11) **4 005 227 A1***
H04R 3/04 **H04R 3/00**
H04R 3/06 **H04R 3/10**
H04R 7/26 **H04R 17/02**
H04R 19/00 **G01H 3/00**
- (52) **H04R 1/222; H04R 3/04; G01H 3/00; H04R 3/002; H04R 3/06; H04R 3/10; H04R 7/26; H04R 17/02; H04R 19/005; H04R 2201/003**
- (25) En (26) En
(21) 20734864.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066926 18.06.2020
(87) WO 2021/018469 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526985
- (54) • KÜNSTLICHE COCHLEA
• ARTIFICIAL COCHLEA
• COCHLÉE ARTIFICIELLE
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) FOMPEYRINE, Jean, 8803 Rueschlikon, CH
POPOFF, Youri, 8803 Rueschlikon, CH
ABEL, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester SO21 2JN, GB

H04R 1/32 → (51) **A01K 15/00**

H04R 1/40 → (51) **A01K 15/00**

H04R 1/40 → (51) **G10L 19/008**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/40 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 005 228 A1***
H04S 7/00 **H04M 1/60**
H04M 9/08 **H04R 3/02**
H04R 1/02 **H04R 1/40**
H04R 27/00 **G10L 15/06**
H04R 3/12
- (52) **H04M 9/082; G01S 5/18; G10L 21/0316; H04R 3/02; G10L 21/034; H04M 1/6033; H04R 3/005; H04R 3/12; H04R 27/00; H04R 2227/005; H04R 2227/007; H04R 2420/01; H04R 2430/01; H04R 2430/03; H04S 7/303; H04S 7/305; H04S 2400/13; H04S 2420/07**
- (25) En (26) En
(21) 20751837.4 (22) 29.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043958 29.07.2020
(87) WO 2021/021857 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 ES 201930702
30.07.2019 US 201962880113 P
30.07.2019 US 201962880122 P
29.11.2019 EP 19212391
18.12.2019 US 201962950004 P
07.02.2020 US 202062971421 P
25.06.2020 US 202062705410 P
21.07.2020 US 202062705897 P
- (54) • STEUERUNG DER UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO FÜR VERTEILTE AUDIOGERÄTE
• ACOUSTIC ECHO CANCELLATION CONTROL FOR DISTRIBUTED AUDIO DEVICES
• COMMANDE D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE POUR DISPOSITIFS AUDIO DISTRIBUÉS
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (72) DICKINS, Glenn N., Como, NSW 2226, AU
HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, US
CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US
THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, US
LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 005 229 A2***
H04S 7/00 **H04R 1/40**
H04R 1/02 **H04R 3/12**
H04R 27/00 **G10L 15/06**

- (52) **H04R 3/005; G10L 15/08; G10L 15/22; G10L 21/0216; H04S 7/303; G10L 2015/088; G10L 2015/223; G10L 2021/02166; H04R 1/028; H04R 1/406; H04R 3/12; H04R 27/00; H04R 2201/405; H04R 2227/005**

- (25) En (26) En
(21) 20754122.8 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043886 28.07.2020
(87) WO 2021/021814 2021/05 04.02.2021
(88) 04.03.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880113 P
29.11.2019 EP 19212391
18.12.2019 US 201962950004 P
- (54) • AKUSTISCHE ZONIERUNG MIT VERTEILTEN MIKROFONEN
• ACOUSTIC ZONING WITH DISTRIBUTED MICROPHONES

- ZONAGE ACOUSTIQUE AU MOYEN DE MICROPHONES RÉPARTIS
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, US
CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04R 3/00 → (51) **G01S 13/06**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/22**

H04R 3/00 → (51) **H04R 5/04**

H04R 3/00 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 3/02** (11) **4 005 230 A1***
G10K 11/16 **G10L 21/02**
H04B 3/20 **H04M 9/08**
H04M 3/56 **G10L 25/48**
- (52) **H04R 3/02; H04M 3/002; H04M 3/568; H04M 9/082; G10L 25/18; G10L 25/51; H04M 3/569**
- (25) En (26) En
(21) 19748499.1 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070127 25.07.2019
(87) WO 2021/013363 2021/04 28.01.2021
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON HEULSTÖRUNGEN BEI KONFERENZEN
• METHOD AND SYSTEM FOR AVOIDING HOWLING DISTURBANCE ON CONFERENCES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVITER UN EFFET LARSEN LORS DE CONFÉRENCES
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) LOPEZ MOREIRA, Alexandre, 82520-630 Curitiba, BR
- (74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04R 3/02 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/04 → (51) **H04R 1/22**

H04R 3/04 → (51) **H04R 5/04**

H04R 3/06 → (51) **H04R 1/22**

H04R 3/10 → (51) **H04R 1/22**

- (51) **H04R 3/12** (11) **4 005 231 A1***
H04L 29/08 **H04S 7/00**
(52) **H04R 3/12; H04L 67/141; H04R 2227/005; H04R 2420/07; H04S 7/303**

- (25) En (26) En
(21) 20751836.6 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043795 28.07.2020
(87) WO 2021/021766 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 ES 201930702

- 30.07.2019 US 201962880114 P
30.07.2019 US 201962880115 P
30.07.2019 US 201962880118 P
30.07.2019 US 201962880121 P
18.12.2019 EP 19217580
18.12.2019 US 201962949998 P
07.02.2020 US 202062971421 P
19.03.2020 US 202062992068 P
12.06.2020 US 202062705143 P
23.06.2020 US 202062705351 P
25.06.2020 US 202062705410 P
15.07.2020 US 202016929215
20.07.2020 US 202062705883 P
20.07.2020 US 202062705884 P
- (54) • *KOORDINATION VON AUDIOVORRICHTUNGEN*
• *COORDINATION OF AUDIO DEVICES*
• *COORDINATION DE DISPOSITIFS AUDIO*
- (71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales NSW 2226, AU
THOMAS, Mark Richard Paul, San Francisco, California 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US
DYONISIO, Carlos Medaglia, San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, US
CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, US
HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04R 3/12 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/12 → (51) **H04S 7/00**

H04R 5/02 → (51) **H04R 5/04**

- (51) **H04R 5/033** (11) **4 005 232 A1***
H04R 9/06 **H04R 9/02**
- (52) **H04R 9/06; H04R 1/1008;**
H04R 9/025; H04R 5/033
- (25) De (26) De
(21) 20760381.2 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100657 24.07.2020
(87) WO 2021/013310 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120141
- (54) • *LAUTSPRECHER FÜR KOPFHÖRER*
• *LOUDSPEAKER FOR HEADPHONES*
• *HAUT-PARLEUR POUR CASQUE D'ÉCOUTE*
- (71) Buss, Karsten, Hauptstraße 40, 69434 Hirschhorn, DE
(72) Buss, Karsten, 69434 Hirschhorn, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE

H04R 5/033 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 5/04** (11) **4 005 233 A1***
H04S 7/00 **H04R 5/02**
H04R 27/00 **H04R 29/00**
- (52) **H04S 7/302; H04R 27/00;**
H04R 29/005; H04R 5/02;
H04R 2205/024; H04R 2227/005
- (25) En (26) En
(21) 20754068.3 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042391 16.07.2020
(87) WO 2021/021460 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880114 P
30.07.2019 ES 201930702
18.12.2019 EP 19217580
18.12.2019 US 201962949998 P
07.02.2020 US 202062971421 P
19.03.2020 US 202062992068 P
23.06.2020 US 202062705351 P
25.06.2020 US 202062705410 P
- (54) • *ANPASSBARE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE*
• *ADAPTABLE SPATIAL AUDIO PLAYBACK*
• *LECTURE AUDIO SPATIALE ADAPTABLE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales NSW 2226, AU
THOMAS, Mark Richard Paul, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **H04R 5/04** (11) **4 005 234 A1***
H04S 7/00 **H04R 5/02**
H04R 27/00 **H04R 29/00**

- (52) **H04R 5/04; H04S 7/303; H04R 5/02;**
H04R 27/00; H04R 29/001;
H04R 2227/005; H04R 2227/009;
H04R 2420/03; H04R 2430/01;
H04R 2430/03; H04S 2400/11;
H04S 2400/13; H04S 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 20757049.0 (22) 25.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043631 25.07.2020
(87) WO 2021/021682 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 ES 201930702
07.02.2020 US 202062971421 P
25.06.2020 US 202062705410 P
- (54) • *WIEDERGABE VON AUDIO ÜBER MEHRERE LAUTSPRECHER MIT MEHREREN AKTIVIERUNGSKRITERIEN*
• *RENDERING AUDIO OVER MULTIPLE SPEAKERS WITH MULTIPLE ACTIVATION CRITERIA*
• *RENDU AUDIO SUR DE MULTIPLES HAUT-PARLEURS AVEC DE MULTIPLES CRITÈRES D'ACTIVATION*

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **H04R 5/04** (11) **4 005 235 A1***
H04S 3/00 **H04R 5/02**
H04R 27/00 **H04S 7/00**
H04R 3/00 **H04R 3/04**

- (52) **H04R 5/04; H04S 3/002; H04R 3/007;**
H04R 3/04; H04R 5/02; H04R 27/00;
H04R 2205/024; H04R 2227/005;
H04R 2430/01; H04R 2430/03;
H04S 7/307; H04S 2400/13;
H04S 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 20757438.5 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043764 27.07.2020
(87) WO 2021/021750 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 ES 201930702
30.07.2019 US 201962880115 P
07.02.2020 US 202062971421 P
12.06.2020 US 202062705143 P
25.06.2020 US 202062705410 P
- (54) • *DYNAMIKVERARBEITUNG ÜBER VORRICHTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WIEDERGABEFÄHIGKEITEN*
• *DYNAMICS PROCESSING ACROSS DEVICES WITH DIFFERING PLAYBACK CAPABILITIES*
• *TRAITEMENT DE DYNAMIQUE EN TRAVERS DE DISPOSITIFS AYANT DIFFÉRENTES CAPACITÉS DE LECTURE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04R 5/04 → (51) **H04R 29/00**

H04R 7/04 → (51) **H04R 11/02**

- (51) **H04R 7/14** (11) **4 005 236 A1***
- (52) **H04R 7/125; H04R 7/14; H04R 9/18;**
H04R 31/003; H04R 2307/021;
H04R 2307/025; H04R 2307/027;
H04R 2307/029
- (25) En (26) En
(21) 20845882.8 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044078 29.07.2020

(87) WO 2021/021936 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879889 P

(54) • LAUTSPRECHERKONUS MIT ERHABENEN GEKRÜMMTEN VORSPRÜNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RESONANZMODEN

• LOUDSPEAKER CONE WITH RAISED CURVED PROTRUSIONS AND METHOD FOR CONTROLLING RESONANT MODES

• CÔNE DE HAUT-PARLEUR À SAILLIES INCURVÉES RELEVÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODES RÉSONANTS

(71) Polk Audio, LLC, (Delaware LLC and Subsidiary of SoundUnited) 5541 Fermi Court, Carlsbad, CA 92008, US

(72) O'BRIEN, Sean, Harwood, MD 20776, US LUMSDEN, Stuart, W., Baltimore, MD 21204, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04R 7/26 → (51) **H04R 1/22**

H04R 9/02 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 9/06** (11) **4 005 237 A1***

(52) **H04R 9/022**

(25) En (26) En

(21) 20846237.4 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103481 22.07.2020

(87) WO 2021/017971 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962878845 P

(54) • WÄNDLERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• TRANSDUCER MODULE AND ELECTRONICS DEVICE

• MODULE TRANSDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Goertek, Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN

(72) LITTLE, Richard Warren, Weifang, Shandong 261031, CN

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04R 9/06 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 11/02** (11) **4 005 238 A1***

B06B 1/04 **H04R 7/04**

(52) **H04R 11/02; B06B 1/045;**

H04R 7/045; H04R 9/025;

H04R 2400/07; H04R 2400/11;

H04R 2499/11

(25) En (26) En

(21) 19750148.9 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052146 31.07.2019

(87) WO 2021/019195 2021/05 04.02.2021

(54) • AKTUATORMODUL MIT VERBESSERTER BESCHÄDIGUNGSRESISTENZ

• ACTUATOR MODULE WITH IMPROVED DAMAGING RESISTANCE

• MODULE ACTIONNEUR PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'ENDOMMAGEMENT AMÉLIORÉE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HARRIS, Neil John, Mountain View, CA 94043, US

GLADWIN, Timothy A, Mountain View, CA 94043, US

GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA 94043, US

KING, Anthony, Mountain View, CA 94043, US

WALKER, Jason, Mountain View, CA 94043, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04R 17/02 → (51) **B01D 65/10**

H04R 17/02 → (51) **H04R 1/22**

H04R 19/00 → (51) **B06B 1/02**

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/22**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 005 239 A1***

G10K 11/175 **G10L 21/0208**

(52) **H04R 25/505; G10L 21/0216;**

G10L 2021/02166

(25) En (26) En

(21) 19773745.5 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073734 05.09.2019

(87) WO 2021/043408 2021/10 11.03.2021

(54) • WINDGERÄUSCHERKENNUNG

• WIND NOISE DETECTION

• DÉTECTION DE BRUIT DU VENT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NIEMISTO, Riitta, 16440 Kista, SE

HUTTUNEN, Anu, 16440 Kista, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 005 240 A1***

A61F 11/08

(52) **H04R 25/407; H04R 25/43;**

H04R 25/552; H04R 2430/20;

H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 20744218.7 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040674 02.07.2020

(87) WO 2021/015938 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201916522394

(54) • PARTIELLE HRTF-KOMPENSATION ODER VORHERSAGE FÜR IM-OHR-MIKROFONARRAYS

• PARTIAL HRTF COMPENSATION OR PREDICTION FOR IN-EAR MICROPHONE ARRAYS

• COMPENSATION OU PRÉDICTION DE FONCTION HRTF PARTIELLE POUR RÉSEAUX DE MICROPHONES INTRA-AURICULAIRES

(71) Iyo Inc., 2606 Spring Street, Redwood City, CA 94063, US

(72) SLANEY, Malcolm, Mountain View, California 94043, US

GARCIA, Ricardo, Mountain View, California 94043, US

WOODS, William, Redwood City, 94063, US

RUGOLO, Jason, Redwood City, 94063, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **4 005 241 A1***
H04R 29/00

(52) **H04R 29/005; H04R 25/305;**

H04R 25/405; H04R 2225/39;

H04R 2225/51; H04R 2225/55

(25) En (26) En

(21) 20750975.3 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041947 14.07.2020

(87) WO 2021/021429 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880941 P

(54) • AM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFONSTÖRUNGSMINDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN

• EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCORPORATING MICROPHONE FAULT REDUCTION SYSTEM AND METHOD

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ SUR L'OREILLE INCORPORANT UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉFAUT DE MICROPHONE

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) JENSEN, Zac, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

CHESTER, Ryan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

DAHL, Brian, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

SHELLER, Thomas, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

ERDMAN, Joel, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **4 005 242 A1***
A61B 5/00

(52) **H04R 25/652; A61B 5/02;**

A61B 5/14551; A61B 5/24;

A61B 5/6815; A61B 5/6843;

H04R 25/658; H04R 2225/77

(25) En (26) En

(21) 20757157.1 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044296 30.07.2020

(87) WO 2021/022063 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880987 P

(54) • HÖRGERÄTEGEHÄUSE FÜR VERBESSERTE BIOMETRISCHE ERFASSUNG

- HEARING ASSISTANCE DEVICE
HOUSING FOR IMPROVED BIOMETRIC SENSING
 - BOÎTIER DE DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE POUR LA DÉTECTION BIOMÉTRIQUE AMÉLIORÉE
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) STEWART, Jay, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
SACHA, Michael Karl, Chanhassen, Minnesota 55317, US
OLSON, Kyle, Louis Park, Minnesota 55426, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 27/00 → (51) **G06F 3/16**

H04R 27/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 27/00 → (51) **H04R 5/04**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 005 243 A1***
G06F 3/16 **G10L 21/028**
G10L 25/30 **H04S 1/00**
H04R 3/00 **G06F 3/0484**
G06N 3/04 **G10H 1/36**
G10L 25/18 **H04H 60/04**
H04R 5/04
- (52) **H04R 29/008; G06F 3/04847;**
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/165; G10H 1/0091; G10H 1/08;
G10H 1/40; G10H 1/46; G10L 21/0316;
H04R 3/00; G06N 3/0454;
G10H 2210/056; G10H 2210/125;
G10H 2210/155; G10H 2210/241;
G10H 2210/325; G10H 2220/106;
G10H 2230/015; G10H 2240/325;
G10H 2250/031; G10H 2250/035;
G10H 2250/311; G10H 2250/641;
G10L 21/0272; G10L 21/028;
H04H 60/04; H04R 5/04; H04R 27/00;
H04R 2420/01; H04R 2430/01;
H04R 2430/03; H04S 2400/13;
H04S 2400/15; H04S 2420/07

- (25) En (26) En
(21) 20712463.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/056124 06.03.2020
(87) WO 2021/175455 2021/36 10.09.2021
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERLEGUNG UND REKOMBINATION VON AUDIODATEN UND/ODER VISUALISIERUNG VON AUDIODATEN
• METHOD AND DEVICE FOR DECOMPOSING AND RECOMBINING OF AUDIO DATA AND/OR VISUALIZING AUDIO DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOMPOSITION ET DE RECOMBINAISON DE DONNÉES AUDIO ET/OU DE VISUALISATION DE DONNÉES AUDIO

(71) algoriddim GmbH, Königinstr. 33, 80539 München, DE
(72) MORSY, Kariem, 80539 München, DE
TESSMANN, Federico, 80539 München, DE
TESCHNER, Christoph, 80539 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 005 244 A1***
H04R 3/00 **H04R 1/40**
H04R 5/033 **G10L 21/02**
- (52) **H04R 3/005; H04R 1/406;**
H04R 29/005; G10L 21/0208;
G10L 2021/02166; H04R 5/033;
H04R 2460/07
- (25) En (26) En
(21) 20751035.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/042595 17.07.2020
(87) WO 2021/021468 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523825

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER UNTERMENGE VON AKUSTISCHEN SENSOREN EINER SENSORANORDNUNG UND SYSTEM DAFÜR
• METHOD FOR SELECTING A SUBSET OF ACOUSTIC SENSORS OF A SENSOR ARRAY AND SYSTEM THEREFOR
• RÉDUCTION DE PUISSANCE PAR SÉLECTION INTELLIGENTE DE MICROPHONE À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ENVIRONNEMENTALE
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LOVITT, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
DONLEY, Jacob Ryan, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 29/00 → (51) **B01D 65/10**

H04R 29/00 → (51) **H04R 5/04**

H04R 29/00 → (51) **H04R 25/00**

H04S 1/00 → (51) **H04R 29/00**

H04S 3/00 → (51) **H04R 5/04**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 005 245 A1***
H04S 7/305
- (25) En (26) En
(21) 20745168.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/070671 22.07.2020
(87) WO 2021/013885 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187880
(54) • AKUSTISCHER ECHOKOMPENSATOR
• ACOUSTIC ECHO CANCELLATION UNIT
• UNITÉ D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WILD, Moritz, 91058 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
MABANDE, Edwin, 91058 Erlangen, DE
MILANO, Guendalina, 91058 Erlangen, DE
LUIS VALERO, Maria, 90409 Nürnberg, DE
GÖTZ, Philipp, 91058 Erlangen, DE
WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 005 246 A1***
H04S 7/302
- (25) En (26) En
(21) 20745204.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/071120 27.07.2020
(87) WO 2021/018830 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 PCT/EP2019/070373

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN ODER COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINER SCHALLFELDDARSTELLUNG IN EINER RÄUMLICHEN TRANSFORMATIONSDOMÄNE
• APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR PROCESSING A SOUND FIELD REPRESENTATION IN A SPATIAL TRANSFORM DOMAIN
• APPAREIL, PROCÉDÉ OU PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRAITER UNE REPRÉSENTATION DE CHAMP SONORE DANS UN DOMAINE DE TRANSFORMÉE SPATIALE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE
NIEDERLEITNER, Alexander, 91058 Nürnberg, DE
HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
WILD, Moritz, 91058 Erlangen, DE
PLINGE, Axel, 91058 Erlangen, DE
KUNTZ, Achim, 91058 Erlangen, DE
BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen, DE
MAHNE, Dirk, 90408 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 005 247 A1***
H04R 3/12
- (52) **H04R 3/12; H04L 67/141;**
H04R 2227/005; H04R 2420/07;
H04S 7/303

- (25) En (26) En
(21) 20751040.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043769 27.07.2020
(87) WO 2021/021752 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 ES 201930702
30.07.2019 US 201962880114 P
30.07.2019 US 201962880115 P
30.07.2019 US 201962880118 P
30.07.2019 US 201962880121 P
18.12.2019 EP 19217580
18.12.2019 US 201962949998 P
07.02.2020 US 202062971421 P
19.03.2020 US 202062992068 P
12.06.2020 US 202062705143 P
23.06.2020 US 202062705351 P
25.06.2020 US 202062705410 P

15.07.2020 US 202016929215
20.07.2020 US 202062705883 P
20.07.2020 US 202062705884 P

(54) • *KOORDINATION VON AUDIOVORRICHTUNGEN*
• *COORDINATION OF AUDIO DEVICES*
• *COORDINATION DE DISPOSITIFS AUDIO*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(72) DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales 2226, AU
CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, US
HINES, Christopher Graham, Sydney, New South Wales 2060, AU
THOMAS, Mark R.P., San Francisco, California 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US
DYONISIO, Carlos Eduardo Medaglia, San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **4 005 248 A1***
(52) **H04S 7/303**; H04R 2227/005; H04S 2400/11; H04S 2400/13; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 20751834.1 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043696 27.07.2020
(87) WO 2021/021707 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 ES 201930702
30.07.2019 US 201962880111 P
30.07.2019 US 201962880114 P
30.07.2019 US 201962880115 P
18.12.2019 EP 19217580
18.12.2019 US 201962949998 P
07.02.2020 US 202062971421 P
19.03.2020 US 202062992068 P
27.05.2020 US 202062704754 P
12.06.2020 US 202062705143 P
23.06.2020 US 202062705351 P
25.06.2020 US 202062705410 P
21.07.2020 US 202062705896 P

(54) • *VERWALTUNG DER WIEDERGABE VON MEHREREN AUDIODATENSTRÖMEN ÜBER MEHRERE LAUTSPRECHER*
• *MANAGING PLAYBACK OF MULTIPLE STREAMS OF AUDIO OVER MULTIPLE SPEAKERS*
• *GESTION DE LECTURE DE PLUSIEURS FLUX AUDIO SUR PLUSIEURS HAUT-PARLEURS*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US

ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US
THOMAS, Mark R.P., San Francisco, California 94103, US
DICKINS, Glenn N., San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **4 005 249 A1***
H04R 3/12
(52) **H04S 7/303**; H04R 3/12

(25) En (26) En
(21) 20754576.5 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043857 28.07.2020
(87) WO 2021/021799 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880118 P
15.07.2020 US 202016929215

(54) • *SCHÄTZUNG DER BENUTZERPOSITION IN EINEM SYSTEM MIT INTELLIGENTEN AUDIOVORRICHTUNGEN*
• *ESTIMATING USER LOCATION IN A SYSTEM INCLUDING SMART AUDIO DEVICES*
• *ESTIMATION DE L'EMPLACEMENT D'UN UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME COMPRENANT DES DISPOSITIFS AUDIO INTELLIGENTS*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
DYONISIO, Carlos Eduardo Medaglia, San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **G07C 9/37**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/12**

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/04**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/939**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 005 250 A1***
H04W 4/029 **H04W 4/021**
H04W 4/33

(52) **G01C 21/206**; **G01C 21/165**; **G01C 21/1654**; **G01C 21/1656**; **G01S 5/02522**

(25) En (26) En
(21) 20879194.7 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/011852 03.09.2020
(87) WO 2021/080163 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 KR 20190133912

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR POSITIONSERKENNUNG UND VERFAHREN DAZU*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING LOCATION AND METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN EMPLACEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHANG, Dukhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngpo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeonggeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chaiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 005 251 A1***
H04W 4/80 **H04W 76/14**
H04W 88/06 **G01S 13/08**

(52) **H04W 56/0045**; **H04L 1/08**; **H04W 8/005**; **H04W 64/003**; **H04W 84/18**; H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 20881544.9 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/011335 25.08.2020
(87) WO 2021/085825 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 KR 20190138776

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMES-SUNG ÜBER EIN ULTRABREITBAND (UWB)*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING RANGING THROUGH UWB*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÉLÉMÉTRIE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE UWB*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 3/02**

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/04**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 005 252 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**

(52) **H04W 4/027**; H04W 4/02; H04W 4/024; H04W 4/40; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 20846131.9 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043211 23.07.2020
(87) WO 2021/021545 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523308
(54) • MEHRRECHNERVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUSFÜHRUNG VON ANTWORTAKTIONEN AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSDATEN
• MULTI-COMPUTER PROCESSING SYSTEM FOR DYNAMICALLY EXECUTING RESPONSE ACTIONS BASED ON MOVEMENT DATA
• SYSTÈME DE TRAITEMENT MULTI-ORDINATEUR POUR EXÉCUTER DES ACTIONS DE RÉPONSE DYNAMIQUES SUR LA BASE DE DONNÉES DE MOUVEMENT
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) KUMAR, Surender, Northbrook, Illinois 60062, US
CHINTAKINDI, Sunil, Northbrook, Illinois 60062, US
HAYES, Howard, Northbrook, Illinois 60062, US
GIBSON, Tim, Northbrook, Illinois 60062, US
ROSANWO, Soton Ayodele, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 4/029 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/18 → (51) **G06K 9/00**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/38 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 005 253 A1***
(52) **H04W 4/024; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04W 4/029; H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 19938395.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097042 22.07.2019
(87) WO 2021/012145 2021/04 28.01.2021
(54) • PRIORISIERTER SPURWECHSEL MIT V2X-UNTERSTÜTZUNG
• PRIORITIZED LANE CHANGE WITH V2X ASSISTANCE
• CHANGEMENT DE VOIE PRIORITAIRE AVEC ASSISTANCE V2X
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Lan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/44 → (51) **A63F 13/327**

H04W 4/44 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/46** (11) **4 005 254 A1***
H04W 28/02 H04W 92/18
(52) **H04W 72/02; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 20749952.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056980 24.07.2020
(87) WO 2021/014411 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877802 P
(54) • MINIMALER KOMMUNIKATIONSBEREICH FÜR MAC TB
• MINIMUM COMMUNICATION RANGE FOR MAC TB
• PLAGE DE COMMUNICATION MINIMALE POUR TB DE MAC
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 61440 Oberursel, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 4/48** (11) **4 005 255 A1***
H04L 29/06 H04W 12/00
(52) **H04W 4/48; H04L 12/40006; H04L 12/40032; H04L 63/1425; H04W 12/009; H04W 12/61; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
(25) En (26) En
(21) 20753624.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042963 22.07.2020
(87) WO 2021/016290 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878432 P
(54) • ANOMALIEDETEKTION BEI DER MEHRFACHZUSTANDSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR SICHERUNG EINES RUNDFUNKNETZWERKES
• MULTI-STATE MESSAGING ANOMALY DETECTION FOR SECURING A BROADCAST NETWORK
• DÉTECTION D'ANOMALIE DE MESSAGERIE À ÉTATS MULTIPLES POUR SÉCURISER UN RÉSEAU DE DIFFUSION
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) MCCANTY, Aaron, Columbus, Ohio 43201, US
GOODMAN, Jason, Columbus, Ohio 43201, US
THORNTON, Douglas A., Columbus, Ohio 43201, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 005 256 A1***
(52) **H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 20750219.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071385 29.07.2020
(87) WO 2021/018955 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879875 P
(54) • BENUTZERDATENTRANSPORT ÜBER DIE STEUERUNGSEBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DESIGNIERTEN NUTZLASTBEHÄLTER-TYPEN
• USER DATA TRANSPORT OVER CONTROL PLANE IN COMMUNICATION SYSTEM USING DESIGNATED PAYLOAD CONTAINER TYPES
• TRANSPORT DE DONNÉES D'UTILISATEUR SUR UN PLAN DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT DES TYPES DE CONTE-NEURS DE CHARGE UTILE DÉSIGNÉS
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jennifer J-N., Plano, Texas 75025, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 005 257 A1***
H04W 8/00 H04W 76/14
H04L 29/08 H04W 88/06
G06F 3/041 G06F 3/0354
G06F 3/038
(52) **H04W 4/80; G06F 1/1607; G06F 1/1626; G06F 1/1698; G06F 1/3209; G06F 1/3215; G06F 1/3278; G06F 1/3287; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/03545; G06F 3/0482; G06F 3/04847; G06F 3/0488; H04L 67/16; H04M 1/72412; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20882577.8 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012404 15.09.2020
(87) WO 2021/085850 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 KR 20190134931
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE SICH EINE PERIPHERE VORRICHTUNG MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG TEILT, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE SHARING PERIPHERAL DEVICE WITH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PARTAGEANT UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) OH, Haewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 005 258 A1***
H04W 88/06
(52) **H04W 8/183; H04W 76/15;**
H04W 76/28; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20746817.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/041208 08.07.2020
(87) WO 2021/015950 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518672
(54) • **DATENDIENST UND SPRACHE ÜBER LANGFRISTIGE ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG IN EINEM MODULSYSTEM MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTEN UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN SENDER-EMPFÄNGERS**
• **DATA SERVICE AND VOICE OVER LONG TERM EVOLUTION SUPPORT IN A MULTI-SUBSCRIBER IDENTITY MODULE SYSTEM USING A SINGLE TRANSCIVER**
• **SERVICE DE DONNÉES ET SUPPORT D'ÉVOLUTION À LONG TERME VOCAL DANS UN SYSTÈME DE MODULE D'IDENTITÉ MULTI-ABONNÉ UTILISANT UN ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR UNIQUE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MAJUMDER, Anindya, San Diego, California 92121-1714, US
VYAS, Shivang, San Diego, California 92121-1714, US
UMASANKAR, Premshankar, San Diego, California 92121-1714, US
BALASURAMANIAN, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
KITABI, Ammar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 005 259 A1***
H04W 88/06

- (52) **H04W 76/15; H04W 8/183;**
H04W 68/00; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20848104.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105253 28.07.2020
(87) WO 2021/018146 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 PCT/CN2019/098530
(54) • **TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG EINER ERSTEN SUBSKRIPTION EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON RUHEMODUSOPERATIONEN FÜR EINE ZWEITE SUBSKRIPTION DES BENUTZERGERÄTS**
• **TECHNIQUES FOR USING A FIRST SUBSCRIPTION OF A USER EQUIPMENT TO PERFORM IDLE MODE OPERATIONS FOR A SECOND SUBSCRIPTION OF THE USER EQUIPMENT**
• **TECHNIQUES D'UTILISATION D'UN PREMIER ABONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS EN MODE VEILLE POUR UN SECOND ABONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XIE, Ling, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Qingxin, San Diego, CA 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, US
GUO, Jiming, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xuqiang, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
KRISHNAMURTHY, Subashini, San Diego, CA 92121-1714, US
HU, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
GUAN, Xuepan, San Diego, CA 92121-1714, US
LIN, Daowei, San Diego, CA 92121-1714, US
PENG, Shaolin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHUKKALA, Vishwanath, San Diego, CA 92121-1714, US
JIGAJINNI, Pavan Kumar V., San Diego, CA 92121-1714, US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, CA 92121-1714, US
TINDOLA, Rishika, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Xiaochen, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Xiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

H04W 8/18 → (51) **H04W 36/12**

H04W 8/18 → (51) **H04W 36/14**

H04W 8/18 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 005 260 A1***
H04W 12/00
H04W 8/22
(52) **H04W 8/183; H04W 4/60;**
H04W 12/35; H04W 12/37;
H04W 8/205; H04W 8/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20756911.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051351 23.07.2020
(87) WO 2021/019162 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908501
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG EINES SICHEREN ELEMENTS AN PROFILE**
• **DYNAMIC ADAPTION OF A SECURE ELEMENT EXECUTION ENVIRONMENT TO PROFILES**
• **ADAPTATION DYNAMIQUE D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION D'ÉLÉMENT SÉCURISÉ À DES PROFILS**
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEL GIUDICE, Lauren, 92400 COURBEVOIE, FR
CRICCO, Rémy, 92400 COURBEVOIE, FR
COURQUIN, Yannick, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H04W 8/22 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/00 → (51) **G07C 9/00**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/48**

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/00 → (51) **H04W 76/27**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 12/04** (11) **4 005 261 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 12/0433; H04W 12/033;**
H04W 12/041; H04W 12/106;
H04W 36/0038; H04W 36/0069
(25) En (26) En
(21) 20764499.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/046160 13.08.2020
(87) WO 2021/030576 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887351 P
(54) • **SICHERHEITSSCHLÜSSELAKTUALISIERUNGEN IN DUALER KONNEKTIVITÄT**
• **SECURITY KEY UPDATES IN DUAL CONNECTIVITY**
• **MISES À JOUR DE CLÉS DE SÉCURITÉ POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 005 262 A1***
G06F 21/62 **G07C 5/00**
(52) **G06F 21/629; G07C 5/008;**
H04W 12/069
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750319.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051199 07.07.2020
(87) WO 2021/019138 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908637
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER DIAGNOSEANFRAGE AN EINEM KRAFTFAHRZEUGCOMPUTER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A DIAGNOSTIC REQUEST TO A MOTOR VEHICLE COMPUTER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE REQUÊTE DE DIAGNOSTIC À UN CALCULATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TISON, Pascal, 92160 Antony, FR
GARDIN BALAY, Beatrice, 78140 Velizy Villacoublay, FR
LE BOBINNEC, Yves Emmanuel, 78310 Maurepas, FR

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 005 263 A1***
H04W 72/12 **H04W 76/28**
(52) **H04W 16/14; H04W 76/28;**
H04W 74/0816
- (25) En (26) En
(21) 20736978.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068719 02.07.2020
(87) WO 2021/018513 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 SE 1930255
(54) • **NETZWERKKONFIGURATION ZUR ÜBERWACHUNG EINES OFFENEN SPEKTRUMS**
• **NETWORK CONFIGURATION FOR MONITORING AN OPEN SPECTRUM**
• **CONFIGURATION DE RÉSEAU POUR SURVEILLER UN SPECTRE OUVERT**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Vissel, Horst Friedrich Georg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 Muenchen, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 005 264 A1***
H04W 48/08 **H04W 72/04**

- (52) **H04W 24/02;** H04W 16/14;
H04W 48/12; H04W 48/14;
H04W 74/0816; H04W 84/12;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 20847128.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050412 15.07.2020
(87) WO 2021/021016 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 SG 10201907069P
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN ZUR FREQUENZKOORDINATION EINES 6GHZ-BANDES**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR 6GHZ BAND FREQUENCY COORDINATION**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR COORDINATION DE FRÉQUENCE DE BANDE DE 6 GHZ**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) CHITRAKAR, Rojan, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HUANG, Lei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/16**

H04W 24/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 005 265 A1***
H04W 84/04
(52) **H04W 24/02;** H04B 7/15528;
H04W 84/047
- (25) En (26) En
(21) 20750970.4 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041942 14.07.2020
(87) WO 2021/021428 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881050 P
13.07.2020 US 202016926967
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON BENUTZERGERÄTEN MIT MEHREREN BASISSTATIONEN ÜBER EINEN DRAHTLOSEN VERSTÄRKER**
• **TECHNIQUES FOR CONNECTING USER EQUIPMENT WITH MULTIPLE BASE STATIONS THROUGH A WIRELESS REPEATER**
• **TECHNIQUES PERMETTANT DE CONNECTER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC DE MULTIPLES STATIONS DE BASE À TRAVERS UN RÉPÉTEUR SANS FIL**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 005 266 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 52/0216; H04W 52/028;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20844289.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103543 22.07.2020
(87) WO 2021/013182 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877261 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD OF PERFORMING BEAM FAILURE RECOVERY AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114, TW
TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW
WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 005 267 A1***
(52) **H04W 24/10**

- (25) En (26) En
(21) 19938940.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097701 25.07.2019
(87) WO 2021/012261 2021/04 28.01.2021
(54) • **MELDUNG VON MESSUNGEN ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSTESTS IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
• **REPORTING MEASUREMENTS FOR MINIMIZATION OF DRIVING TEST IN WIRELESS COMMUNICATION**
• **INDICATION DE MESURES POUR RÉDUIRE AU MINIMUM UN TEST DE CONDUITE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/46**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/14**

H04W 28/04 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 005 268 A1***
H04W 84/12

(52) **H04L 1/0072; H04L 1/0059;**
H04L 1/0061; H04L 1/08;
H04L 1/0071; H04W 48/08;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20851164.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107611 07.08.2020
(87) WO 2021/023287 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962884136 P
31.07.2020 US 202016944993
(54) • **PRÄAMBEL MIT DETEKTIERBARER**
WLAN-VERSIONSERKENNUNG
• **PREAMBLE WITH DETECTABLE WLAN**
VERSION IDENTIFICATION
• **PRÉAMBULE AVEC IDENTIFICATION DE**
VERSION WLAN DÉTECTABLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, CA
SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8,
CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario
K2M 2K2, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 28/16** (11) **4 005 269 A2***
H04W 16/14 **H04W 88/08**
H04W 88/18 **H04W 92/04**

(52) **H04W 24/08; H04W 12/121;**
H04W 12/67; H04W 24/02;
H04W 88/10; H04W 24/04;
H04W 48/18; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 20844610.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042926 21.07.2020
(87) WO 2021/016271 2021/04 28.01.2021
(88) 01.04.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877073 P
19.12.2019 US 201962950377 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN**
HOSTEN MEHRERER NETZBETREIBER
IN EINEM GEMEINSAMEN SPEK-
TRENZUGRIFFSSYSTEM IN EINER UM-
GEBUNG MIT EINER EINZIGEN
VIRTUELLEN BASISSTATION
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY**
HOSTING MULTIPLE NETWORK
OPERATORS IN A SHARED SPECTRUM

ACCESS SYSTEM ON A SINGLE VIRTUAL
BASE STATION ENVIRONMENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'HÉBERGE-**
MENT SÉCURISÉ DE MULTIPLES
OPÉRATEURS DE RÉSEAU DANS UN
SYSTÈME D'ACCÈS À SPECTRE
PARTAGÉ SUR UN ENVIRONNEMENT DE
STATION DE BASE VIRTUELLE UNIQUE

(71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645
Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel
Bolognese, IT
LANDRY, Todd, Grayslake, IL 60030, US
MASTERS, Jeffrey, Ashland, VA 23005, US
ORLANDINI, Roberto, 40054 Budrio, IT
COURINGTON, Jeffrey, Chester, VA 23831,
US
FORESTA, Francesco, 48018 Faenza, IT
TURNER, Stephen, Mechanicsville, VA
23111, US
PAGANI, Alessandro, 40017 San Giovanni,
IT
DI IORIO, Domenico, 48121 Ravenna, IT
JACOBS, Kurt, Lake Bluff, IL 60044, US
HENKLE, Patrick, Homer Glen, IL 60491, US
AGRAWAL, Vishal, Vernon Hills, IL 60061,
US
ESWARAVAKA, Sasi, Round Lake, IL 60073,
US
STATH, Paul, Moseley, VA 23120, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04W 28/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 270 A1***
H04W 36/0085; H04W 36/0058

(25) En (26) En
(21) 19752127.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070412 30.07.2019
(87) WO 2021/018381 2021/05 04.02.2021
(54) • **DURCH BENUTZERGERÄT ASSISTIERTE**
DATENWEITERLEITUNG IN BEDINGTEM
HANDOVER
• **UE ASSISTED DATA FORWARDING IN**
CONDITIONAL HANDOVER
• **TRANSFERT DE DONNÉES ASSISTÉ PAR**
UN UE DANS UN TRANSFERT CONDI-
TIONNEL
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 271 A1***
H04W 36/0085; H04W 36/0058

(25) En (26) En
(21) 19752128.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070414 30.07.2019
(87) WO 2021/018382 2021/05 04.02.2021
(54) • **BENUTZERGERÄTEPROTOKOLLIERUNG**
WÄHREND DER ÜBERGABE

• **UE LOGGING DURING HANDOVER**
• **JOURNALISATION D'UE PENDANT UN**
TRANSFERT INTERCELLULAIRE
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 272 A1***
H04W 36/36; H04W 36/0061

(25) En (26) En
(21) 19939878.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098357 30.07.2019
(87) WO 2021/016856 2021/05 04.02.2021
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-**
FAHREN ZUR MOBILITÄTSKONTROLLE
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
FOR MOBILITY CONTROL
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS**
FIL POUR UNE COMMANDE DE MOBI-
LITÉ

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 273 A1***
H04W 36/00835; H04W 24/02;
H04W 24/10; H04W 76/28;
H04W 76/16

(25) En (26) En
(21) 19939883.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098624 31.07.2019
(87) WO 2021/016928 2021/05 04.02.2021
(54) • **KONFIGURATION DES DISCONTINUÏER-**
LICHEN EMPFANGS (DRX) FÜR AUTO-
MATISCHE NACHBARSCHAFTSBEZIE-
HUNG (ANR)
• **DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)**
CONFIGURATION FOR AUTOMATIC
NEIGHBOR RELATION (ANR)
• **CONFIGURATION DE RÉCEPTION**
DISCONTINUE (DRX) POUR UNE RELA-
TION DE VOISINAGE AUTOMATIQUE
(ANR)

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 274 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/36**

(52) **H04W 36/00837; H04W 36/30; H04W 36/36**

(25) En (26) En
(21) 20742756.8 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070886 23.07.2020

(87) WO 2021/018742 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 EP 19189146

(54) • *VERBESSERUNGEN AN TIME-TO-TRIGGER UND BEDINGTER ÜBERGABE*
• *TIME TO TRIGGER AND CONDITIONAL HANDOVER ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DU TEMPS DE DÉCLENCHEMENT ET DE TRANSFERT CONDITIONNEL*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE

GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE

HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE

WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE

SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE

SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 275 A1***
H04W 36/18 **H04W 72/04**

(52) **H04W 36/18; H04W 36/005; H04W 72/0426**

(25) En (26) En
(21) 20753536.0 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042088 15.07.2020

(87) WO 2021/021440 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880354 P

14.07.2020 US 202016928705

(54) • *ZEITMULTIPLEXING VON UPLINK-KOMMUNIKATIONEN WÄHREND EINES MAKE-BEFORE-BREAK-HANDOVER*
• *TIME-DIVISION MULTIPLEXING OF UPLINK COMMUNICATIONS DURING MAKE-BEFORE-BREAK HANDOVER*
• *MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DE COMMUNICATIONS EN LIAISON MONTANTE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE À FERMETURE AVANT OUVERTURE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US

LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 276 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 36/0069; H04W 76/15; H04W 76/20; H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 20761721.8 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046477 14.08.2020

(87) WO 2021/034704 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962888396 P

(54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG VON PHYSISCHEN UND LOGISCHEN RESSOURCEN IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT*
• *EFFICIENT USE OF PHYSICAL AND LOGICAL RESOURCES IN DUAL CONNECTIVITY*

• *UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES PHYSIQUES ET LOGIQUES EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 277 A1***
H04W 36/14 **H04W 36/02**

(52) **H04W 36/0069; H04W 36/0066**

(25) En (26) En
(21) 20843000.9 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009741 23.07.2020

(87) WO 2021/015579 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 CN 201910667347

16.12.2019 CN 201911296462

21.04.2020 CN 202010318866

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HANDOVER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR SUPPORTING HANDOVER IN MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DETRANSFERT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) XU, Lixiang, Beijing 100028, CN

WANG, Hong, Beijing 100028, CN

MA, Xiaoning, Beijing 100028, CN

WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 278 A1***
H04W 76/18; H04W 36/0079;

H04W 36/06; H04W 74/0808;

H04W 16/14; H04W 76/27;
H04W 76/38

(25) En (26) En
(21) 20843958.8 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104549 24.07.2020

(87) WO 2021/013256 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878622 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON LBT-AUSFÄLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING LBT FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉCHEC DE PROTOCOLE LBT*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114, TW

TSENG, Yunglan, Neihu Dist., Taipei 114, TW

CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW

CHOU, Chieming, Neihu Dist., Taipei 114, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 005 279 A1***
H04W 76/15

(52) **H04W 36/36; H04W 36/0085; H04W 36/0069; H04W 76/15**

(25) En (26) En
(21) 20844663.3 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009687 23.07.2020

(87) WO 2021/015561 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 KR 20190090436

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSBERICHTERSTATTUNG WÄHREND EINER BEDINGTEN PZELLENÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT REPORTING DURING A CONDITIONAL PCELL HANDOVER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MESURE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE PCELL CONDITIONNEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR

LEE, Yeongdae, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/06 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 005 280 A1***
(52) **H04W 36/0085**; H04W 36/0069;
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 19939955.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097851 26.07.2019
(87) WO 2021/016734 2021/05 04.02.2021
(54) • *FRÜHE MESSUNGEN WÄHREND DER INTER-RAT-ZELLENNEUAUSWAHL IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *EARLY MEASUREMENTS DURING INTER-RAT CELL RESELECTION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *MESURES PRÉCOCES DURANT UNE RESÉLECTION DE CELLULE INTER-RAT DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 005 281 A1***
H04W 36/00 **H04W 84/04**
H04W 8/18
(52) **H04W 36/125**; **H04W 36/00835**;
H04W 84/045; H04W 8/186

(25) En (26) En
(21) 20740053.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070454 20.07.2020
(87) WO 2021/018652 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188926
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KERN-NETZWERKELEMENT UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRA-STRUCTURE EQUIPMENT, CORE NETWORK ELEMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
NORD, Lars, 226 49 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 36/14** (11) **4 005 282 A1***
H04W 8/18 **H04W 88/06**

(52) **H04W 36/14**; H04W 8/183;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20751407.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041252 08.07.2020
(87) WO 2021/021407 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878854 P
07.07.2020 US 202016922843
(54) • *VERBINDUNGSVERMITTLUNG FÜR SMART-DATEN-DIENST UNTER TEIL-NEHMERIDENTITÄTSMODULEN*
• *SMART DATA SERVICE LINK SWITCHING AMONG SUBSCRIBER IDENTITY MODULES*
• *COMMUTATION DE LIAISON DE SERVICE DE DONNÉES INTELLIGENTE ENTRE DES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Hanyang, San Diego, CA 92121-1714, US
SINHA, Pranesh, San Diego, CA 92121-1714, US
CHOURASIA, Ajit, San Diego, CA 92121-1714, US
FANG, Zheng, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/18** (11) **4 005 283 A1***
H04W 36/18; H04W 8/24

(25) En (26) En
(21) 20751733.5 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037251 11.06.2020
(87) WO 2021/015884 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878195 P
10.06.2020 US 202016897691
(54) • *AUSTAUSCH VON BENUTZERGERÄTE-FÄHIGKEITEN FÜR DIE ÜBERGABE*
• *UE CAPABILITY EXCHANGE FOR HANDOVER*
• *ÉCHANGE DE CAPACITÉ D'UE POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/38 → (51) **H04W 48/10**

H04W 40/22 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 48/08** (11) **4 005 284 A1***
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 60/00

(52) **H04W 8/06**; **H04W 48/16**;
H04W 8/186; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 19939932.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098014 26.07.2019
(87) WO 2021/016763 2021/05 04.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NETZFUNKTIONENTDECKUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND DEVICES FOR NETWORK FUNCTION DISCOVERY IN COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCOUVERTE DE FONCTION DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) OREA GARCIA, Ana, 28035 Madrid, ES
BOLT, Vlatko, 10090 Zagreb, HR
FERNANDEZ GALMES, Juan Manuel, 28903 Getafe (Madrid), ES
GARCIA LLORENTE, Jorge, 28027 Madrid, ES
ZHANG, Wenliang, Shanghai 200335, CN
LIU, Qiang, 200335 Shanghai, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H04W 48/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 48/08 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 48/10** (11) **4 005 285 A1***
H04W 36/38
(52) **H04W 36/00835**; **H04W 48/04**;
H04W 48/18; H04W 8/186;
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 20735613.0 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069012 06.07.2020
(87) WO 2021/018519 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189361
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KERN-NETZWERKELEMENT UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRA-STRUCTURE EQUIPMENT, CORE NETWORK ELEMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
NORD, Lars, 226 49 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 48/14** (11) **4 005 286 A1***
H04W 74/08 **H04W 48/12**
(52) **H04W 48/14; H04W 72/1289;**
H04W 48/12; H04W 74/0841
(25) En (26) En
(21) 20751009.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042218 16.07.2020
(87) WO 2021/021448 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IN 201941030908
15.07.2020 US 202016929410
(54) • VERWALTUNG VON DRAHTLOSER VOR-
RICHTUNGSKOMMUNIKATION ZUM ER-
LANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN
VON EINER BASISSTATION BEI GLEICH-
ZEITIGER KOLLISIONSREDUZIERUNG
• MANAGING WIRELESS DEVICE COMMU-
NICATION TO OBTAIN SYSTEM INFOR-
MATION FROM A BASE STATION WHILE
REDUCING COLLISIONS
• GESTION DE COMMUNICATION DE
DISPOSITIF SANS FIL POUR OBTENIR
DES INFORMATIONS SYSTÈME AUPRÈS
D'UNE STATION DE BASE TOUT EN
RÉDUISANT LES COLLISIONS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VENKATRAM, Karthik, San Diego, California
92121-1714, US
SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
AMERGA, Daniel, San Diego, California
92121-1714, US
WANG, Shanshan, San Diego, California
92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San
Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 005 287 A1***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 20753826.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/041850 13.07.2020
(87) WO 2021/021423 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GR 20190100327
10.07.2020 US 202016925486
(54) • PRÜFUNG UND ANZEIGE DER VERFÜG-
BARKEIT VON NETZWERK-SLICES
• NETWORK SLICE AVAILABILITY CHECK
AND INDICATION
• VÉRIFICATION ET INDICATION DE
DISPONIBILITÉ DE TRANCHE DE
RÉSEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,
US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California
92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121,
US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California
92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 005 288 A1***
H04W 36/08

- (52) **H04W 48/18; H04W 36/08**
(25) En (26) En
(21) 20754512.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043325 23.07.2020
(87) WO 2021/021580 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880531 P
22.07.2020 US 202016936307
(54) • MOBILITÄTSVERBESSERUNG MIT NETZ-
WERK-SLICING
• MOBILITY ENHANCEMENT WITH
NETWORK SLICING
• AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ PAR
TRANCHAGE DE RÉSEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,
US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California
92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121,
US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121, US
LOPEZ, Luis Fernando Brisson, San Diego,
California 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **4 005 289 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/06**

- (52) **H04W 48/18; H04W 36/00;**
H04W 36/06
(25) En (26) En
(21) 20754534.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043475 24.07.2020
(87) WO 2021/021621 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880556 P
23.07.2020 US 202016937050
(54) • ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKA-
TION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(URLLC) AUF ANFRAGE
• ON-DEMAND ULTRA-RELIABLE, LOW-
LATENCY COMMUNICATION (URLLC)
• COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE,
ULTRA-FIABLE À LA DEMANDE (URLLC)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,
US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California
92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121,
US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California
92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/725**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/08**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 005 290 A1***
H04W 52/0206; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19779957.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056503 30.07.2019
(87) WO 2021/019280 2021/05 04.02.2021
(54) • THERMISCHE VERWALTUNG DURCH
SYSTEMATISCHE NETZWERKREKON-
FIGURATION
• THERMAL MANAGEMENT BY
SYSTEMATIC NETWORK RECONF-
IGURATION
• GESTION THERMIQUE PAR RECONFIGU-
RATION DE RÉSEAU SYSTÉMATIQUE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) IUN, Edwin, Ottawa, Ontario K2T 1J5, CA
ARORA, Puneet, Ottawa, Ontario K2W 1J1,
CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 005 291 A1***
H04W 88/06 **H04W 4/10**

- (52) **H04W 52/0209; H04W 52/0225;**
H04W 4/10; H04W 4/90; H04W 76/40;
H04W 76/50; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20750137.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042243 16.07.2020
(87) WO 2021/021451 2021/05 04.02.2021

- (30) 30.07.2019 US 201916525882
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BREITBANDDATEN IN EINEM KONVERGIERTEN TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSGERÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING BROADBAND DATA IN A CONVERGED PORTABLE COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES À BANDE LARGE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE CONVERGENT
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) ANTILLA, Mark, Davie, Florida 33328, US
JOHNSON, Graeme, Plantation, Florida 33325, US
BOERGER, Mark A., Plantation, Florida 33322, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - P0544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 005 292 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 76/28;**
H04W 52/0229; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20753634.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043064 22.07.2020
(87) WO 2021/016349 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877429 P
21.07.2020 US 202016935033
(54) • DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSAUFWECKTECHNIKEN
• DISCONTINUOUS RECEPTION WAKEUP TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE RÉVEIL À RÉCEPTION DISCONTINUE
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, US
CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, US
HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhong, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 005 293 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 52/028; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20757161.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044340 30.07.2020
(87) WO 2021/022086 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880355 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEITSCHLITZEN FÜR UNICAST-ÜBERTRAGUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ALLOCATING TIMESLOTS FOR UNICAST TRANSMISSIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTRIBUER DES CRÉNEAUX TEMPORELS POUR DES TRANSMISSIONS MONODIFFUSION
(71) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US
(72) BHATTACHARJEE, Sushmit, Brea, California 92821, US
LEMAIRE, Steven, Brea, California 92821, US
RASHEED, Tinku, Brea, California 92821, US
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 005 294 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 52/028; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20757453.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044318 30.07.2020
(87) WO 2021/022077 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880355 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN RUNDSENDUNG ZUR MULTICAST-KOMMUNIKATION ÜBER EIN IP-BASIERTES TDMA-NETZWERK
• SYSTEMS AND METHODS FOR SMART BROADCAST FOR MULTICAST COMMUNICATION OVER AN IP-BASED TDMA NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION INTELLIGENTE POUR UNE COMMUNICATION EN MULTIDIFFUSION SUR UN RÉSEAU AMRT BASÉ SUR IP
(71) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US
(72) BHATTACHARJEE, Sushmit, Brea, California 92821, US
LEMAIRE, Steven, Brea, California 92821, US
RASHEED, Tinku, Brea, California 92821, US
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/00**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 52/20** (11) **4 005 295 A1***
H04W 52/26 **H04W 52/48**
H04L 1/00

- (52) **H04W 52/20; H04B 7/0617;**
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04W 52/262; H04W 52/48;
H04L 1/18; H04W 52/143;
H04W 52/146; H04W 52/346
(25) En (26) En
(21) 19773530.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056365 25.07.2019
(87) WO 2021/014197 2021/04 28.01.2021
(54) • LEISTUNGS-BACKOFF FÜR VERBINDUNGSANPASSUNG
• LINK-ADAPTATION POWER BACKOFF
• RÉDUCTION DE PUISSANCE D'ADAPTATION DE LIAISON
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEROUX, Philippe, Ottawa, Ontario K1L 7S5, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 005 296 A1***
H04W 52/38 **H04W 52/22**
(52) **H04W 52/242; H04W 52/383;**
H04W 52/226; H04W 52/228;
H04W 52/243; H04W 52/245
(25) En (26) En
(21) 20747509.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036109 04.06.2020
(87) WO 2021/015864 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877181 P
18.05.2020 US 202016876920

- (54) • REZIPROZITÄTSBASIERTE ANPASSUNG VON ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
• RECIPROCIITY-BASED TRANSMISSION PROPERTY ADJUSTMENT IN SIDELINK COMMUNICATIONS
• AJUSTEMENT DE PROPRIÉTÉ DE TRANSMISSION BASÉ SUR LA RÉCIPROCIÉTÉ DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/24** (11) **4 005 297 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/16**
H04W 52/42 **H04W 52/40**

(52) **H04W 52/242; H04W 52/146;**
H04W 52/16; H04W 52/40

(25) En (26) En
(21) US 2020/046334 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046334 14.08.2020
(87) WO 2021/030674 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886635 P
(54) • **LEISTUNGSREGELUNG IN DER TRÄGER-
AGGREGATION MIT MEHREREN SEN-
DEEMPFANGSPUNKTEN**
• **POWER CONTROL IN CARRIER AGGRE-
GATION WITH MULTIPLE TRANS-
MISSION RECEPTION POINTS**
• **RÉGULATION DE PUISSANCE DANS
L'AGRÉGATION DE PORTEUSES
PRÉSENTANT DE MULTIPLES POINTS
DE RÉCEPTION D'ÉMISSION**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190,
US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
US
CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Musssnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/20**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/34** (11) **4 005 298 A1***
H04W 52/28 **H04W 52/14**
H04W 52/32 **H04W 52/36**
H04W 72/04 **H04W 72/10**
H04W 76/16

(52) **H04W 72/044; H04W 52/346;**
H04L 1/1854; H04W 52/146;
H04W 52/34; H04W 52/365;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20849178.7 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010211 03.08.2020
(87) WO 2021/025408 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 KR 20190094595
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**

• **APPARATUS AND METHOD FOR POWER
CONTROL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHIN, Daekyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Younggoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/36 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/38** (11) **4 005 299 A1***
H04W 52/24

(52) **H04W 52/383; H04L 1/0026;**
H04L 25/03343; H04L 5/001;
H04L 5/0026; H04L 5/0032;
H04L 5/0053; H04L 5/006;
H04W 52/241; H04W 52/243;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20739802.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038933 22.06.2020
(87) WO 2021/015907 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877187 P
19.06.2020 US 202016906210
(54) • **RÜCKKOPPLUNGSBASIERTE SENDEE-
GENSCHAFTSANPASSUNG IN SIDELINK-
KOMMUNIKATIONEN**
• **FEEDBACK-BASED TRANSMISSION
PROPERTY ADJUSTMENT IN SIDELINK
COMMUNICATIONS**
• **AJUSTEMENT DE PROPRIÉTÉ DE
TRANSMISSION BASÉ SUR UNE RÉTRO-
ACTION DANS DES COMMUNICATIONS
DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121,
US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 52/38** (11) **4 005 300 A1***
H04W 52/28 **H04W 92/18**

(52) **H04W 92/18; H04W 52/281;**
H04W 52/383; H04W 52/242;
H04W 52/362

(25) En (26) En
(21) 20750939.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041408 09.07.2020
(87) WO 2021/021413 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879962 P
08.07.2020 US 202016923953
(54) • **PRIORITÄTSBASIERTE SENDELEIS-
TUNGSREGELUNG**
• **PRIORITY-BASED TRANSMIT POWER
CONTROL**
• **COMMANDE DE PUISSANCE À L'ÉMIS-
SION BASÉE SUR UNE PRIORITÉ**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung, Ho, San Diego, CA 92121-1714,
US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714,
US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA
92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 52/38** (11) **4 005 301 A1***
H04W 52/08 **H04W 52/10**
H04W 52/24 **H04W 52/28**

(52) **H04W 52/383; H04W 52/08;**
H04W 52/10; H04W 52/241;
H04W 52/243; H04W 52/282;
H04W 52/283

(25) En (26) En
(21) 20753637.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043101 22.07.2020
(87) WO 2021/021524 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880048 P
21.07.2020 US 202016934720
(54) • **AUSWAHL EINES SENDELEISTUNGS-
STEUERMODUS**
• **TRANSMIT-POWER CONTROL MODE
SELECTION**
• **SÉLECTION DE MODE DE COMMANDE
DE PUISSANCE D'ÉMISSION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/24**
H04W 52/40 → (51) **H04W 52/24**
H04W 52/42 → (51) **H04W 52/24**
H04W 52/48 → (51) **H04W 52/20**
H04W 52/52 → (51) **H04B 7/06**
H04W 52/52 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 005 302 A1***
(52) **H04W 56/0025**
(25) En (26) En
(21) 20757444.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044215 30.07.2020
(87) WO 2021/022017 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880480 P 29.07.2020 US 202016942365
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALPRIORITYISIERUNG**
• **TECHNIQUES FOR SYNCHRONIZING BASED ON SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL PRIORITYIZATION**
• **TECHNIQUES DE SYNCHRONISATION BASÉES SUR LA PRIORISATION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 005 303 A1***
H04W 8/18 **H04W 84/12**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02; G01S 5/0242; G01S 5/0295; H04W 4/029; H04W 8/18; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 20747082.4 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051702 15.07.2020
(87) WO 2021/019205 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910890
(54) • **LOKALISIERUNGSVORRICHTUNGEN**
• **LOCATING DEVICES**
• **LOCALISATION DE DISPOSITIFS**
(71) Biz2mobile Limited, The Core Business Centre Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6AB, GB
(72) FLUGGE, Anton Jakob, Oxford Oxfordshire OX3 0HN, GB
(74) Dolymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H04W 64/00 → (51) **H04L 12/24**
H04W 64/00 → (51) **H04L 12/939**
H04W 64/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 005 304 A1***
H04W 72/04 **H04W 88/04**
H04W 52/02
(52) **H04W 68/02; H04W 72/04; H04W 76/14; H04W 52/0229; H04W 88/04; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19746058.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069768 23.07.2019
(87) WO 2021/013337 2021/04 28.01.2021
(54) • **HANDABUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN IN EINEM ÜBERTRAGUNGS-ENDPUNKT ZU NETZWERKVERMITTLUNGSSZENARIEN**
• **HANDLING OF PAGING MESSAGES IN COMMUNICATION ENDPOINT TO NETWORK RELAYING SCENARIOS**
• **GESTION DE MESSAGES DE RADIOMES-SAGERIE DANS UN POINT D'EXTREMITÉ DE COMMUNICATION VERS DES SCÉNARIOS DE RELAIS DE RÉSEAU**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200 Aalborg SV, DK
TOFT, Morten, 9230 Svenstrup, DK
HEJSELBAEK, Johannes, Aalborg 9220, DK
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
BJERRUM, Bo Holm, 9240 Nibe, DK
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
MALDONADO, Roberto, Aalborg 9000, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 005 305 A1***
H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 20754090.7 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042991 22.07.2020
(87) WO 2021/016304 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521763
(54) • **EINLEITEN ODER VERSCHIEBEN VON FUNKÜBERTRAGUNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT VERWEILZEIT-BESCHRÄNKUNGEN**
• **INITIATING OR POSTPONING RADIO TRANSMISSIONS IN COMPLIANCE WITH DWELL TIME LIMITATIONS**
• **INITIATION OU REPORT DE TRANSMISSIONS RADIO EN CONFORMITÉ AVEC DES LIMITATIONS DE TEMPS DE SÉJOUR**
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) LOWELL, Alan Blair, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/18**
H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 005 306 A1***
H04W 28/18
(52) **H04L 5/14; H04W 72/0446; H04L 5/003**
(25) En (26) En
(21) 19938345.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097033 22.07.2019
(87) WO 2021/012143 2021/04 28.01.2021
(54) • **VOLLDUPLEX-SCHLITZKONFIGURATION**
• **FULL-DUPLEX SLOT CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION D'INTERVALLE DE DUPLEX INTÉGRAL**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 005 307 A1***
(52) **H04L 1/1858; H04B 7/0408; H04B 7/0695; H04L 1/1861; H04L 5/0023; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 19938347.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097145 22.07.2019
(87) WO 2021/012163 2021/04 28.01.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PUCCH-WIEDERHOLUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER STRAHLEN**

- APPARATUS AND METHOD OF PUCCH REPETITION USING MULTIPLE BEAMS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉPÉTITION PUCCH UTILISANT DE MULTIPLES FAISCEAUX
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 005 308 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0055**; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 19938536.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097653 25.07.2019
(87) WO 2021/012250 2021/04 28.01.2021
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINER RÜCKMELDUNGSBESTÄTIGUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSRESSOURCENZUWEISUNGEN IN ABWÄRTSRICHTUNG
• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRIGGERING FEEDBACK ACKNOWLEDGEMENT TO WIRELESS DOWNLINK COMMUNICATION RESOURCE ALLOCATIONS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉCLENCHER UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE RÉTROACTION POUR DES ATTRIBUTIONS DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xincui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 005 309 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042**; **H04L 5/001**;
H04L 5/0098
(25) En (26) En
(21) 20740634.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070483 20.07.2020
(87) WO 2021/013811 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188276
(54) • KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN IN EINEM SENDER-COT
• CONFIGURED GRANTS WITHIN A TRANSMITTER COT
• AUTORISATIONS CONFIGURÉES À L'INTÉRIEUR D'UN TRANSMETTEUR COT
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
-
- GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HASSAN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
HEYN, Thomas, 91058 Erlangen, DE
NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 005 310 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/16**
(52) **H04W 72/042**; **H04L 5/001**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0096**;
H04L 1/1893; **H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20747503.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036086 04.06.2020
(87) WO 2021/015862 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877254 P
03.06.2020 US 202016891560
(54) • LOW-OVERHEAD-KOMPONENTENTRÄGERAUSWAHL FÜR MEHRKOMPONENTEN-TRÄGERKOMMUNIKATION
• LOW OVERHEAD COMPONENT CARRIER SELECTION FOR MULTI-COMPONENT CARRIER COMMUNICATION
• SÉLECTION DE PORTEUSE COMPOSANTE À FAIBLE SURDÉBIT POUR COMMUNICATION PAR MULTIPLES PORTEUSES COMPOSANTES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/042276 16.07.2020
(87) WO 2021/016027 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518863
(54) • MEHRERE GLEICHZEITIGE BANDBREITENTEILE FÜR EINE BASISSTATION EINES MOBILFUNKNETZES
• MULTIPLE CONCURRENT BANDWIDTH PARTS FOR A BASE STATION OF A CELLULAR NETWORK
• MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE SIMULTANÉES POUR UNE STATION DE BASE D'UN RÉSEAU CELLULAIRE
(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) BASSIRAT, Farhad, ENGLEWOOD, Colorado 80112, US
SOROND, Mariam, ENGLEWOOD, Colorado 80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, ENGLEWOOD, Colorado 80112, US
ALASTI, Mehdi, ENGLEWOOD, Colorado 80112, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 005 312 A1***
H04L 12/24
(52) **H04W 16/14**; **H04W 72/1215**;
H04L 41/0681; **H04W 72/1247**
(25) En (26) En
(21) 20753458.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057289 31.07.2020
(87) WO 2021/019517 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881030 P
(54) • DIENSTQUALITÄTSGESTEUERTE SPEKTRUMSTEILUNG
• QUALITY OF SERVICE DRIVEN SPECTRUM SHARING
• PARTAGE DE SPECTRE GUIDÉ PAR LA QUALITÉ DE SERVICE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T 0L8, CA
ZHENG, ZhongMing, Kanata, Ontario K2M 0M1, CA
RUSSELL, Michael D., Nepean, Ontario K2G 6C7, CA
MANN, Karl, Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA
MCHARDY, Geoffrey, Carp, Ontario K0A 7L0, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 005 313 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/06**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0035**; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088; **H04L 1/1854**;
H04L 1/1861; **H04L 1/1896**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 207507078.9 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043877 28.07.2020

(87) WO 2021/021810 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201962880297 P

27.07.2020 US 202016939867

- (54) • STRAHLAKTUALISIERUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFANGSSTELLEN
- BEAM UPDATING FOR MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS
- MISE À JOUR DE FAISCEAUX POUR MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 005 314 A1***

(52) **H04W 72/0413**; H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 20757206.6 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070328 30.07.2020

(87) WO 2021/022301 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880712 P

29.07.2020 US 202016947361

- (54) • AUFBAU UND KARTIERUNG VON KOMPAKTEN UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL (PUSCH)
- CONSTRUCTION AND MAPPING OF COMPACT UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) OVER PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)
- CONSTRUCTION ET MAPPAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) COMPACTES SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US

XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US

PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 005 315 A1***

H04L 5/00

(52) **H04L 5/0055**; **H04L 1/1854**;

H04L 1/1896; **H04L 5/0064**;

H04L 5/0094; H04L 5/0044;

H04W 4/46

(25) En (26) En

(21) 20844222.8 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103529 22.07.2020

(87) WO 2021/013180 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877414 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALRESSOURCE FÜR RÜCKKOPPLUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• METHOD OF DETERMINING PHYSICAL SIDELINK FEEDBACK CHANNEL RESOURCE FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK AND RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE CANAL DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE POUR RÉTROACTION DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114, TW

TSENG, Yunglan, Taipei 114, TW

YU, Chiahao, Taipei 114, TW

CHOU, Chieming, Taipei 114, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 005 316 A1***

(52) **H04W 72/1242**; H04W 28/0278;

H04W 72/1268; H04W 72/1284

(25) En (26) En

(21) 20846703.5 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103895 23.07.2020

(87) WO 2021/018010 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201962878973 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNG EINER ANFORDERUNGSRESSOURCENPRIORISIERUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLEN-AUSFÄLLEN

• METHODS AND APPARATUS FOR SCHEDULING REQUEST RESOURCE PRIORITIZATION FOR BEAM FAILURE RECOVERY

• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PLANIFICATION DE PRIORISATION DE RESSOURCES DE DEMANDE POUR UNE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) TSAI, Hsinhsi, Taipei City, 114, TW

CHIN, Hengli, Taipei 110, TW

CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW

(74) UeXküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 005 317 A1***

(52) **H04L 5/0094**; **H04L 1/0071**;

H04L 1/0072; **H04L 5/0053**;

H04L 5/0082; H04L 5/001;

H04L 5/0026; H04L 5/14

(25) En (26) En

(21) 20847173.0 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106105 31.07.2020

(87) WO 2021/018277 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 PCT/CN2019/098568

- (54) • DESIGN EINES STEUERUNGSRESSOURCENSATZES FÜR EIN BENUTZERGERÄT AUF NIEDRIGER STUFE MIT REDUZIERTER BANDBREITE

• CONTROL RESOURCE SET DESIGN FOR BANDWIDTH REDUCED LOW-TIER USER EQUIPMENT

• CONCEPTION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE FAIBLE NIVEAU À BANDE PASSANTE RÉDUITE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 005 318 A1***

(52) **H04W 72/042**; **H04L 1/1854**

(25) En (26) En

(21) 20847510.3 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106418 31.07.2020

(87) WO 2021/018302 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881138 P

27.07.2020 US 202016939905

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERBESSERTEN SEMI-PERSISTENTEN PLANUNGSKONFIGURATION

• METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED SEMI-PERSISTENT SCHEDULING CONFIGURATION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE AMÉLIORÉE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/08**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 005 319 A1***
 (52) **H04L 5/0091; H04B 7/0695;**
 H04L 5/001; H04L 5/0023;
 H04L 5/0035; H04L 5/0048;
 H04W 36/0085; H04W 36/06;
 H04W 48/16

(25) En (26) En
 (21) 20846380.2 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/106135 31.07.2020
 (87) WO 2021/018280 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 PCT/CN2019/098531
 05.08.2019 PCT/CN2019/099255

(54) • **MAG-CE ZUR WIEDERHERSTELLUNG
 VON STRAHLAUSFÄLLEN**
 • **MAG CE FOR BEAM FAILURE RECOVERY**
 • **MAG CE POUR REPRISE SUR INCIDENT
 DE FAISCEAU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US

(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California
 92121-1714, US
 HE, Linhai, San Diego, California 92121-
 1714, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
 1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-
 1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
 D06 F9C7, IE

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/10** (11) **4 005 320 A1***
H04W 72/12 H04W 80/02

(52) **H04W 72/1242; H04W 4/40;**
 H04W 4/70; H04W 72/1268;
 H04W 88/06; H04W 92/18

(25) En (26) En
 (21) 20742983.8 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/039170 23.06.2020
 (87) WO 2021/015914 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 US 201962877679 P
 30.03.2020 US 202016834748

(54) • **TECHNIKEN ZUR PRIORISIERUNG DER
 ÜBERTRAGUNG VON ARTEN VON
 DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**

• **TECHNIQUES FOR PRIORITIZING
 TRANSMISSION OF TYPES OF
 WIRELESS COMMUNICATIONS**
 • **TECHNIQUES DE HIÉRARCHISATION DE
 LA TRANSMISSION DE TYPES DE
 COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
 IP Administration 5775 Morehouse Drive,
 San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-
 1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
 1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
 fornia 92121-1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
 1714, US

BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California
 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
 tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
 platz 7, 81675 München, DE

H04W 72/10 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 005 321 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 72/1242; H04W 72/0406;**
 H04W 72/1247; H04W 72/1284

(25) En (26) En
 (21) 20757107.6 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/044010 29.07.2020
 (87) WO 2021/021892 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880919 P
 01.10.2019 US 201962909138 P

(54) • **GLEICHZEITIGER UPLINK- UND SIDE-
 LINK-BETRIEB**

• **SIMULTANEOUS UPLINK AND SIDELINK
 OPERATION**

• **OPÉRATION SIMULTANÉE DE LIAISON
 MONTANTE ET DE LIAISON LATÉRALE**

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,
 Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FREDA, Martino, Laval, QC H7A 0A8, CA
 LEE, Moon-Il, Melville, NY 11747, US

HOANG, Tuong, Montreal, QC H2K 3C3, CA
 MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
 DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 005 322 A1***
H04L 5/00 H04W 72/02
H04W 72/04 H04W 28/02

(52) **H04W 72/1278; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 4/00;
H04W 28/0284; H04W 4/12;
 H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 72/02;
 H04W 72/0406; H04W 72/042;
 H04W 72/0446; H04W 72/048;
 H04W 72/1289; H04W 76/14

(25) En (26) En
 (21) 20758028.3 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/044456 31.07.2020
 (87) WO 2021/022136 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880888 P
 30.07.2020 US 202016943346

(54) • **TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG VON
 PLANUNGSKONFLIKTEN ZWISCHEN ZU-
 GANGSVERBINDUNGSKOMMUNIKATION
 UND SIDELINK-KOMMUNIKATION**

• **TECHNIQUES FOR HANDLING SCHE-
 DULING CONFLICTS BETWEEN ACCESS
 LINK COMMUNICATIONS AND SIDELINK
 COMMUNICATIONS**

• **TECHNIQUES DE GESTION DE CONFLITS
 DE PLANIFICATION ENTRE DES
 COMMUNICATIONS DE LIAISON
 D'ACCÈS ET DES COMMUNICATIONS DE
 LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
 national IP Administration 5775 Morehouse
 Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
 US

MONTOJO, Juan, San Diego, California
 92121, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
 US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
 fornia 92121, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121,
 US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
 D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 005 323 A1***
H04L 5/0094; H04W 72/042;
H04W 72/0453; H04W 72/14

(25) En (26) En
 (21) 20846274.7 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/106385 31.07.2020
 (87) WO 2021/018299 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881266 P
 23.07.2020 US 202016937551

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
 HALBPERSISTENTE PLANUNG UND
 KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSKON-
 FIGURATIONEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR SEMI-
 PERSISTENT SCHEDULING AND
 CONFIGURED GRANT CONFIGURATIONS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES
 CONFIGURATIONS DE PLANIFICATION
 SEMI-PERSISTANTE ET D'AUTORISA-
 TION CONFIGURÉE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA
 ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6,
 CA

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
 strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 005 324 A1***
H04W 52/36 H04W 28/02
H04W 88/06 H04W 92/10
H04W 92/18

(52) **H04W 72/02; H04W 52/146;**
H04W 52/281; H04W 52/367;

H04W 52/383; H04W 72/1242;
H04W 72/1284

(25) En (26) En
(21) 20849325.4 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010438 06.08.2020
(87) WO 2021/025505 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 KR 20190095609
06.11.2019 KR 20190141099

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON KOLLISIONEN VON
ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
HANDLING COLLISIONS OF TRANS-
MISSIONS IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
COLLISIONS DE TRANSMISSIONS DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/10**

H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 005 325 A1***
(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 19939629.2 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098448 30.07.2019
(87) WO 2021/016890 2021/05 04.02.2021

(54) • **ARCHITEKTUR FÜR NACHRICHTEN-
ÜBERTRAGUNG MIT WAHLFREIEM ZU-
GRIFF**
• **ARCHITECTURE FOR RANDOM ACCESS
MESSAGING**
• **ARCHITECTURE POUR MESSAGERIE À
ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 005 326 A1***
(52) **H04W 74/08 H04L 5/00**
H04W 74/0833; H04L 5/0053;
H04W 48/12; H04W 56/0015;
H04W 74/006; H04L 5/005

(25) En (26) En
(21) 20735709.6 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036087 04.06.2020
(87) WO 2021/015863 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877279 P
03.06.2020 US 202016891722

(54) • **KONFLIKTVERMEIDUNG ZWISCHEN DI-
REKTZUGRIFFSNACHRICHTEN UND AN-
DEREN ÜBERTRAGUNGEN**
• **CONFLICT AVOIDANCE BETWEEN
RANDOM ACCESS MESSAGES AND
OTHER TRANSMISSIONS**
• **ÉVITEMENT DE CONFLIT ENTRE DES
MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE ET
D'AUTRES TRANSMISSIONS**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA
92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA
92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 74/00 → (51) **H04B 1/7143**

(51) **H04W 74/04** (11) **4 005 327 A1***
(52) **H04W 76/15**
H04W 48/20; H04W 24/08;
H04W 76/15; H04W 48/12;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19939507.0 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098134 29.07.2019
(87) WO 2021/016787 2021/05 04.02.2021

(54) • **TECHNIKEN ZUR ZELLENAUSWAHL FÜR
DUALE KONNEKTIVITÄT**
• **TECHNIQUES FOR CELL SELECTION FOR
DUAL-CONNECTIVITY**
• **TECHNIQUES DE SÉLECTION DE
CELLULES POUR DOUBLE CONNECTI-
VITÉ**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Shuang, San Diego, California
92121-1714, US
LENG, Bing, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Haojun, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 005 328 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 48/02;**
H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 20733291.7 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067106 19.06.2020
(87) WO 2021/018472 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189391

(54) • **AN DER DURCHFÜHRUNG EINES DI-
REKTZUGRIFFSVERFAHRENS BETEILIG-
TES BENUTZERGERÄT**
• **USER EQUIPMENT INVOLVED IN
PERFORMING A RANDOM ACCESS
PROCEDURE**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ
DANS LA MISE EN OEUVRE D'UNE
PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 2050 W 190th Street, Suite 450,
Torrance, CA 90504, US

(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka
571-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 005 329 A1***
(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 20743458.0 (22) 27.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040018 27.06.2020
(87) WO 2021/021353 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881278 P
26.06.2020 US 202016913982

(54) • **ZWEISTUFIGES RACH-VERFAHREN FÜR
BENUTZERGERÄT MIT NR-REDUZIER-
TER FÄHIGKEIT**
• **TWO-STEP RACH PROCEDURE FOR NR
REDUCED CAPABILITY UE**
• **PROCÉDURE DE CANAL À ACCÈS ALÉA-
TOIRE (RACH) EN DEUX ÉTAPES POUR
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ
RÉDUITE NR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, California 92121-1714, US

(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 005 330 A1***
(52) **H04B 7/04 H04B 7/06**
H04W 74/0808; H04B 7/0695

(25) En (26) En
(21) 20761112.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046270 14.08.2020
(87) WO 2021/034628 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888044 P
(54) • KANALZUGRIFF FÜR UNLIZENZIERTES
SPEKTRUM IM MMW-OPERATION
• CHANNEL ACCESS FOR UNLICENSED
SPECTRUM IN MMW OPERATION
• ACCÈS À UN CANAL POUR SPECTRE
SANS LICENCE PENDANT UNE OPÉRA-
TION MMW
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-
3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE
19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-
3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE
19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-
3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **4 005 331 A1***
(52) **H04W 76/14; H04W 40/20;**
H04W 40/24

(25) En (26) En
(21) 19939177.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097911 26.07.2019
(87) WO 2021/016741 2021/05 04.02.2021
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR STEU-
ERUNG DER D2D-LEITWEGLENKUNG
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER
READABLE MEDIUM FOR CONTROLLING
D2D ROUTING
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMET-
TANT DE COMMANDER UN ROUTAGE DE
DISPOSITIF À DISPOSITIF
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 005 332 A1***
H04W 28/02 **H04W 28/04**
H04W 4/40 **H04W 48/08**

(52) **H04W 4/44; H04W 76/23;**
H04W 64/003

(25) En (26) En
(21) 20857960.7 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011423 26.08.2020
(87) WO 2021/040412 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 KR 20190104648
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINRICHTEN EINES FUNKTRÄGERS IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
SETTING UP RADIO BEARER IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR
UN SUPPORT RADIO DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 74/04**

H04W 76/16 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 005 333 A1***
H04W 76/14

(52) **H04W 76/18;** H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 20746495.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040620 02.07.2020
(87) WO 2021/021383 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879650 P
01.07.2020 US 202016918899
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZU-
LASSUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKA-
TION
• TECHNIQUES FOR CONTROLLING
ADMISSION FOR SIDELINK COMMUNI-
CATIONS
• TECHNIQUES DE CONTRÔLE D'ADMIS-
SION POUR DES COMMUNICATIONS EN
LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-
1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 76/23 → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 005 334 A1***
H04W 48/18 **H04W 12/00**
H04W 88/06

(52) **H04W 76/27; H04W 12/106;**
H04W 48/18; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20757774.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044696 03.08.2020
(87) WO 2021/030084 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886157 P
13.08.2019 US 201962886167 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINES INAKTIVEN ZU-
STANDS EINER FUNKRESSOURCE
• SYSTEMS AND METHODS FOR
HANDLING A RADIO RESOURCE
CONTROL INACTIVE STATE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER
UN ÉTAT INACTIF DE CONTRÔLE DE
RESSOURCES RADIO
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA
94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

H04W 76/28 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/28 → (51) **H04W 16/14**

H04W 80/02 → (51) **H04W 72/10**

H04W 84/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/12**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 88/04** (11) **4 005 335 A1***
H04W 40/22

(52) **H04W 88/04; H04L 45/306;**
H04W 40/02; H04W 84/047;
H04W 84/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20754436.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042750 20.07.2020
(87) WO 2021/021478 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878963 P
17.07.2020 US 202016931970
(54) • TRENNUNG EINER KONTROLLEBENE
UND EINER BENUTZEREBENE FÜR EIN
INTEGRIERTES ZUGANGS- UND BACK-
HAUL-NETZWERK
• SEPARATION OF A CONTROL PLANE
AND A USER PLANE FOR AN INTE-

- GRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORK*
• *SÉPARATION D'UN PLAN DE COMMANDE ET D'UN PLAN UTILISATEUR POUR UN RÉSEAU IAB (INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORK)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 88/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 88/06** (11) **4 005 336 A1***
- (52) **H04W 24/10; H04W 72/1215; H04W 8/24; H04W 72/1231; H04W 72/1268; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 19938987.5 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097464 24.07.2019
(87) WO 2021/012208 2021/04 28.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) XIE, Yuanchun, Beijing 100102, CN
ZHANG, Liang, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/403**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/27**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 88/10** (11) **4 005 337 A1***
G01D 4/00 H04L 12/28
- (52) **G01D 4/008; H04W 88/10; H04L 12/2885; Y02B 90/20; Y04S 20/30**
- (25) En (26) En

- (21) 20846710.0 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044355 30.07.2020
(87) WO 2021/022095 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201916526358
- (54) • *DRAHTLOSES BREITBANDZÄHLWERK*
• *WIRELESS BROADBAND METER COLLAR*
• *COMPTEUR À LARGE BANDE SANS FIL*
- (71) Avista Edge, Inc., 827 W 1st Ave Ste 121, Spokane WA 99201, US
- (72) SCHAFER, David, Gregory, Spokane, WA 99220-3727, US
GUSTAFSON, Mark, Wayne, Spokane, WA 99220-3727, US
KIRKEBY, Curtis, Allen, Spokane, WA 99220-3727, US
SCHULTE, Stephen, Edward, Spokane, WA 99220-3727, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 88/10 → (51) **H04L 1/18**

H04W 88/18 → (51) **H04W 28/16**

H04W 92/04 → (51) **H04W 28/16**

H04W 92/10 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 92/18** (11) **4 005 338 A1***
H04W 76/23
- (52) **H04W 92/18; H04W 48/12; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 20757470.8 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044580 31.07.2020
(87) WO 2021/022197 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201962880964 P
30.07.2020 US 202016943893
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN AUF SIDELINK*
• *TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION ON SIDELINK*
• *TRANSMISSION DES INFORMATIONS DE SYSTÈME SUR LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Shuanshan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/46**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/38**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/20 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H05B 3/00** (11) **4 005 339 A1***
B29C 65/14
- (52) **H05B 3/0033; B29C 65/18; B29C 65/245; B29C 65/60; B29C 66/81811; B29C 66/8322; H05B 3/0057; B29C 2035/0822; H05B 2203/017**
- (25) De (26) De
(21) 19752918.3 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/200089 26.07.2019
(87) WO 2021/018326 2021/05 04.02.2021
- (54) • *KONTAKT-SCHWEIßWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *CONTACT WELDING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *OUTIL DE SOUDAGE PAR CONTACT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER*
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) MARKS, Anton, 84419 Schwindegg, DE
WECHSELBERGER, Dietmar, 84144 Geisenhausen, DE
- (51) **H05B 3/14** (11) **4 005 340 A1***
A23L 3/04 B65G 15/32
- (52) **H05B 3/145; B65G 15/36; H05B 2203/014; H05B 2214/04**
- (25) De (26) De
(21) 20730070.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065824 08.06.2020
(87) WO 2020/254132 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 EP 19181185
- (54) • *UMLAUFENDER GURT*
• *ENDLESS BELT*
• *COURROIE SANS FIN*
- (71) Rollinger, Thomas, Selzgarten 2, 67294 Orbis, DE
- (72) Rollinger, Thomas, 67294 Orbis, DE
- (74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (51) **H05B 3/26** (11) **4 005 341 A1***
- (52) **H05B 3/267; H05B 2203/013; H05B 2203/026**
- (25) De (26) De
(21) 20737157.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068983 06.07.2020
(87) WO 2021/013518 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 DE 102019119964
- (54) • *INDUKTIVE FLÄCHENHEIZUNG*
• *INDUCTIVE PANEL HEATING*
• *CHAUFFAGE PLAN À INDUCTION*
- (71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE

- (72) KREMER, Christoph, 46286 Dorsten, DE
PETRAKIS, Jordanis, 42277 Wuppertal, DE
PACHOWIAK, Horst, 86672 Thierhaupten, DE
SCHUNCK, Stephan, 48151 Münster, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **H05B 3/48** (11) **4 005 342 A1***
(52) **H05B 3/48; H05B 2203/014; H05B 2203/02**
- (25) It (26) En
(21) 20764149.9 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057058 27.07.2020
(87) WO 2021/014432 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 IT 201900012903
- (54) • **ELEKTRISCHER HEIZER**
• **ELECTRIC HEATER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) BOLZAN, Ivano, 31014 Treviso, IT
EUSEBIO, Mario, 33170 Pordenone, IT
ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H05B 6/10** (11) **4 005 343 A1***
A24F 47/00 **A24F 40/465**
A24F 40/70
(52) **H05B 6/108; A24C 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 20743164.4 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071133 27.07.2020
(87) WO 2021/018836 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 EP 19188737
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUSZEPTORBLATTMATERIAL MIT EINEM AEROSOLBILDENDEN GEL UND DOSIERSYSTEM**
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SUSCEPTOR SHEET MATERIAL COMPRISING AN AEROSOL-FORMING GEL AND DOSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE DE SUSCEPTEUR COMPRENANT UN GEL DE FORMATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE DOSAGE**
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- H05B 6/66** → (51) **H05B 6/72**

- H05B 6/70** → (51) **H05B 6/72**
- (51) **H05B 6/72** (11) **4 005 344 A1***
H05B 6/66 **H05B 6/70**
(52) **H05B 6/725; H05B 6/666; H05B 6/70; H05B 2206/043**
- (25) De (26) De
(21) 20740610.9 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069867 14.07.2020
(87) WO 2021/013634 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211065
- (54) • **BETREIBEN EINES MIKROWELLEN-HAUSHALTSGERÄTS ABHÄNGIG VON EINER MIKROWELLENGENERATOR-TEMPERATUR**
• **OPERATION OF A DOMESTIC MICROWAVE APPLIANCE AS A FUNCTION OF A MICROWAVE GENERATOR TEMPERATURE**
• **FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À MICRO-ONDES DÉPENDANT D'UNE TEMPÉRATURE D'UN GÉNÉRATEUR DE MICRO-ONDES**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE
KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE
-
- H05B 33/08** → (51) **F21K 9/232**
- H05B 45/10** → (51) **H05B 47/11**
- (51) **H05B 45/14** (11) **4 005 345 A1***
H05B 45/18 **H05B 47/175**
(52) **H05B 47/175; H05B 45/14; H05B 45/18**
- (25) En (26) En
(21) 20744221.1 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071441 29.07.2020
(87) WO 2021/018984 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 NL 2023590
- (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM AUF LED-BASIS**
• **LED BASED ILLUMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL**
- (71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (72) SAES, Marc, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL
VERSTEEGDE, Tijs, 5612 KC EINDHOVEN, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- H05B 45/18** → (51) **H05B 45/14**

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 005 346 A1***
H05B 45/20
- (25) It (26) En
(21) 20757400.5 (22) 22.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056878 22.07.2020
(87) WO 2021/014367 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 IT 201900012726
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **A CONTROL DEVICE FOR LIGHTING APPARATUS, CORRESPONDING LIGHTING APPARATUS, METHOD OF OPERATION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Via Sant'Uguccione, 29, 20126 Milano, IT
- (84) IT
(72) ALFIER, Alberto, 31050 Veduggio (Treviso), IT
LI, Xiaolong, 31044 Montebelluna (Treviso), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **H05B 45/20** (11) **4 005 347 A1***
H05B 45/10; H05B 45/20
- (25) En (26) En
(21) 20757439.3 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043916 28.07.2020
(87) WO 2021/021834 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528108
05.11.2019 EP 19207130
- (54) • **STEUERUNGSDESIGN FÜR EINE WAHRNEHMBAR EINHEITLICHE FARBABSTIMMUNG**
• **CONTROL DESIGN FOR PERCEPTUALLY UNIFORM COLOR-TUNING**
• **CONCEPTION DE COMMANDE POUR UN RÉGLAGE DE COULEUR PERCEPTUELLEMENT UNIFORME**
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) QIU, Yifeng, San Jose, CA 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- (51) **H05B 45/37** (11) **4 005 348 A1***
H05B 45/385; H05B 45/54; H05B 45/37
- (25) En (26) En
(21) 20739417.2 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070175 16.07.2020

- (87) WO 2021/013699 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 NL 2023562
(54) • *INTELLIGENTES ANLAUFVERFAHREN DURCH EINEN LED-TREIBER*
• *SMART STARTING UP METHOD BY AN LED DRIVER*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE INTELLIGENT PAR UN CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL*
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL
VERSTEEGDE, Tijs, 5612 KC EINDHOVEN, NL
GOMMANS, Nicolaas Johannes Antonius, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H05B 45/40 → (51) **H05B 47/11****H05B 47/105** → (51) **H05B 47/16****H05B 47/105** → (51) **H05B 47/19**

- (51) **H05B 47/11** (11) **4 005 349 A1***
A01G 9/20 **A61L 2/10**
F21V 9/02 **H05B 45/10**
H05B 45/40 **H05B 47/19**
(52) **H05B 47/155; A01G 7/045;**
H05B 45/40; H05B 47/11; H05B 47/19;
A61L 2/10; Y02B 20/40; Y02P 60/14
(25) En (26) En
(21) 20845057.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051022 24.07.2020
(87) WO 2021/012056 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878036 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ANORDNUNGEN ZUR ERGÄNZUNG DES SPEKTRALEN ANTEILS VON LICHT MIT NICHT SICHTBAREM LICHT*
• *METHODS, SYSTEMS AND ASSEMBLIES FOR SUPPLEMENTING THE SPECTRAL CONTENT OF LIGHT WITH NON-VISIBLE LIGHT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET ENSEMBLES POUR COMPLÉTER LE CONTENU SPECTRAL D'UNE LUMIÈRE AVEC UNE LUMIÈRE NON VISIBLE*
(71) Sollum Technologies Inc., 465 Saint-Jean St., suite 502, Montreal, QC H2Y 2R6, CA
(72) DUPRAS, Gabriel, Otterburn Park, QC J3H 1T6, CA
ROY-MOISAN, Francois, Verdun, QC H4G 1K7, CA
DERVILLE, Alban, Montreal, QC H2S 2J5, CA
BRUN, Louis, Mont-Royal, QC H3P 1H4, CA
POIRIER, Jacques, Huntingdon, QC J0S 1H0, CA
TREMBLAY, Kassim, Montreal, QC H4A 3H3, CA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H05B 47/115 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **H05B 47/16** (11) **4 005 350 A1***
H05B 47/105 **H05B 47/165**
H05B 47/17
(52) **H05B 47/16; G08B 5/38;**
H05B 47/165; G08B 13/00;
G08B 25/009; H05B 47/105;
H05B 47/17; Y02B 20/40
(25) En (26) En

- (21) 20765128.2 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/046594 17.08.2020
(87) WO 2021/041066 2021/09 04.03.2021
(30) 31.08.2019 IN 201921035199
09.01.2020 US 202016738898
(54) • *EREIGNISANZEIGEN VON GEFÄHR- LICHEN UMGEBUNGSLAUCHTEN UNTER VERWENDUNG VISUELLER SEQUENZEN*
• *EVENT INDICATIONS OF HAZARDOUS ENVIRONMENT LUMINAIRES USING VISUAL SEQUENCES*
• *LUMINAIRES D'INDICATIONS D'ÉVÉNEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DANGEREUX À L'AIDE DE SÉQUENCES VISUELLES*

- (71) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US

- (72) GURJAR, Ravindra Viraj, Pune-411038, IN

- (74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05B 47/165 → (51) **H05B 47/16****H05B 47/17** → (51) **G06F 3/02****H05B 47/17** → (51) **H05B 47/16****H05B 47/175** → (51) **H05B 45/14****H05B 47/175** → (51) **H05B 47/19**

- (51) **H05B 47/18** (11) **4 005 351 A1***
H05B 47/19
(52) **H05B 47/18; H04L 41/0686;**
H04L 67/125; H04W 4/38; H05B 47/19;
Y02B 20/40; Y04S 40/00; Y04S 40/18

- (25) En (26) En
(21) 20765435.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/047405 21.08.2020
(87) WO 2021/050244 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 IN 201921036250
18.09.2019 IN 201921037587
10.02.2020 US 202016786219
(54) • *INTELLIGENTE GRUPPENSTEUERUNG MITTELS INTRAGRUPPENKOMMUNIKATION*
• *SMART LUMINAIRE GROUP CONTROL USING INTRAGROUP COMMUNICATION*
• *COMMANDE DE GROUPE DE LUMINAIRES INTELLIGENTS À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION INTRAGROUPE*
(71) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
(72) GURJAR, Ravindra, Viraj, Pune-411038, IN
GRAFF, Timothy, E., Arlington Heights, IL 60005, US
PAN, Yicheng, Peter, Leander, TX 78641, US
(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **H05B 47/19** (11) **4 005 352 A1***
H05B 47/19
(25) En (26) En

- (21) 20735223.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069017 06.07.2020
(87) WO 2021/013522 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188354
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER GRUPPE VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN*
• *A METHOD AND A CONTROLLER FOR CONTROLLING A GROUP OF LIGHTING UNITS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉS À COMMANDER A GROUPE D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

- KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL

- KATARIA, Sonia, 5656 AE Eindhoven, NL

- DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/19** (11) **4 005 353 A1***
H05B 47/19

- (25) En (26) En
(21) 20742749.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070801 23.07.2020
(87) WO 2021/013925 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 NL 2023556
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) SECRETIN, Laurent, 4350 REMICOURT, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H05B 47/19** (11) **4 005 354 A1***
H05B 47/105 **H05B 47/175**
H05B 47/18

- (52) **H05B 47/19; H05B 47/105;**
H05B 47/11; H05B 47/115;
H05B 47/17; H05B 47/175; Y02B 20/40

- (25) En (26) En
(21) 20767904.4 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/047433 21.08.2020
(87) WO 2021/050247 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 IN 201921036251
11.10.2019 IN 201921041224
13.02.2020 US 202016790041
(54) • *INFRASTRUKTUR AUS VERBUNDENEN STEUERUNGEN*
• *CONNECTED CONTROLS INFRA-STRUCTURE*

- *INFRASTRUCTURE DE COMMANDE CONNECTÉE*
- (71) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
- (72) GRAFF, Timothy E., Arlington Heights, IL 60005, US
- GURJAR, Ravindra, Viraj, Pune 411038, IN
- PAN, Yicheng Peter, Leander, TX 78641, US
- (74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/11**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/18**

- (51) **H05H 1/30** (11) **4 005 355 A1***
G01N 21/23 **H01J 49/04**
- (52) **G21F 7/005**; G01J 3/443; G01N 21/73
- (25) En (26) En
- (21) 20750228.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071465 30.07.2020
- (87) WO 2021/018993 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 GB 201910922
- (54) • *SCHIEBETÜRANORDNUNG FÜR EINE ICP-BRENNERBOX*
- *A SLIDING DOOR ASSEMBLY FOR AN ICP TORCH BOX*
- *ENSEMBLE PORTE COULISSANTE POUR BOÎTE DE TORCHE ICP*

- (71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) WOLF, Tobias, 28199 Bremen, DE
- RATHKAMP, Jan, 28199 Bremen, DE
- PIERO, Yannick, 28199 Bremen, DE

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/34**

- (51) **H05K 1/14** (11) **4 005 356 A1***
H05K 1/02 **H05K 3/00**
- (52) **H05K 1/144**; **H05K 1/028**;
H05K 1/0203; H05K 1/148;
H05K 3/0061; H05K 2201/042;
H05K 2201/09063
- (25) En (26) En
- (21) 20750205.5 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071252 28.07.2020
- (87) WO 2021/018885 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 GB 201910805
- (54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG*
- *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

H05K 1/14 → (51) **H02J 50/12**

H05K 1/18 → (51) **H02J 50/12**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/32 → (51) **H01L 23/495**

H05K 3/32 → (51) **H05K 3/34**

- (51) **H05K 3/34** (11) **4 005 357 A1***
H05K 3/32 **H01L 21/60**
H05K 1/11 **H01L 23/498**
- (52) **H01L 24/81**; **H01L 21/4853**;
H01L 23/49811; **H01L 24/16**;
H05K 1/111; H01L 24/13;
H01L 2224/10175; H01L 2224/131;
H01L 2224/13111; H01L 2224/13116;
H01L 2224/16227; H01L 2224/81022;
H01L 2224/81385; H01L 2224/81411;
H01L 2224/81416; H01L 2224/81418;
H01L 2224/81424; H01L 2224/81439;
H01L 2224/81444; H01L 2224/81447;
H01L 2224/81469; H01L 2224/81815;
H01L 2224/81825; H01L 2224/8185;
H01L 2224/81895; H05K 2201/0373;
H05K 2203/107; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
- (21) 19745084.4 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069697 22.07.2019
- (87) WO 2021/013333 2021/04 28.01.2021
- (54) • *ELEKTRISCHES ANSCHLUSSPAD MIT VERBESSERTER LÖTFÄHIGKEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR LASERBEHANDLUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSPADS*
- *ELECTRICAL CONNECTION PAD WITH ENHANCED SOLDERABILITY AND CORRESPONDING METHOD FOR LASER TREATING AN ELECTRICAL CONNECTION PAD*
- *PLOT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE À SOUDABILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE TRAITEMENT AU LASER DE PLOT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

- (71) Technische Hochschule Aschaffenburg, Würzburger Str. 45, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) RUNG, Stefan, 63879 Weibersbrunn, DE
- HELLMANN, Ralf, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **4 005 358 A1***
B60L 50/50 **B60L 58/10**
H01M 10/44 **H01M 50/20**
H02J 7/04

(52) **B60L 50/64**; **B60L 3/12**; **B60L 50/66**;
H01M 10/425; **H01M 50/247**;
H01M 50/284; **H01M 50/502**;
H02J 7/00032; **H02J 7/0045**;
H02J 7/0047; **H02J 7/007**; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 90/16

- (25) En (26) En
- (21) 20846877.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043981 29.07.2020

- (87) WO 2021/021874 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880506 P
- (54) • *BATTERIESYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERWALTUNGSSYSTEM*
- *BATTERY SYSTEM AND RELATED MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION APPARENTÉ*

- (71) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- (72) HARVEY, Kyle, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- JOHNSON, Todd, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- NOLLER, Mark, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- SCHMALZ, Jacob, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- ZEIDLER, Nick, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **G12B 15/02**

H05K 7/20 → (51) **H01M 50/20**

H05K 9/00 → (51) **B60L 50/64**

(51) **H05K 13/08** (11) **4 005 359 A1***
G01R 31/28

(52) **G01R 31/2813**; **G01R 31/2818**;
G01R 31/2829

- (25) De (26) De
- (21) 20733966.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066990 18.06.2020
- (87) WO 2021/013445 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 DE 102019120059
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN ODER FEHLFUNKTIONEN AN ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRO-NISCHEN BAUTEILEN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *METHOD FOR DETECTING ERRORS OR MALFUNCTIONS IN ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENTS OF A CIRCUIT ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE DÉFAUTS OU DE DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT SUR DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES D'UN ARRANGEMENT DE CIRCUIT*

- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE
- GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
- DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, DE
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 3/42 → (51) **F15B 13/00**

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 005 360 A1**
B62D 5/06 **B62D 5/065**
- (52) **B62D 5/06; B62D 5/065**
- (25) Ko (26) En
(21) 20844179.0 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009579 21.07.2020
(87) WO 2021/015529 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 KR 20190088562
16.07.2020 KR 20200088134
16.07.2020 KR 20200088137
- (54) • **HYDRAULISCHE LENKVORRICHTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS**
• **HYDRAULIC STEERING DEVICE OF AGRICULTURAL WORK VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION HYDRAULIQUE POUR ENGIN AGRICOLE**
- (71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Sang Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
CHOI, Jong Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 005 361 A1**
B62D 5/06 **B62D 5/065**
- (52) **B62D 5/06; B62D 5/065**
- (25) Ko (26) En
(21) 20844791.2 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009578 21.07.2020
(87) WO 2021/015528 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 KR 20190088265
16.07.2020 KR 20200088127
16.07.2020 KR 20200088117
- (54) • **HYDRAULISCHE LENKVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG**
• **HYDRAULIC STEERING DEVICE FOR AGRICULTURAL WORK VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION HYDRAULIQUE POUR ENGIN AGRICOLE**

- (71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Sang Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A01C 1/06 → (51) **C12R 1/00****A01C 21/00** → (51) **A01C 23/00**

- (51) **A01C 23/00** (11) **4 005 362 A1**
A01C 21/00
A01C 23/007; A01C 21/007
- (25) En (26) En
(21) 20210820.5 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **STICKSTOFFVERLUSTÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR EIN GÜLLETANKFAHRZEUG**
• **A NITROGEN LOSS-MONITOR FOR A SLURRY TANKER**
• **APPAREIL DE CONTRÔLE DE PERTE D'AZOTE POUR UN CAMION-CITERNE DE LISIER**
- (71) BioCover Holding A/S, Veerst Skovvej 6, 6600 Vejen, DK
(72) Toft, Morten, 6600 Vejen, DK
Sørensen, Casper Toft, 6000 Kolding, DK
Madsen, Christian Toft, 8381 Tilst, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01D 34/68 → (51) **F02N 11/12****A01D 34/82** → (51) **F02N 11/12**

- (51) **A01D 34/86** (11) **4 005 363 A1**
A01D 43/077
A01D 34/866; A01D 43/077
- (25) En (26) En
(21) 21210148.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 NL 2026977
- (54) • **AUSLEGGERSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON VEGETATION**
• **BOOM SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR CUTTING VEGETATION**
• **SYSTÈME DE FLÈCHE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE VÉGÉTATION**
- (71) Herder B.V., 6, Herculesweg, 4338 PL Middelburg, NL
(72) VAN DER WEELE, Arie Adrianus, 4338 PL MIDDELBURG, NL
DE VISSER, Adriaan, 4338 PL MIDDELBURG, NL
VAN DRIEL, Nelis Jacob, 4338 PL MIDDELBURG, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A01D 41/02** (11) **4 005 364 A1**
A01D 41/127 **B60K 28/10**
B60K 28/16 **B60W 30/18**

- (52) **B60W 30/18172; A01D 41/02; A01D 41/1274; B60K 28/10; B60K 28/165; B60T 8/1769; B60W 2300/158**
- (25) De (26) De

- (21) 21195443.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DE 102020131494
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATION OF A SELF-PROPELLED HARVESTER**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AUTOMOTEUR**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Look, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Meyer zu Hörste, Jan, 49214 Bad Rothenfelde, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Stremmlau, Björn, 49509 Recke, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/02****A01D 43/077** → (51) **A01D 34/86**

- (51) **A01D 46/26** (11) **4 005 365 A2**
A01D 46/26
- (25) It (26) En
(21) 21209343.9 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 IT 202000028601
26.11.2020 IT 202000028619
- (54) • **SCHLAGVORRICHTUNG**
• **SHAKER**
• **BATTEUR**
- (71) Agreencrop S.r.l.s., Via Nicola Pisano, 32, 56100 Pisa, IT
(72) Nemich, Vladimir, 56100 PISA, IT
Macoretta, Giuseppe, 56100 PISA, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A01G 9/033 → (51) **E04D 11/00**

- (51) **A01G 9/14** (11) **4 005 366 A1**
A01G 13/02
A01G 13/0206; A01G 9/1415
- (25) En (26) En
(21) 20210289.3 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **LÄNGLICHE FOLIE ZUM ABDECKEN VON KULTURPFLANZEN**
• **ELONGATED SHEET FOR COVERING CULTIVATED PLANTS**
• **FEUILLE ALLONGÉE POUR RECOUVRIR DES PLANTES CULTIVÉES**
- (71) Daios, Asterios, F. Kokkinou 22A, 59200 Naoussa, GR
(72) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, GR
Daos, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, GR

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A01G 9/14 → (51) **A01G 13/02**

A01G 9/24 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **4 005 367 A1**
A01G 9/14
(52) **A01G 13/0206; A01G 9/1438**
(25) En (26) En
(21) 20210283.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LÄNGLICHE FOLIE ZUM ABDECKEN VON KULTURPFLANZEN*
• *ELONGATED SHEET FOR COVERING CULTIVATED PLANTS*
• *FEUILLE ALLONGÉE POUR RECOUVRIR DES PLANTES CULTIVÉES*

(71) Daios, Asterios, F. Kokkinou 22A, 59200 Naoussa, GR

(72) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, GR

(74) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, GR

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A01G 13/02** (11) **4 005 368 A1**
A01G 9/14

(52) **A01G 13/0206; A01G 9/1438**

(25) En (26) En
(21) 21206952.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 EP 20210283

(74) 27.11.2020 EP 20210289

(54) • *LÄNGLICHE FOLIE ZUM ABDECKEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN KULTURPFLANZEN*
• *ELONGATED SHEET FOR COVERING AGRICULTURAL CULTIVATED PLANTS*
• *FEUILLE ALLONGÉE POUR RECOUVRIR DES PLANTES AGRICOLES CULTIVÉES*

(71) Daios, Asterios, F. Kokkinou 22A, 59200 Naoussa, GR

(72) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, GR

(74) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, GR

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A01G 13/02** (11) **4 005 369 A1**
A01N 63/00 **A01N 65/00**
A01N 63/50

(52) **A01G 13/02; A01N 63/00;**
A01N 63/50; A01N 65/00

(25) En (26) En
(21) 21210666.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 NL 2026996

(54) • *EIN VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER INVASIVEN EXOTISCHEN PFLANZE*

FALLOPIA JAPONICA AUF EINEM STÜCK LAND

• *A METHOD TO CONTROL THE INVASIVE EXOTIC PLANT FALLOPIA JAPONICA PRESENT IN A PIECE OF LAND*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LA PLANTE EXOTIQUE ENVAHISSANTE FALLOPIA JAPONICA PRÉSENTE SUR UN TERRAIN*

(71) Loonbedrijf Seelen Beheer B.V., Tongerveldweg 17, 5993 NH Maasbree, NL

(72) SEELEN, Wilhelmus Johannes Peter, 5993 NH Maasbree, NL

(74) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenvijk, NL

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/14**

A01G 20/20 → (51) **E04D 11/00**

(51) **A01G 23/095** (11) **4 005 370 A1**

(52) **A01G 23/0955**

(25) De (26) De
(21) 22151646.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *FORSTGERÄTESYSTEM*
• *FORESTRY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPAREIL FORESTIER*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Mang, Harald, 71364 Winnenden, DE

(74) Frey, Benjamin, 73663 Berglen, DE
Kugel, Steffen, 70736 Fellbach, DE

Tippelt, Martin, 71111 Waldenbuch, DE

Reinert, Michael, 73635 Rudersberg, DE

Hollmeier, Friedrich, 73635 Rudersberg, DE

Jaeger, Dirk, 35116 Hatzfeld, DE

Eppinger, Andreas, 70599 Stuttgart, DE

Krämer Fernandez, Antonio, 70180 Stuttgart, DE

Süpple, Steffen, 70374 Stuttgart, DE

Maijer, Bettina, 72072 Tübingen, DE

Eppinger, Florian, 44801 Bochum, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(62) 17179674.1 / 3 424 303

(51) **A01H 1/06** (11) **4 005 371 A1**

C07H 15/256 **A23L 27/00**
A01H 6/14

(52) **A01H 1/06; A01H 6/14; A23L 27/00;**
C07H 15/256

(25) Ja (26) En

(21) 20846474.3 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029272 30.07.2020

(87) WO 2021/020517 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141705

(54) • *PFLANZENKÖRPER MIT NEUARTIGEM STEVIOLGLYCOSID*
• *PLANT BODY CONTAINING NOVEL STEVIOL GLYCOSIDE*
• *CORPS VÉGÉTAL CONTENANT UN NOUVEAU GLYCOSIDE DE STÉVIOL*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-hama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

(74) IWAKI, Kazunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

MIYAGAWA, Katsuro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

HIRAI, Tadayoshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

WATANABE, Takehiro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

FUJIKAWA, Kohki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01H 3/02** (11) **4 005 372 A2**

A01H 3/04 **A01H 5/12**

A01H 6/54 **C07D 311/36**

A23F 3/14 **A23L 33/105**

A61K 36/48 **A61K 31/352**

A61K 8/9789

(52) **A01H 3/02; A01H 3/04; A01H 5/12;**

A01H 6/54; A23L 33/105;

A61K 8/9789; A61K 31/352;

A61K 36/48; A61P 9/00; A61P 19/10;

C07D 311/36

(25) Ko (26) En

(21) 20843249.2 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009766 24.07.2020

(87) WO 2021/015583 2021/04 28.01.2021

(88) 18.03.2021

(30) 25.07.2019 KR 20190090238

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOJABOHNENBLATTES MIT HOHEM GEHALT AN ISOFLAVONDERIVAT IM DUNKELZUSTAND UND SOJABOHNENBLATT MIT EINEM HOHEN GEHALT AN SO HERGESTELLTEM ISOFLAVONDERIVAT*
• *METHOD FOR PREPARATION OF SOYBEAN LEAF HAVING HIGH CONTENT OF ISOFLAVONE DERIVATIVE IN DARK CONDITION AND SOYBEAN LEAF HAVING HIGH CONTENT OF ISOFLAVONE DERIVATIVE PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FEUILLE DE SOJA AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN DÉRIVÉ D'ISOFLAVONE DANS DES CONDITIONS D'OBSCURITÉ ET FEUILLE DE SOJA AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN DÉRIVÉ D'ISOFLAVONE PRÉPARÉ AU MOYEN DE CELUI-CI*

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinjudaero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR

(72) PARK, Ki Hun, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52828, KR

KIM, Jeong Ho, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52819, KR

BAN, Yeong Jun, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52828, KR

SONG, Yeong Hun, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52828, KR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A01H 3/04 → (51) **A01H 3/02**

A01H 5/12 → (51) **A01H 3/02**

A01H 6/14 → (51) **A01H 1/06**

A01H 6/54 → (51) **A01H 3/02**

(51) **A01K 1/015** (11) **4 005 373 A1**
A01K 29/00 **A01K 45/00**
(25) Pt (26) En
(21) 20847391.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050289 24.07.2020
(87) WO 2021/016693 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 BR 102019015392

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROSTERILISATION VON BOXENEINSTREU DURCH DIE SYNERGIE VON GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN UND KONDENSIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN, DIE AUF ENTSPRECHENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE/VORRICHTUNGEN ANGEWENDET WERDEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROSTERILIZING ANIMAL STALL BEDDING, THROUGH THE SYNERGISM OF PULSED ELECTRIC FIELDS AND CONDENSED ELECTROMAGNETIC WAVES APPLIED TO CORRESPONDING AGRICULTURAL EQUIPMENT/IMPLEMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROSTÉRILISATION DE LITIÈRES DE CONFINEMENT D'ANIMAUX, AU MOYEN DE LA SYNERGIE DES CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSÉS ET DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES CONDENSÉES APPLIQUÉES DANS DES ÉQUIPEMENTS/ENGINS AGRICOLES CORRESPONDANTS**

(71) Duvoisin, Charles Adriano, Rua 4450, Nº 64 Apto. 101, Centro, 88330-155 Balneário Camboriu, SC, BR
(72) BRASIL, Edvan Alexandre De Oliveira, 88330-326 Balneário Camboriu, SC, BR
HUFF, Israel Fernandes, 88330-410 Balneário Camboriu, SC, BR
SANTIN, Marcos Ricardo, 88330-155 Balneário Camboriu, SC, BR
DUVOISIN, Charles Adriano, 88330-155 Balneário Camboriu, SC, BR
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A01K 5/00** (11) **4 005 374 A1**
A01K 5/004; A01K 5/001
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210404.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 FR 2012406
(54) • **MISCHER MIT EINER ZWEITEILIGEN AUSLASSÖFFNUNG**
• **MIXER WITH A TWO-PART UNLOADING DEVICE**
• **MÉLANGEUSE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT EN DEUX PARTIES**

(71) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquère, 85260 La Copechagnière, FR
(72) BRELE, Grégoire, 85140 Essarts-en-Bocage, FR
SORIN, Benoît, 44116 Vieillevigne, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A01K 5/00** (11) **4 005 375 A1**
A01K 5/004; A01K 5/001
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210407.9 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 FR 2012407

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUR VERTEILUNG EINES PRODUKTS, WIE Z. B. EIN MISCHER, BESTEHEND AUS EINEM BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINER AUSLASSÖFFNUNG**

• **FARMING EQUIPMENT FOR DISPENSING A PRODUCT, SUCH AS A MIXER, COMPRISING A VESSEL WITH AT LEAST ONE OPENING FOR UNLOADING**

• **EQUIPEMENT AGRICOLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT, TELLE QU UNE MÉLANGEUSE, COMPRENANT UNE CUVE AVEC AU MOINS UNE OUVERTURE DE DÉCHARGEMENT**

(71) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquère, 85260 La Copechagnière, FR
(72) TOULOTTE, Loïc, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, FR
PELE, Nicolas, 85170 LE POIRÉ SUR VIE, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A01K 29/00** (11) **4 005 376 A1**
A01K 61/60 **A01K 61/80**

(52) **A01K 61/60; A01K 29/005; A01K 61/80; Y02A 40/81**
(25) En (26) En
(21) 22151132.2 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 US 201862742145 P
16.04.2019 US 201916385292

(54) • **SENSORPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN AQUAKULTURSYSTEM**
• **SENSOR POSITIONING SYSTEM FOR AN AQUACULTURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE CAPTEUR POUR UN SYSTÈME D'AQUACULTURE**

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MESSANA, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
CORMANY, Kyle James, Mountain View, CA 94043, US
THORNTON, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
JAMES, Barnaby John, Mountain View, CA 94043, US
DAVÉ, Neil, Mountain View, CA 94043, US
WASHBURN, Shane, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19791000.3 / 3 833 183

A01K 29/00 → (51) **A01K 1/015**

A01K 45/00 → (51) **A01K 1/015**

(51) **A01K 47/00** (11) **4 005 377 A1**
A01K 55/00

(52) **A01K 47/00; A01K 55/00**
(25) En (26) En
(21) 20210711.6 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **PÄDAGOGISCHES UND WISSENSCHAFTLICHES GERÄT ZUR NIDIFIZIERUNG VON SOLITÄR BIENEN ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT DER UMWELT**

• **PEDAGOGICAL AND SCIENTIFIC DEVICE FOR SOLITARY BEE NESTING TO EVALUATE THE QUALITY OF THE ENVIRONMENT**

• **DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE ET SCIENTIFIQUE POUR LA NIDIFICATION DES ABEILLES SOLITAIRES POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT**

(71) BeeOdiversity, Avenue des Ajoncs 25, 1150 Bruxelles, BE
(72) VAN CUTSEM, Michaël, 1310 La Hulpe, BE
NGUYEN, Bach Kim, 5060 Sambreville, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A01K 55/00 → (51) **A01K 47/00**

A01K 61/60 → (51) **A01K 29/00**

A01K 61/80 → (51) **A01K 29/00**

A01K 63/02 → (51) **F16K 15/00**

A01K 67/027 → (51) **A61K 45/00**

A01K 79/00 → (51) **F16K 15/00**

A01K 85/00 → (51) **A01K 85/16**

(51) **A01K 85/16** (11) **4 005 378 A1**
A01K 85/00

(52) **A01K 85/16; A01K 85/1837; A01K 85/1843**
(25) En (26) En
(21) 21020588.6 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 EE 202000019
(54) • **WOBLER MIT VERSTELLBARER SCHWERPUNKTSTELLE**
• **WOBLER WITH ADJUSTABLE GRAVITY CENTRE LOCATION**
• **MÉCANISME OSCILLATEUR AVEC EMPLACEMENT DE CENTRE DE GRAVITÉ RÉGLABLE**

(71) Osäühing Tarvos Grupp, Turu 1, 8033 Pärnu, Pärnu maakond, EE
(72) Soll, Hans, 80024 Pärnu, Pärnu maakond, EE
(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 005 379 A1**
A01M 21/04 **G06F 3/06**
G06K 9/00 **G06T 7/00**

(52) **A01M 7/00; A01M 7/0089; A01M 21/043; G06F 3/0653; G06K 9/00; G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21201994.7 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107670 P
01.03.2021 US 202117188320

- (54) • KAMERASYSTEMVISUALISIERUNG UND -STEUERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZMASCHINE
- CAMERA SYSTEM VISUALIZATION AND CONTROL FOR AN AGRICULTURAL SPRAYING MACHINE
- VISUALISATION ET COMMANDE DE SYSTÈME DE CAMÉRA POUR UNE MACHINE DE PULVÉRISATION AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Buse, Scott M., 68163 Mannheim, DE Loukili, Tarik, 68163 Mannheim, DE Cavanaugh, Barbra, 68163 Mannheim, DE Kwak, Michelle, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 005 380 A1**
(52) **A01M 7/0089**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21205286.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 FR 2012124

- (54) • SPRÜHSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DAS EIN EINSTELLVENTIL UMFASST
- SPRAYING SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING A CONTROL VALVE
- SYSTÈME DE PULVÉRISATION POUR ENGIN AGRICOLE COMPRENANT UNE VANNE DE RÉGULATION

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) COLOMBEL, Sylvain, 75009 PARIS, FR COCATRIX, Michel, 75009 PARIS, FR PANET, Jérôme, 75009 PARIS, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

A01M 29/10 → (51) **A01M 29/18**

(51) **A01M 29/18** (11) **4 005 381 A1**
(52) **A01M 29/10**

(52) **A01M 29/18; A01M 29/10**

(25) En (26) En
(21) 21173281.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202022833265 U

- (54) • ULTRASCHALL-HUNDEVERTREIBER MIT ZWEI ULTRASCHALLSENDERN
- ULTRASONIC DOG REPELLER WITH TWO ULTRASONIC EMITTERS
- RÉPULSIF À ULTRASON POUR CHIEN COMPORTANT DEUX ÉMETTEURS À ULTRASON

(71) Shenzhen DogCare Innovation & Technology Co., Ltd., Rm 206, Bldg. 1, 12 Buij Rd. Zaimao Industrial Park, ShenZhen, Guangdong, CN

(72) CHEN, Qingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LIU, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LIU, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **A01N 1/02** (11) **4 005 382 A1**
(52) **A61K 38/48** **A61K 38/49**
A61P 7/08 **A61P 43/00**

(52) **A01N 1/02; A61K 38/48; A61K 38/49; A61P 7/08; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20842935.7 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026969 10.07.2020

(87) WO 2021/014997 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 JP 2019135035

- (54) • PERFUSSIONSFLÜSSIGKEIT UND PERFUSSIONSVERFAHREN
- PERFUSION FLUID AND PERFUSION METHOD
- FLUIDE DE PERFUSION ET PROCÉDÉ DE PERFUSION

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) OHARA Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIMOTO Syuhei, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **4 005 383 A1**
(52) **A01N 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20843141.1 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027086 10.07.2020

(87) WO 2021/015014 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019136693

- (54) • PERFUSSIONSVORRICHTUNG
- PERFUSION DEVICE
- DISPOSITIF DE PERFUSION

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) OHARA Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

KASAMATSU Hiroo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIMOTO Syuhei, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

A01N 3/02 → (51) **B01D 53/04**

A01N 25/00 → (51) **A01P 3/00**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/54**

A01N 37/02 → (51) **A01N 43/54**

A01N 37/06 → (51) **A01N 43/54**

(51) **A01N 43/40** (11) **4 005 384 A1**
A01N 43/78 **A01N 43/56**
A01N 43/54 **A01N 47/12**
A01P 13/00

(52) **A01N 43/40; A01N 43/54; A01N 43/56; A01N 43/78; A01N 47/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20846511.2 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101901 14.07.2020

(87) WO 2021/017817 2021/05 04.02.2021

(30) 27.07.2019 CN 201910685431

27.08.2019 CN 201910796285

27.03.2020 CN 202010228317

27.03.2020 CN 202010228765

14.05.2020 CN 202010406451

- (54) • HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT R-PYRIDYLOXYCARBONSÄUREDERIVAT UND DEREN VERWENDUNG
- HERBICIDAL COMPOSITION CONTAINING R-TYPE PYRIDYLOXY CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE AND USE THEREOF
- COMPOSITION HERBICIDE CONTENANT UN DERIVÉ D'ACIDE PYRIDYLOXYCARBOXYLIQUE DE TYPE R ET SON UTILISATION

(71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd., No. 53, Qinglonghe Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) PENG, Xuegang, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHAO, De, Qingdao, Shandong 266000, CN
CUI, Qi, Qingdao, Shandong 266000, CN

JIN, Tao, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Jingyuan, Qingdao, Shandong 266000, CN

LIU, Na, Qingdao, Shandong 266000, CN

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A01N 43/54** (11) **4 005 385 A1**
A01N 37/02 **A01N 25/04**
A01N 37/06 **C09K 15/06**

(25) Ko (26) En

(21) 19932016.9 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016168 22.11.2019

(87) WO 2020/246670 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 KR 20190066864

21.11.2019 KR 20190150709

- (54) • N6-BENZYLAMINOPURIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE DES PFLANZENWACHSTUMS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

- COMPOSITION COMPRISING N6-BENZYL-LAMINOPURINE FOR CONTROLLING PLANT GROWTH, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF
 - COMPOSITION COMPRENANT DE LA N6-BENZYLAMINOPURINE POUR RÉGULER LA CROISSANCE DES PLANTES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Chang, In Kook, 803-1902 152 Osong-saengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28162, KR
- (72) Chang, In Kook, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28162, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/12 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 63/00** (11) **4 005 386 A1**
A61K 31/7105 **C12N 9/16**
C12N 15/113
- (52) **A61K 31/7105; A01N 63/50;**
A01N 63/60; A61K 31/711;
A61K 45/06; C12N 7/00; C12N 9/22;
C12N 15/102; C12N 15/113;
C12N 2310/20; C12N 2795/10132;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21213973.7 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2015 GB 201507773
06.05.2015 GB 201507774
06.05.2015 GB 201507775
06.05.2015 GB 201507776
17.05.2015 GB 201508461
31.05.2015 GB 201509366
20.06.2015 GB 201510891
17.10.2015 GB 201518402
10.01.2016 GB 201600418
10.01.2016 GB 201600417

- (54) • VERÄNDERUNG MIKROBIELLER POPULATIONEN UND MODIFIZIERUNG DER MIKROBIELLEN FLORA
- ALTERING MICROBIAL POPULATIONS & MODIFYING MICROBIOTA
 - CHANGEMENT DE POPULATIONS MICROBIENNES ET MODIFICATION DU MICROBIOTE

- (71) SNIPR Technologies Limited, Kemp House 152 City Road, London EC1V 2NX, GB
- (72) CLUBE, Jasper, London, EC1V 2NX, GB
- SOMMER, Morten, DK-2100 Copenhagen, DK
- GRØNDAHL, Christian, DK-2100 Copenhagen, DK
- VAN DER HELM, Eric, DK-2100 Copenhagen, DK
- VAZQUEZ-URIBE, Ruben, DK-2100 Copenhagen, DK
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 16719873.8 / 3 291 679

A01N 63/00 → (51) **A01G 13/02**

A01N 63/20 → (51) **A01P 3/00**

A01N 63/20 → (51) **C12R 1/00**

A01N 63/50 → (51) **A01G 13/02**

A01N 65/00 → (51) **A01G 13/02**

- (51) **A01P 3/00** (11) **4 005 387 A2**
A01P 21/00 **A01N 63/20**
A01N 25/00 **C05F 11/08**
- (52) **A01N 63/20; A01N 25/00; A01P 3/00;**
A01P 21/00; C05F 11/08
- (25) Es (26) En
(21) 20845905.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) CU 2020/050004 30.07.2020

(87) WO 2021/018321 2021/05 04.02.2021

(88) 23.12.2021

(30) 31.07.2019 CU 20190071

- (54) • BIOPESTIZID- UND BIODÜNGERZUSAMMENSETZUNG
- BIOPESTICIDE AND BIOFERTILISER COMPOSITION
 - COMPOSITION BIOPESTICIDE ET BIOFERTILISANTE

(71) Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190. Cubanacán, Playa, 11600 La Habana, CU

(72) ALVAREZ LUGO, Irene, María, Camagüey 70100, CU

SANCHEZ ORTIZ, Ileana, Camagüey 70100, CU

WONG PADILLA, Idania, Camagüey 70100, CU

SOMONTES SANCHEZ, Danalay, Camagüey 70100, CU

MORAN VALDIVIA, Rolando, Camagüey 70100, CU

GALDÓS BETARTEZ, Lizzoe, Camagüey 70100, CU

DOMINGUEZ RABILERO, Laritza, Caridad, Camagüey 70100, CU

NORDELO VALDIVIA, Aylin, Camagüey 70100, CU

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 21/00 → (51) **A01P 3/00**

- (51) **A21C 3/02** (11) **4 005 388 A1**
A21C 9/08
- (52) **A21C 3/02; A21C 9/08; A21C 9/085**
- (25) De (26) De
(21) 21209173.0 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020131673

(54) • TEIGWALZVORRICHTUNG

• DOUGH ROLLING DEVICE

• DISPOSITIF ROULEAU À PÂTE

(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE

(72) Appoldt, Matthias, 97353 Feuerbach, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A21C 9/04** (11) **4 005 389 A1**

A21C 15/00 **A23P 20/12**

(52) **A21C 9/04; A21C 15/002; A23P 20/12**

- (25) De (26) De
(21) 21209208.4 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131467

(54) • QUERVERTEILVORRICHTUNG

• TRANSVERSE DISTRIBUTION DEVICE

• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION TRANSVERSE

(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE

(72) Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A21C 9/04** (11) **4 005 390 A1**

A21C 15/00

(52) **A21C 15/002; A21C 9/04**

(25) It (26) En

(21) 21209481.7 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 IT 202000028343

(54) • VERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON SAUCE AUF LEBENSMITTELPRODUKTEN UND PIZZAHERSTELLUNGSLINIE

• SPREADING APPARATUS FOR SPREADING SAUCE ON FOOD PRODUCTS AND PIZZA PRODUCTION LINE

• APPAREIL D'ÉTALEMENT DE SAUCE SUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET LIGNE DE PRODUCTION DE PIZZA

(71) Italpizza S.p.A., Via Gherbella, 454/A Frazione San Donnino, 41126 Modena, IT

(72) CIONI, Alessandro, 41043 MODENA, IT

(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

A21C 9/08 → (51) **A21C 3/02**

A21C 15/00 → (51) **A21C 9/04**

(51) **A21D 13/48** (11) **4 005 391 A1**

A23P 30/10 **A47G 21/00**

(52) **A23L 29/256; A23L 7/10;**

A23L 29/03; A23L 29/30; A23P 30/10;

A47G 21/00; A47G 2400/105

(25) En (26) En

(21) 21157994.1 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 TW 109141245

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREM, BIOLOGISCH ABBAUBAREM GESCHIRR

• PRODUCTION METHOD OF EDIBLE BIODEGRADABLE TABLEWARE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VAISSELLE BIODÉGRADABLE COMESTIBLE

(71) Kong, Zhi-Cong, No. 200, Langzhigang Shijie Southxi Village, Shishan Town Nanhai District, Foshan City, Guangdong, CN

- Liu, Zi-Meng, No. 3, Unit 3, Building 19, Xinwenli Haigang District, Hebei City, Qinhuangdao Province, CN
Wu, Feng-Yu, No. 20, Ln. 170, Zuci Rd., 12th Neighborhood Zhanghe Vil., Nantou City, Nantou County 54061, TW
Hsiao, Ya-Ying, 4F, No. 6, Ln. 119, Jianchang Rd. 34th Neighborhood, Beichang Vil., Ji'an Township, Hualien County 97345, TW
- (72) Kong, Zhi-Cong, Foshan City, Guangdong, CN
Liu, Zi-Meng, Hebei City, Qinhuangdao Province, CN
Wu, Feng-Yu, Nantou City, Nantou County 54061, TW
Hsiao, Ya-Ying, Ji'an Township, Hualien County 97345, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (51) **A22C 21/06** (11) **4 005 392 A1**
(52) **A22C 21/06**
(25) En (26) En
(21) 21205849.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 NL 2026986
- (54) • *VERARBEITUNGSLINIE UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HERZEN AUS EINGEWEIDEPAKETEN, DIE AUS GEFÜGELSCHLACHTKÖRPERN ENTNOMMEN UND HERAUSGELÖST WURDEN*
• *A PROCESSING LINE AND METHOD FOR HARVESTING HEARTS FROM VISCERA PACKAGES TAKEN OUT AND DETACHED FROM POULTRY CARCASSES*
• *LIGNE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉCOLTER DES CŒURS À PARTIR DE PAQUETS DE VISCÈRES PRÉLEVÉS ET DÉTACHÉS DE CARCASSES DE VOLAILLES*
- (71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(72) ZOMERDIJK, Hermanus Laurentius, Oostzaan, NL
KIKSTRA, Evert, Oostzaan, NL
DIL, Derek Raymond, Oostzaan, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL
-
- (51) **A22C 25/14** (11) **4 005 393 A1**
(52) **A22C 25/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19939716.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/037946 26.09.2019
(87) WO 2021/019795 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138951
(54) • *BLUTENTNAHMEVERFAHREN FÜR FISCHES UND GANZE FISCHES*
• *BLOOD REMOVAL TREATMENT METHOD FOR FISH AND WHOLE FISH*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLIMINATION DU SANG POUR POISSONS ET POISSONS ENTIERS*
- (71) Hamasui Co., Ltd., 240, Fukaura, Minamiwagun Ainancho Ehime 798-4342, JP

- (72) TAKAGI, Kazuya, Uwajima, Ehime 798-0002, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A23B 7/144** → (51) **B01D 53/04**
-
- (51) **A23C 9/12** (11) **4 005 394 A1**
A61P 25/28 **A23K 10/16**
A23K 10/18 **A23L 33/135**
A23L 2/52 **A23L 2/38**
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61K 35/747
- (52) **A23C 9/12; A23K 10/16; A23K 10/18; A23L 2/38; A23L 2/52; A23L 33/135; A61K 35/744; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 25/28; C12N 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843402.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028686 27.07.2020
(87) WO 2021/015288 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136268
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEWAHRUNG UND / ODER VERBESSERUNG DER GE-DÄCHTNIS-/LERNFÄHIGKEIT SOWIE NAHRUNGSMITTEL, ARZNEIMITTEL UND FUTTER, DIE JEWEILS DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN*
• *COMPOSITION FOR MAINTENANCE AND/OR IMPROVEMENT OF MEMORY/LEARNING ABILITY, AND FOOD, MEDICINE AND FEED EACH CONTAINING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR L'ENTRETIEN ET/OU L'AMÉLIORATION DE LA MÉMOIRE/APTITUDE À APPRENDRE, ET ALIMENT, MÉDICAMENT ET ALIMENT POUR ANIMAUX CONTENANT LADITE COMPOSITION*
- (71) Megmilk Snow Brand Co. Ltd., 1-1 Naechocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP
(72) HIGURASHI Satoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP
NOMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MORI Ikue, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
NAKANO Shunji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
TSUKADA Yuki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- A23C 20/00** → (51) **A23L 11/40**
-
- A23C 20/02** → (51) **A23L 11/40**
-
- (51) **A23D 9/013** (11) **4 005 395 A2**
A23J 1/04
- (52) **A23D 9/007; A23D 9/013; A23D 9/02; A23J 1/04; A23J 3/34; A23L 5/23; A23L 5/25; A23L 17/40; A23L 17/65; A23L 33/115; A23L 33/18; A61P 3/02; C11B 1/025; C11B 1/10; C11B 1/104; Y02P 20/54**
- (25) En (26) En
(21) 21209685.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2012 US 201213342664

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KRUSTENTIEREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIDARMEN/TRIMETHYLAMIN-ARMEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING CRUSTACEANS TO PRODUCE LOW FLUORIDE/LOW TRIMETHYL AMINE PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CRUSTACÉS AFIN DE PRODUIRE DES PRODUITS À FAIBLE TENEUR EN FLUORURE/TRIMÉTHYLAMINE*
- (71) Rimfrost Technologies AS, P.O.Box 234, 6099 Fosnavåg, NO
(72) BRUHEIM, Inge, 6100 Volda, NO
GRIINARI, Mikko, 02660 Espoo, FI
ERVIK, Jon Reidar, 6014 Aalesund, NO
REMØY, Stig Rune, 6092 Fosnavåg, NO
REMØY, Even, 6099 Fosnavåg, NO
CAMERON, John, 6099 Fosnavåg, NO
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 17204677.3 / 3 311 679
12837639.9 / 2 800 481
-
- A23F 3/14** → (51) **A01H 3/02**
-
- A23F 5/24** → (51) **A47J 31/02**
-
- (51) **A23G 9/14** (11) **4 005 396 A1**
A23G 9/28 **A23G 9/30**
A23G 9/50
- (52) **A23G 9/14; A23G 9/28; A23G 9/30; A23G 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 21275170.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 GB 202018788
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTS UND DAMIT HERGESTELLTE PRODUKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A FROZEN CONFECTIONERY PRODUCT AND PRODUCT MADE THEREBY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ ET PRODUIT AINSI FABRIQUÉ*
- (71) R&R Ice Cream UK Limited, Richmond House Leeming Bar, Northallerton, Yorkshire DL7 9UL, GB
(72) APASA, Ryad Faddel, Northallerton, DL7 9UL, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- A23G 9/28** → (51) **A23G 9/14**
-
- A23G 9/30** → (51) **A23G 9/14**
-
- A23G 9/50** → (51) **A23G 9/14**
-
- A23J 1/04** → (51) **A23D 9/013**
-
- A23K 10/16** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23K 10/18** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23L 2/38** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23L 2/38** → (51) **A23L 5/20**
-
- A23L 2/52** → (51) **A23C 9/12**

A23L 2/52	→ (51) A23L 5/20
A23L 2/84	→ (51) A23L 5/20
(51) A23L 5/00	(11) 4 005 397 A1
A23L 7/109	
(52) A23L 5/00; A23L 7/109	
(25) Ja	(26) En
(21) 20856563.0	(22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/031309	19.08.2020
(87) WO 2021/039544	2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158330	18.03.2020 PCT/JP2020/012135
(54) • FESTE PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUM KOCHEN UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG	
• SOLID PASTE COMPOSITION FOR COOKING AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• COMPOSITION DE PÂTE SOLIDE POUR LA CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
(72) SUZUKI, Makoto, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
ENDO, Kiyoshi, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
TANGE, Yusuke, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
HIBI, Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
NAKAYAMA, Takuya, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
OGASAWARA, Yasushi, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
KAWAMURA, Yukiko, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
IHARA, Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A23L 5/20	(11) 4 005 398 A2
A23L 5/30	A23L 7/104
A23L 7/10	A23L 2/38
A23L 2/52	A23L 2/84
(52) A23L 7/198; A23L 2/38; A23L 2/52; A23L 2/84; A23L 5/25; A23L 5/30; A23L 7/107	
(25) En	(26) En
(21) 21206589.0	(22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.11.2020 FI 20206115	
(54) • ANWENDUNGEN FÜR KOLLOIDALES INSTANT-HAFERVOLLMEHL	
• INSTANT COLLOIDAL WHOLE OAT FLOUR APPLICATIONS	
• APPLIICATIONS DE FARINE D'AVOINE ENTIÈRE COLLOÏDALE INSTANTANÉE	
(71) Polar Glucan Oy, Leikosaarentie 28 A 9, 00990 Helsinki, FI	
(72) AWADH, Jamila, 00990 Helsinki, FI	
LEHTOMÄKI, Ilkka, 00990 Helsinki, FI	
MYLLYMÄKI, Olavi, 00990 Helsinki, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	

A23L 5/30	→ (51) A23L 5/20
(51) A23L 5/42	(11) 4 005 399 A1
A23P 20/10	A61K 9/28
C09D 7/61	
(52) A23L 5/42; A23P 20/10; A61K 9/2813; C09D 7/61; C08K 2003/265	
(25) En	(26) En
(21) 20306459.7	(22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ESSBARE BESCHICHTIGUNGEN ENTHALTEND GREFÄLTTES CALCIUMCARBONAT	
• EDIBLE COATING COMPOSITIONS COMPRISING PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE	
• ENROBAGES COMESTIBLES COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ	
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR	
(72) Pagis, Laure, 31500 Toulouse, FR	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	
A23L 5/44	→ (51) A61L 26/00
A23L 7/10	→ (51) A23L 5/20
A23L 7/104	→ (51) A23L 5/20
A23L 7/109	→ (51) A23L 5/00
(51) A23L 11/40	(11) 4 005 400 A1
A23C 20/00	A23C 20/02
A23L 11/45	A23L 29/212
A23L 29/256	
(52) A23L 11/40; A23C 20/025; A23L 11/45; A23L 29/212; A23L 29/256	
(25) En	(26) En
(21) 20210146.5	(22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTAPELTEN IN SCHEIBEN GESCHNITTENEN NAHRUNGSMITTELERSATZES	
• A METHOD OF PRODUCING A STACKED, SLICED FOOD ANALOGUE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ANALOGUE D'ALIMENT EMPILÉ ET TRANCHÉ	
(71) Kerry Luxembourg S.a.r.l., 17 rue Antoine Jans, 1820 Luxembourg, LU	
(72) TOBIN, Joan, County Cork, IE	
HAMMERSLEY, Robert, County Cork, IE	
KELLY, Sarah, County Cork, IE	
DOYLE, Liam, County Kerry, IE	
O'CONNOR, Clara, County Kildare, IE	
BOURKE, Neil, County Kildare, IE	
O'SULLIVAN, Maurice, County Kildare, IE	
PISCIOTTA, Antonella, 24030 Mozzo (BG), IT	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
A23L 11/45	→ (51) A23L 11/40
(51) A23L 13/60	(11) 4 005 401 A1
A23L 13/65	

(25) De	(26) De
(21) 21209971.7	(22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.11.2020 DE 202020106797 U	
(54) • WURSTPRODUKT, GEBILDET AUS ODER UMFASSEND GEWÜRZTE ROHWURST UND ZERKLEINERTES DÖRRFLEISCH, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WURSTPRODUKTS	
• SAUSAGE PRODUCT FORMED FROM OR COMPRISING SEASONED RAW SAUSAGE AND COMMINUTED DRIED MEAT, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAUSAGE PRODUCT	
• PRODUIT DE SAUCISSE, FORMÉ À PARTIR OU COMPRENANT DE LA SAUCISSE CRUE ÉPICÉE ET DE LA VIANDE SÉCHÉE CONCASSÉE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PRODUIT DE SAUCISSE	
(71) Suntat Europe GmbH, Wattstraße 2 - 10, 68199 Mannheim, DE	
(72) Baklan, Kadir, 68199 Mannheim, DE	
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) A23L 15/00	(11) 4 005 402 A1
(52) A23B 5/0055; A23J 1/10; A23L 15/00; A23L 15/20; A23L 15/30; A23L 33/105; A23L 33/20; A23V 2002/00	
(25) Es	(26) En
(21) 20844067.7	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2020/070349	27.05.2020
(87) WO 2021/014034	2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 ES 201931254 U	
(54) • EIBASIIERTES FLÜSSIGES GEMISCH MIT NIEDRIGEM CHOLESTERINGEHALT	
• EGG-BASED LIQUID MIXTURE WITH LOW CHOLESTEROL CONTENT	
• MÉLANGE LIQUIDE À BASE D'UF À FAIBLE TENEUR EN CHOLESTÉROL	
(71) Alvarez Camacho, S.L., Enrique Camacho Carrasco 48, 41620 Marchena, ES	
(72) ALVAREZ SANCHEZ, Antonio Luis, 41620 MARCHENA, ES	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES	
A23L 27/00	→ (51) A01H 1/06
A23L 27/00	→ (51) C07H 15/256
A23L 29/212	→ (51) A23L 11/40
A23L 29/231	→ (51) A23L 29/30
A23L 29/256	→ (51) A23L 11/40
A23L 29/269	→ (51) A23L 29/30
(51) A23L 29/30	(11) 4 005 403 A1
A23L 29/231	A23L 29/269
(52) A23L 29/231; A23L 29/269; A23L 29/30	
(25) Ko	(26) En
(21) 19938433.0	(22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009194 24.07.2019

(87) WO 2021/015344 2021/04 28.01.2021

(54) • ZUCKERSIRUPZUSAMMENSETZUNG
• SUGAR SYRUP COMPOSITION
• COMPOSITION DE SIROP DE SUCRE

(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil,
Jongno-gu Seoul 03129, KR

(72) JOO, Kyung Ho, Seoul 06563, KR

KIM, Kwang Soo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13614, KR

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

A23L 33/105 → (51) **A01H 3/02**

A23L 33/135 → (51) **A23C 9/12**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/74**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747**

A23P 20/10 → (51) **A23L 5/42**

A23P 20/12 → (51) **A21C 9/04**

A23P 30/10 → (51) **A21D 13/48**

(51) **A24C 5/06** (11) **4 005 404 A1**

(52) **A24C 5/06**; A24C 5/40

(25) En (26) En

(21) 21192575.5 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 CN 202011342877

13.05.2021 US 202117319680

(54) • KOMPakte ZIGARETTENHERSTEL-
LUNGSMASCHINE
• COMPACT CIGARETTE MANUFACTURING
MACHINE
• MACHINE COMPACTE DE FABRICATION
DE CIGARETTES

(71) Liu, Jiandong, Apartment No. 2-801,
Building No. 30 Fenghe Section 3rd, Anyang
Street, Ruian, Zhejiang, CN

(72) Liu, Jiandong, Ruian, Zhejiang, CN

Song, Guosheng, Wenzhou, Zhejiang, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A24D 1/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 005 405 A1**

A24D 1/22 **A24F 47/00**

A24F 40/20 **A24F 42/10**

(52) **A24D 1/20**; **A24D 1/22**; **A24F 40/20**;
A24F 42/10; **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20846315.8 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028711 27.07.2020

(87) WO 2021/020348 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141414

(54) • TABAKPRODUKT MIT ERWÄRMUNG
OHNE VERBRENNUNG UND BEHEIZTES
TABAKPRODUKT

• HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT
AND HEATED TOBACCO PRODUCT

• PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUF-
FAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT
À BASE DE TABAC CHAUFFÉ

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) KOYAMA, Kenta, Tokyo 130-8603, JP

UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP

NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A24D 1/22 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 3/06** (11) **4 005 406 A1**

A24D 3/04

(52) **A24D 3/048**; **A24D 3/061**

(25) En (26) En

(21) 21215982.6 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2017 EP 17204767

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT
MUNDSTÜCK MIT VORGELAGERTEM
HOHLRAUM

• AEROSOL-GENERATING ARTICLE
HAVING MOUTHPIECE WITH UPSTREAM
CAVITY

• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPORANT UN EMBOUT BUCCAL
AYANT UNE CAVITÉ EN AMONT

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JORDIL, Yves, Neuchâtel, CH

NAPPI, Leonardo, Neuchâtel, CH

(74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(62) 18807089.0 / 3 675 660

A24F 1/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 1/30** (11) **4 005 407 A1**

(52) **A24F 1/30**

(25) En (26) En

(21) 21155731.9 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 CN 202022773026 U

(54) • HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVOR-
RICHTUNG

• HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE

• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE
FRÉQUENCE

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong

518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **A24F 40/10** (11) **4 005 408 A1**

A24F 40/40

(52) **A24F 40/10**; **A24F 40/40**

(25) Zh (26) En

(21) 20847592.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105579 29.07.2020

(87) WO 2021/018215 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201921237758 U

(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZI-
GARETTE

• ATOMIZER AND ELECTRONIC
CIGARETTE

• ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaixin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong

518000, CN

WANG, Qigen, Shenzhen, Guangdong

518000, CN

SHI, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/10** (11) **4 005 409 A1**

A24F 40/40

(52) **A24F 40/10**; **A24F 40/40**

(25) Zh (26) En

(21) 20855205.9 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108057 10.08.2020

(87) WO 2021/031891 2021/08 25.02.2021

(30) 22.08.2019 CN 201910776454

22.08.2019 CN 201921375561 U

(54) • ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRO-
NISCHEN ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER

• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZING
CORE AND ATOMIZER

• NOYAU D'ATOMISATION DE CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR

(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.,
188 Middle Wanjiang Road 3rd Section
Yuhua District, Changsha, Hunan 410007,
CN

(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN

ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007,
CN

GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN

HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN

YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007,
CN

YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN

ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan

410007, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 005 410 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/42**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 20860666.5 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/113451 04.09.2020
(87) WO 2021/043255 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201921493108 U
06.09.2019 CN 201910841554
06.09.2019 CN 201921486118 U
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKAMMERANORDNUNG UND ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRO-NISCHE ZIGARETTE*
• *LIQUID CHAMBER ASSEMBLY AND ATOMIZER FOR ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE LIQUIDE ET ATOMISEUR POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiashi Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
SHEN, Lizhou, Changsha, Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 005 411 A1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 20909831.8 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/118753 29.09.2020
(87) WO 2021/135462 2021/27 08.07.2021
(30) 27.05.2020 CN 202010464317
27.05.2020 CN 202010463655
- (54) • *BEHEIZTES TABAKPRODUKT MIT KLEINEN BEFESTIGUNGS- UND DICHTUNGS-FUNKTIONEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *HEATED TOBACCO PRODUCT HAVING SMALL-SCALE FASTENING AND SEALING FUNCTIONS, AND METHOD FOR USING SAME*
• *PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ AYANT DES FONCTIONS DE FIXATION ET DE SCÉLLEMENT À PETITE ÉCHELLE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech-Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
- (72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- MIAO, Mingming, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, CN
FU, Lili, Zhengzhou, Henan 450001, CN
HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Le, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Qi, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LV, Xi, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, CN
YUAN, Dalin, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIAO, Siyao, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 005 412 A1**
A24F 40/40; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 21168304.0 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 CN 202011344610
26.11.2020 CN 202022778883 U
- (54) • *ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZER*
• *ATOMISEUR*
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 005 413 A1**
A24F 40/42
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/10; H01R 11/30; H01R 13/41**
- (25) En (26) En
(21) 21210439.2 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 CN 202022748909 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE HAVING THE SAME*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Jiangmen Moore Technology, Ltd, Workshop 1 and 2 in Industrial Acceleration Park No. 333, Nanshan Road Building 8, Building 9, No. 20, Keyuan Road Jianghai District, Jiangmen City, Guangdong 529040, CN
- (72) ZHOU, Weidong, Jiangmen, 529040, CN
LU, Fengwen, Jiangmen, 529040, CN
WANG, Min, Jiangmen, 529040, CN
ZHU, Xiaolan, Jiangmen, 529040, CN

- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/44** → (51) **H05B 3/16**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 005 414 A1**
A24F 40/40
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/40; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/46; A24F 40/465; A24F 40/485**
- (25) En (26) En
(21) 20210202.6 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WIEDERVERWENDBARER AEROSOL-ERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM FACH FÜR DAS AEROSOLFORMENDE SUBSTRAT*
• *REUSABLE AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH A COMPARTMENT FOR THE AEROSOL-FORMING SUBSTRATE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL RÉUTILISABLE AVEC UN COMPARTIMENT POUR LE SUBSTRAT FORMANT L'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 005 415 A1**
A24F 40/50 **H05B 6/10**
H05B 6/36 **H05B 6/06**
H05B 1/02
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/50; H05B 1/02; H05B 6/06; H05B 6/10; H05B 6/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 21841229.4 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/009205 16.07.2021
(87) WO 2022/015111 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 KR 20200088466
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34138, KR
JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, KR
JEONG, Min Seok, Seoul 05300, KR
JEONG, Jong Seong, Sejong 30126, KR

JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **4 005 416 A1**
H02M 3/158 **G05B 19/042**

(25) Zh (26) En
(21) 20868090.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108589 12.08.2020
(87) WO 2021/057297 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 CN 201910912835

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, DIE EINEN AUTOMATISCHEN REGELAUSGANGS-LEISTUNGSQUELLENCHIP AUFWEIST*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING AUTOMATIC CLOSED-LOOP CONTROL OUTPUT POWER SOURCE CHIP*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AYANT UNE PUCE DE SOURCE D'ALIMENTATION DE SORTIE À COMMANDE AUTOMATIQUE EN BOUCLE FERMÉE*

(71) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **4 005 417 A1**
H02M 3/158 **G05B 19/042**

(25) Zh (26) En
(21) 20870030.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108591 12.08.2020
(87) WO 2021/057298 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 CN 201910912811

(54) • *CHIP FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN ZUR SELBSTTÄTIGEN REGELUNG DER AUSGANGSSPANNUNG UND ARBEITS-VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN-CHIP*
• *ELECTRONIC CIGARETTE CHIP REALIZING AUTOMATIC CLOSED-LOOP CONTROL OVER OUTPUT VOLTAGE, AND WORKING METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE CHIP*
• *PUCE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE UNE COMMANDE AUTOMATIQUE EN BOUCLE FERMÉE D'UNE TENSION DE SORTIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE PUCE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/51 → (51) **G01K 7/42**

A24F 40/57 → (51) **G01K 7/42**

A24F 42/10 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24F 47/00** (11) **4 005 418 A1**
A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/10

(25) Zh (26) En
(21) 20844097.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087466 28.04.2020
(87) WO 2021/012740 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910666798
23.07.2019 CN 201910667601
23.07.2019 CN 201910666768
23.07.2019 CN 201910666763

(54) • *ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBER, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZERSTÄUBERS UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC ATOMIZER, ELECTRONIC ATOMIZER ASSEMBLY METHOD, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ATOMISEUR ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Everwin Precision Technology Co., Ltd., Building 11, Qiaotou Fuqiao Third Industrial Zone Fuyong Town, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) CHEN, Xiaoshuo, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LU, Su, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LI, Yayong, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **4 005 419 A1**
A24F 40/46

(52) **A24F 40/46; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20844625.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103711 23.07.2020
(87) WO 2021/013211 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910675904

(54) • *ZERSTÄUBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZATION ELEMENT AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ÉLÉMENT D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) LUO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

XUE, Xuebo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **4 005 420 A1**
A24F 47/00

(25) Zh (26) En
(21) 20851557.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109011 13.08.2020
(87) WO 2021/027899 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754223
(54) • *NIEDERTEMPERRAUCHSET*
• *LOW-TEMPERATURE SMOKING SET*
• *ENSEMBLE À FUMER À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN

(72) LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **4 005 421 A1**
A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 47/00; A61M 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 20852990.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088397 30.04.2020
(87) WO 2021/027338 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910742101
(54) • *NEUE ART VON VERDAMPFUNGSKERN*
• *NEW TYPE OF VAPORIZATION CORE*
• *NOUVEAU TYPE DE NOYAU DE VAPORISATION*

(71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Floor 10-11, No.60, Mudan Road Pudong New District, Shanghai 201204, CN

(72) PENG, Xiaofeng, Shanghai 200050, CN
PENG, Qiwen, Shanghai 200050, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A24F 47/00** (11) **4 005 422 A1**
A24F 1/00 **A24D 1/00**

(52) **A24D 1/00; A24F 1/00; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20933600.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118761 29.09.2020
(87) WO 2021/218025 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 CN 202010349485
28.04.2020 CN 202010349460

- (54) • SAUERSTOFFARMES EINSTECK-HEIZ-RAUCHSET UND ZIGARETTENSYSTEM DAMIT SOWIE RAUCHVERFAHREN
• PLUG-IN-TYPE LOW-OXYGEN HEATING SMOKING SET AND CIGARETTE SYSTEM INCLUDING SAME, AND SMOKING METHOD
• ENSEMBLE À FUMER À CHAUFFAGE PAUVRE EN OXYGÈNE DE TYPE ENFICHABLE ET SYSTÈME DE CIGARETTE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ POUR FUMER

(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech-Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN

(72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, CN
ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Le, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LIAO, Siyao, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001, CN
HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Qi, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
DENG, Nan, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LIAO, Xiaoxiang, Kunming, Yunnan 650231, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24F 47/00 → (51) **A24D 1/20**

A24F 47/00 → (51) **C04B 35/10**

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/26**

A24F 47/00 → (51) **H05B 6/10**

(51) **A41B 9/08** (11) **4 005 423 A1**
A41B 11/14 **A41C 3/08**
A41C 1/06 **A41B 11/00**

(52) **A41B 11/14; A41B 11/003; A41C 1/06; A41C 3/08; A41B 2400/38**

(25) En (26) En
(21) 21214305.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916724000
18.05.2020 US 202016876747

(54) • KÖRPERFORMER MIT MEHREREN BAUCHLAGEN MIT MESH MIT VARIABLE DICHTEN
• MULTI-TUMMY LAYER BODY SHAPER WITH VARIABLE DENSITY MESH
• FAÇONNEUSE DE COUCHES À TAILLE MULTIPLE À MAILLE À DENSITÉ VARIABLE

(71) Maddox Holdings Inc, P.O. Box 107, Holtsville, NY 11742, US

(72) Solano, Yajaira, Patchogue, 11772, US
Moncada, Bruce, Patchogue, 11772, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 20203290.0 / 3 838 036

A41B 11/00 → (51) **A41B 9/08**

A41B 11/14 → (51) **A41B 9/08**

A41C 1/06 → (51) **A41B 9/08**

A41C 3/08 → (51) **A41B 9/08**

A41D 1/00 → (51) **A61F 5/042**

(51) **A41D 1/06** (11) **4 005 424 A1**
A41H 3/00 **A41H 3/08**

(52) **A41D 1/06; A41H 3/007; A41H 3/08**

(25) De (26) De
(21) 20210562.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
• METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN ITEM OF CLOTHING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE VÊTEMENT

(71) Logo Company Gonser GmbH, Schlosshof 9, 72144 Dusslingen, DE

(72) GÖNSER, Jürgen Siegfried, 8030 Grombalia, TN

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A41D 1/06 → (51) **A61F 5/042**

(51) **A41D 13/002** (11) **4 005 425 A1**
A41D 31/00 **A41D 31/04**
A41D 31/12 **A41D 31/14**

(52) **A41D 13/002; A41D 31/00; A41D 31/04; A41D 31/12; A41D 31/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20843384.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026177 03.07.2020
(87) WO 2021/014936 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019136986
(54) • KÜHLENDES KLEIDUNGSSTÜCK
• COOLING GARMENT
• VÊTEMENT DE REFROIDISSEMENT

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) SATO, Kirita, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP

KATSUTA, Hiroo, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
KANO, Hidekazu, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A41D 13/11 → (51) **A62B 7/00**

A41D 19/015 → (51) **B29C 41/22**

A41D 31/00 → (51) **A41D 13/002**

A41D 31/04 → (51) **A41D 13/002**

A41D 31/12 → (51) **A41D 13/002**

A41D 31/14 → (51) **A41D 13/002**

A41F 9/00 → (51) **A44C 5/24**

A41H 3/00 → (51) **A41D 1/06**

A41H 3/08 → (51) **A41D 1/06**

(51) **A43B 5/02** (11) **4 005 426 A1**
A43B 5/06 **A43B 13/26**

(52) **A43B 13/223; A43B 5/06; A43B 13/26**

(25) En (26) En
(21) 22151903.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2017 US 201762472944 P

(54) • ZEHENTEIL FÜR GLEIS- UND FELDER-SCHUH
• TOE PORTION FOR A TRACK AND FIELD SHOE
• PARTIE ORTEILS DESTINÉE À UNE CHAUSSURE D'ATHLÉTISME

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) CALDWELL, Cailee M., Beaverton, OR 97005-6453, US

HAGEN-KEITH, Ingrid, Beaverton, OR 97005-6453, US

ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 18726249.8 / 3 570 697

A43B 5/06 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/22 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/26 → (51) **A43B 5/02**

A43C 7/00 → (51) **F16G 11/10**

A44B 11/25 → (51) **A44C 5/24**

(51) **A44C 5/24** (11) **4 005 427 A1**
A44B 11/25 **A41F 9/00**

(52) **A44C 5/24; A41F 9/00; A44B 11/2588**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20210346.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERSCHLUSS FÜR ARMBAND ODER GÜRTEL
• CLASP FOR A BRACELET OR BELT
• FERMOIR POUR BRACELET OU CEINTURE

(71) Dress Your Body S.A., Avenue Beauregard 12, 2036 Cormondrèche, CH

(72) BAUMGARTNER, Daniel, 3173 Oberwangen b. Bern, CH

TELIDJANE, Kamel, 1993 Veysonnaz, CH
SZÖKE, Tamás, 2000 Neuchâtel, CH

(74) LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A45C 7/00** (11) **4 005 428 A1**
A45C 9/00 **A45C 13/02**
A47B 23/00 **G06F 1/16**
A45C 3/02

(52) **A45C 9/00; A45C 7/0054;**
A45C 13/02; A47B 23/002;
G06F 1/1628; A45C 3/02;
A45C 2013/025; A45C 2013/026

(25) En (26) En
(21) 21210219.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.11.2020 US 202063117622 P

(54) • **MOBILE ARBEITSSTATION**
• **MOBILE WORKSTATION**
• **POSTE DE TRAVAIL MOBILE**

(71) Deflecto, LLC, 7035 East 86th Street, Indian-
apolis, IN 46250, US

(72) MALMLOFF, Craig R., Fishers, 46038, US

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A45C 9/00 → (51) **A45C 7/00**

A45C 13/02 → (51) **A45C 7/00**

(51) **A45D 29/18** (11) **4 005 429 A1**
B08B 15/00

(25) Ru (26) En
(21) 20844959.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2020/050097 15.05.2020

(87) WO 2021/015646 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 RU 2019123243

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON**
LUFT IM ARBEITSBEREICH EINES NA-
GELKÜNSTLERS
• **DEVICE FOR PURIFYING AIR IN THE**
WORKSPACE OF A NAIL ARTIST
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'AIR**
DANS UNE ZONE DE TRAVAIL DANS UN
SALON D'ONGLERIE

(71) Vladimirov, Pavel Gennadevich, ul. Kosh-
toyantsa, d. 47 korp. 1, kv. 244, Moscow,
129323, RU

(72) Vladimirov, Pavel Gennadevich, Moscow,
129323, RU

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A45D 40/04** (11) **4 005 430 A1**
A45D 40/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209986.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012288

(54) • **MECHANISMUS FÜR EIN KOSMETIK-**
PRODUKT, INSBESONDERE FÜR EINE
KLEINE MENGE AN LIPPENSTIFT, UND
BEHÄLTER, DER EINEN SOLCHEN ME-
CHANISMUS UMFASST
• **MECHANISM FOR A COSMETIC**
PRODUCT, IN PARTICULAR A STICK OF

LIPSTICK, AND CONTAINER
COMPRISING SUCH A MECHANISM
• **MÉCANISME POUR PRODUIT COSMÉ-**
TIQUE, NOTAMMENT UN RAISIN DE
ROUGE À LÈVRES, ET UN RÉCEPTACLE
COMPORANT UN TEL MÉCANISME

(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De
Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac",
92230 Gennevilliers, FR

(72) LECUREUIL, Frédéric, 92230 GENNEVIL-
LIERS, FR
GENELOT, Pascal, 92230 GENNEVILLIERS,
FR
EDMONDSON, Mark, 92230 GNNEVIL-
LIERS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **A45F 3/16** (11) **4 005 431 A1**
B65D 47/08 **B65D 50/06**
A45F 3/16

(25) En (26) En
(21) 20210592.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **TRINKFLASCHE**
• **DRINKING BOTTLE**
• **BOUTEILLE À BOIRE**

(71) Re-Company SA, Passage des lions 6, 1204
Geneva, CH

(72) Abbate, Francesco, 1292 Chambesy, CH
Quarta, Pierandrea, 1206 Genf, CH
Villanueva López, José Vicente, 74130
Mont-Saxonnet, FR

(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

(51) **A46B 7/04** (11) **4 005 432 A1**
A46B 15/00

(25) Zh (26) En
(21) 19939877.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098321 30.07.2019

(87) WO 2021/016843 2021/05 04.02.2021

(54) • **ZAHNBÜRSTE UND VORRICHTUNG ZUR**
MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE EI-
NES ZAHNBÜRSTENKOPFES
• **TOOTHBRUSH AND DEVICE FOR**
MOUNTING AND/OR DEMOUNTING A
TOOTHBRUSH HEAD
• **BROSSE À DENTS ET DISPOSITIF DE**
MONTAGE ET/OU DÉMONTAGE D'UNE
TÊTE DE BROSSE À DENTS

(71) World Wide Daily Holdings Company
Limited, 19/F, King Center 5-9 Ka Hing
Road, Kwai Chung, N.T., Hong Kong, HK

(72) TO, Chunyuen, Hong Kong, CN

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

A46B 15/00 → (51) **A46B 7/04**

A47B 1/03 → (51) **A47B 1/08**

(51) **A47B 1/08** (11) **4 005 433 A1**
A47B 1/03

(52) **A47B 1/08; A47B 1/03**

(25) De (26) De
(21) 21209649.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 202020106822 U

(54) • **AUSZIEHTISCH MIT STABILISIERTEN**
ANSATZPLATTEN, INSBESONDERE FÜR
DEN AUSSENBEREICH
• **EXTENDABLE TABLE WITH REINFORCED**
LEAVES, ESPECIALLY FOR USE
OUTDOORS
• **TABLE À RALLONGE POURVU DE**
PLAQUES D'EXTENSION STABILISÉES,
PARTICULIÈREMENT POUR UNE UTILI-
SATION À L'EXTÉRIEUR

(71) Severin Holz und Kunststoff GmbH, Heck-
weg 5, 59469 Ense, DE

(72) Severin, Heinz Bernd, 59494 Soest, DE

(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg
Patentanwälte Malteserstraße 10a, 50859
Köln, DE

A47B 9/00 → (51) **A47C 20/04**

A47B 21/00 → (51) **A47C 20/04**

A47B 23/00 → (51) **A45C 7/00**

A47C 1/026 → (51) **B60N 2/16**

(51) **A47C 1/036** (11) **4 005 434 A1**
A47C 7/38 **A47C 20/04**

(52) **A47C 20/04; A47C 1/036; A47C 7/38**

(25) Es (26) En
(21) 21382967.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.11.2020 ES 202031160

(54) • **SOFA MIT VERSTELLBARER RÜCKEN-**
LEHNE
• **SOFA WITH RECLINING BACKREST**
• **CANAPÉ DOTÉ D'UN DOSSIER INCLI-**
NABLE

(71) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Díaz s/n. P.
I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES

(72) Lopez Gil, Felix, Yecla, ES

(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Inte-
lectual Property SLP Avda. de la Constitu-
ción 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

A47C 7/38 → (51) **A47C 1/036**

A47C 7/74 → (51) **B60H 1/00**

(51) **A47C 19/02** (11) **4 005 435 A1**
F16B 12/52 **F16B 12/54**

(52) **A47C 17/40; A47C 19/021;**
F16B 12/40; F16B 12/50; F16B 12/52;
F16B 12/54

(25) De (26) De
(21) 21204897.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 202020106774 U

- (54) • *ECKVERBINDER SOWIE RAHMEN UND KLAPPBETT MIT SOLCH EINEM ECKVERBINDER*
 - *CORNER CONNECTOR AND FRAME AND FOLDING BED WITH SUCH A CORNER CONNECTOR*
 - *CONNECTEUR ANGULAIRE, AINSI QUE CADRE ET LIT PLIANT DOTÉ D'UN TEL CONNECTEUR ANGULAIRE*
- (71) Anton Schneider GmbH & Co KG, Tullastrasse 3, 79341 Kenzingen, DE
- (72) SIKELER, Marcel, 72186 Empfingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **A47C 20/04** (11) **4 005 436 A1**
A47C 21/00 **A47B 21/00**
A47B 9/00 **H02P 31/00**
A47C 31/00

(52) **H02P 31/00; A47B 9/00; A47B 21/00; A47C 20/041; A47C 21/003; A47C 21/006; A47C 31/008**

(25) Zh (26) En
(21) 20189235.3 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 10.04.2019 CN 201910286118
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG, ELEKTRONISCHER HEBEMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHER MASSIERMECHANISMUS*
- *SPEED ADJUSTMENT CONTROL APPARATUS, ELECTRONIC LIFTING MECHANISM, AND ELECTRONIC MASSAGING MECHANISM*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE VITESSE, MÉCANISME DE LEVAGE ET MÉCANISME DE MASSAGE ÉLECTRONIQUE*

(71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) CHEN, Xueli, Shaoxing City, Zhejiang, CN
ZHANG, Zhekang, Shaoxing City, Zhejiang, CN
CHEN, Senyu, Shaoxing City, CN
ZHOU, Shaoping, Shaoxing City, zhejiang, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47C 20/04 → (51) **A47C 1/036**

A47C 21/00 → (51) **A47C 20/04**

(51) **A47C 31/00** (11) **4 005 437 A1**
D04B 1/12 **D04B 21/16**
D04B 21/08

(52) **D04B 1/123; D10B 2401/041; D10B 2403/0114; D10B 2403/0231; D10B 2505/08**

(25) It (26) En
(21) 20211148.0 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.11.2020 IT 20200028904

- (54) • *GEWIRKTES ARTEFAKT MIT IN ENGLISCHER WEISE VERHAKTEN WÄRMESCHRUMPFENDEN GARNEN*
 - *KNITTED ARTEFACT WITH HEAT-SHRINKING YARNS HOOKED "IN ENGLISH"*
 - *ARTEFACT TRICOTÉ COMPORTANT DES FILS THERMORÉTRACTABLES CROCHETÉS « EN ANGLAIS »*
- (71) DV8 ID S.r.l., Via Giacomo Leopardi, 29, 20123 Milano, IT
- (72) FRITZE, Torsten Alfred, 22012 Cernobbio, IT
- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A47C 31/00 → (51) **A47C 20/04**

(51) **A47F 3/04** (11) **4 005 438 A1**
F25D 23/02 **F25D 27/00**
F25D 29/00

(52) **F25D 27/005; A47F 3/0434; F25D 23/028; F25D 29/005; F25D 2323/021; F25D 2323/023; F25D 2323/024; F25D 2400/36; F25D 2400/361; F25D 2700/00; F25D 2700/04**

(25) En (26) En
(21) 21217222.5 (22) 03.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2016 KR 20160001290

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KOO, Jahun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 20151888.3 / 3 677 152
17150126.5 / 3 190 366

A47G 21/00 → (51) **A21D 13/48**

A47G 29/14 → (51) **G07B 17/00**

A47G 33/12 → (51) **E01F 9/685**

A47J 19/02 → (51) **A47J 43/046**

A47J 31/00 → (51) **F16L 55/053**

(51) **A47J 31/02** (11) **4 005 439 A1**
A47J 31/44 **A47J 31/08**
A23F 5/24

(52) **A23F 5/262; A23F 5/00; A23F 5/243; A23F 5/246; A47J 31/002; A47J 31/0615; A47J 31/44; A47J 31/0636**

(25) En (26) En
(21) 21213072.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2016 US 201662416999 P

(54) • *KAFFEEGETRÄNK*
• *COFFEE BEVERAGE*
• *BOISSON AU CAFÉ*

(71) Heartland Consumer Products, LLC, 14300 Clay Terrace Blvd. - Suite 249, Carmel, IN 46032, US

(72) GELOV, Teodor, H., Greenwood, 46143, US
TREVINO, Ricardo, Reyes, Greenwood, 46143, US
SAWYER, Megan, Leigh, Greenwood, 46143, US
KIM, Peter, Deyun, Greenwood, 46143, US

- CROSBY, Kent, Greenwood, 46143, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 17890751.5 / 3 534 759

A47J 31/08 → (51) **A47J 31/02**

(51) **A47J 31/36** (11) **4 005 440 A1**
A47J 31/46

(52) **A47J 31/469; A47J 31/36; A47J 31/461**

(25) It (26) En
(21) 21209974.1 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.11.2020 IT 202000028625
- (54) • *DRUCKPROFILIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ABGABEEINHEITEN VON DRUCKFLÜSSIGKEITEN*
- *PRESSURE PROFILING DEVICE, PARTICULARLY FOR DISPENSING UNITS OF PRESSURIZED LIQUIDS*
- *DISPOSITIF DE PROFILAGE DE PRESSION, EN PARTICULIER POUR DES UNITÉS DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES SOUS PRESSION*

(71) Dolphin Fluidics S.r.l., Via Leonardo da Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT

(72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI), IT
BUTERA, Francesco, 20020 Arese (MI), IT
LUCETTI, Filippo, 54033 Carrara (MS), IT

(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/02**

(51) **A47J 31/46** (11) **4 005 441 A1**
A47J 31/52 **A47J 31/60**

(52) **A47J 31/461; A47J 31/469; A47J 31/5251; A47J 31/605**

(25) De (26) De
(21) 21203322.9 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 19.11.2020 DE 102020130525
- (54) • *GETRÄNKEAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES VENTILS EINER BYPASSES EINES WASSERFILTERS IN EINEM DERARTIGEN GETRÄNKEAUTOMATEN*
- *BEVERAGE DISPENSER AND METHOD FOR CONTROLLING A VALVE OF A BYPASS OF A WATER FILTER IN SUCH A BEVERAGE DISPENSER*
- *DISPOSITIF AUTOMATIQUE À BOISSONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPE À D'UNE DÉRIVATION D'UN FILTRE À EAU DANS UN TEL DISPOSITIF AUTOMATIQUE À BOISSONS*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Belda, Dominik, 59494 Soest, DE

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/60 → (51) **C02F 1/78**

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 005 442 A1**
A47J 43/07 **A47J 19/02**
(52) **A47J 19/02; A47J 43/046; A47J 43/07**
(25) Ko (26) En
(21) 20843696.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009470 17.07.2020
(87) WO 2021/015504 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 KR 20190089621
24.07.2019 KR 20190089622
24.07.2019 KR 20190089623
12.11.2019 KR 20190144473
(54) • *MISCHER UND ENTWÄSSERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *MIXER AND DEWATERING METHOD
THEREOF*
• *MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE DÉSHY-
DRATATION ASSOCIÉ*
(71) Intropack Co., Ltd., 642, Poseunggongdan-
sunhwan-ro, Poseung-eup, Pyeongtaek-Si,
Gyeonggi-do 17957, KR
(72) LEE, Kyul-Joo, Dangjin-si, Chung-
cheongnam-do 31743, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 005 443 A1**
(52) **A47J 27/00; A47J 43/046; A47J 43/07;
A47J 43/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20846162.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105270 28.07.2020
(87) WO 2021/018152 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201921201592 U
(54) • *MULTIFUNKTIONSKOCHER*
• *MULTIFUNCTIONAL COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON MULTIFONC-
TION*
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Elec-
trical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) YANG, Baobin, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 005 444 A1**
A47J 43/07 **B02C 18/18**
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07; A47J 43/08;
B02C 18/12; B02C 18/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20848371.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105267 28.07.2020
(87) WO 2021/018151 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201921201591 U
(54) • *ABNEHMBARE SCHNEIDANORDNUNG
UND LEBENSMITTELMASCHINE*
• *DETACHABLE CUTTER ASSEMBLY AND
FOOD MACHINE*

- *ENSEMBLE DE COUPE AMOVIBLE ET
MACHINE À ALIMENTS*
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Elec-
trical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) YANG, Baobin, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/08**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 43/08** (11) **4 005 445 A1**
A47J 43/046
(52) **A47J 27/00; A47J 36/16; A47J 43/046;
A47J 43/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20848014.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105131 28.07.2020
(87) WO 2021/018132 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201921202110 U
(54) • *LEBENSMITTELMASCHINE*
• *FOOD MACHINE*
• *ROBOT CULINAIRE*
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Elec-
trical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) YANG, Baobin, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

A47K 7/00 → (51) **A47L 13/17**

- (51) **A47K 13/12** (11) **4 005 446 A1**
A47K 13/26
(52) **A47K 13/12; A47K 13/26; F16F 9/54**
(25) En (26) En
(21) 20217435.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 CN 202011370577
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN DE-
MONTAGE UND MONTAGE EINES TOI-
LETTENSITZSCHARNIERS UND DEREN
ANWENDUNG*
• *TOILET SEAT HINGE QUICK DISAS-
SEMBLY AND ASSEMBLY DEVICE AND
ITS APPLICATION*
• *DISPOSITIF DE DÉMONTAGE ET DE
MONTAGE RAPIDE DE LA CHARNIÈRE
DE SIÈGE DE TOILETTE ET SON APPLI-
CATION*
(71) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd.,
Dache Industrial Area Nanlang Town,
Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
(72) ZHOU, Wenhui, ZHONGSHAN, Guangdong,
CN
HUANG, Haojia, ZHONGSHAN, Guangdong,
CN
ZHANG, Hai, ZHONGSHAN, Guangdong, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A47K 13/26 → (51) **A47K 13/12**

- (51) **A47L 7/00** (11) **4 005 447 A1**
A47L 9/28
(52) **A47L 7/0095; A47L 9/248**
(25) De (26) De
(21) 20209695.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN AB-
BRUCHHAMMER*
• *SUCTION DEVICE FOR A DEMOLITION
HAMMER*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR UN
MARTEAU DE DÉMOLITION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Gerold, Peter, 82362 Weilheim, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A47L 7/00** (11) **4 005 448 A1**
A47L 9/28
(52) **A47L 7/0095; A47L 9/2868**
(25) De (26) De
(21) 21201809.7 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 DE 102020129053
(54) • *BODENPFLEGEGERÄT MIT ZUBEHÖR-
ERKENNUNG*
• *FLOOR CARE APPLIANCE WITH
ACCESSORY DETECTION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL À
RECONNAISSANCE DES ACCESSOIRES*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Liebig, Oliver, 33611 Bielefeld, DE
Helmig, Thomas, 33330 Gütersloh, DE

A47L 7/02 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/00 → (51) **A47L 11/24**

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 005 449 A1**
A47L 9/28 **A47L 7/02**
(52) **A47L 7/02; A47L 9/04; A47L 9/28**
(25) Ko (26) En
(21) 20848409.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009748 24.07.2020
(87) WO 2021/020812 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092683
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT MIT RÜHRER*
• *CLEANING UNIT COMPRISING
AGITATOR*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE COMPRENANT
UN AGITATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, KR
LEE, Sangik, Seoul 08592, KR
PARK, Jongho, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/20 → (51) **A47L 11/24**

A47L 9/24 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 005 450 A1**
A47L 9/00

(52) **A47L 9/2889; A47L 9/009;**
A47L 9/2805; A47L 9/2836;
A47L 2201/00; A47L 2201/022

(25) De (26) De
(21) 21208656.5 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 BE 202005860

(54) • SAUGROBOTER ZUR AUTONOMEN REI-
NIGUNG VON BODENFLÄCHEN EINES
RAUMS

• VACUUM CLEANING ROBOT FOR
AUTONOMOUS CLEANING OF FLOOR
SURFACES OF A ROOM

• ROBOT D'ASPIRATION DESTINÉ AU
NETTOYAGE AUTONOME DES SOLS
D'UNE PIÈCE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld, DE
Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld, DE

(60) 22169620.6

(51) **A47L 9/28** (11) **4 005 451 A2**

(52) **A47L 11/4072; A47L 1/02;**
A47L 2201/04

(25) En (26) En
(21) 21218321.4 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2014 US 201414209543

(54) • AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER
FÜR FLACHE OBERFLÄCHEN
• AUTONOMOUS PLANAR SURFACE
CLEANING ROBOT
• ROBOT AUTONOME DE NETTOYAGE DE
SURFACE PLANE

(71) Ecovacs Robotics, Inc., 220 Market Avenue
South Suite 1120, Canton, OH 44702, US

(72) QIAN, Dongqi, Glendale 91203, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 15761419.9 / 3 116 368

(51) **A47L 9/28** (11) **4 005 452 A1**

(52) **A47L 9/106; A47L 9/1633;**
A47L 9/1683

(25) En (26) En
(21) 22151804.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2018 KR 20180162375

21.06.2019 KR 20190074217

05.09.2019 KR 20190110291

03.12.2019 KR 20190158871

(54) • REINIGUNGSGERÄT MIT STAUBSAUGER
UND ANDOCKSTATION

• CLEANING APPARATUS HAVING
VACUUM CLEANER AND DOCKING
STATION
• APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN
ASPIRATEUR ET D'UNE STATION D'AC-
CUEIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, See Hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, In Gyu, 16677 Suwon-si, KR

KWON, Ki Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Shin, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Do Kyung, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Hyun Ju, 16677 Suwon-si, KR

JANG, Yun Soo, 16677 Suwon-si, KR

CHA, Seung Ryong, 16677 Suwon-si, KR

HAN, Jung Gyun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 19896997.4 / 3 878 337

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/04**

(51) **A47L 11/24** (11) **4 005 453 A1**
A47L 11/40 **A47L 9/20**
A47L 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 20844430.7 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103616 22.07.2020

(87) WO 2021/013206 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 CN 201921155807 U

19.08.2019 CN 201910765442

19.08.2019 CN 201921348366 U

(54) • STAUBKASTEN, STAUBKASTENANORD-
NUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
• DUST BOX, DUST BOX ASSEMBLY AND
CLEANING DEVICE
• BOÎTE À POUSSIÈRE, ENSEMBLE BOÎTE
À POUSSIÈRE ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE

(71) ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO.,
LTD, Room 701, 7F Building 7, 1st Phase of
Headquarters Building of Changsha
Zhongdian Software Park Co., Ltd No. 39
Jianshan Road, Changsha National High-
tech Industrial Development Zone,
Changsha, Hunan 410000, CN

(72) TANG, Yong, Changsha, Hunan 410000, CN
YANG, Huajun, Changsha, Hunan 410000,
CN

WU, Huanzhang, Changsha, Hunan 410000,
CN

LU, Jiang, Changsha, Hunan 410000, CN

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/40**

A47L 11/282 → (51) **A47L 11/40**

A47L 11/283 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 005 454 A1**
A47L 11/24 **A47L 11/283**
B25J 9/16 **B25J 19/02**
B25J 11/00

(52) **A47L 11/4011; A47L 11/283;**
A47L 11/29; A47L 11/302;

A47L 11/305; A47L 11/4008;
A47L 11/4038; A47L 11/4041;
A47L 11/4061; A47L 11/4066;
A47L 11/4069; A47L 11/4083;
A47L 2201/022; A47L 2201/04;
A47L 2201/06

(25) Ko (26) En
(21) 20847215.9 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010089 30.07.2020

(87) WO 2021/020917 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093474

(54) • REINIGUNGSROBOTER MIT KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ UND ROBOTER-
SYSTEM, DAS DIESES EINSCHLIESST
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE ROBOT
CLEANER, AND ROBOT SYSTEM
INCLUDING SAME
• ROBOT NETTOYEUR DOTÉ D'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE ET SYSTÈME
ROBOTIQUE COMPRENANT CELUI-CI

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Gangeun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 005 455 A1**

(52) **A47L 11/4083; A47L 11/4038;**
A47L 2201/00

(25) Ko (26) En
(21) 20847216.7 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010118 31.07.2020

(87) WO 2021/020925 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093492

(54) • ROBOTERREINIGER
• ROBOT CLEANER
• ROBOT NETTOYEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KO, Moohyun, Seoul 08592, KR

KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR

LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 005 456 A1**

A47L 11/24 **B25J 9/16**
B25J 19/02 **B25J 9/00**

(52) **A47L 11/24; A47L 11/40; B25J 9/00;**
B25J 9/16; B25J 19/02

(25) Ko (26) En
(21) 20848212.5 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001366 29.01.2020

(87) WO 2021/020680 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093483

31.07.2019 KR 20190093482

27.12.2019 KR 20190176625

- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
CHUNG, Jinho, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 005 457 A1**
A47L 11/24
(52) **A47L 11/24; A47L 11/40**
(25) Ko (26) En
(21) 20848313.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001355 29.01.2020
(87) WO 2021/020677 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093483
31.07.2019 KR 20190093479
27.12.2019 KR 20190176622

- (54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR
JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 005 458 A1**
A47L 11/282 **A47L 11/283**
(52) **A47L 11/282; A47L 11/283;**
A47L 11/4011; A47L 11/4038;
A47L 11/4061; A47L 11/4066;
A47L 11/4088; A47L 2201/00;
A47L 2201/04

- (25) En (26) En
(21) 21209440.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR
JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
YANG, Inhyung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17827984.0 / 3 485 788

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

A47L 11/40 → (51) **B25J 11/00**

A47L 13/16 → (51) **D04H 3/14**

- (51) **A47L 13/17** (11) **4 005 459 A1**
B32B 5/26 **D06M 17/00**
A47K 7/00
(52) **A47K 7/00; A47L 13/17; B32B 5/26;**
D06M 17/00
(25) Ja (26) En

- (21) 20858760.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/031395 20.08.2020
(87) WO 2021/039564 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158117

- (54) • *WISCHTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WISCHTUCHS*
• *WIPING SHEET AND METHOD FOR PRODUCING WIPING SHEET*
• *FEUILLE D'ESSUYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ESSUYAGE*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakiyama-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) YAMASHITA, Shoko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 005 460 A1**
A61G 9/02 **A47L 15/44**

- (52) **A47L 15/0076; A61G 9/02; A47L 15/44**
(25) De (26) De
(21) 20210050.9 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PFLEGEGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING CARE UTENSILS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES USTENSILES DE SOIN*
(71) Lischka GmbH, Boxberger Straße 19, 12681 Berlin, DE
(72) LISCHKA, Leonhard, 16356 Ahrensfelde, DE
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

- (51) **A47L 17/00** (11) **4 005 461 A1**
A47L 17/00

- (25) De (26) De
(21) 21000330.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2020 DE 102020130243
(54) • *HYGIENISIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEWERKSTELLUNG DER HYGIENISIERUNG VON WERKZEUGEN INSBESONDERE SCHNEIDWERKZEUGEN IM RAHMEN EINER DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG DIENENDEN ARBEITSSCHRITTFOLGE*
• *SANITIZING DEVICE AND METHOD FOR EFFECTING THE SANITIZATION OF TOOLS, IN PARTICULAR CUTTING TOOLS, IN THE COURSE OF A SEQUENCE OF OPERATIONS USED IN FOOD PROCESSING*
• *DISPOSITIF D'HYGIENE ET PROCÉDÉ D'HYGIENE DES OUTILS, EN PARTICULIER DES OUTILS DE COUPE, DANS LE CADRE D'UNE SEQUENCE D'OPERATIONS DE TRANSFORMATION DES ALIMENTS*

- (71) PHT Partner für Hygiene und Technologie GmbH, Förchenholzstrasse 19, 83646 Bad Tolz, DE
(72) Meßmer, Josef, 83767 Jachenau, DE
(74) Rössig, Rolf, Beck & Rössig European Patent Attorneys Cuvilliesstrasse 14, 81679 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 005 462 A1**
(52) **A61B 1/000096; A61B 1/00006;**
A61B 1/000094; A61B 1/00042;
A61B 1/00149; A61B 1/0016;
A61B 34/30

- (25) De (26) De
(21) 21208006.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.11.2020 DE 102020131232

- (54) • *OPERATIONS-ASSISTENZ-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN ZUR SPRACHSTEUERUNG EINER MOTORISCH GESTEUERT BEWEGBAREN ROBOTERKINEMATIK EINES DERARTIGEN OPERATIONS-ASSISTENZ-SYSTEMS*
• *OPERATION ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR THE GENERATION OF CONTROL SIGNALS FOR VOICE CONTROL OF A MOTOR-CONTROLLED MOBILE ROBOT KINEMATICS OF SUCH AN OPERATION ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'OPÉRATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SIGNAUX DE COMMANDE DESTINÉS À LA COMMANDE VOCALE D'UNE CINÉMATIQUE ROBOTIQUE MOBILE MOTORISÉE D'UN TEL SYSTÈME D'AIDE À L'OPÉRATION*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) GEIGER, Robert, 94526 Metten, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/005 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 005 463 A1**
(52) **A61B 1/045**
(25) Ja (26) En
(21) 20844040.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026919 09.07.2020
(87) WO 2021/014991 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134865
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPFORMANZEIGESTEUERUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPFORMANZEIGESTEUERUNG UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPFORMANZEIGESTEUERUNG*
• *ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE, OPERATION METHOD FOR ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE, AND OPERATION PROGRAM FOR ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE FORME D’ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE FORME D’ENDOSCOPE, ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE FORME D’ENDOSCOPE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) YUMBE, Hirona, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) **G02B 23/24**

- (51) **A61B 3/13** (11) **4 005 464 A1**
 (52) **A61B 3/13**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20846667.2 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029578 31.07.2020
 (87) WO 2021/020584 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 JP 2019140855
 (54) • *FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG FÜR NAHAUFNAHMEN*
 • *CLOSE-UP PHOTOGRAPHIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE EN PLAN RAPPROCHÉ*
- (71) Oui Inc., 3F, Shinjuku Hayama Building 7 1-36-2, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
 (72) SHIMIZU, Eisuke, Tokyo 160-0022, JP
 YAZU, Hiroyuki, Tokyo 160-0022, JP
 AKETA, Naohiko, Tokyo 160-0022, JP
 YOKOIWA, Ryota, Tokyo 160-0022, JP
 NAKAYAMA, Shintaro, Tokyo 160-0022, JP
 SAKASEGAWA, Akito, Tokyo 160-0022, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 005 465 A1**
A61B 8/08
 (52) **A61B 8/08; A61B 5/0031; A61B 5/6867; A61B 5/076; A61B 8/0875; A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/485; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/58; G10K 11/162**
 (25) En (26) En
 (21) 20210051.7 (22) 26.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *IMPLANTIERBARER SENSOR*
 • *IMPLANTABLE SENSOR*
 • *CAPTEUR IMPLANTABLE*
- (71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
 (72) Maini, Lucrezia, 8032 Zürich, CH
 Roman, Cosmin, 8907 Wettswil, CH
 Hierold, Christofer, 5400 Baden, CH
 Falk, Volkmar, 10587 Berlin, DE
 Cesarovic, Nikola, 8050 Zürich, CH

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 005 466 A1**
A61B 5/11 **G16H 50/20**
G16H 50/70 **G16H 80/00**
G08B 21/04

- (52) **A61B 5/0004; A61B 5/0022; A61B 5/1113; A61B 5/1115; A61B 5/1116; A61B 5/1117; A61B 5/1128; A61B 5/6804; A61B 5/6889; A61B 5/6891; A61B 5/6892; A61B 5/7282; A61B 5/746; A61B 5/747; G08B 21/043; G16H 40/20; G16H 40/67; G16H 50/20; A61B 5/1118; A61B 5/4842; A61B 5/7264; A61B 2562/08**
 (25) En (26) En
 (21) 21206351.5 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 IT 202000028880
 (54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NICHT AUTARKEN PERSONEN*
 • *SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING NOT SELF-SUFFICIENT PERSONS*
 • *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PERSONNES NON AUTONOMES*
- (71) Dom-Ino Labs S.r.l., Via Conti Falluc, 70/A, 88100 Catanzaro (CZ), IT
 (72) RICCI, Luciano, 88100 Catanzaro (CZ), IT
 (74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 005 467 A1**
A61B 5/28; A61B 5/6858; A61B 5/743
 (25) En (26) En
 (21) 21210175.2 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202017104033
 (54) • *AUFNAHMEFÜHRUNG FÜR ELEKTROANATOMISCHE ABBILDUNG*
 • *ACQUISITION GUIDANCE FOR ELECTROANATOMICAL MAPPING*
 • *GUIDAGE D’ACQUISITION DE CARTOGRAPHIE ÉLECTRO-ANATOMIQUE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
 (72) PALTÍ, Yair, 2066717 Yokneam, IL
 GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
 ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, IL
 WEKSELMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL
 ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 005 468 A1**
A61B 5/40; A61B 5/7253
 (25) En (26) En
 (21) 21210224.8 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 JP 2020195961
 (54) • *SYSTEM ZUR BERECHNUNG DES AUTONOMEN NERVENINDEX, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES AUTONOMEN NERVENINDEX UND PROGRAMM ZUR*

- BERECHNUNG DES AUTONOMEN NERVENINDEX*
- *AUTONOMIC NERVE INDEX CALCULATION SYSTEM, AUTONOMIC NERVE INDEX CALCULATION METHOD, AND AUTONOMIC NERVE INDEX CALCULATION PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE CALCUL D’INDICE DE NERF AUTONOME, PROCÉDÉ DE CALCUL D’INDICE DE NERF AUTONOME ET PROGRAMME DE CALCUL D’INDICE DE NERF AUTONOME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) HAYASHI, Keiji, Toyota-shi, 471-8571, JP
 YAMADA, Hitoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 YAMAGUCHI, Yuhei, Toyota-shi, 471-8571, JP
 ARAI, Kyosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 005 469 A1**
G01N 21/47 **G01N 21/49**
A61B 5/145 **G01N 21/17**
 (52) **G01N 21/49; A61B 5/14546; A61B 5/1455; G01N 21/474; G01N 21/4795; A61B 5/14532; A61B 2562/046; G01N 2021/1782; G01N 2021/4752; G01N 2201/06153; G01N 2201/0621; G01N 2201/0626; G01N 2201/0633; G01N 2201/066; G01N 2201/1211; G01N 2201/1214**
 (25) De (26) De
 (21) 21216003.0 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.01.2014 DE 102014100112
 14.02.2014 DE 102014101918
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION IN EINER PROBE*
 • *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION IN A SAMPLE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D’UNE CONCENTRATION DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Opsolution GmbH, Wilhelmshöher Allee 273A, 34131 Kassel, DE
 (72) MAGNUSSEN, Björn, 34131 Kassel, DE
 STERN, Claudius, 34929 Ahnatal, DE
 KÖCHER, Wolfgang, 34121 Kassel, DE
 (74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
 (62) 16201139.9 / 3 175 783
 14815357.0 / 3 013 217

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0245**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/02 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **A61B 5/022** (11) **4 005 470 A1**
A61B 5/022
 (25) En (26) En
 (21) 20210694.4 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLUNGSGERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN BLUTDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM*

• *SETTING DEVICE AND METHOD FOR A BLOOD PRESSURE MONITORING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET METHODE POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCHULZE, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
WOEHRLE, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
WUNDERLE, Norbert Ernst, 5656 AE Eindhoven, NL

FALK, Jonas, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/0245** (11) **4 005 471 A1**
A61B 5/0255 **A61B 5/339**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0245; A61B 5/0255;**
A61B 5/339; A61B 5/7221

(25) En (26) En

(21) 21210490.5 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202063118251 P
09.11.2021 US 202117522611

(54) • *BEREITSTELLUNG EINER LIVE-LEAD-ANSICHT*

• *PROVIDING A LIVE-LEAD VIEW*

• *FOURNITURE D'UNE VUE EN DIRECT DE LA SITUATION*

(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US

(72) APPERSON, Ryan, Redmond, 98052, US
PALM, Rick, Redmond, 98052, US

LINVILLE, David J., Redmond, 98052, US

LIU, Michelle, Redmond, 98052, US

TAYLOR, Tyson G., Redmond, 98052, US

STICKNEY, Ronald E., Redmond, 98052, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/0255 → (51) **A61B 5/0245**

(51) **A61B 5/026** (11) **4 005 472 A1**
A61B 5/026; A61B 6/00

(25) Zh (26) En

(21) 19939547.6 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120328 22.11.2019

(87) WO 2021/017327 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910704330

20.11.2019 CN 201911138512

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER BLUTFLUSSGESCHWINDIGKEIT AUF DER BASIS DER*

INTERVALLZEIT ZWISCHEN ANGIOGRAPHISCHEN BILDERN

• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING BLOOD FLOW VELOCITY ON THE BASIS OF INTERVAL TIME BETWEEN ANGIOGRAPHIC IMAGES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT SANGUIN SUR LA BASE D'UN TEMPS D'INTERVALLE ENTRE DES IMAGES ANGIOGRAPHIQUES*

(71) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Zhiyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

DAI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/055 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 005 473 A1**
A61F 2/72

(25) Zh (26) En

(21) 20860220.1 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109444 17.08.2020

(87) WO 2021/042970 2021/10 11.03.2021

(30) 03.09.2019 CN 201910827590

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEITSANALYSE UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG*

• *MOTION SPEED ANALYSIS METHOD AND APPARATUS, AND WEARABLE DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VITESSE DE DÉPLACEMENT, ET DISPOSITIF HABITRONIQUE*

(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) TIAN, Yanxiu, Beijing 100176, CN

HAN, Jiuqi, Beijing 100176, CN

NIU, Tianzeng, Beijing 100176, CN

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/12** (11) **4 005 474 A1**
A61B 5/38 **A61B 5/00**
H04R 25/00

(52) **A61B 5/125; A61B 5/38;**
A61B 5/6817; H04R 25/70;
H04R 2460/13

(25) En (26) En

(21) 21210652.0 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 EP 20210602

(54) • *SPEKTRO-TEMPORALE MODULATIONS-TESTEINHEIT*

• *SPECTRO-TEMPORAL MODULATION TEST UNIT*

• *UNITÉ D'ESSAI DE MODULATION SPECTRO-TEMPORALE*

(71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK

(72) LAUGESEN, Søren, 5500 Middelfart, DK
KRISTENSEN, Bue Bjerger, 5500 Middelfart, DK

BEHRENS, Thomas, 2765 Smørum, DK

SANCHEZ-LOPEZ, Raul, 5500 Middelfart, DK

ZAAR, Johannes, 2765 Smørum, DK

CROWE, Nicholas, 2765 Smørum, DK

HARTE, James Michael, 2765 Smørum, DK

SIMONSEN, Lisbeth Birkelund, 5500 Middelfart, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **A61B 5/145** (11) **4 005 475 A1**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0075;**

A61B 5/1455; A61B 5/7257;

A61B 5/726; A61B 5/7264;

A61B 2562/0238

(25) Zh (26) En

(21) 19868158.7 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101773 21.08.2019

(87) WO 2021/017052 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910700382

(54) • *NICHTINVASIVER BLUTZUCKERMESSEUR UND BLUTZUCKERDETEKTIONSVERFAHREN*

• *NON-INVASIVE BLOOD GLUCOMETER AND BLOOD GLUCOSE DETECTION METHOD*

• *GLUCOMÈTRE SANGUIN NON INVASIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE GLUCOSE SANGUIN*

(71) Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) CUI, Kaiyu, Beijing 100084, CN

CAI, Xusheng, Beijing 100084, CN

ZHU, Hongbo, Beijing 100084, CN

HUANG, Yidong, Beijing 100084, CN

FENG, Xue, Beijing 100084, CN

LIU, Fang, Beijing 100084, CN

ZHANG, Wei, Beijing 100084, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 005 476 A1**

A61B 5/1455 **A61B 5/00**

G01N 21/49

(52) **A61B 5/14546; A61B 5/14532;**

A61B 5/1455; A61B 5/6803;

A61B 5/681; A61B 5/6898;

A61B 5/7207; A61B 5/7246;

G01N 21/31; A61B 2560/0223;

G01N 2201/0221

(25) En (26) En

(21) 21184561.5 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 KR 20200164184

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOMPONENTE EINES ANALYTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING COMPONENT OF ANALYTE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COMPOSANT D'ANALYTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) EOM, Kun Sun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Kyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yoon Jae, Seoul, KR
MOON, Hyun Seok, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Young, Gyeonggi-do, KR
AHN, Sung Mo, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Myoung Hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/20**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 005 477 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/7225; A61B 5/14551; A61B 5/14552; A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 5/6803; A61B 5/681; A61B 5/6815; A61B 5/6824; A61B 2562/046**
- (25) En (26) En
- (21) 21196289.9 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 KR 20200164095
05.03.2021 KR 20210029425
- (54) • *GERÄT ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASURING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kwon, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyoung Jun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Joon Hyung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yeol Ho, Gyeonggi-do, KR
Choi, Seol Young, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/1486**

- (51) **A61B 5/1486** (11) **4 005 478 A1**
A61B 5/1473
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/6848; A61B 5/14532; A61B 5/14539; A61B 5/14542; A61B 5/14546; A61B 5/1473**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20857821.1 (22) 05.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/030088 05.08.2020
- (87) WO 2021/039334 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 JP 2019157203
- (54) • *EINSETZVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) AKIYAMA, Takeshi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/16 → (51) **G16H 20/70**

- (51) **A61B 5/20** (11) **4 005 479 A1**
A61B 5/145 **A61M 1/00**
A61M 27/00
- (52) **A61B 5/14535; A61B 5/20; A61M 1/73; A61M 1/74; A61M 1/75; A61M 1/84; A61M 27/008; A61M 2210/1078; A61M 2230/207**
- (25) En (26) En
- (21) 22150273.5 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2017 US 201715411884
- (54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM FLUID AUS EINEM PATIENTEN MIT HÄMODILUTION*
• *METHOD OF REMOVING EXCESS FLUID FROM A PATIENT WITH HEMODILUTION*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'UN EXCÈS DE FLUIDE D'UN PATIENT PAR HÉMODILUTION*
- (71) Roivios Limited, c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB, 13007 Nassau, N. P., BS
- (72) Erbey, John R., II., Milton, 30004, US
Upperco, Jacob L., Atlanta, 30308, US
Fisher, Michael Allen, Lawrenceville, 30045, US
Strane, Patrick William, Atlanta, 30309, US
Black, Lance Michael, Marietta, 30062, US
Orr, David E., Piedmont, 29673, US
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (62) 18741520.3 / 3 570 750

- (51) **A61B 5/24** (11) **4 005 480 A1**
A61B 5/25 **A61B 5/291**
- (52) **A61B 5/291; A61B 5/24; A61B 5/25**
- (25) En (26) En
- (21) 21206614.6 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2020 EP 20207697
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, NEURALE SONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *AN ELECTRODE ARRANGEMENT, A NEURAL PROBE, AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE ARRANGEMENT*

- *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES, SONDE NEURONALE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'ÉLECTRODES*
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Hiblot, Gaspard, 3000 Leuven, BE
Van der Plas, Geert, 3000 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61B 5/24** (11) **4 005 481 A1**
A61B 5/389

(52) **A61B 5/4821; A61B 5/24; A61B 5/389; A61B 5/4839; A61B 2505/05**

- (25) En (26) En
- (21) 21217601.0 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2014 US 201462085193 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND MITTEL ZUR BEURTEILUNG DES NEUROMUSKULÄREN VERBINDUNGSSTATUS MIT HÖHERER GENAUIGKEIT*
• *A DEVICE AND MEANS OF ASSESSING NEUROMUSCULAR JUNCTION STATUS WITH HIGHER FIDELITY*
• *DISPOSITIF ET MOYENS D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE JONCTION NEUROMUSCULAIRE AVEC UNE FIDÉLITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) SafeOp Surgical, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SNOW, Robert, Hunt Valley, MD 21031, US
O'BRIEN, Richard, Westminster, MD 31157, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- (62) 15862769.5 / 3 223 692

A61B 5/25 → (51) **A61B 5/24**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/24**

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/0245**

- (51) **A61B 5/369** (11) **4 005 482 A1**
A61B 5/00 **A61N 1/36**
A61N 1/372 **G06N 3/08**
- (52) **A61B 5/369; A61B 5/4094; A61B 5/4836; A61B 5/7267; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70; A61N 1/36064; A61N 1/36135; A61N 1/37235; G06N 3/08; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21183521.0 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 EP 20209813
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM ZUM TRAINIEREN EINES ALGORITHMUS ZUR ERKENNUNG EINES NEUROLOGISCHEN ZUSTANDS, VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN NEUROSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *COMPUTER PROGRAM FOR TRAINING A NEUROLOGICAL CONDITION DETECTION ALGORITHM, METHOD OF PROGRAMMING AN IMPLANTABLE*

- NEUROSTIMULATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR*
- PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN ALGORITHME DE DÉTECTION D'ÉTAT NEUROLOGIQUE, PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION IMPLANTABLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
- (71) Precisis GmbH, Hauptstraße 73, 69117 Heidelberg, DE
- (72) Manzouri, Farrokh, 79117 Freiburg im Breisgau, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61B 5/38 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/24**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 005 483 A1**
(52) **A61B 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20847852.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027395 14.07.2020
(87) WO 2021/020112 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138506
(54) • *MEDIZINISCHES FOTOGRAFIESYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN FOTOGRAFIEN*
• *MEDICAL PHOTOGRAPHY SYSTEM AND MEDICAL PHOTOGRAPHY PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE MÉDICALE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PHOTOGRAPHIE MÉDICALE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 005 484 A1**
(52) **A61B 6/487; A61B 6/488; A61B 6/54**
(25) En (26) En
(21) 21209271.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 JP 2020196897
(54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *RADIATION IMAGING APPARATUS, RADIATION IMAGING SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING RADIATION IMAGING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

- (72) TEZUKA, Shimpei, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 005 485 A1**
H04W 4/80
(52) **A61B 6/56; A61B 6/4283; A61B 6/4452; A61B 6/54; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 21209277.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 JP 2020196898
(54) • *RADIOGRAPHISCHES ABBILDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RADIOGRAPHISCHEN ABBILDUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM*
• *RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIMIZU, Yasutomu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 005 486 A1**
A61B 6/03
(52) **A61B 6/582; A61B 6/4476; A61B 6/547; A61B 6/032**
(25) En (26) En
(21) 21210214.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 CN 202011339298
(54) • *CT-SYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITION DER RÖNTGENRÖHRE*
• *CT SYSTEM AND METHOD AND DEVICE CONTROLLING THE POSITION OF THE X-RAY TUBE THEREOF*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA POSITION DU TUBE À RAYONS X CORRESPONDANT*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) WANG, Ying Li, Shanghai, 200051, CN
DING, Jin Hua, Shanghai, 200136, CN
ZHANG, Jian, Shanghai, 201318, CN
ZHU, Jia Peng, Shanghai, 201318, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 6/00 → (51) **G01T 1/20**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 005 487 A1**
A61B 5/055 G01T 1/161
G06N 20/00 G06T 7/00
(52) **A61B 5/055; A61B 6/03; G01T 1/161; G06N 20/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20844461.2 (22) 22.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028416 22.07.2020
(87) WO 2021/015232 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137034
(54) • *LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINER GRAPHSTRUKTUR, VERFAHREN UND PROGRAMM SOWIE GELEARNTES EXTRAKTIONSMODELL*
• *LEARNING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, GRAPH STRUCTURE EXTRACTION DEVICE, METHOD, AND LEARNED EXTRACTION MODEL*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'EXTRACTION DE STRUCTURE GRAPHIQUE ET MODÈLE D'EXTRACTION APPRIS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KESHWANI, Deepak, Tokyo 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 10/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **A61B 7/04** (11) **4 005 488 A1**
(52) **A61B 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20846462.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028081 20.07.2020
(87) WO 2021/020203 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138272
(54) • *STETHOSKOP*
• *STETHOSCOPE*
• *STÉTHOSCOPE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SASAKI, Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MIYOSHI, Tetsu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 7/04** (11) **4 005 489 A1**
(52) **A61B 7/04; A61B 5/282; A61B 5/33; A61B 5/332; A61B 5/251**

- (25) Ja (26) En
(21) 20847432.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028079 20.07.2020
(87) WO 2021/020201 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138274
(54) • *STETHOSKOP*
• *STETHOSCOPE*
• *STÉTHOSCOPE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SASAKI, Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 7/04** (11) **4 005 490 A1**
(52) **A61B 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20847947.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028080 20.07.2020
(87) WO 2021/020202 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138273

- (54) • *STETHOSKOP*
• *STETHOSCOPE*
• *STÉTHOSCOPE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SASAKI, Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 005 491 A1**
(52) **A61B 8/4272; A61B 8/4209; A61B 8/4281; A61B 8/4422; A61B 8/4455**

- (25) En (26) En
(21) 20210320.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ULTRASCHALL-KOPPLUNGSSYSTEM*
• *ULTRASOUND COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE À ULTRASONS*
(71) Aison Technologies AG, Wiesenstrasse 10A, 8952 Schlieren, CH
(72) KALLUNKATHARIYIL, Jinesh, 31-534 Krakow, PL
ANDRICH, Luca, 4054 Basel, CH
BOROWKA, Sophia, 8004 Zürich, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 005 492 A1**
(52) **A61B 8/08**
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/483; A61B 8/54**

- (25) En (26) En
(21) 21151668.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202063119275 P
(54) • *GEFÜHRTE ERFASSUNG EINER 3D-DARSTELLUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *GUIDED ACQUISITION OF A 3D REPRESENTATION OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *ACQUISITION GUIDÉE D'UNE REPRÉSENTATION 3D D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) KRISHNAN, Karthik, 5656 AE Eindhoven, NL
FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
NARASAPURA RAJAGOPALIAH, Giridhar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHATTERJEE, Saunak, 5656 AE Eindhoven, NL
TRAHMS, Robert Gustav, 5656 AE Eindhoven, NL
CANFIELD II, Earl M., 5656 AE Eindhoven, NL
RIELLY, Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL
ROUNDHILL, David Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/14**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 005 493 A1**
(52) **B06B 3/04**

- (25) Es (26) En
(21) 20843425.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070457 14.07.2020
(87) WO 2021/014040 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 ES 201930675
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES WEICHEN FESTSTOFFS, DER AKUSTISCHE WIRBEL VERWENDET*
• *METHOD FOR OBTAINING ELASTIC PROPERTIES OF A SOFT SOLID, WHICH USES ACOUSTIC VORTICES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES D'UN SOLIDE MOU QUI FAIT APPEL À DES VORTEX ACOUSTIQUES*

- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES
(72) JIMÉNEZ GONZÁLEZ, Noé, 46022 Valencia, ES

- (72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, ES
CAMARENA FEMENÍA, Francisco, 46022 Valencia, ES

- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/14** (11) **4 005 494 A1**
(52) **A61B 8/06**

(52) **A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/14; A61B 8/4483; A61B 8/463**

- (25) Ja (26) En
(21) 20843292.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021724 02.06.2020
(87) WO 2021/014767 2021/04 28.01.2021

- (30) 23.07.2019 JP 2019135374
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
IMAI, Yoshiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
TASHIRO, Rika, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/14** (11) **4 005 495 A1**
(52) **A61B 8/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20843651.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026074 02.07.2020
(87) WO 2021/014926 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136914
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/14** (11) **4 005 496 A1**
(52) **A61B 8/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20845033.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021894 03.06.2020
(87) WO 2021/014773 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135415
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **A61B 8/14** (11) **4 005 497 A1**
(52) **A61B 8/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20846646.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026383 06.07.2020
(87) WO 2021/020038 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137794
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND
METHOD FOR CONTROLLING
ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 005 498 A1**
G06Q 10/04 **A61B 6/03**
G16H 30/00 **G16H 50/20**
A61B 5/055
- (52) **A61B 5/055; A61B 6/03; A61B 10/00;
G06Q 10/04; G16H 30/00; G16H 50/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20846460.2 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028074 20.07.2020
(87) WO 2021/020198 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137875
04.03.2020 JP 2020036935
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, PROGRAMM, GELERNTES
MODELL, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGS-
VORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EI-
NES VORHERSAGEMODELLS**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
PROGRAM, LEARNED MODEL, DIAG-
NOSTIC ASSISTANCE DEVICE,
LEARNING DEVICE, AND METHOD FOR
GENERATING PREDICTION MODEL**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROGRAMME, MODÈLE
APPRIIS, DISPOSITIF D'AIDE AU DIAG-
NOSTIC, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE
ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE
MODÈLE DE PRÉDICTION**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) GOTO, Tsubasa, Tokyo 107-0052, JP
WANG, Caihua, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 005 499 A1**
A61B 17/34 **A61B 17/00**
A61B 17/322
- (52) **A61B 17/322; A61B 10/0233;
A61M 1/79; A61B 10/0283;
A61B 17/32053; A61B 2017/00752;
A61B 2017/306; A61B 2017/3225;
A61B 2017/3407; A61B 2217/005**
- (25) En (26) En
(21) 22150983.9 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2012 US 201261682969 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABLEI-
TUNG**
• **APPARATUS FOR TISSUE HARVESTING**
• **APPAREIL DE COLLECTE DE TISSUS**
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) ANDERSON, Richard R., Boston, MA 02114,
US
FRANCO, Walfre, Worcester, MA 01604, US
JIMENEZ-LOZANO, Joel N., Cambridge, MA
02139, US
FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923,
US
TAM, Joshua, Andover, MA 01810, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE
(62) 19182350.9 / 3 563 772
13829700.7 / 2 890 304
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 005 500 A1**
A61M 25/00 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1492; A61F 2/2427;
A61N 1/056; A61B 2017/00243;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61N 1/057**
- (25) En (26) En
(21) 21214634.4 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.04.2017 US 201762487836 P
(54) • **STABILISIERUNG EINER TRANSSEPTA-
LEN FREISETZUNGSVORRICHTUNG**
• **STABILIZATION OF A TRANSSEPTAL
DELIVERY DEVICE**
• **STABILISATION DE DISPOSITIF D'ADMI-
NISTRATION TRANSSEPTALE**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HILL, Alexander, Minneapolis, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18723213.7 / 3 612 103
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 005 501 A1**
A61B 17/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21825366.4 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089249 23.04.2021
(87) WO 2021/253980 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 CN 202010546781
(54) • **EIN KOPFENDE UMHÜLLENDES KLEMM-
UND FÖRDERSYSTEM**
• **HEAD END ENVELOPING-TYPE
CLAMPING AND CONVEYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SERRAGE ET DE TRANS-
PORT DE TYPE À ENVELOPPE DE TÊTE
DE LIGNE**
- (71) Shanghai Shape Memory Alloy Co., Ltd.,
Floor 1 and Floor 5, Building 41 No. 258
Xinzhuang Road Songjiang High-tech Park
- Caohejing Development Zone, Shanghai,
201612, CN
(72) WANG, Qingxin, Shanghai 201612, CN
CHEN, Juan, Shanghai 201612, CN
WANG, Yunbing, Shanghai 201612, CN
PAN, Xiangbin, Shanghai 201612, CN
WANG, Fan, Shanghai 201612, CN
HU, Jinpeng, Shanghai 201612, CN
ZHU, Xing, Shanghai 201612, CN
XU, Xianchun, Shanghai 201612, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 10/02**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 005 502 A1**
(52) **A61B 17/0293; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00845**
- (25) En (26) En
(21) 21206421.6 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 US 202017104897
(54) • **MODULARER RETRAKTOR**
• **MODULAR RETRACTOR**
• **ECARTEUR MODULAIRE**
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) DEWEY, Jonathan, Minneapolis, US
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099
Dresden, DE
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/06**
-
- (51) **A61B 17/06** (11) **4 005 503 A1**
A61B 17/04
- (52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;
A61B 17/0487; A61B 17/06166;
A61B 17/0625; A61F 5/0089;
A61B 2017/00296; A61B 2017/00818;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0472;
A61B 2017/06176**
- (25) En (26) En
(21) 21212434.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2015 US 201562248081 P
(54) • **ENDOSKOPISCHE NAHTSCHLINGEN-
ANKER UND VERFAHREN**
• **ENDOSCOPIC SUTURE LOOP ANCHORS
AND METHODS**
• **ANCRAGES DE BOUCLE DE SUTURE
ENDOSCOPIQUE ET PROCÉDÉS**
- (71) APOLLO ENDOSURGERY, INC., 1120 South
Capital of Texas Highway Building One,
Suite 300, Austin, TX 78746, US
(72) MIMS, John, Austin, 78749, US
DEAN, Charles, Austin, 78738, US
PINTO, Nicole, Austin, 78757, US
GILKEY, Mitchell, Austin, 78744, US
MITTELBERG, Vladimir, Austin, 78727, US
JONES, Donald K., Dripping Springs, 78620,
US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 16860853.7 / 3 367 922

(51) **A61B 17/072** (11) **4 005 504 A1**

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/07207;**
A61B 2017/00544

(25) En (26) En

(21) 21207559.2 (22) 10.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 KR 20200164398

(54) • *APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE
KLAMMERN*

• *SURGICAL CLIP APPLIER*

• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES*

(71) Hwainmedi Co., Ltd., 1011, 1012 MiLae-
AceHighTech B-Dong Baekseokgongdan 1-
ro 10 Seobuk-gu Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31094, KR

(72) LEE, Seoung Won, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 005 505 A1**

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/072;**
A61B 17/2816; A61B 17/2833;
A61B 34/30; A61B 90/94;

A61B 18/1445; A61B 90/92;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2912; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2934; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2937; A61B 2017/2939;
A61B 2017/2943; A61B 2017/2946;
A61B 2017/2947; A61B 2090/032;
A61B 2090/034; A61B 2090/037;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0814

(25) En (26) En

(21) 22151017.5 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2016 US 201615385932

(54) • *ANWINKELBARER CHIRURGISCHER
ENDEFFEKTOR MIT ASYMMETRISCHER
WELLENANORDNUNG*

• *ARTICULATABLE SURGICAL END
EFFECTOR WITH ASYMMETRIC SHAFT
ARRANGEMENT*

• *ORGANES EFFECTEURS CHIRURGICAUX
ARTICULABLES COMPORTANT UN
AGENCEMENT D'ARBRE ASYMÉTRIQUE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, 45242, US

WISE, Austin E., Cincinnati, 45242, US

VANDEWALLE, James A., Cincinnati, 45242,
US

WEANER, Lauren S., Cincinnati, 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, 45242,
US

SCHULTZ, Darwin L., Dayton, 45342, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17209404.7 / 3 338 669

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/122** (11) **4 005 506 A1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/1227;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/0069;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2937;
A61B 2017/2939

(25) En (26) En

(21) 22150753.6 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2015 US 201514799576

(54) • *CHIRURGISCHE WERKZEUG*

• *SURGICAL TOOL*

• *OUTIL CHIRURGICAL*

(71) AtriCure Inc., 6217 Centre Park Drive, West
Chester, OH 45069, US

(72) Martin, Keith Edward, West Chester
Township 45069, US

Banchieri, Michael J., West Chester
Township 45069, US

Simpkins, Haskell, Mason 45040, US

Krupp, Benjamin, Mason 45040, US

Parrot, David, Mason 45040, US

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

(62) 16177861.8 / 3 117 781

(51) **A61B 17/15** (11) **4 005 507 A1**

A61B 17/16 **A61B 17/17**

A61B 17/80 **A61B 34/10**

A61F 2/28 **A61F 2/30**

(52) **A61B 17/151; A61B 17/1673;**
A61B 17/176; A61B 17/8071;
A61B 34/10; A61F 2/2803;
A61F 2/2875; A61B 2034/102

(25) En (26) En

(21) 21209691.1 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.12.2012 FR 1203393

(54) • *IMPLANTAT UND FÜHRUNG*

• *IMPLANT AND GUIDE FOR MAXILLO-
FACIAL SURGERY*

• *IMPLANT ET GUIDE*

(71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001
Leuven, BE

(72) DUBOIS, Guillaume, F-92320 Chatillon, FR

GOUDOT, Patrick, F-75013 Paris Cedex 13,
FR

SCHOUMAN, Thomas, F-75013 Paris Cedex
13, FR

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 13818995.6 / 2 931 143

(51) **A61B 17/16** (11) **4 005 508 A1**

A61B 17/92

(52) **A61B 17/92; A61F 2/4607;**
A61F 2/461; A61F 2/4612;
B25D 11/108; B25D 17/005;
A61B 17/1604; A61B 17/1659;
A61B 17/1668; A61B 90/98;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00486; A61B 2017/924;
A61B 2017/927; A61B 2090/0808;
A61B 2090/309; A61F 2/4603;

(25) En (26) En

(21) 21214979.3 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2019 US 201916282417

(54) • *GEWEBERESSEKTIONSINSTRUMENT MIT
EINER ABFLUSSKONTROLLDICHTUNG*

• *TISSUE RESECTING INSTRUMENT
INCLUDING AN OUTFLOW CONTROL
SEAL*

A61F 2002/4619; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4681

(25) En (26) En

(21) 22152661.9 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2018 US 201815978763

(54) • *ORTHOPÄDISCHER ADAPTER FÜR EIN
ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG*

• *ORTHOPEDIC ADAPTER FOR AN
ELECTRIC IMPACTING TOOL*

• *ADAPTATEUR ORTHOPÉDIQUE POUR
OUTIL D'IMPACT ÉLECTRIQUE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) PEDICINI, Christopher, Raynham, 02767,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19173613.1 / 3 569 164

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/22 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/22 → (51) **A61M 37/00**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 005 509 A1**

A61B 17/16

(52) **A61B 17/320068; A61B 17/16;**
A61B 2017/00106; A61B 2017/00146

(25) En (26) En

(21) 21210176.0 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202063118531 P

01.11.2021 US 202117516131

(54) • *ULTRASCHALLKNOCHENSCHNEIDVOR-
RICHTUNG MIT INTEGRIERTER ABTAS-
TUNG*

• *ULTRASONIC BONE CUTTING DEVICE
WITH INTEGRATED SENSING*

• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE OSSEUSE À
ULTRASONS AVEC DÉTECTION INTÉ-
GRÉE*

(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216, US

(72) LUEDI, Manfred K., Jacksonville, 32216, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **4 005 510 A1**

A61B 17/42

(52) **A61B 17/32002; A61B 2017/320028;**
A61B 2217/005

(25) En (26) En

(21) 21214979.3 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2019 US 201916282417

(54) • *GEWEBERESSEKTIONSINSTRUMENT MIT
EINER ABFLUSSKONTROLLDICHTUNG*

• *TISSUE RESECTING INSTRUMENT
INCLUDING AN OUTFLOW CONTROL
SEAL*

• *INSTRUMENT DE RÉSECTION DE TISSU COMPRENANT UN JOINT DE CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Wood, Timothy J., Wilmington, 01887, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20158825.8 / 3 698 736

(51) **A61B 17/32** (11) **4 005 511 A1**
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/29 **A61B 18/00**

(52) **A61B 17/320092; A61B 18/1206; A61B 18/1445; A61B 2017/00017; A61B 2017/00137; A61B 2017/00738; A61B 2017/00929; A61B 2017/2929; A61B 2017/2932; A61B 2017/320072; A61B 2017/320074; A61B 2017/320075; A61B 2017/320078; A61B 2017/320088; A61B 2017/320095; A61B 2018/00083; A61B 2018/00136; A61B 2018/00178; A61B 2018/00577; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/00988; A61B 2018/00994; A61B 2018/126; A61B 2018/142; A61B 2018/1452; A61B 2018/1457; A61B 2090/0803**

(25) En (26) En
(21) 22151018.3 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967759

(54) • *KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ULTRASCHALLWELLENLEITER MIT DISTALEM ÜBERFORMTEIL*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTRO-SURGICAL INSTRUMENT HAVING ULTRASONIC WAVEGUIDE WITH DISTAL OVERMOLD MEMBER*
• *COMBINAISON D'UN INSTRUMENT D'ULTRASON ET D'ÉLECTROCHIRURGIE AVEC UN GUIDE D'ONDES ET UN ÉLÉMENT ENTOURNANT DISTAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) ESTERA, Frederick, L., Cincinnati, 45242, US

KEENAN, Michael, A., Cincinnati, 45242, US
DAVIS, Craig, T., Cincinnati, 45242, US
WEISENBURGH, William, B., II, Cincinnati, 45242, US

LESKO, Jason, R., Cincinnati, 45242, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18730577.6 / 3 629 952

(51) **A61B 17/32** (11) **4 005 512 A1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/32002; A61B 2017/0046; A61B 2017/320024; A61B 2017/32008; A61B 2217/005**

(25) En (26) En
(21) 22151281.7 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2016 US 201662362117 P

(54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER ANTRIEBSANORDNUNG*

• *CUTTING ASSEMBLY FOR A SURGICAL INSTRUMENT HAVING A DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) CURTIN, Damian Michael, Tralee, IE
CUSHEN, Patrick Eoin, Graignamanagh, R95 PP83, IE

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 20173664.2 / 3 721 820
17745230.7 / 3 484 384

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 005 513 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20854433.8 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110133 20.08.2020

(87) WO 2021/032141 2021/08 25.02.2021

(30) 20.08.2019 CN 201910769429

(54) • *ROTATIONSSCHLEIFVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES GERÄT MIT DER ROTATIONSSCHLEIFVORRICHTUNG*
• *ROTARY GRINDING DEVICE AND MEDICAL APPLIANCE COMPRISING ROTARY GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE ROTATIF ET APPAREIL MÉDICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BROYAGE ROTATIF*

(71) Shanghai Microport Rhythm Medtech Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) YUE, Bin, Shanghai 201203, CN

Ji, Xiaofei, Shanghai 201203, CN

SUN, Shiche, Shanghai 201203, CN

YAO, Yingzhong, Shanghai 201203, CN

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 17/3207 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/322 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 17/42** (11) **4 005 514 A1**
(52) **A61B 17/4241; A61B 2017/00911**

(25) PI (26) En
(21) 21210524.1 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 PL 43617220

(54) • *MANIPULATOR*
• *MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR*

(71) Szpital Specjalistyczny Pro-Familia Tomasz Lozinski Spolka Komandytowa, ul. Witolda 6B, 35-302 Rzeszow, PL

(72) JOPEK, Wojciech, 54-072 Wroclaw, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/70** (11) **4 005 515 A1**

A61B 17/72 **A61B 17/68**

(52) **A61B 17/7004; A61B 17/7014; A61B 17/7016; A61B 17/7017; A61B 17/7216; A61B 2017/681**

(25) En (26) En

(21) 22150352.7 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.12.2014 US 201462097005 P

(54) • *SYSTEME ZUR DISTRAKTION*
• *SYSTEMS FOR DISTRACTION*
• *SYSTEMES DE DISTRACTION*

(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US

(72) QUACH, Ricky Trieu, San Diego, US

CHANG, Arvin, San Diego, US

ARENA, Alan J., San Diego, US

BECKETT, Adam G., San Diego, US

DAHL, Mark T., San Diego, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15873800.5 / 3 236 867

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 18/12** (11) **4 005 516 A1**

A61B 18/00

(52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00577; A61B 2018/0075; A61B 2018/00767; A61B 2018/1293**

(25) En (26) En

(21) 21210100.0 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017104823

(54) • *EINZELFREQUENZ-STROMVERSORGUNGSGENERATOR MIT PHASENSCHIEBER*
• *SINGLE FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLY GENERATOR WITH PHASE SHIFTER*
• *GÉNÉRATEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE FRÉQUENCE UNIQUE AVEC DÉPHASEUR*

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL

GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

KOPAIGORODSKI, Alexander, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **4 005 517 A1**

A61B 18/14 **A61B 18/00**

A61B 17/00 **A61B 1/005**

(52) **A61B 18/1477; A61B 1/005; A61B 18/1492; A61B 2017/00269; A61B 2017/0088; A61B 2018/00107; A61B 2018/00482; A61B 2018/00601;**

A61B 2018/00982; A61B 2018/1417;
A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 21214770.6 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(30) 13.08.2008 JP 2008208715
(54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGS-
WERKZEUG*
• *ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
Yahagi, Naohisa, 6-6-23-303 Honko-
magome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0021, JP
(72) SUZUKI, Tetsu, Tokyo, 151-0072, JP
YAHAGI, Naohisa, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-
0021, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE
(62) 20210764.5 / 3 799 816
09806567.5 / 2 322 109

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/36**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 005 518 A1**
A61B 34/30 **A61M 25/01**
A61M 25/00 **A61B 17/22**
A61B 17/3207 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/00; A61B 17/22;**
A61B 17/3207; A61B 34/00;
A61B 34/30; A61M 25/00; A61M 25/01
(25) Ko (26) En
(21) 20846752.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008714 03.07.2020
(87) WO 2021/020751 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090845
22.08.2019 KR 20190103000
(54) • *KATHETERSYSTEM*
• *CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER*
(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOP-
ERATION FOUNDATION HANYANG
UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) JANG, Gunhee, Seoul 06326, KR
KIM, Jongyul, Seoul 04762, KR
LEE, Wonseo, Yongin-si Gyeonggi-do
16941, KR
PARK, jimin, Seoul 05208, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 005 519 A1**
A61B 34/35 **A61M 25/01**
B25J 7/00 **B25J 13/00**
A61N 2/02 **A61B 34/30**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/00; A61B 34/00; A61B 34/30;**
A61B 34/35; A61M 25/01; A61N 2/02;
B25J 7/00; B25J 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 20848499.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009482 17.07.2020
(87) WO 2021/020784 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090842
03.07.2020 KR 20200082227
(54) • *MAGNETISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND*
STEUERVERFAHREN DAFÜR
• *MAGNETIC DRIVE SYSTEM AND*
MICROROBOT CONTROL METHOD
USING SAME
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉ-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
MICROROBOT L'UTILISANT
(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOP-
ERATION FOUNDATION HANYANG
UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) JANG, Gunhee, Seoul 06326, KR
LEE, Wonseo, Seoul 08028, KR
JUNG, Eunsoo, Seoul 06504, KR
KIM, Nahyun, Busan 48722, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 005 520 A1**
A61B 34/10 **A61B 34/32**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/70; A61B 34/10;**
A61B 34/25; A61B 34/32; A61B 34/20;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2034/252; A61B 2090/0811

(25) En (26) En
(21) 21211458.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 US 202063119414 P
(54) • *HYBRIDE STEUERUNG EINES CHIRUR-
GISCHEN ROBOTERS ZUR SCHNELLEN*
*POSITIONIERUNG AUF GEPLANTE TRA-
JEKTORIEN*
• *HYBRID CONTROL OF SURGICAL ROBOT*
FOR FAST POSITIONING ONTO PLANNED
TRAJECTORIES
• *COMMANDE HYBRIDE DE ROBOT*
CHIRURGICAL POUR POSITIONNEMENT
RAPIDE SUR DES TRAJECTOIRES
PLANIFIÉES
(71) Medtech SA, ZAC Eureka 900 Rue du Mas
de Verchant, 34000 Montpellier, FR
(72) PITHON, Thomas, Montpellier, FR
SINTES, Arnaud, Montpellier, FR
GOUILLART, Romain, Montpellier, FR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/15**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 005 521 A1**
A61B 34/00 **G01L 3/10**
G01L 3/04 **B25J 13/08**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/71;**
A61B 34/76; B25J 13/085; G01L 3/108;
A61B 2017/00477; A61B 2090/064;
A61B 2090/066

(25) En (26) En
(21) 21216896.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2018 US 201815887391
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORD-
NUNGEN UND ADAPTERANORDNUNGEN*
DAFÜR
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES AND*
ADAPTER ASSEMBLIES THEREOF
• *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTI-
QUES ET ENSEMBLES ADAPTATEURS*
CORRESPONDANTS
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, CT Connecticut
06712, US
SEOW, Chi Min, New Haven, CT Connecticut
06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, MA Massa-
chusetts 02139, US
LECH, Richard, Hamden, CT Connecticut
06514, US
MACLEOD, Mark, Southbury, CT
Connecticut 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
(62) 21151869.1 / 3 842 004
19154894.0 / 3 566 671

(51) **A61B 34/30** (11) **4 005 522 A1**
B25J 9/16 **A61B 34/37**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**
A61B 90/03; A61B 2017/00477

(25) En (26) En
(21) 22151060.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954090 P
(54) • *SYSTEME ZUR STRUKTURELLEN AN-
PASSUNG VON TELEBETRIEBENEN ME-
DIZINISCHEN SYSTEMEN*
• *TRUCTURAL ADJUSTMENT SYSTEMS*
FOR A TELEOPERATIONAL MEDICAL
SYSTEM
• *SYSTÈMES DE RÉGLAGE STRUCTUREL*
POUR UN SYSTÈME MÉDICAL
COMMANDÉ À DISTANCE
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086,
US
MOHR, Paul W., Mountain View, 94040, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765367.6 / 3 119 334

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 90/11** (11) **4 005 523 A1**
A61B 90/14
(52) **A61B 90/11; A61B 90/14**

(25) En (26) En
(21) 21211232.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017106590
(54) • *MEDIZINISCHES ABGABESYSTEM*
• *MEDICAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION MÉDI-
CALE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Vaidyanathan, Janardan, Thane, IN
Graves, Charles T., Maplewood, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 90/20 → (51) **H04N 7/18**

(51) **A61C 5/40** (11) **4 005 524 A1**
A61C 5/42 **A61C 19/04**
A61N 1/32
(52) **A61C 5/40; A61B 5/0534; A61C 5/42;**
A61C 19/041; A61N 1/0548;
A61N 1/326; A61N 1/36139;
A61N 1/3614; A61N 1/36175;
A61N 1/36178; A61N 1/36017
(25) En (26) En
(21) 21209870.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 JP 2020195973
(54) • *ZAHNBEHANDLUNGSGERÄT*
• *DENTAL TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) J. MORITA MANUFACTURING
CORPORATION, 680 Higashihama Minami-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533,
JP
(72) UEDA, Tomoaki, Kyoto, 612-8533, JP
KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, JP
MATOBA, Kazunari, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 5/40** (11) **4 005 525 A1**
A61C 5/42 **A61C 19/04**
A61N 1/32
(52) **A61C 19/04; A61C 5/40; A61C 5/42;**
A61N 1/06; A61N 1/326
(25) En (26) En
(21) 21209875.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 JP 2020195975
(54) • *ZAHNBEHANDLUNGSGERÄT*
• *DENTAL TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) J. MORITA MANUFACTURING
CORPORATION, 680 Higashihama Minami-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533,
JP
(72) UEDA, Tomoaki, Kyoto, 612-8533, JP
ADACHI, Koichiro, Kyoto, 612-8533, JP
MATOBA, Kazunari, Kyoto, 612-8533, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 5/40** (11) **4 005 526 A1**
A61C 5/42 **A61C 19/04**
A61N 1/32
(52) **A61C 19/04; A61B 18/1206;**
A61C 5/40; A61C 5/42

(25) En (26) En
(21) 21210489.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 JP 2020195972
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES BEHANDLUNGSGE-
RÄT UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN BE-
HANDLUNGSGERÄTS*
• *DENTAL TREATMENT APPARATUS AND*
METHOD FOR CONTROLLING DENTAL
TREATMENT APPARATUS
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
*ET PROCÉDE DE COMMANDE D'APPA-
REIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) J. MORITA MANUFACTURING
CORPORATION, 680 Higashihama Minami-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533,
JP

(72) UEDA, Tomoaki, Kyoto, 612-8533, JP
ADACHI, Koichiro, Kyoto, 612-8533, JP
KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, JP
YAMASHITA, Seiichiro, Kyoto, 612-8533, JP
MATOBA, Kazunari, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

A61C 5/42 → (51) **A61C 5/40**

(51) **A61C 7/08** (11) **4 005 527 A1**
(52) **A61C 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20847074.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011918 18.03.2020
(87) WO 2021/019832 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141471
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHES WERKZEUG*
• *ORTHODONTIC TOOL*
• *OUTIL ORTHODONTIQUE*
(71) Sheepmedical Co., Ltd., Takahashi Bld. 5F,
3-26-8, Hatchobori Chuo-ku, Tokyo 104-
0032, JP
(72) ISHIGAME, Masaru, Tokyo 104-0032, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/28**

(51) **A61C 7/28** (11) **4 005 528 A1**
A61C 7/14
(25) De (26) De
(21) 21206149.3 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2020 DE 102020214586
(54) • *CLIP FÜR EIN KIEFERORTHOPÄDISCHES*
BRACKET
• *CLIP FOR AN ORTHODONTIC BRACKET*
• *PINCE POUR UNE ATTACHE D'ORTHO-
PÉDIE MAXILLAIRE*
(71) Wiechmann, Dirk, Am Göslings Siek 4,
49152 Bad Essen, DE
(72) Wiechmann, Dirk, 49152 Bad Essen, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

A61C 13/00 → (51) **C04B 35/486**

(51) **A61C 15/00** (11) **4 005 529 A1**
(52) **A61C 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20846750.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098481 28.06.2020
(87) WO 2021/017710 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910697491
(54) • *TELESKOPISCHE EINGEBAUTE INTER-
DENTALBÜRSTE*
• *TELESCOPIC BUILT-IN INTERDENTAL*
BRUSH
• *BROSSE INTERDENTAIRE INTÉGRÉE*
TELESCOPIQUE
(71) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International
Business Incubator Guangzhou Science
Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61C 19/00** (11) **4 005 530 A1**
A61J 7/00
(52) **A61C 19/006; A61F 2/4601;**
A61J 7/0023; A61C 8/0089

(25) En (26) En
(21) 21209348.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 TW 109141545
(54) • *TRÄGER FÜR KNOCHENTRANSPLANTAT*
• *BONE GRAFT CARRIER*
• *SUPPORT POUR GREFFE OSSEUSE*
(71) Shih, Jui-Yuan, No. 179, Minzu Rd., Lukang
Township, Changhua County, TW
(72) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township,
Changhua County, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp
& Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB
Den Haag, NL

A61C 19/04 → (51) **A61C 5/40**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 005 531 A1**
(52) **A61F 2/1678; A61F 2250/0053**
(25) En (26) En
(21) 21215283.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2018 US 201815875732

- (54) • *EINFÜHRSYSTEM FÜR INTRAOKULAR-LINSEN*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) SPRINGER, Kevin R., Santa Ana, 92705, US
RUDDOCKS, David A., Santa Ana, 92705, US
- COLE, Mark S., Santa Ana, 92705, US
ANDERSON, Steven, Santa Margarita, 92688, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19704870.5 / 3 740 158

(51) **A61F 2/24** (11) **4 005 532 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20846077.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105863 30.07.2020
(87) WO 2021/018250 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910706071
31.07.2019 CN 201921231134 U
- (54) • *VENTILKLEMM MIT MEMBRAN UND VENTILKLEMMVORRICHTUNG*
• *VALVE CLAMP HAVING MEMBRANE AND VALVE CLAMPING SYSTEM*
• *SERRE-VALVE DOTÉ D'UNE MEMBRANE ET SYSTÈME DE SERRAGE DE VALVE*
- (71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHENG, Xianzhang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WANG, Zetao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 005 533 A1**
A61B 17/12 *A61B 17/00*
A61B 17/064
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61F 2/246; A61F 2/2466;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0641

- (25) En (26) En
(21) 21214615.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283

- (54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DIXON, Eric Robert, IRVINE, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168

(51) **A61F 2/24** (11) **4 005 534 A1**
A61B 17/12 *A61B 17/00*
A61B 17/064
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61F 2/246; A61F 2/2466;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0641

- (25) En (26) En
(21) 21214617.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283

(54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DIXON, Eric Robert, IRVINE, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168

(51) **A61F 2/24** (11) **4 005 535 A1**
A61B 17/12 *A61B 17/00*
A61B 17/064

(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61F 2/246; A61F 2/2466;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0641

- (25) En (26) En
(21) 21214620.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283

(54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DIXON, Eric Robert, IRVINE, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61F 2/38** (11) **4 005 536 A1**
(52) **A61F 2/389;** A61F 2002/30878;
A61F 2002/30884; A61F 2002/30889;
A61F 2002/30891; A61F 2002/3895

- (25) En (26) En
(21) 21209759.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202063118300 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE UNIKONDYLÄRE PROTHESE*
• *FIXATION DEVICE FOR UNICONDYLAR PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR PROTHESE UNICONDYLARE*
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) PERRONE, Christine, Warwick, NY 10990, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 2/72 → (51) **A61B 5/11**

A61F 2/88 → (51) **A61F 2/915**

(51) **A61F 2/915** (11) **4 005 537 A1**
A61F 2/88

(52) **A61F 2/915; B21F 45/00;** A61F 2/88;
A61F 2002/91541; A61F 2002/91558;
A61F 2002/91575; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0098

(25) En (26) En
(21) 21209907.1 (22) 07.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 12.02.2007 US 889421 P

(54) • **HOCHFLEXIBLER STENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG**
• **HIGHLY FLEXIBLE STENT AND METHOD
OF MANUFACTURE**
• **STENT TRÈS SOUPLE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US

(72) Bales, Thomas O., Coral Gables, FL, 33156,
US

Jahrmarkt, Scott L., Miami Beach, FL,
33141, US

Slater, Charles R., Fort Lauderdale, FL,
33312, US

Kratsch, Peter K., Davie, FL, 33331, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 08729302.3 / 2 120 785

(51) **A61F 5/01** (11) **4 005 538 A1**

(52) **A61F 5/0111**

(25) Cs (26) En
(21) 21209811.5 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 CZ 20200636

(54) • **3D-GEDRUCKTE KNÖCHEL- UND FUS-
SORTHESE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DIESER ORTHESE**
• **3D PRINTED ANKLE AND FOOT
ORTHOSIS AND A METHOD OF
PRODUCTION OF THE SAME**
• **ORTHESE DE CHEVILLE ET DE PIED
IMPRIMÉE EN 3D ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O., Techno-
logická 376/5, 70800 Ostrava, Pustkovec,
CZ

(72) ROSICKY, Jiri, 73911 Frydlant nad Ostravici,
CZ

BOUMA, Tomas, 73532 Rychvald, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41
Breclav 4, CZ

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/042**

(51) **A61F 5/042** (11) **4 005 539 A1**
A61F 5/01 **A61F 5/30**
A61F 13/08 **A41D 1/06**
A41D 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 19940124.1 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011679 10.09.2019

(87) WO 2021/020641 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 KR 20190091646

(54) • **KOMPRESSIONSKLEIDUNG ZUR KOR-
REKTUR DER FORM DES UNTERKÖR-
PERS UND DES GANGBILDES BEI WIN-
KELVERFORMUNG DER BEINE**
• **COMPRESSION GARMENT FOR
CORRECTING LOWER BODY SHAPE AND
WALKING GAIT FOR ANGULAR
DEFORMITY OF LEGS**
• **VÊTEMENT DE COMPRESSION POUR
CORRIGER LA FORME DU BAS DU
CORPS ET LA DÉMARCHÉ POUR LA
DÉFORMATION ANGULAIRE DES
JAMBES**

(71) Dodreamcreative Co., Ltd., 2011, 20F, 149,
Sejong-daero Jongno-Gu, Seoul 03186, KR

(72) EOM, Tae Ho, Seoul 05693, KR
LEE, Seung Ah, Seoul 05578, KR

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/042**

(51) **A61F 7/00** (11) **4 005 540 A1**
A61N 1/00 **A61N 1/02**
A61N 1/04 **A61N 5/00**
A61N 5/06 **A61N 5/067**

(52) **A61F 7/00; A61N 1/00; A61N 1/02;**
A61N 1/04; A61N 5/00; A61N 5/06

(25) Es (26) En
(21) 20844957.9 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2020/050022 23.07.2020

(87) WO 2021/015607 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 MX 2019008765

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG
VON WÄRME UND INFRAROTENERGIE
MIT DYNAMISCHER TEMPERATUR-
STEUERUNG UND GLEICHMÄSSIGER
WÄRMEVERTEILUNG**
• **DEVICE FOR TRANSFERRING HEAT AND
INFRARED ENERGY, WITH DYNAMIC
TEMPERATURE CONTROL AND
UNIFORM HEAT DISTRIBUTION**
• **DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER DE LA
CHALEUR ET DE L'ÉNERGIE INFRA-
ROUGE AVEC COMMANDE DYNAMIQUE
DE TEMPÉRATURE ET RÉPARTITION
HOMOGÈNE DE CHALEUR**

(71) Machina Innovation Lab, S.A.P.I. de C.V.,
Mártires Irlandeses 48 Int. 9, Ciudad de
México, 04040, MX

(72) MORALES RUIZ, Benjamín Alejandro,
CIUDAD DE MÉXICO, 04040, MX

TRUJILLO ROMERO, Citlalli Jessica, Ciudad
de México, 54189, MX

CASTELLANOS RIVERA, Luis Alberto,
CIUDAD DE MÉXICO, 56619, MX

MANDUJANO GARCÍA, Edgar Alejandro,
Ciudad de México, 07340, MX

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **4 005 541 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20843147.8 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084411 13.04.2020

(87) WO 2021/012720 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 CN 201910666176

(54) • **PHAKOEMULSIFIKATIONSGRIF MIT
SENSOR UND SURGE-REGELUNGSSYS-
TEM UND VERFAHREN**
• **PHACOEMULSIFICATION HANDLE WITH
SENSOR AND SURGE CONTROL SYSTEM
AND METHOD**
• **MANCHE DE PHACO-ÉMULSIFICATION
DOTÉ D'UN CAPTEUR, ET SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE SURTEN-
SION**

(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co.,
Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) YAN, Zhongyu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHENG, Chunjie, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

WANG, Fuyuan, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

LIU, Zhenzhong, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

WANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **4 005 542 A1**
A61M 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 20843381.3 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084407 13.04.2020

(87) WO 2021/012719 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 CN 201910666175

(54) • **INTEGRIERTE VORRICHTUNG FÜR UL-
TRASCHALLANSAUGUNG UND FLÜSSIG-
KEITSEINSPRITZUNG**
• **ULTRASONIC SUCTION AND LIQUID
INJECTION INTEGRATED DEVICE**
• **DISPOSITIF INTÉGRÉ D'ASPIRATION ET
D'INJECTION DE LIQUIDE PAR ULTRA-
SONS**

(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co.,
Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) YAN, Zhongyu, Jiangsu 215000, CN
WANG, Hui, Jiangsu 215000, CN

CHENG, Chunjie, Jiangsu 215000, CN
LUO, Wei, Jiangsu 215000, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

A61F 13/08 → (51) **A61F 5/042**

(51) **A61F 13/15** (11) **4 005 543 A1**
A61F 13/534 **A61F 13/537**
(52) **A61F 13/15; A61F 13/534;**
A61F 13/537

(25) Ja (26) En
(21) 20842953.0 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026979 10.07.2020

(87) WO 2021/015001 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 JP 2019135217

- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ABSORBERS*
• *MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF ABSORBER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ABSORBANT*
- (71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (72) SHIMADA, Takahiro, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- NAGATA, Kazuma, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 005 544 A1**
A61F 13/49A
- (52) **A61F 13/49; A61F 13/49A**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20883346.7 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/040048 26.10.2020
- (87) WO 2021/085361 2021/18 06.05.2021
- (30) 01.11.2019 JP 2019200004
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) SHIRAKAWA, Takashi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/53 → (51) **D04H 3/14**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 7/018** (11) **4 005 545 A1**
A61G 7/057
- (52) **A61G 7/05784; A61G 7/018; A61G 7/05769**
- (25) En (26) En
- (21) 21210441.8 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.11.2020 US 202063118248 P
- (54) • *ANSCHLUSS FÜR EIN INTERNES LUFTVERTEILUNGSSYSTEM DER OBERFLÄCHE EINER PATIENTENLIEGE*
• *PORT FOR AN INTERNAL AIR DISTRIBUTION SYSTEM OF A PATIENT SUPPORT SURFACE*
• *ORIFICE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR INTERNE D'UNE SURFACE DE SUPPORT DE PATIENT*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) RAMEGOWDA, Jnanasha, Batesville, 47006-9167, US

- BORGMAN, Douglas E., Batesville, 47006-9167, US
- CHURILLA, Michael, Batesville, 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/018**

A61G 9/02 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A61G 13/10** (11) **4 005 546 A1**
A61B 34/30 **A61B 50/10**
A61B 90/00 **A61B 50/13**
A61B 50/18
- (52) **A61B 50/10; A61B 50/13; A61B 50/18; A61B 34/30; A61B 2017/00123; A61B 2017/00482; A61B 2050/185; A61B 2090/064; A61B 2090/0811**
- (25) En (26) En
- (21) 22150614.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361791924 P
- (54) • *CHIRURGISCHER PATIENTENSEITIGER WAGEN MIT LENKSCHNITTSTELLE*
• *SURGICAL PATIENT SIDE CART WITH STEERING INTERFACE*
• *CHARIOT CHIRURGICAL CÔTÉ PATIENT AYANT UNE INTERFACE DE DIRECTION*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) GRIFFITHS, Paul, Sunnyvale, 94086, US
- MOHR, Paul W., Sunnyvale, 94086, US
- PETERSEN, Alan, Sunnyvale, 94086, US
- ROBINSON, David, Sunnyvale, 94086, US
- SWARUP, Nitish, Sunnyvale, 94086, US
- ZIMMER, Mark, Sunnyvale, 94086, US
- MAKHLIN, Alexander, Chicago, 60613, US
- SANTOS-MUNNE, Julio, Glenview, 60025, US
- FAULRING, Eric, Albuquerque, 87111, US
- MOYER, Thomas, Salt Lake City, 84124, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18175177.7 / 3 391 865
14770421.7 / 2 968 048

A61H 33/02 → (51) **E04H 4/00**

- (51) **A61J 1/10** (11) **4 005 547 A1**
A61J 1/14
- (52) **A61J 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21216412.3 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 22.07.2016 FR 1670339
- (54) • *BIOPHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER, BEUTEL FÜR BIOPHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER BIOPHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERS*
• *BIOPHARMACEUTICAL CONTAINER, BIOPHARMACEUTICAL CONTAINER BAG, AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE OF SAID BIOPHARMACEUTICAL CONTAINER*
• *RECIPIENT BIOPHARMACEUTIQUE, POCHÉ DE RECIPIENT BIOPHARMACEUTIQUE, PROCÉDE DE FABRICATION ET*

- D'UTILISATION DE RECIPIENT BIOPHARMACEUTIQUE*
- (71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
- (72) Mendyk, Nicolas, 84220 Cabrières-d'Avignon, FR
- (62) 17751789.3 / 3 487 467

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 3/07 → (51) **B29B 7/00**

A61J 3/10 → (51) **B29B 7/00**

A61J 7/00 → (51) **A61C 19/00**

A61J 9/00 → (51) **F25C 1/243**

A61K 8/00 → (51) **C03C 17/28**

A61K 8/02 → (51) **B32B 5/02**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/24 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/10**

- (51) **A61K 8/365** (11) **4 005 548 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/64**
A61Q 5/04
- (25) Pt (26) En
- (21) 20843280.7 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) BR 2020/050291 27.07.2020
- (87) WO 2021/012028 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 BR 102019015359
- (54) • *HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HAIR TREATMENT COMPOSITION, METHOD FOR OBTAINING SAME, USE OF THE COMPOSITION AND HAIR TREATMENT METHOD*
• *COMPOSITION POUR TRAITEMENT CAPILLAIRE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLE-CI, UTILISATION DE CETTE COMPOSITION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*

- (71) Chemyunion Ltda, Avenida Independência, 1501 Iporanga, 18087-101 Sorocaba, SP, BR
- (72) NOGUEIRA, Cecília, 18085-844 Sorocaba/SP, BR
- DE CAMARGO JUNIOR, Flávio Bueno, 18013-004 Sorocaba/SP, BR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 8/365 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/42	→ (51) A61K 8/89
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/86
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/9789
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/9794
A61K 8/44	→ (51) A61Q 5/10
A61K 8/45	→ (51) A61K 8/86
A61K 8/49	→ (51) A61Q 5/10
A61K 8/55	→ (51) A61Q 5/10

(51) A61K 8/60	(11) 4 005 549 A1
A61K 8/34	A61Q 1/00
A61Q 5/00	A61Q 17/00
A61Q 19/00	C09G 1/04
(52) A61K 8/34; A61K 8/60; A61Q 1/00;	A61Q 5/00; A61Q 17/00; A61Q 19/00;
C09G 1/04	
(25) Pt	(26) En
(21) 19945355.6	(22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BR 2019/050388	11.09.2019
(87) WO 2021/046622	2021/11 18.03.2021
(54) • NATÜRLICHE SILIKON-ERSATZSUSAM-	MENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND VERWENDUNG	
• NATURAL SILICONE REPLACEMENT	COMPOSITION, PRODUCTION METHOD
AND USE THEREOF	
• COMPOSITION NATURELLE FORMANT	SUBSTITUT DE SILICONE, PROCÉDÉ
D'OBTENTION ET SON UTILISATION	
(71) MAIAN INDUSTRIA DE PRODUTOS	QUIMICOS LTDA, Rua Anthero Correia De
Godoy Filho 125 Galpao 03, CEP 06612-275	Jd. Alvorada, Jandira, SÃO PAULO, BR
(72) DACHS YAGODA, Angel, Jandira, BR	
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Part-	ners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid,
ES	

A61K 8/64	→ (51) A61K 8/365
A61K 8/73	→ (51) A61L 26/00
A61K 8/73	→ (51) C08J 3/12
A61K 8/85	→ (51) A61K 8/89

(51) A61K 8/86	(11) 4 005 550 A1
A61K 8/19	A61K 8/39
A61K 8/44	A61K 8/89
A61Q 1/12	A61Q 5/00
A61Q 19/02	
(52) A61K 8/19; A61K 8/39; A61K 8/44;	A61K 8/86; A61K 8/89; A61Q 1/12;
A61Q 5/00; A61Q 19/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 19938137.7	(22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/029294	25.07.2019
(87) WO 2021/014655	2021/04 28.01.2021

(54) • HYDROPHILISIERTES ANORGANISCHES	PULVER UND MIT DEM HYDROPHILI-
SIIERTEN ANORGANISCHEN PULVER ZU-	SAMMENGESETZTES KOSMETIKUM
• HYDROPHILIZED INORGANIC POWDER	AND COSMETIC COMPOUNDED WITH
SAID HYDROPHILIZED INORGANIC	POWDER
• POUDRE INORGANIQUE HYDROPHI-	LISÉE ET PRODUIT COSMÉTIQUE
MÉLANGÉ AVEC LADITE POUDRE INOR-	GANIQUE HYDROPHILISÉE
(71) Miyoshi Kasei, Inc., 3-14, Kudankita 4-	chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
(72) HASEGAWA, Yukio, Tokyo 102-0073, JP	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,	75008 Paris, FR

(51) A61K 8/86	(11) 4 005 551 A1
A61K 8/19	A61K 8/45
A61K 8/89	A61Q 1/04
A61Q 1/10	A61Q 1/12
A61Q 5/00	A61Q 19/02
(52) A61K 8/19; A61K 8/45; A61K 8/86;	A61K 8/89; A61Q 1/04; A61Q 1/10;
A61Q 1/12; A61Q 5/00; A61Q 19/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 19939005.5	(22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2019/029295	25.07.2019
(87) WO 2021/014656	2021/04 28.01.2021
(54) • HYDROPHILISIERTES ANORGANISCHES	PULVER UND KOSMETISCHE ZUBEREI-
TUNG MIT DIESEM HYDROPHILISIER-	TEN ANORGANISCHEN PULVER
• HYDROPHILIZED INORGANIC POWDER	AND COSMETIC PREPARATION
CONTAINING SAID HYDROPHILIZED	INORGANIC POWDER
• POUDRE INORGANIQUE RENDUE	HYDROPHILE ET PRÉPARATION COSMÉ-
TIQUE CONTENANT LADITE POUDRE	INORGANIQUE HYDROPHILISÉE
(71) Miyoshi Kasei, Inc., 3-14, Kudankita 4-	chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
(72) HASEGAWA, Yukio, Tokyo 102-0073, JP	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,	75008 Paris, FR

A61K 8/86	→ (51) A61K 8/89
A61K 8/86	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/86	→ (51) A61Q 5/10
A61K 8/87	→ (51) A61K 8/89

(51) A61K 8/89	(11) 4 005 552 A1
A61K 8/42	A61K 8/85
A61K 8/86	A61K 8/87
A61Q 1/00	A61Q 17/04
A61Q 19/00	
(52) A61K 8/42; A61K 8/85; A61K 8/86;	A61K 8/87; A61K 8/89; A61Q 1/00;
A61Q 17/04; A61Q 19/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 19938703.6	(22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/029293	25.07.2019

(87) WO 2021/014654	2021/04 28.01.2021
(54) • HYDROPHILISIERTES ORGANISCHES	PULVER UND KOSMETIKUM MIT HY-
DROPHILISIERTEM ORGANISCHEM	PULVER
• HYDROPHILIZED ORGANIC POWDER	AND COSMETIC INCLUDING HYDRO-
PHILIZED ORGANIC POWDER	
• POUDRE ORGANIQUE HYDROPHILISÉE	ET PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRE-
NANT UNE POUDRE ORGANIQUE	HYDROPHILISÉE
(71) Miyoshi Kasei, Inc., 3-14, Kudankita 4-	chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
(72) HASEGAWA, Yukio, Tokyo 102-0073, JP	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,	75008 Paris, FR

A61K 8/89	→ (51) A61K 8/86
(51) A61K 8/9789	(11) 4 005 553 A1
A61K 8/44	A61Q 19/06
A61Q 19/00	A61P 17/04
(25) Zh	(26) En
(21) 20848631.6	(22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/073125	20.01.2020
(87) WO 2021/017448	2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019	CN 201910694724
(54) • EXTERNE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE	HAUT MIT JUCKREIZLINDERUNGSWIR-
KUNG	
• EXTERNAL COMPOSITION FOR SKIN	HAVING ITCHING RELIEVING EFFECT
• COMPOSITION EXTERNE POUR LA PEAU	DESTINÉE À SOULAGER LES DÉMAN-
GEAISONS	
(71) Yangshengtang (ANJI) Cosmetics Co., Ltd.,	Liangshan Hi-Tech Industrial Park Anji
Economic Development Zone, Anji, Huzhou,	Zhejiang 313399, CN
(72) ZHAO, Shizhi, Huzhou, Zhejiang 313399, CN	
WANG, Shasha, Huzhou, Zhejiang 313399, CN	
LI, Ping, Huzhou, Zhejiang 313399, CN	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	EC1M 5QU, GB

A61K 8/9789	→ (51) A01H 3/02
A61K 8/9789	→ (51) C12P 1/02

(51) A61K 8/9794	(11) 4 005 554 A1
A61K 8/44	A61Q 19/00
A61Q 19/10	C12G 3/02
(52) A61K 8/9794; A61Q 19/00;	A61Q 19/10; C12G 3/022;
A61K 2800/85	
(25) Ja	(26) En
(21) 20763657.2	(22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/006519	19.02.2020
(87) WO 2020/175271	2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019	JP 2019049116
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	REISFERMENTATIONSFLÜSSIGKEIT,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	KOSMETIKA UND VERFAHREN ZUR ENT-
FERNUNG VON KERATOTISCHEN	PFROPFEN
• RICE FERMENTATION LIQUID	PRODUCTION METHOD, COSMETIC

PRODUCTION METHOD, AND KERATOTIC PLUG REMOVAL METHOD
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE DE FERMENTATION DE RIZ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BOUCHON KÉRATOSIQUE*
 (71) Minami, Michiko, c/o Hono Co., Ltd. 1-9-17, Tenjin Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
 (72) Minami, Michiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
 (74) Valente Cioncoloni, Andrea, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Pietro Ferrigni, 28, 00159 Roma, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 005 555 A1**
A61K 9/10 **A61K 31/519**
A61K 47/26 **A61P 25/18**
 (52) **A61K 9/0019; A61K 9/10;**
A61K 31/519; A61K 47/26; A61P 25/18
 (25) En (26) En
 (21) 21210307.1 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202063119305 P
 27.08.2021 US 202163237883 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER RESUSPENDIERUNG VON PALIPERIDONPALMITATFORMULIERUNGEN*
 • *METHODS FOR ENSURING RESUSPENSION OF PALIPERIDONE PALMITATE FORMULATIONS*
 • *PROCÉDÉS ASSURANT LA REMISE EN SUSPENSION DE FORMULATIONS DE PALMITATE DE PALIPERIDONE*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) D'HOORE, Peter, 2340 Beerse, BE
 WALLAERT, Ignace, 2340 Beerse, BE
 NGUYEN, Jimmy, Milpitas, 95035, US
 MEEUSSEN, Frank, 2340 Beerse, BE
 GOPAL, Srihari, Titusville, 08560, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/14**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/353**
A61K 9/00 → (51) **A61K 47/69**
A61K 9/00 → (51) **A61K 48/00**
A61K 9/00 → (51) **A61K 49/00**
A61K 9/00 → (51) **A61P 27/02**
A61K 9/02 → (51) **A61K 31/353**
A61K 9/06 → (51) **A61K 38/43**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 005 556 A1**
A61K 9/00 **A61K 47/40**
A61K 47/12 **A61K 31/519**
A61P 9/00
 (52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 31/519;**
A61K 47/12; A61K 47/40; A61P 9/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 20848224.0 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/009800 24.07.2020
 (87) WO 2021/020820 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 KR 20190091056
 (54) • *UDENAFIL ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING UDENAFIL*
 • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'UDÉNAFIL*

(71) Corepharm Bio Co., Ltd., 5F., 103, Bokjeong-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13112, KR
 (72) KIM, Sang Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
 LIM, Hyun Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
 KIM, Young Lae, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
 KIM, Jeong Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13112, KR

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/10 → (51) **A61K 49/00**
A61K 9/107 → (51) **A61K 9/19**
A61K 9/107 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 005 557 A1**
A61K 9/51 **A61K 31/00**
 (52) **A61K 9/1075; A61K 8/00;**
A61K 9/127; A61K 9/145; A61K 31/506
 (25) En (26) En
 (21) 20210470.9 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSYSTEMEN*
 • *METHOD FOR PREPARING NANO-SYSTEMS*
 • *PROCEDE DE PREPARATION DE NANO-SYSTEMES*
 (71) Université de Genève, 24, rue Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
 (72) Kalia, Yogeshvar N., 1232 CONFIGNON, CH
 Darade, Aditya Ramnath, 1206 GENEVE, CH
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/19**
A61K 9/127 → (51) **A61K 31/7036**
A61K 9/127 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 005 558 A1**
A61K 9/16 **A61K 47/22**
A61K 47/69 **A61K 9/00**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
 (52) **A61K 9/00; A61K 9/14; A61K 9/16;**
A61K 38/00; A61K 47/22; A61K 47/69;
A61P 35/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 20846340.6 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/010168 31.07.2020
 (87) WO 2021/020945 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 US 201962880733 P
 (54) • *ANTIKREBSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN KIESELSÄURETEILCHEN*
 • *ANTICANCER AGENT AND METHOD FOR PREPARATION OF POROUS SILICA PARTICLE*
 • *AGENT ANTICANCÉREUX ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULE DE SILICE POREUSE*

(71) Lemonex Inc., Sillim-dong Seoul National University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
 (72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **4 005 559 A1**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
C07D 213/75 **C07D 405/12**
C07D 405/14

(52) **A61K 31/443; A61K 9/1623;**
A61K 9/1652; A61K 9/2054;
A61K 9/2077; A61K 9/2866;
A61K 31/47; A61P 1/10; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 5/14; A61P 5/18; A61P 7/00;
A61P 7/04; A61P 7/12; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;
A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 15/00;
A61P 15/10; A61P 19/00; A61P 19/08;
A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/02;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 43/00;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 451/02

(25) En (26) En
 (21) 21197971.1 (22) 07.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 (30) 07.04.2010 US 32172910 P
 07.04.2010 US 32174810 P
 22.07.2010 US 36656210 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON 3-(6-(1-(2,2-DIFLUOR-BENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-CYCLOPROPAN-CARBOXAMIDO)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL)BENZOESÄURE UND VERABREICHUNG DAVON*
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF 3-(6-(1-(2,2-DIFLUOROBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL) CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL) BENZOIC ACID AND ADMINISTRATION THEREOF*
 • *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE L'ACIDE 3- (6- (1- (2,2-DIFLUOROBENZO [D] [1,3] DIOXOL-5-YL) CYCLOPROPANECARBOXAMIDO) -3-MÉTHYLPYRIDIN-2-YL) D'ACIDE BENZOÏQUE ET LEUR ADMINISTRATION*
 (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
 (72) VERWIJS, Marinus, Jacobus, Framingham,, 01701, US

ALARGOVA,, Rossitza, Gueorguieva,
Brighton,, 02135, US
KAUSHIK,, Ritu, Rohit, Watertown,, 02472,
US
KADIYALA,, Irina, Nikolaevna, Newton,,
02457, US
YOUNG,, Christopher, Ryan, Waltham,,
02451, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16185289.2 / 3 150 198
11715637.2 / 2 555 755

(51) **A61K 9/16** (11) **4 005 560 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/4188**
A61K 31/513 **A61P 1/16**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 43/00 **A61K 31/7072**

(52) **A61K 31/7072; A61K 9/1623;**
A61K 9/1635; A61K 9/2054;
A61K 31/4188; A61P 1/16;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 21200891.6 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.08.2013 US 201361870712 P
01.11.2013 US 201361898690 P
21.11.2013 US 201361907308 P

(54) • *KOMBINATIONSFÖRMULIERUNG VON
ZWEI ANTIVIRALEN VERBINDUNGEN*
• *COMBINATION FORMULATION OF TWO
ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *FORMULATION DE COMBINAISON DE
DEUX COMPOSÉS ANTIVIRAUX*

(71) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

(72) GORMAN, Eric, Foster City, 94404, US
MOGALIAN, Erik, Foster City, 94404, US
OLIVAI, Reza, Foster City, 94404, US
STEFANIDIS, Dimitrios, Foster City, 94404,
US

WISER, Lauren, Foster City, 94404, US
ZIA, Vahid, Foster City, 94404, US

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19211345.4 / 3 650 014
14704501.7 / 3 038 601

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **A61K 38/22**

(51) **A61K 9/19** (11) **4 005 561 A1**
A61K 9/107 **A61K 47/60**
A61K 47/10 **A61K 31/352**

(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0095;**
A61K 9/2095; A61K 9/4858;
A61K 31/352; A61K 9/145; A61K 9/19;
A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/22;
A61K 47/32; A61K 47/34

(25) Zh (26) En
(21) 20844154.3 (22) 26.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104704 26.07.2020

(87) WO 2021/013262 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 CN 201910679309

(54) • *NANOMICELLENHERSTELLUNG VON
ICARITIN UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON*

• *NANO-MICELLE PREPARATION OF
ICARITIN AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *PRÉPARATION NANOMICELLAIRE D'ICA-
RITINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON APPLICATION*

(71) Beijing Shenogen Pharma Group Ltd.,
Building 1 No. 26 Yard, Life Science Park
Road Changping District, Beijing 102206,
CN

(72) TANG, Cheng, Beijing 102206, CN
CHEN, Xiaoming, Beijing 102206, CN
YAO, Hua, Beijing 102206, CN

ZHANG, Ranran, Beijing 102206, CN
MENG, Kun, Beijing 102206, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/19** (11) **4 005 562 A1**
A61K 9/127 **A61K 38/17**

(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 9/127; A61K 38/18; A61K 47/26;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21192293.5 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2018 US 201862647058 P
31.05.2018 US 201862678668 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN VON SAPOSIN C UND DEREN
VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS*

• *SAPOSIN C PHARMACEUTICAL COMPO-
SITIONS AND THEIR USE IN TREATING
CANCER*

• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE
SAPOSINE C ET LEUR UTILISATION
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Bexion Pharmaceuticals, Inc., 632 Russell
Street, Covington, Kentucky 41011, US

(72) MONSON, Ellen K., Cincinnati, 45220, US
WEI, Xiaochen, Fort Mitchell, 41017, US
TAKIGIKU, Ray, Covington, 41011, US

CRUZE, III, Charles A, West Chester, 45069,
US

WYSE, Joseph W., Nicholasville, 40356, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(62) 18816295.2 / 3 768 246

(51) **A61K 9/20** (11) **4 005 563 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/165**
A61K 31/4458 **A61K 31/4168**
A61K 31/4045 **A61K 31/135**

A61K 9/24 **A61K 9/00**
A61K 31/00 **A61K 31/137**
A61P 25/20 **A61P 25/26**

(52) **A61K 9/0004; A61K 9/2027;**
A61K 9/2031; A61K 9/2086;
A61K 31/135; A61K 31/137;
A61K 31/165; A61K 31/4045;
A61K 31/4168; A61K 31/4458;
A61K 45/06; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 21209406.4 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2018 US 201862638667 P
13.11.2018 US 201862760771 P

(54) • *PROGRAMMIERBARE PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
CHRONO-WIRKSTOFFFREISETZUNG*

• *PROGRAMMABLE PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS FOR CHRONO DRUG
RELEASE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
PROGRAMMABLES POUR LA LIBÉRA-
TION CHRONO DE MÉDICAMENT*

(71) Amneal Complex Products Research LLC,
995 U.S. Highway 202/206, Bridgewater, NJ
08807, US

(72) SHAH, Navnit H., Clifton, 07012, US
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, 07045,
US

DESAI, Dipen, Whippany, 07981, US
VAKA, Siva Ram Kiran, Piscataway, 08854,
US

THONGSUKMAK, Atsawin, Basking Ridge,
07920-2722, US

VAGHASHIYA, Jaydeep, Woodbridge,
07095, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 19713250.9 / 3 735 228

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/451**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A23L 5/42**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/451**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/451**

A61K 9/48 → (51) **A61P 27/02**

A61K 9/50 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/52** (11) **4 005 564 A1**
A61K 31/197 **A61K 31/198**
A61K 35/64 **A61K 36/48**
A61K 36/484 **A61K 36/537**
A61K 47/00 **A61P 15/12**

(25) Ru (26) En
(21) 20848233.1 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000327 03.07.2020

(87) WO 2021/020997 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 RU 2019124021

(54) • *BEHANDLUNG FÜR HITZEWALLUNGEN
UND WIEDERHERSTELLUNG EINES
MENSTRUATIONSZYKLUS WÄHREND
DER PERIMENOPAUSE*

• *TREATMENT FOR HOT FLUSHES, AND
RE-ESTABLISHING A MENSTRUAL
CYCLE DURING THE PERIMENOPAUSE*

• *TRAITEMENT DES BOUFFÉES DE
CHALEUR ET RESTAURATION DU CYCLE
MENSTRUEL EN PÉRIODE DE PÉRI-
MÉNOPAUSE*

(71) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstven-
nostju "Parapharm", ul. Sverdllova, 4 g.,
Penza, 440026, RU

(72) STRUKOV, Villorij Ivanovich, Penza,
440018, RU
PETROVA, Elena Vladimirovna, Penza,
440018, RU

- PROKHOROV, Mikhail Dmitrievich, Moscow, poseleniye Desenovskoe, 142793, RU
KUZMINA, Elena Nikolaevna, selo Bessonovka, 442780, RU
KURUS, Alexey Nikolaevich, Zarechniy, 442960, RU
TRIFONOV, Vyaceslav Nikolaevich, Zarechniy, 442960, RU
ELISTRATOVA, Julia Anatolievna, Penza, 440026, RU
ELISTRATOVA, Polina Dmitrievna, Penza, 440026, RU
ELSTRATOVA, Sofia Dmitrievna, Penza, 440026, RU
ELISTRATOV, Georgiy Maksimovich, Penza, 440018, RU
ELISTRATOV, Konstantin Gennadievich, Penza, 440061, RU
KURUS, Natalia Vyacheslavovna, Penza, 440026, RU
FEDOROV, Alexander Viktorovich, Kuznetsk, 442530, RU
KRUTYAKOV, Evgeniy Nikolaevich, Penza, 440064, RU
ANDREEVA, Elena Stanislavovna, Penza, 440028, RU
ELISTRATOVA, Tatyana Viktorovna, Penza, 440018, RU
KHOMYAKOVA, Irina Vladimirovna, Penza, 440068, RU
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
-
- A61K 9/70** → (51) **B32B 5/02**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/01** → (51) **A61L 26/00**
-
- A61K 31/07** → (51) **A61K 47/69**
-
- (51) **A61K 31/13** (11) **4 005 565 A1**
A61P 31/16
- (52) **A61K 31/13; A61P 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 20210604.3 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE VERWENDUNG VON ADAMANTAN-DERIVATEN*
• *NOVEL USES OF ADAMANTANE DERIVATIVES*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DES DÉRIVÉS D'ADAMANTANE*
- (71) Merz Pharmaceuticals GmbH, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
- (72) FINK, Klaus, 60318 Frankfurt/Main, DE
- (74) Graf Keyserlingk, Nikolai, Merz Pharmaceuticals GmbH Eckenheimer Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
-
- A61K 31/135** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/485**
-
- (51) **A61K 31/145** (11) **4 005 566 A1**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/145; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 20844253.3 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/036336 25.09.2020
(87) WO 2021/015300 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136756
- (54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG ODER VERBESSERUNG VON PSYCHIATRISCHEN UND NERVENSYSTEM-ERKRANKUNGEN ODER SYMPTOMEN*
• *AGENT FOR TREATING, PREVENTING OR IMPROVING PSYCHIATRIC AND NERVOUS SYSTEM DISORDERS OR SYMPTOMS*
• *AGENT POUR TRAITER, PRÉVENIR OU AMÉLIORER DES TROUBLES OU DES SYMPTÔMES PSYCHIATRIQUES ET DU SYSTÈME NERVEUX*
- (71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) SAITOH, Akiyoshi, Tokyo 162-8601, JP
TERASHIMA, Yuya, Tokyo 162-8601, JP
MATSUSHIMA, Kouji, Tokyo 162-8601, JP
SANO, Yoshitake, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 9/52**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 9/52**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 38/22**
-
- A61K 31/282** → (51) **C07F 15/00**
-
- A61K 31/352** → (51) **A01H 3/02**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 31/352** → (51) **C07D 311/04**
-
- (51) **A61K 31/353** (11) **4 005 567 A1**
A61K 31/352 **A61K 31/382**
A61K 31/473 **A61K 47/44**
A61K 47/46 **A61K 9/00**
A61K 9/02 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/352; A61K 9/0031; A61K 9/02; A61K 31/353; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21214664.1 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2016 US 201662318946 P
28.07.2016 PCT/AU2016/050674
03.04.2017 US 201762480692 P
- (54) • *ISOFLAVONOIDZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER PHARMAKOKINETIK*
• *ISOFLAVONOID COMPOSITION WITH IMPROVED PHARMACOKINETICS*
• *COMPOSITION D'ISOFLAVONOÏDES PRÉSENTANT UNE PHARMACOCINÉTIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Noxopharm Limited, PO Box 824, Turramurra, New South Wales 2074, AU
- (72) KELLY, Graham, Turramurra, 2074, AU
-
- PORTER, Kate, Turramurra, 2074, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17778482.4 / 3 439 644
-
- A61K 31/382** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/4155**
-
- A61K 31/395** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/426**
-
- (51) **A61K 31/4155** (11) **4 005 568 A1**
A61K 31/395 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
- (52) **A61K 31/395; A61K 31/4155; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 413/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20847749.7 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104534 24.07.2020
(87) WO 2021/018046 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683107
20.02.2020 CN 202010105252
- (54) • *SGLTS/DPP4-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *SGLTS/DPP4 INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE SGLTS/DPP4 ET SON UTILISATION*
- (71) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 1-1008, Heda Pharmaceutical Valley Center, No. 291 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang new District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) MAO, Qinghua, Shanghai 200131, CN
YU, Tao, Shanghai 200131, CN
LI, Yi, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61P 25/16**
-
- A61K 31/4168** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/4168** → (51) **C07D 233/88**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 233/88**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/4188** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/424** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/426** (11) **4 005 569 A2**
A61K 31/00 **A61K 31/415**
A61K 31/4178 **A61K 31/4196**
A61K 31/4439 **A61K 31/454**

A61K 31/496 A61K 31/428 C07K 16/40 A61P 9/10 A61P 39/00 A61P 25/00	A61K 31/4045 A61K 31/536 C12N 15/113 A61P 25/28 A61P 43/00	(51) A61K 31/451 (11) 4 005 570 A1 A61K 9/20 A61K 9/28 A61K 9/48 A61P 21/00	(51) A61K 31/496 (11) 4 005 572 A1 A61K 39/395 A61K 31/517 A61K 31/5377 A61K 45/06 A61P 35/00
(52) C07D 265/22; A61K 31/00; A61K 31/167; A61K 31/4045; A61K 31/415; A61K 31/4178; A61K 31/4196; A61K 31/426; A61K 31/428; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/536; A61P 25/00; C07D 233/44; C07D 233/48; C07D 275/06; C07D 277/42; C07D 277/56; C07D 405/06; C07D 417/12; C12N 15/1137; C12Y 304/14001; C12Y 304/21036; C12N 2310/14	(25) En (26) En (21) 21192717.3 (22) 07.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 07.04.2015 US 201562143821 P 04.06.2015 US 201562170717 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND- LUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ZELL- ODER GEWEBENEKROSE DURCH SPEZIFISCHES TARGETING VON CAT- HEPSIN C UND/ODER CELA1 UND/ODER CELA3A UND/ODER STRUKTURELL VER- WANDTEN ENZYMEN DAVON • COMPOSITIONS FOR TREATING AND/OR PREVENTING CELL OR TISSUE NECROSIS SPECIFICALLY TARGETING CATHEPSIN C AND/OR CELA1 AND/OR CELA3A AND/OR STRUCTURALLY RELATED ENZYMES THERETO • COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA NÉCROSE CELLULAIRE OU TISSULAIRE PAR CIBLAGE SPÉCIFIQUE DE CATHEPSINE C ET/OU DE CELA1 ET/OU DE CELA3A ET/ OU DES ENZYMES STRUCTURELLEMENT APPARENTÉES	(25) En (26) En (21) 21192717.3 (22) 07.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 07.04.2015 US 201562143821 P 04.06.2015 US 201562170717 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND- LUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ZELL- ODER GEWEBENEKROSE DURCH SPEZIFISCHES TARGETING VON CAT- HEPSIN C UND/ODER CELA1 UND/ODER CELA3A UND/ODER STRUKTURELL VER- WANDTEN ENZYMEN DAVON • COMPOSITIONS FOR TREATING AND/OR PREVENTING CELL OR TISSUE NECROSIS SPECIFICALLY TARGETING CATHEPSIN C AND/OR CELA1 AND/OR CELA3A AND/OR STRUCTURALLY RELATED ENZYMES THERETO • COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA NÉCROSE CELLULAIRE OU TISSULAIRE PAR CIBLAGE SPÉCIFIQUE DE CATHEPSINE C ET/OU DE CELA1 ET/OU DE CELA3A ET/ OU DES ENZYMES STRUCTURELLEMENT APPARENTÉES	(25) En (26) En (21) 21192717.3 (22) 07.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 07.04.2015 US 201562143821 P 04.06.2015 US 201562170717 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND- LUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ZELL- ODER GEWEBENEKROSE DURCH SPEZIFISCHES TARGETING VON CAT- HEPSIN C UND/ODER CELA1 UND/ODER CELA3A UND/ODER STRUKTURELL VER- WANDTEN ENZYMEN DAVON • COMPOSITIONS FOR TREATING AND/OR PREVENTING CELL OR TISSUE NECROSIS SPECIFICALLY TARGETING CATHEPSIN C AND/OR CELA1 AND/OR CELA3A AND/OR STRUCTURALLY RELATED ENZYMES THERETO • COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA NÉCROSE CELLULAIRE OU TISSULAIRE PAR CIBLAGE SPÉCIFIQUE DE CATHEPSINE C ET/OU DE CELA1 ET/OU DE CELA3A ET/ OU DES ENZYMES STRUCTURELLEMENT APPARENTÉES
(71) ELA Pharma Ltd, 18/3 Gretz Street, Tel Aviv, IL	(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, Herzliya 4672561, IL	(71) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) Nathan, Ilana, Tel Aviv, IL	(72) GEVA, Michal, 405000 Even-Yehuda, IL	(72) HAYDEN, Michael, 4672561 Herzliya, IL	(72) LEE, Kwangho, Daejeon 34114, KR
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	(74) LAUFER, Ralph, 6523309 Tel Aviv, IL	(74) The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	(74) KIM, Jiwon, Daejeon 34114, KR
(62) 16721510.2 / 3 280 401	(62) 17851614.2 / 3 512 506	(62) 17851614.2 / 3 512 506	(62) CHOI, Gildon, Daejeon 34114, KR
A61K 31/428 → (51) A61K 31/426	A61K 31/454 → (51) A61K 31/426	A61K 31/454 → (51) A61K 31/426	A61K 31/496 → (51) A61K 31/426
A61K 31/4365 → (51) C07D 495/04	A61K 31/4545 → (51) A61P 25/16	A61K 31/4545 → (51) A61P 25/16	A61K 31/496 → (51) A61K 47/55
A61K 31/437 → (51) A61P 25/16	A61K 31/473 → (51) A61K 31/353	A61K 31/473 → (51) A61K 31/353	A61K 31/496 → (51) A61P 25/16
A61K 31/437 → (51) C07D 471/04	(51) A61K 31/485 (11) 4 005 571 A1 A61K 31/137 A61P 3/04 A61P 3/06 A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 9/04 A61P 9/06 A61P 9/10 A61P 9/12 A61P 43/00	(51) A61K 31/485 (11) 4 005 571 A1 A61K 31/137 A61P 3/04 A61P 3/06 A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 9/04 A61P 9/06 A61P 9/10 A61P 9/12 A61P 43/00	A61K 31/496 → (51) C07D 495/04
A61K 31/437 → (51) C07D 471/14	(52) A61K 31/485; A61K 31/137; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 43/00	(52) A61K 31/485; A61K 31/137; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 43/00	A61K 31/496 → (51) A61P 25/16
A61K 31/439 → (51) C07D 471/18	(25) En (26) En (21) 21202875.7 (22) 04.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 06.12.2013 US 201361913216 P 11.12.2013 US 201361914938 P 25.04.2014 US 201461984580 P 02.07.2014 US 201414322810 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR VERMINDERUNG SCHWERER NACHTEILIGER KARDIOVASKULÄRER EREIGNISSE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING MAJOR ADVERSE CARDIO- VASCULAR EVENTS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES ÉVÉNEMENTS CARDIO- VASCULAIRES INDÉSIRABLES MAJEURS	(25) En (26) En (21) 21202875.7 (22) 04.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 06.12.2013 US 201361913216 P 11.12.2013 US 201361914938 P 25.04.2014 US 201461984580 P 02.07.2014 US 201414322810 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR VERMINDERUNG SCHWERER NACHTEILIGER KARDIOVASKULÄRER EREIGNISSE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING MAJOR ADVERSE CARDIO- VASCULAR EVENTS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES ÉVÉNEMENTS CARDIO- VASCULAIRES INDÉSIRABLES MAJEURS	A61K 31/497 → (51) A61P 25/16
A61K 31/4412 → (51) A61P 25/16	(71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 155 Franklin Rd, Suite 450, Brentwood, TN 37027, US	(71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 155 Franklin Rd, Suite 450, Brentwood, TN 37027, US	A61K 31/497 → (51) C07D 413/14
A61K 31/443 → (51) A61P 25/16	(72) KLASSEN,, Preston, La Jolla,, 92037, US	(72) KLASSEN,, Preston, La Jolla,, 92037, US	A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04
A61K 31/4439 → (51) A61K 31/426	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61K 31/50 → (51) A61P 25/16
A61K 31/4439 → (51) A61P 25/16	(62) 14867191.0 / 3 076 971	(62) 14867191.0 / 3 076 971	A61K 31/501 → (51) A61P 25/16
A61K 31/4439 → (51) A61P 25/16	A61K 31/495 → (51) A61M 5/48	A61K 31/495 → (51) A61M 5/48	A61K 31/5025 → (51) A61P 25/16
A61K 31/444 → (51) A61P 25/16	A61K 31/495 → (51) C07D 487/04	A61K 31/495 → (51) C07D 487/04	A61K 31/505 → (51) A61P 3/06
A61K 31/4458 → (51) A61K 9/20	A61K 31/495 → (51) C12N 5/0783	A61K 31/495 → (51) C12N 5/0783	A61K 31/505 → (51) C07D 239/48

A61K 31/506 → (51) A61P 25/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 31/7036; A61K 9/0078; A61K 9/127; A61M 11/005; A61M 15/0015; A61M 15/0018; A61M 15/0085; A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/06; A61M 11/02; A61M 11/06; A61M 15/0086; A61M 16/201; A61M 2207/00
A61K 31/513 → (51) A61K 9/16	BA ME	(25) En (26) En
A61K 31/517 → (51) A61K 31/496	KH MA MD TN	(21) 21207734.1 (22) 21.05.2013
A61K 31/517 → (51) C07D 487/04	(86) ES 2020/070482 24.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61K 31/519 (11) 4 005 573 A1	(87) WO 2021/019116 2021/05 04.02.2021	(30) 21.05.2012 US 201261649830 P
A61K 31/551 A61P 35/00	(30) 31.07.2019 ES 201930713	(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PROPHYLAKTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON L-DOPA-INDUZIERTER DYSKINESIE
(52) A61K 31/519; A61K 31/138; A61K 31/4196; A61K 31/436; A61K 31/4439; A61K 31/5377; A61K 31/551; A61K 31/5513; A61K 31/565; A61K 31/5685; A61K 45/06; A61P 5/00; A61P 5/32; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00	(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE PROPHYLACTIC AND/OR THERAPEUTIC TREATMENT OF L-DOPA-INDUCED DYSKINESIA	• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET/OU THERAPEUTIQUE DE DYSKINÉSIES INDUITES PAR LA L-DOPA
(25) En (26) En	(71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES	(71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US
(21) 21193408.8 (22) 07.08.2014	(72) MUÑOZ PATIÑO, Ana M., 15782 Santiago de Compostela, ES	(72) PERKINS, Walter, Pennington, New Jersey 08534, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LABANDEIRA GARCIA, Jose Luis, 15782 Santiago de Compostela, ES	MALININ, Vladimir, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(30) 14.08.2013 US 201361865804 P	(72) LOPEZ LOPEZ, Andrea, 15782 Santiago de Compostela, ES	LI, Xingong, Robbinsville, New Jersey 08691, US
22.10.2013 US 201361894029 P	(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR	MILLER, Brian, Hamilton, New Jersey 08690, US
(54) • KOMBINATIONSTHERAPY ZUR BEHANDLUNG VON KREBS		SEIDEL, Dominique, 80333 München, DE
• COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER		HOLZMANN, Philipp, 81371 München, DE
• THÉRAPIE DE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DU CANCER		SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH		HAHN, Michael, 81371 Krailling, DE
(72) Chen, Yan, Cambridge, 02139, US		(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
Huang, Xizhong, Cambridge, 02139, US		(62) 13793204.2 / 2 852 391
Kim, Sunkyu, Cambridge, 02139, US		
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH		
(62) 14752433.4 / 3 033 086		
A61K 31/519 → (51) A61K 9/00	A61K 31/551 → (51) A61K 31/519	A61K 31/706 → (51) A61K 47/55
A61K 31/519 → (51) A61K 9/08	A61K 31/551 → (51) A61P 25/16	A61K 31/7072 → (51) A61K 9/16
A61K 31/519 → (51) A61P 25/16	A61K 31/67 → (51) A61K 47/55	A61K 31/7076 → (51) C12P 23/00
A61K 31/519 → (51) C07D 473/34	(51) A61K 31/7024 (11) 4 005 575 A1	A61K 31/7088 → (51) A61K 47/69
A61K 31/519 → (51) C07D 487/04	(25) Zh (26) En	A61K 31/7088 → (51) A61K 48/00
A61K 31/519 → (51) C07D 493/14	(21) 20948896.4 (22) 10.09.2020	A61K 31/7088 → (51) A61P 9/10
A61K 31/519 → (51) C07D 495/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/7105 → (51) A01N 63/00
A61K 31/52 → (51) C07D 487/04	BA ME	A61K 31/7105 → (51) A61K 45/00
A61K 31/53 → (51) C07D 487/04	KH MA MD TN	A61K 31/7105 → (51) A61K 48/00
A61K 31/536 → (51) A61K 31/426	(86) CN 2020/114432 10.09.2020	A61K 31/711 → (51) A61K 45/00
A61K 31/5365 → (51) C07D 498/04	(87) WO 2022/036774 2022/08 24.02.2022	A61K 31/711 → (51) A61P 9/10
A61K 31/537 → (51) C07D 498/04	(30) 17.08.2020 CN 202010826586	A61K 31/713 → (51) A61K 45/00
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/496	(54) • VERWENDUNG VON GERBSÄURE BEI DER HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS GEGEN ATEMWEGSVIREN	A61K 31/713 → (51) A61K 48/00
A61K 31/5377 → (51) A61P 25/16	• APPLICATION OF TANNIC ACID IN PREPARATION OF ANTI-RESPIRATORY VIRUS DRUG	A61K 31/724 → (51) G01N 33/566
A61K 31/5377 → (51) C07D 493/14	• APPLICATION D'ACIDE TANNIQUE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENT ANTI-VIRUS RESPIRATOIRES	A61K 31/736 → (51) A61L 26/00
(51) A61K 31/551 (11) 4 005 574 A1	(71) Suntrap Life Technologies Ltd., N°22 Longrong Road, Hualong Town Panyu District Guangzhou Guangdong 511434, CN	A61K 33/30 → (51) A61P 19/00
A61P 25/16	(72) FU, Jun, Guangdong 511434, CN	A61K 35/17 → (51) C12N 5/0783
(52) A61K 31/551; A61K 31/198; A61P 25/14	(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	A61K 35/17 → (51) C12N 5/10
(25) Es (26) En		(51) A61K 35/28 (11) 4 005 577 A1
(21) 20847817.2 (22) 24.07.2020		A61K 35/30 A61K 35/32
		A61K 35/34 A61K 38/36
		A61K 47/34 A61K 47/36

A61K 47/42 **A61K 47/69**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
(52) **A61K 35/28; A61K 9/00; A61K 35/30;**
A61K 35/32; A61K 35/34;
A61K 38/363; A61K 47/34;
A61K 47/36; A61K 47/42; A61P 29/00;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20210058.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ZELLULÄRE UND/ODER EXTRAZELLULÄRE EXTRAKTE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS UND/ODER ENTZÜNDUNGEN
- CELLULAR AND/OR EXTRACELLULAR EXTRACTS FOR PREVENTING AND/OR TREATING CANCER AND/OR INFLAMMATION
- EXTRAITS CELLULAIRES ET/OU EXTRACELLULAIRES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU CANCER ET/OU DE L'INFLAMMATION

(71) Novadip Biosciences, Watson & Crick Hill Rue Granbonpré, 11, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

A61K 35/28 → (51) **A61K 45/00**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/30 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/32 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/34 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/545 → (51) **A61K 45/00**

A61K 35/64 → (51) **A61K 9/52**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 005 578 A1**
A61P 1/16 **A23L 33/135**
(52) **A23L 33/135; A61K 35/74; A61P 1/16;**
G01N 33/569; Y02A 50/30

(25) Ko (26) En
(21) 20848579.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010097 30.07.2020
(87) WO 2021/020923 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092689
14.07.2020 KR 20200087105

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBERVERLETZUNGEN
- COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING LIVER INJURY
- COMPOSITION POUR PRÉVENIR, SOULAGER OU TRAITER UNE LÉSION HÉPATIQUE

(71) Kobiolabs, Inc., 220-268, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KO, Gwang Pyo, Seoul 06732, KR

KIM, Won, Seoul 06601, KR
YOU, Hyun Ju, Incheon 21545, KR
LEE, Giljae, Seoul 08862, KR
CHO, Bo-Ram, Seoul 08826, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/744 → (51) **A23C 9/12**

A61K 35/745 → (51) **A23C 9/12**

(51) **A61K 35/747** (11) **4 005 579 A1**
A61P 21/00 **A23L 33/135**

(25) Ko (26) En
(21) 19940083.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017674 13.12.2019
(87) WO 2021/020663 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093050

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOBACILLUS REUTERI ATG-F4 ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN
- COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS REUTERI ATG-F4 FOR PREVENTION OR TREATMENT OF MUSCULAR DISORDER
- COMPOSITION COMPRENANT LACTOBACILLUS REUTERI ATG-F4 POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLE MUSCULAIRE

(71) Atogen Co., Ltd., (Gwanpyeong-dong) 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR

(72) JEONG, Do Yeun, Daejeon 34015, KR
BECK, Bo Ram, Daejeon 34015, KR
KANG, Ji Hee, Daejeon 34015, KR
LEE, Yong Hyun, Daejeon 34015, KR
PARK, Gun Seok, Daejeon 34015, KR
IM, Sung Hoon, Daejeon 34015, KR
SONG, Won Ho, Daejeon 34015, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 35/747 → (51) **A23C 9/12**

A61K 35/747 → (51) **A61P 15/00**

(51) **A61K 36/07** (11) **4 005 580 A1**
A61K 36/074 **A61K 38/48**
A61P 29/00

(52) **A61P 29/00; A61K 36/07;**
A61K 36/074; A61K 38/48
(25) It (26) En
(21) 21210134.9 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 IT 202000028535
- (54) • NATTOKINASE ZUR BEHANDLUNG VON TIEF INFILTRIERENDE ENDOMETRIOSE
- NATTOKINASE FOR USE IN THE TREATMENT OF DEEP ENDOMETRIOSIS
- NATTOKINASE POUR LE TRAITEMENT DE LA ENDOMÉTRIOSE PROFONDE

(71) Napoletano, Ilaria, Via Fontanesi 6, 04100 Latina (LT), IT
(72) Napoletano, Ilaria, 04100 Latina (LT), IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 36/074 → (51) **A61K 36/07**

(51) **A61K 36/185** (11) **4 005 581 A1**
A61P 31/14

(25) Zh (26) En
(21) 21800969.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/073297 02.02.2021
(87) WO 2022/077795 2022/16 21.04.2022
(30) 17.10.2020 CN 202011106518

- (54) • HERBA-HYPERICI-JAPONICI-EXTRAKT UND ANWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS GEGEN DAS NEUE CORONAVIRUS
- HYPERICUM JAPONICUM THUNB. EXTRACT AND APPLICATION THEREOF IN PREPARATION OF ANTI-NOVEL CORONAVIRUS DRUG
- EXTRAIT D'HYPERICUM JAPONICUM THUNB. ET SON APPLICATION DANS LA PRÉPARATION D'UN NOUVEAU MÉDICAMENT CONTRE LE CORONAVIRUS

(71) Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
GUANGZHOU INSTITUTE OF RESPIRATORY HEALTH, No. 151, Yanjiang Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510120, CN

(72) SU, Weiwei, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

YANG, Guangzhou, Guangdong 510120, CN
ZHONG, Nanshan, Guangzhou, Guangdong 510120, CN

MA, Qin Hai, Guangzhou, Guangdong 510120, CN

LI, Runfeng, Guangzhou, Guangdong 510120, CN

LI, Peibo, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

PENG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

WU, Hao, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

SHI, Rui, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

WANG, Yonggang, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61K 36/48 → (51) **A01H 3/02**

A61K 36/48 → (51) **A61K 9/52**

A61K 36/484 → (51) **A61K 9/52**

A61K 36/537 → (51) **A61K 9/52**

A61K 36/9066 → (51) **A61L 26/00**

(51) **A61K 38/00** (11) **4 005 582 A1**
A61P 9/10 **A61P 9/00**

(52) **A61K 38/06; A61P 1/02; A61P 5/14;**
A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 25/30;
A61P 25/32; A61P 29/00; A61P 31/12;
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 21197102.3 (22) 22.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2012 US 201261716867 P
13.05.2013 US 201361822752 P
26.06.2013 US 201361839743 P
26.06.2013 US 201361839750 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON LINKSVENTRIKULÄRER REMODELLIERUNG*
• *TREATMENT OF LEFT VENTRICULAR REMODELING*
• *TRAITEMENT DU REMODELAGE VENTRICULAIRE GAUCHE*
- (71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US
Henry Ford Health Systems, 2799 West Grand Boulevard, Detroit, MI 48202, US
- (72) WILSON, D. Travis, Newton, 02461, US
SABBAH, Hani N, Detroit, 48202, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 19185584.0 / 3 586 862
13849406.7 / 2 908 839

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/00 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/08** (11) **4 005 583 A1**
A61K 47/64 **A61K 47/54**
A61P 35/00
- (52) **A61K 38/08; A61K 47/54; A61K 47/64; A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20783202.3 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004467 01.04.2020
(87) WO 2020/204605 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 KR 20190038023
16.07.2019 KR 20190085790
- (54) • *GEGEN CP2C GERICHTETES PEPTIDBASIERTES ANTIKREBSMITTEL*
• *CP2C-TARGETING PEPTIDE-BASED ANTICANCER AGENT*
• *AGENT ANTICANCÉREUX À BASE DE PEPTIDE CIBLANT CP2C*
- (71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
Korea National University of Education Industry-Academy Cooperation, 250, Taeseongtapyeon-ro, Gangnae-myeon, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 28173, KR
Konkuk University Glocal Industry-Academic Collaboration Foundation, 268, Chungwon-daero, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27478, KR
- (72) KIM, Chul Geun, Seoul 03981, KR
KIM, Min Young, Seoul 04763, KR
KIM, Chan Gil, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27411, KR
SON, Seung Han, Incheon 21681, KR
KIM, Ji Sook, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11710, KR
CHOI, Sung Woo, Gimpo-si Gyeonggi-do 10114, KR
LEE, Seol Eui, Seoul 05385, KR
CHUNG, Min Sung, Seoul 04722, KR
PARK, Dong Sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR

- LEE, Sang Won, Seoul 04758, KR
JEONG, Jae Min, Seoul 01705, KR
CHOI, Dong Ho, Seoul 04936, KR
JANG, Ki Seok, Seoul 06002, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **A61K 38/16** (11) **4 005 584 A1**
C07K 14/35 **C07K 16/12**
C12N 5/00 **C12Q 1/68**
G01N 33/569 **A61K 38/10**
G01N 33/68
- (52) **A61K 38/10; A61K 38/164; A61P 31/04; A61P 31/06; C07K 14/35; G01N 33/5695**
- (25) En (26) En
(21) 22150479.8 (22) 25.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
23.07.2010 IT RM20100411
- (54) • *VERWENDUNG VON AMINOSÄURESEQUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NUKLEINSÄUREN DAVON ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSEINFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPFSTOFF DARAUS*
• *USE OF AMINO ACID SEQUENCES FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OR CORRESPONDING NUCLEIC ACIDS THEREOF FOR DIAGNOSIS AND PREVENTION OF TUBERCULAR INFECTION, DIAGNOSTIC KIT AND VACCINE THEREFROM*
• *UTILISATION DE SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS PROVENANT DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OU DE LEURS ACIDES NUCLÉIQUES CORRESPONDANTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS TUBERCULEUSES, TROUSSE DE DIAGNOSTIC ET VACCINS AINSI OBTENUS*
- (71) Cellestis Limited, 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
(72) MARIANI, Francesca, 00138 Rome, IT
AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome, IT
COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome, IT
SALTINI, Cesare, 00046 Rome, IT
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20186934.4 / 3 760 216
19190545.4 / 3 597 210
18174953.2 / 3 388 071
15177138.3 / 2 949 337
11754756.2 / 2 595 645

A61K 38/16 → (51) **C12N 15/70**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 005 585 A1**
A61K 39/00 **C12N 15/62**
C07K 14/71 **A61P 11/00**
A61P 9/12
- (52) **A61K 38/179; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 11/00; C07K 14/71; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 21190858.7 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2013 US 201361907260 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERCHSTVENTRIKULÄRE HYPERTROPHIE*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING RIGHT VENTRICULAR HYPERTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTROPHIE VENTRICULAIRE DROITE*
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) YU, Paul, Boston, 02114, US
GRINBERG, Asya, Lexington, 02421, US
SAKO, Dianne S., Medford, 02155, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, 02472, US
STEEVES, Rita, Stoneham, 02180, US
KUMAR, Ravindra, Acton, 01720, US
- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 20150385.1 / 3 685 848
14864524.5 / 3 071 215

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/19**

A61K 38/17 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/00**

A61K 38/18 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/21** (11) **4 005 586 A1**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/21; A61K 45/06; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20844714.4 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103613 22.07.2020
(87) WO 2021/013204 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910660749
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON INTERFERON*
• *METHOD FOR TREATING DISEASES BASED ON INTERFERON*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES BASÉ SUR L'INTERFÉRON*
- (71) Xiamen Amoytop Biotech Co., Ltd., No. 330 Wengjiao Road Xinyang Industry Zone of Haicang, Xiamen, Fujian 361028, CN
Biosteed Gene Transformation Tech.Co., Ltd., 9th Floor, Haicang Science and Technology Innovation and Entrepreneurship Center Building 289 Wengjiao Road Xinyang Industry Zone of Haicang, Xiamen, Fujian 361028, CN
- (72) SUN, Li, Xiamen, Fujian 361028, CN
ZHOU, Weidong, Xiamen, Fujian 361028, CN
LIAO, Xiaojin, Xiamen, Fujian 361028, CN
ZHUANG, Lu, Xiamen, Fujian 361028, CN
HE, Ruoyi, Xiamen, Fujian 361028, CN
ZHOU, Ting, Xiamen, Fujian 361028, CN
ZENG, Lingying, Xiamen, Fujian 361028, CN
YANG, Meihua, Xiamen, Fujian 361028, CN
WANG, Shiyuan, Xiamen, Fujian 361028, CN
ZHENG, Jiehua, Xiamen, Fujian 361028, CN
ZHANG, Linzhong, Xiamen, Fujian 361028, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 38/22** (11) **4 005 587 A1**
A61K 38/26 **A61K 9/16**
A61K 31/198 **A61P 25/14**

(52) **A61K 9/16; A61K 31/198; A61K 38/22; A61K 38/26; A61P 25/14**

(25) Ko (26) En
(21) 20846757.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010023 29.07.2020

(87) WO 2021/020885 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879574 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEVODOPA-INDUZIERTER DYSKINESIE ODER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON DEREN PROGRESSION**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING LEVODOPA-INDUCED DYSKINESIA OR FOR SUPPRESSING PROGRESSION THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER LES DYSKINÉSIES INDUITES PAR LA LÉVODOPA OU POUR BLOQUER LEUR PROGRESSION**

(71) Peptron, Inc., 37-24, Yuseong-daero 1628 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR

(72) CHOI, Ho Il, Daejeon 34054, KR

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 38/24** (11) **4 005 588 A1**
A61P 5/06 **A61P 5/00**
A61P 15/08 **A61P 43/00**

(52) **A61K 38/24; A61P 5/00; A61P 5/06; A61P 15/08; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21207717.6 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2011 EP 11176803

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIERTEN EIERSTOCKSTIMULATION**
• **COMPOSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION**
• **COMPOSITION POUR STIMULATION CONTRÔLÉE DE L'OVAIRE**

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) ARCE, Joan-Carles, 2791 Dragoer, DK

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 20186935.1 / 3 756 681

19164277.6 / 3 566 712

18167552.1 / 3 395 357

14184409.2 / 2 821 080

12753675.3 / 2 741 763

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/22**

A61K 38/26 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/36 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61K 38/43** (11) **4 005 589 A1**
A61K 47/32 **A61P 17/00**
A61K 9/06 **A61K 38/48**

A61K 47/10 **A61P 17/02**

A61P 31/00

(52) **A61K 9/06; A61K 38/48; A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 31/00**

(25) En (26) En
(21) 21217552.5 (22) 05.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.12.2006 US 868656 P

(27) 05.12.2007 PCT/US2007/086455

(54) • **ENZYMATISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **A CONTROLLED RELEASE ENZYMIC COMPOSITION AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITION ENZYMATIQUE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Marizyme, Inc., 555 Heritage Drive, Suite 205, Jupiter, FL 33458, US

(72) DOLAK, Terence M., New Jersey, NJ 07821, US

RUTMAN, Max, 7550154 Santiago, CL
VINCENT, Jan, 114 42 Stockholm, SE
HELLGREN, Kristian, 260 40 Viken, SE

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(62) 07865205.4 / 2 144 625

A61K 38/48 → (51) **A01N 1/02**

A61K 38/48 → (51) **A61K 36/07**

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/43**

A61K 38/49 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61K 38/50** (11) **4 005 590 A1**
A61P 37/00 **A61P 19/02**
A61P 25/00

(52) **A61K 38/50; A61K 47/60; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 37/00; A61P 37/06; C12N 9/78; C12Y 305/03001**

(25) En (26) En
(21) 21203466.4 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2014 US 201461985924 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DES IMMUNSYSTEMS MIT ARGINASE I**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING THE IMMUNE SYSTEM WITH ARGINASE I**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE À L'AIDE DE L'ARGINASE I**

(71) Bio-Cancer Treatment International Ltd., Room 511-513, 5/F, Bio-Informatics Centre 2 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, HKSAR, Hong Kong, CN

(72) SCHABBAUER, Gernot, A-1090 Vienna, AT
BLUML, Stephen, A-1090 Vienna, AT

SAHIN, Emine, A-1090 Vienna, AT

CHENG, Paul, Hong Kong, CN

CHEN, Li, Hong Kong, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15785242.7 / 3 137 103

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07D 213/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/015** (11) **4 005 591 A1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 37/04

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 20843839.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098692 29.06.2020

(87) WO 2021/012886 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 CN 201910676072

(54) • **ANTINEOPLASTISCHE KOMBINIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **ANTI-NEOPLASTIC COMBINED PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMBINÉE ANTINÉOPLASIQUE ET SON APPLICATION**

(71) Guangzhou Cas Lamvac Biotech Co., Ltd., Room F413, Area F Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science Park Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(72) TAO, Zhu, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

KANG, Zhongkui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

QIN, Li, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

CHEN, Xiaoping, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/09 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/155** (11) **4 005 592 A1**
A61K 39/245 **C12N 15/86**
C12N 15/88

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 39/12; A61K 39/155; A61K 39/245; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/22; A61P 37/04; C12N 15/86; C12N 15/88; A61K 39/00;**

A61K 2039/53; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; A61K 2039/55566; C12N 2710/16134; C12N 2760/18522; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143

(25) En (26) En

(21) 21204155.2 (22) 06.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2010 US 36182810 P

(54) • **VIRIONABGABEPARTIKEL FÜR SELBSTREPLIZIERENDE RNA-MOLEKÜLE**
• **VIRION-LIKE DELIVERY PARTICLES FOR SELF-REPLICATING RNA MOLECULES**
• **PARTICULES D'ADMINISTRATION DE TYPE VIRION DE MOLECULES D'ARN AUTOREPLICATIVES**

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
MANDL, Christian, Emeryville, CA 94662-8097, US
O'HAGAN, Derek, Emeryville, CA 94662-8097, US
SINGH, Manmohan, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 16184271.1 / 3 115 061
11741348.4 / 2 590 676

A61K 39/245 → (51) **A61K 39/155**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 005 593 A1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20843953.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103618 22.07.2020
(87) WO 2021/013207 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673607
(54) • **MULTIVARIABLES DOSIERVERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS MIT HOHER EGFR-EXPRESSION**
• **MULTIVARIABLE DOSING METHOD FOR USE IN TREATING HIGH-EGFR EXPRESSION CANCER**
• **PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE DOSES À VARIABLES MULTIPLES DESTINÉ À ÊTRE MISE EN OEUVRE DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER DANS LEQUEL L'EXPRESSION DE L'EGFR EST FORTE**

- (71) Sinocelltech Ltd., No.31 Kechuang 7th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, CN
SU, Yahui, Beijing 100176, CN
WANG, Yan, Beijing 100176, CN
QIAO, Foxiao, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
LIU, Xisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Weiqiu, Beijing 100176, CN
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 005 594 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 16/30**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2896; C07K 16/3061; C12N 15/62;**
A61K 38/1709; A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/732; C07K 2317/734

- (25) En (26) En
(21) 21203138.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2015 JP 2015158414
(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN CD98HC**

- **ANTIBODY AGAINST CD98HC**
• **ANTICORPS CONTRE CD98HC**
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suitashi, Osaka 565-0871, JP
(72) Hosen, Naoki, Osaka, 565-0871, JP
Sugiyama, Haruo, Osaka, 565-0871, JP
Kumanogoh, Atsushi, Osaka, 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16835194.8 / 3 336 185

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 005 595 A1**
A61K 39/09 **A61K 39/295**
A61K 39/02 **A61K 39/00**
A61K 47/64 **A61P 11/00**
A61P 25/00 **A61P 27/00**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 37/00 **A61P 37/04**
A61K 39/39 **A61K 39/385**
A61P 27/16

- (52) **A61K 39/385; A61K 39/092; A61K 39/39; A61K 47/646; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 27/16; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/04; A61K 2039/55505; A61K 2039/6037; A61K 2039/70**

- (25) En (26) En
(21) 21211242.9 (22) 31.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(30) 08.04.2005 US 66960505 P

- (54) • **MULTIVALENTE PNEUMOKOKKEN- POLYSACCHARIDPROTEINKONJUGATZUSAMMENSETZUNG**
• **MULTIVALENTE PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATE COMPOSITION**
• **COMPOSITION CONJUGUÉE POLYSACCHARIDE-PROTÉINE PNEUMOCOCCIQUE POLYVALENTE**

- (71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) HAUSDORFF, William P., 1200 Woluwe Saint-Lambert, BE
SIBER, George Rainer, New York, NY 10023, US
PARADISO, Peter R., Valley Forge, PA 19481, US

- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

- (62) 17196004.0 / 3 311 836
11188679.2 / 2 425 856
06740419.4 / 1 868 645

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/496**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 41/00 → (51) **A61K 49/00**

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 005 596 A1**
A61K 48/00 **A61P 25/00**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **C12N 15/12**
A61K 38/17 **G01N 33/15**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**
A61K 31/713 **A01K 67/027**

- (52) **A01K 67/027; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 31/713; A61K 38/17; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; G01N 33/15**

- (25) Ja (26) En
(21) 20844119.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029372 22.07.2020
(87) WO 2021/015297 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136490

- (54) • **TRANSGENES NICHT-MENSCHLICHES TIER, DAS DIE EXPRESSION DES TRANSKRIPTIONSFAKTORS RP58 STEuern KANN**
• **TRANSGENIC NON-HUMAN ANIMAL CAPABLE OF CONTROLLING EXPRESSION OF TRANSCRIPTION FACTOR RP58**
• **ANIMAL TRANSGÉNIQUE NON HUMAIN PERMETTANT DE RÉGULER L'APPARITION DU FACTEUR DE TRANSCRIPTION RP58**

- (71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
(72) OKADO, Haruo, Tokyo 156-8506, JP
SHIMBO, Hiroko, Tokyo 156-8506, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 005 597 A1**
A61P 19/00 **C12N 5/0735**
C12N 5/0775 **C12N 5/10**
C12N 11/04 **A61K 35/28**
A61K 35/545

- (52) **A61K 35/28; A61K 35/545; A61K 45/00; A61P 19/00; C12N 5/10; C12N 11/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20847509.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028406 22.07.2020
(87) WO 2021/020268 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137482

- (54) • **BIOGRAFT-MATERIAL**
• **BIOGRAFT MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE BIOGREFFE**

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIRATSUKA Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HONDA Masaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8650, JP
ITO Masaaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8650, JP
AKIYAMA Yasunori, Nagoya-shi, Aichi 464-8650, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 005 598 A1**
A61K 31/7105 **A61K 39/395**
A61K 48/00 **A61P 13/12**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**
G01N 33/68

- (52) **C12N 15/09; C12Q 1/68;**
G01N 33/5008; G01N 33/53;
G01N 33/6893; G01N 2800/347;
G01N 2800/56
- (25) En (26) En
(21) 21203319.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2016 JP 2016066696
31.01.2017 JP 2017015821
- (54) • **SCREENING-VERFAHREN AUF GEEIG-
NETE SUBSTANZEN FÜR EINE AKTIVE
KOMPONENTE ZUR VORBEUGUNG ODER
BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINER
KRANKHEIT, DIE AUS DER GRUPPE AUS
RENALER UNTERFUNKTION, CHRO-
NISCHER NIERENERKRANKUNG UND
NIERENVERSAGEN AUSGEWÄHLT
WURDE**
• **SCREENING METHOD FOR CANDIDATE
SUBSTANCES FOR ACTIVE COMPONENT
TO PREVENT OR TREAT AT LEAST ONE
DISEASE SELECTED FROM THE GROUP
CONSISTING OF RENAL HYPOFUNCTION,
CHRONIC KIDNEY DISEASE AND KIDNEY
FAILURE**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE
SUBSTANCES CANDIDATES POUR UN
COMPOSANT ACTIF POUR PRÉVENIR OU
TRAITER AU MOINS UNE MALADIE
CHOISIE DANS LE GROUPE CONSTITUÉ
D'UNE HYPOFONCTION RÉNALE, UNE
MALADIE RÉNALE CHRONIQUE ET UNE
INSUFFISANCE RÉNALE**
- (71) Karydo Therapeutix, Inc., 6 Ichiban-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
- (72) SATO, Narutoku, Soraku-gun Kyoto 619-
0288, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 17775147.6 / 3 438 282

A61K 45/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 45/00 → (51) **C07D 495/04**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/20**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/015**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/55**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/69**

A61K 45/06 → (51) **C07D 487/04**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/00**

A61K 47/00 → (51) **A61K 9/52**

A61K 47/02 → (51) **A61P 27/02**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/43**

A61K 47/10 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 38/43**

A61K 47/32 → (51) **A61P 19/00**

(51) **A61K 47/34** (11) **4 005 599 A1**
B29C 64/40 **C08L 71/02**
C08L 83/04 **B33Y 70/00**

(52) **B33Y 70/00; B29C 64/106;**
B29C 64/314; B33Y 10/00;
B33Y 40/10; C08L 71/02; C08L 83/04;
B29C 64/35; B33Y 40/20; C08G 77/12;
C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/20;
C08G 2650/58

(25) En (26) En
(21) 20306467.0 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SILIKONELASTOMERARTIKELS UNTER
VERWENDUNG EINES 3D-DRUCKERS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
SILICONE ELASTOMER ARTICLE USING
A 3D PRINTER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE
AU MOYEN D'UNE IMPRIMANTE 3D**

(71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue
Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
Institut National des Sciences Appliquées de
Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100
Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR

Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) FRANCES, Jean Marc, 69330 Meyzieu, FR
COLLY, Arthur, 69100 Villeurbanne, FR
MARQUETTE Christophe, 69100 Villeu-
banne, FR
COURTIAL Edwin-Joffrey, 69100 Villeu-
banne, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A61K 47/34 → (51) **A61K 35/28**

A61K 47/34 → (51) **B32B 5/02**

A61K 47/36 → (51) **A61K 35/28**

A61K 47/38 → (51) **B32B 5/02**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/42 → (51) **A61K 35/28**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/353**

A61K 47/46 → (51) **A61K 31/353**

A61K 47/50 → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 47/55** (11) **4 005 600 A1**
A61K 47/22 **C07D 407/14**
C07D 471/04 **A61K 31/496**
A61P 31/18 **A61K 45/06**
C07D 405/14 **A61K 31/706**
A61K 31/67 **C07H 15/26**
A61P 25/00

(52) **C07H 15/26; A61K 31/67;**
A61K 31/706; A61K 45/06;
A61K 47/55; A61P 25/00; A61P 31/18;

C07D 405/14; A61K 31/7028;
A61K 31/7034; A61K 31/704

(25) En (26) En
(21) 21205664.2 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 26.04.2012 US 201261638569 P

(54) • **GEGEN HIV GERICHTETE ZYTOTOXISCHE
WIRKSTOFFE FREISETZENDE MOLEKÜLE
(CDM-HS), ZYTOTOXISCHE WIRKUNG
GEGEN DAS MENSCHLICHE IMMUN-
SCHWÄCHEVIRUS UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG**

• **CYTOTOXIC-DRUG DELIVERING
MOLECULES TARGETING HIV (CDM-HS),
CYTOTOXIC ACTIVITY AGAINST THE
HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS
AND METHODS OF USE**

• **MOLÉCULE DE DÉLIVRANCE DE MÉDI-
CAMENT SOUS FORME CYTOTOXIQUE
CIBLANT LE VIH (CDM-H), ACTIVITÉ
CYTOTOXIQUE CONTRE LE VIRUS DE
L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE ET
LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven CT 06510, US

(72) SPIEGAL, David, NEW HAVEN, CT 06512,
US
PARKER, Christopher, MEDINA, OH 44256,
US

(74) Dall'Olio, Giancarlo, et al, Invention S.r.l. Via
delle Armi 1, 40137 Bologna, IT

(62) 13780662.6 / 2 841 107

A61K 47/58 → (51) **A61P 27/02**

A61K 47/59 → (51) **A61P 27/02**

A61K 47/60 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/60 → (51) **A61P 27/02**

A61K 47/64 → (51) **A61K 38/08**

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 005 601 A1**
A61K 47/10 **A61K 9/00**
A61K 9/107 **A61K 9/127**
A61K 9/50 **A61K 9/51**
A61K 31/07 **A61K 31/7088**
A61K 45/00 **A61K 45/06**
A61K 47/14 **A61K 48/00**
A61P 1/16 **A61P 1/18**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/07; A61K 9/0019;**
A61K 9/127; A61K 31/7088;
A61K 45/06; A61K 47/6911;
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/04;
A61P 27/16; A61P 31/14; A61P 35/00;
A61P 43/00; A61K 38/1833;
A61K 38/1841; A61K 38/1858;
Y10S 514/893; Y10T 428/2982

(25) Ja (26) En
(21) 21207976.8 (22) 22.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 22.12.2004 JP 2004382791

(54) • **WIRKSTOFFTRÄGER UND WIRKSTOFF-
TRÄGERKIT ZUR HEMMUNG VON FI-
BROSE**

• **DRUG CARRIER AND DRUG CARRIER
KIT FOR INHIBITING FIBROSIS**

• **VECTEUR MÉDICAMENTEUX ET KIT DE
VECTEUR MÉDICAMENTEUX PERMET-
TANT D'INHIBER LA FIBROSE**

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Niitsu, Yoshiro, Sapporo-shi, Hokkaido, 060-0061, JP
Kato, Junji, Sapporo-shi, Hokkaido, 060-0061, JP
Sato, Yasushi, Sapporo-shi, Hokkaido, 060-0061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13189691.2 / 2 727 583
05819552.0 / 1 842 557

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/69 → (51) **A61K 35/28**

- (51) **A61K 48/00** (11) **4 005 602 A1**
A61P 21/00 **A61P 43/00**
C12N 15/113 **A61K 31/7088**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61K 48/00;
A61P 21/00; A61P 43/00; C12N 15/113

- (25) Ja (26) En
(21) 20847104.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028960 29.07.2020
(87) WO 2021/020412 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140142
(54) • **GEGEN MURF1 GERICHTETER NUKLEIN-
SÄUREWIRKSTOFF**
• **NUCLEIC ACID DRUG TARGETING
MURF1**
• **MÉDICAMENT À BASE D'ACIDE NUCLÉ-
IQUE CIBLANT LE MURF1**

- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
(72) FUJIWARA ,Takahiro, Toyonaka-shi, Osaka
561-0825, JP
TOMITA, Kazuyoshi, Toyonaka-shi, Osaka
561-0825, JP
NASHIKI, Kunitaka, Toyonaka-shi, Osaka
561-0825, JP
NAGASAWA, Ayumi, Toyonaka-shi, Osaka
561-0825, JP
YOSHIMOTO, Ryo, Toyonaka-shi, Osaka
561-0825, JP
ITO, Takahito, Toyonaka-shi, Osaka 561-
0825, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61K 48/00** (11) **4 005 603 A1**
C12N 15/63 **A61P 9/00**
A61P 3/10 **C07K 14/005**
A61P 27/00 **A61P 43/00**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
A61P 9/10 **C12N 15/86**
A61K 38/17 **A61K 9/00**
C12N 7/00 **C12Q 1/70**
C12N 15/113 **C12N 15/115**
G01N 33/50

- (52) **C12Q 1/701; A61K 38/1709;**
A61K 48/0075; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 27/00; A61P 27/02;
A61P 27/06; A61P 43/00;
C07K 14/005; C12N 15/86; C12Q 1/70;
C07K 2319/33; C12N 2750/14122;

C12N 2750/14145; C12N 2810/40;
C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
(21) 21201945.9 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.04.2011 US 201161478355 P
(54) • **ADENOASSOZIIERTE VIRUS-VIRIONEN
MIT VERÄNDERLICHEM KAPSID UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS VIRIONS
WITH VARIANT CAPSID AND METHODS
OF USE THEREOF**
• **VIRIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ
AVEC CAPSIDE VARIANT ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION DE CEUX-CI**

- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

- (72) SCHAFFER, David V., Danville, CA 94506-
1176, US

- KLIMCZAK, Ryan R., San Francisco, CA
94114, US

- KOERBER, James T., Oakland, CA 94610,
US

- FLANNERY, John G., Berkeley, CA 94708-
1434, US

- DALKARA MOUROT, Deniz, 54110 Paris, FR
VISEL, Meike, El Cerrito, CA 94530, US

- BYRNE, Leah C.T., Berkeley, CA 94720, US

- (74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (62) 20151479.1 / 3 693 025
17168534.0 / 3 254 703
12774323.5 / 2 699 270

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/864**

- (51) **A61K 49/00** (11) **4 005 604 A1**
A61K 41/00 **A61K 9/00**
A61K 9/10

- (52) **A61K 9/0009; A61K 9/1075;**
A61K 31/337; A61K 41/0028;
A61K 49/223

- (25) En (26) En
(21) 22151242.9 (22) 26.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.09.2013 NO 20131293

- (54) • **VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN**
• **DELIVERY OF DRUGS**
• **ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**

- (71) EXACT THERAPEUTICS AS, Ullernch-
ausséen 64, 0379 Oslo, NO

- (72) Healey, Andrew John, 1528 Moss, NO
Kvåle, Svein, 1430 Ås, NO

- Sontum, Per Christian, 0259 Oslo, NO

- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

- (62) 14847119.6 / 3 049 117

A61K 51/04 → (51) **C07D 255/02**

A61L 2/00 → (51) **B01J 19/08**

- (51) **A61L 2/10** (11) **4 005 605 A1**
A61L 2/24

- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24**

- (25) En (26) En
(21) 21209988.1 (22) 23.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202063118031 P
16.06.2021 US 202117348889

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DES-
INFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM
LICHT**

• **ULTRAVIOLET LIGHT SANITIZING
SYSTEMS AND METHODS**

• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉSIN-
FECTION PAR LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE**

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Chidress, Jamie J., Chicago, 60606-1596,
US

- Callahan, Kevin S., Chicago, 60606-1596,
US

- King, Teresa A., Chicago, 60606-1596, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61L 2/10 → (51) **B01J 19/12**

A61L 2/10 → (51) **B25J 11/00**

A61L 2/10 → (51) **G01J 1/42**

A61L 2/14 → (51) **B01J 19/08**

A61L 2/18 → (51) **B25J 11/00**

A61L 2/18 → (51) **E05B 1/00**

A61L 2/20 → (51) **C02F 1/78**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/24 → (51) **B25J 11/00**

A61L 9/01 → (51) **C11B 9/00**

A61L 9/16 → (51) **B01J 19/08**

A61L 9/20 → (51) **B01J 19/08**

A61L 9/22 → (51) **B01J 19/08**

- (51) **A61L 15/16** (11) **4 005 606 A1**
A61L 26/00 **A61L 15/28**
A61L 15/44

- (52) **A61L 26/0023; A61L 15/28;**
A61L 15/44; A61L 26/0066;
A61P 31/04; A61L 2300/412

- (25) En (26) En
(21) 21207189.8 (22) 01.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 01.09.2009 PCT/EP2009/006323

- (54) • **EPITHELZELLWACHSTUM STIMULIE-
RENDE ZUSAMMENSETZUNG**

• **EPITHELIAL CELL GROWTH STIMU-
LATING COMPOSITION.**

• **COMPOSITION STIMULANT LA CROIS-
SANCE DES CELLULES ÉPITHÉLIALES**

- (71) Medoderm GmbH, Robert-Koch-Str. 50 D,
55129 Mainz, DE

- (72) MONTENEGRO, Rivelino, 55129 Mainz, DE
FREIER, Thomas, 55130 Mainz, DE

- HENCO, Karsten, 40629 Düsseldorf, DE

- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (62) 19167865.5 / 3 572 100
17175790.9 / 3 241 569

10749641.6 / 2 473 202

- (51) **A61L 15/22** (11) **4 005 607 A1**
A61L 15/24 **A61L 15/26**
A61L 15/28 **A61L 15/32**
A61L 15/42
- (52) **A61L 15/225; A61L 15/24;**
A61L 15/26; A61L 15/28; A61L 15/32;
A61L 15/42

- (25) Zh (26) En
- (21) 21211426.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202063119354 P
15.11.2021 TW 110142436
- (54) • **ANTIROLLFILM**
• **ANTI-CURLING FILM**
• **FILM CONTRE L'ENROULEMENT**
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
- (72) CHANG, Wei-Hong, Yunlin, TW
CHEN, Ching-Mei, Tainan City, TW
CHEN, Grace H., Hsinchu County, TW
SHEN, Hsin-Hsin, Taipei City, TW
WANG, Yuchi, New Taipei City, TW
YANG, Ming-Chia, Hsinchu County, TW
LIN, Li-Hsin, Hsinchu County, TW
CHEN, Sen-Lu, Miaoli County, TW
LEE, Yi-Hsuan, Taipei City, TW
LIN, Jian-Wei, Tainan City, TW
SU, Liang-Cheng, Kaohsiung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61L 15/24 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/16**

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/32 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/16**

- (51) **A61L 26/00** (11) **4 005 608 A1**
A23L 5/44 **A61K 8/73**
A61K 31/01 **A61K 31/736**
A61K 36/9066
- (52) **A61L 26/0066; A61K 8/042;**
A61K 8/31; A61K 8/737; A61K 8/9794;
A61K 31/01; A61K 31/736;
A61K 36/9066; A61Q 19/00;
A61L 2300/412

- (25) Es (26) En
- (21) 19765526.9 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070520 24.07.2019
- (87) WO 2021/014032 2021/04 28.01.2021
- (54) • **NEUE ANTIOXIDANSZUSAMMENSETZUNG ZUR WUNDHEILUNG**
• **NEW ANTIOXIDANT COMPOSITION FOR WOUND HEALING**

- **NOUVELLE COMPOSITION ANTIOXYDANTE POUR LA CICATRISATION DE BLESSURES**
- (71) Histocell, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801A- 2ª Planta, 48160 Derio / Bizkaia, ES
- (72) HERRERO DE MIGUEL, Jone, 48600 Sopela, ES
CASTRO FEO, María Begoña, 48940 Leioa/ Bizkaia, ES
BASTIDA CORCUERA, Felix Daniel, 20006 Donostia, Gipuzkoa, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A61L 26/00 → (51) **A61L 15/16**

A61L 27/02 → (51) **A61P 19/00**

A61L 27/16 → (51) **A61P 19/00**

A61L 29/04 → (51) **B32B 27/28**

A61L 29/06 → (51) **C08F 220/38**

A61L 29/08 → (51) **B32B 27/28**

A61L 29/08 → (51) **C08F 220/38**

A61L 29/12 → (51) **C08F 220/38**

A61L 29/14 → (51) **B32B 27/28**

A61L 29/14 → (51) **C08F 220/38**

A61L 31/04 → (51) **B32B 27/28**

A61L 31/06 → (51) **C08F 220/38**

A61L 31/10 → (51) **B32B 27/28**

A61L 31/10 → (51) **C08F 220/38**

A61L 31/12 → (51) **C08F 220/38**

A61L 31/14 → (51) **B32B 27/28**

A61L 31/14 → (51) **C08F 220/38**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 005 609 A1**
A61M 27/00 **A61B 17/34**
- (52) **A61B 17/34; A61M 1/00; A61M 27/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19939845.4 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009412 29.07.2019
- (87) WO 2021/020606 2021/05 04.02.2021
- (54) • **GALLENDRAINAGEVORRICHTUNG FÜR RETROGRADE PERKUTANE TRANS-HEPATISCHE GALLENDRAINAGE MIT UNTERDRUCK**
• **BILIARY DRAINAGE DEVICE FOR NEGATIVE-PRESSURE RETROGRADE PERCUTANEOUS TRANSHEPATIC BILIARY DRAINAGE**
• **DISPOSITIF DE DRAINAGE BILIAIRE POUR UN DRAINAGE BILIAIRE TRANS-HEPATIQUE PERCUTANÉ RÉTROGRADE À PRESSION NÉGATIVE**
- (71) Yoon, Sam Youl, 112-2603, 435, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05507, KR
- (72) JEONG, Min Young, Seoul 05507, KR
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 005 610 A1**
A61M 5/14
- (52) **A61M 1/60; A61M 1/63; A61M 1/631;**
A61M 1/732; A61M 1/74; A61M 1/742;
A61M 1/743; A61M 1/77; A61M 1/78;
A61M 1/782; A61M 1/784; A61M 1/79;
A61B 2218/006; A61M 1/88;
A61M 5/1415; A61M 2205/125;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3355;
A61M 2205/35; A61M 2205/52;
A61M 2205/584; A61M 2205/587;
A61M 2205/707; A61M 2205/7545;
A61M 2205/7563; A61M 2209/082;
A61M 2209/084; A61M 2209/086;
Y10T 137/3109

- (25) En (26) En
- (21) 21218074.9 (22) 13.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.12.2005 US 750862 P
- (54) • **ABFALLSAMMEL- UND -ENTSORGUNGS-SYSTEM**
• **A WASTE COLLECTION AND DISPOSAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS**

- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) LALOMIA, Brent S, Portage, MI, 49024, US
REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI, 49009, US
ISHAM, Stephen P., Kalamazoo, MI, 49001, US
GAMHEWAGE, Chamara, Kalamazoo, MI, 49009, US
WASSERMAN, Mark A., Delton, MI, 49046, US
ROCQUE, Glen D, Portage, MI, 49002, US
MURRAY, Sean A., Powell, MI, 43065, US
DURNELL, Troy E., Lakewood, NY, 14750, US
WESTPHAL, Grant T., Delton, MI, 49046, US
HEPP III, Joseph P., Bethlehem, PA, 18015, US
MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI, 49444, US
SCANLON, Brandon A., Muskegon, MI, 49445, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 20154753.6 / 3 666 302
17000305.7 / 3 192 538
11002752.1 / 2 364 736
06847601.9 / 1 960 014

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/20**

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 005 611 A1**
- (52) **A61M 1/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20844930.6 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028429 22.07.2020
- (87) WO 2021/015235 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 JP 2019134512
- (54) • **DIALYSEGERÄT**
• **DIALYZER**
• **DIALYSEUR**

- (71) School Juridical Person The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
(72) KOKUBO Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
KOBAYASHI Kozue, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
KOBAYASHI Hirosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 005 612 A1**
(52) **A61M 1/3644; A61M 1/1621; A61M 1/1643; A61M 1/3424; A61M 1/3646; A61M 1/365; A61M 2205/502; A61M 2209/08; A61M 2209/082; A61M 2209/084**

- (25) En (26) En
(21) 22151016.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2017 EP 17199363
31.10.2017 EP 17199362
20.12.2017 EP 17209126
20.12.2017 EP 17209117

- (54) • *LEICHT BEWEGBARE BLUTREINIGUNGSSYSTEME*
• *EASILY MOVABLE BLOOD PURIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE PURIFICATION SANGUINE FACILEMENT DÉPLAÇABLE*

- (71) NextKidney SA, Avenue de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) VECTEN, Didier, 1004 Lausanne, CH
ALLENDES, Ricardo, 1004 Lausanne, CH
VESCOVO, Paul, 1004 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH
(62) 18811065.4 / 3 703 775

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 005 613 A1**
(52) **A61M 1/3646; A61M 1/3647; A61M 1/3649; A61M 1/365; A61M 2205/7509; A61M 2205/7518**

- (25) En (26) En
(21) 21216450.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 SE 1851466
(54) • *VORBEREITUNG EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PREPARING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT APPARATUS*
• *PRÉPARATION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) NILSSON, Roger, SE-243 34 HÖÖR, SE
ERICSON, Björn, 226 52 Lund, SE
FORS, Jonas, 215 65 Malmö, SE
FORSLAND, Karl, Henrik, SE-247 70 Genarp, SE
(74) Bergstrand, Mikael Gudmundsson, Gambro Lundia AB Legal and Intellectual Property Department P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(62) 19805948.7 / 3 886 941

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 005 614 A1**
A61M 5/145

- (52) **A61M 5/14; A61M 5/145; A61M 39/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 20843984.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024993 25.06.2020
(87) WO 2021/014877 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136780
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON ARZNEIMITTELLÖSUNGEN*
• *DRUG SOLUTION INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE*

- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) NAMIMMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 005 615 A1**

- (52) **A61M 5/142**
(25) Zh (26) En
(21) 19939320.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098040 26.07.2019
(87) WO 2021/016775 2021/05 04.02.2021
(54) • *EINSPRITZPUMPE UND INFUSIONS-PUMPE*
• *INJECTION PUMP AND INFUSION PUMP*
• *POMPE D'INJECTION ET POMPE À PERFUSION*

- (71) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Bldg 2, 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HE, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHAI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Dabing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DONG, Shenhui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 005 616 A1**

- A61M 5/168** **A61M 5/31**

- (52) **A61M 5/142; A61M 5/168; A61M 5/31**

- (25) Ja (26) En
(21) 20844583.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028583 22.07.2020
(87) WO 2021/015281 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134453
(54) • *STEUERUNG ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTENLÖSUNGEN*
• *DRUG SOLUTION INJECTION CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE SOLUTION DE MÉDICAMENT*

- (71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

- (72) SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/145 → (51) **F16H 25/24**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/48**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/48**

- (51) **A61M 5/48** (11) **4 005 617 A1**
A61M 5/28 **A61K 31/495**

- (52) **A61M 5/484; A61K 31/551; A61M 5/283; A61M 5/31501; A61M 5/31511; A61M 5/3158; A61M 2005/31508**

- (25) En (26) En
(21) 20210081.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPRITZE MIT BEGRENZTER RATE*
• *RATE-LIMITED SYRINGE*
• *SERINGUE À DÉBIT LIMITÉ*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) Waldron, Alexander, Bristol, BS1 5BU, GB
Waller, Jonathan, Bristol, BS1 5BU, GB
Irvine, James, Bristol, BS1 5BU, GB
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 005 618 A1**
B05B 11/00 **A61M 15/00**
B05B 15/00

- (52) **A61M 11/007; A61M 15/0065; B05B 11/0054; B05B 15/33; A61M 2205/21; A61M 2205/8281; B05B 11/00412; B05B 11/3091**

- (25) En (26) En
(21) 21216255.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.12.2016 EP 16020507
(54) • *ZERSTÄUBER UND KARTUSCHE*
• *NEBULIZER AND CARTRIDGE*
• *NÉBULISEUR ET CARTOUCHE*

- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DUNNE, Stephen Terence, 4150-707 Porto, PT

- EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, DE
JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Viets, Carmen, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 17828744.7 / 3 558 430

A61M 11/00 → (51) **A61K 31/7036**

A61M 11/02 → (51) **A61K 31/7036**

A61M 11/06 → (51) **A61K 31/7036**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/7036**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 005 619 A1**
C25B 1/04 **A61M 16/10**

(52) **A61M 16/00; A61M 16/10;**
A61M 16/16; C25B 1/04; C25B 9/19;
Y02E 60/36

(25) Zh (26) En
(21) 20849977.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097612 23.06.2020
(87) WO 2021/022921 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 CN 201910720008

(54) • **ÜBERDRUCKBELÜFTUNGSGERÄT**
• **POSITIVE PRESSURE VENTILATION**
EQUIPMENT
• **EQUIPEMENT DE VENTILATION À PRES-**
SION POSITIVE

(71) Lin, Hsin-Yung, No. 340 Shanying Road
Gueishan District, Taoyuan, Taiwan 33341,
TW

(72) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, Taiwan 33341, TW
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61M 16/00 → (51) **F16J 15/3284**

(51) **A61M 16/06** (11) **4 005 620 A1**

(52) **A61M 16/0683; A61M 2207/00;**
A61M 2210/0618

(25) En (26) En
(21) 21205794.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2016 US 201662309400 P
15.04.2016 US 201662323459 P
15.04.2016 US 201662323489 P
26.04.2016 US 201662327942 P
20.07.2016 US 201662364767 P
29.09.2016 US 201662401462 P
08.03.2017 US 201762468915 P

(54) • **GURTANORDNUNG**
• **STRAP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SANGLE**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) FREESTONE, Paul, Mathew, 2013 Auckland,
NZ

COLLINS, Janine, Elizabeth, 2013 Auckland,
NZ

GRAHAM, Ryan, Anthony, 2013 Auckland,
NZ

KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa, Catherine, 2013
Auckland, NZ

RANDLE, Sophie, Kathryn, 2013 Auckland,
NZ

SIEW, Silas, Sao, Jin, 2013 Auckland, NZ
THOMAS, Steve, 2013 Auckland, NZ

LEAHY, Ronan, 2013 Auckland, NZ
BETTERIDGE, Max, Leon, 2013 Auckland,
NZ

GORDON, Callum, Ross, 2013 Auckland, NZ
GAO, Vicky, Dan, 2013 Auckland, NZ

WILLIS, Cameron, Robert, 2013 Auckland,
NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17765937.2 / 3 429 668

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/20**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/20**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/16** (11) **4 005 621 A1**

(52) **A61M 16/109; A61M 16/145;**
A61M 16/16

(25) En (26) En
(21) 21203579.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2014 US 201414587898
(54) • **SYSTEME ZUR FEUCHTIGKEITSKON-**
TROLLE
• **SYSTEMS FOR HUMIDITY CONTROL**
• **SYSTÈMES DE RÉGULATION DE L'HU-**
MIDITÉ

(71) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter
NH 03833, US

(72) LEONARD, Scott A., Bedford, 03110, US
(74) Larsen, Charles, White & Case LLP 5 Old
Broad Street, London EC2N 1DW, GB

(62) 18204759.7 / 3 517 158
15823576.2 / 3 240 598

(51) **A61M 16/20** (11) **4 005 622 A1**

A62B 18/10 **A61M 39/24**
A62B 9/02 **F16K 15/14**
A61M 16/08 **A61M 16/06**

(52) **A61M 16/0816; A61M 16/1045;**
A61M 16/0616; A61M 16/0683;
A61M 16/0875; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 16/208;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0033;
A61M 2202/0225; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/42;
A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 21203897.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2017 US 201762443305 P
(54) • **ENTLÜFTUNGSADAPTER FÜR EIN ATEM-**
THERAPIESYSTEM
• **VENT ADAPTOR FOR A RESPIRATORY**
THERAPY SYSTEM
• **ADAPTATEUR À ÉVENT POUR UN**
SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella
Vista, NSW 2153, AU

FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW
2153, AU

JONES, Richard Llewelyn, Bella Vista, NSW
2153, AU

ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW
2153, AU

TAN, Chia Ik, Bella Vista, NSW 2153, AU
WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, NSW
2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17889697.3 / 3 565 623

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 34/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 005 623 A1**
A61M 39/08 **A61M 39/02**
A61M 25/00

(52) **A61M 25/0069; A61M 25/0023;**
A61M 25/0043; A61M 25/0051;
A61M 25/0054; A61M 25/0102;
A61M 25/0662; A61M 25/0013;
A61M 2025/0047

(25) En (26) En
(21) 21214540.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2014 US 201462075177 P
07.10.2015 US 201562238428 P
(54) • **STÜTZRAHMEN FÜR KATHETER MIT**
PROGRESSIVER FLEXIBILITÄT
• **PROGRESSIVE FLEXIBILITY CATHETER**
SUPPORT FRAME
• **CADRE DE SUPPORT DE CATHÉTER À**
FLEXIBILITÉ PROGRESSIVE

(71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., 114 Lavender
street CT Hub 2, 10-70, 10-71, Singapore
338729, SG

(72) COTTONE, Robert J., Davie, FL 33309, US
(74) Jilderda, Anne Aoylt, LIOC Patents & Trade-
marks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eind-
hoven, NL

(62) 15858019.1 / 3 223 896

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 005 624 A1**

(52) **A61M 27/002; A61M 2202/0405**

(25) En (26) En
(21) 21207720.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.11.2020 TW 109139556
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAINAGE VON**
LYMPHE IN VENEN
• **APPARATUS FOR DRAINING LYMPH**
INTO VEINS
• **APPAREIL POUR DRAINER LA LYMPHE**
DANS LES VEINES

(71) Cheng, Christine GenLone, 11F., No. 405,
Changgeng Yihu Xincun Guishan Dist,
Taoyuan City 333, TW

(72) CHENG, Ming Hwei, Taipei City 114, TW
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61M 27/00 → (51) **A61B 5/20**

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 005 625 A1**

A61B 17/22
(52) **A61B 17/22012; A61M 25/0068;**
A61B 2017/22011; A61B 2017/22015;
A61B 2017/22028; A61B 2017/22084;
A61M 2025/0073

(25) Zh (26) En
(21) 20846360.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/104744 27.07.2020
(87) WO 2021/018074 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916525648
(54) • *THROMBOLYTISCHES WIRBELKATHETERSYSTEM UND THROMBOLYTISCHES VERFAHREN DAFÜR*
• *VORTEX CATHETER THROMBOLYTIC SYSTEM, AND THROMBOLYTIC METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME THROMBOLYTIQUE DE CATHÉTER À VORTEX ET SON PROCÉDÉ THROMBOLYTIQUE*
(71) National Tsing Hua University, 101, Section 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu City 30013, TW
(72) YEH, Chih-Kuang, Hsinchu City, Taiwan 30013, TW
LO, Wei-Chen, Hsinchu City, Taiwan 30013, TW
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **4 005 626 A1**
(52) **A61M 37/0076**
(25) En (26) En
(21) 21151733.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 CN 202022787493 U
(54) • *DRAHTLOSE TÄTOWIERMASCHINE FÜR FINGERSTEUERUNGSBETRIEB*
• *WIRELESS TATTOO MACHINE CONVENIENT FOR FINGER CONTROL OPERATION*
• *MACHINE DE TATOUAGE SANS FIL COMMUNE POUR UN FONCTIONNEMENT À COMMANDE DIGITALE*
(71) Chen, Xiangyu, Room 1201, No.53, Lane 800, Zhongshan West Road Changning, Shanghai 200051, CN
(72) Chen, Xiangyu, Shanghai 200051, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A61M 37/00 → (51) **A61P 27/02**

A61M 39/02 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/08 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/24 → (51) **A61M 16/20**

A61M 60/122 → (51) **H04W 12/122**

A61M 60/50 → (51) **H04W 12/122**

A61M 60/592 → (51) **H04W 12/122**

A61N 1/00 → (51) **A61F 7/00**

A61N 1/02 → (51) **A61F 7/00**

A61N 1/04 → (51) **A61F 7/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/32 → (51) **A61C 5/40**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 005 627 A1**
A61N 1/32 **A61N 1/05**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 18/12
(52) **A61B 18/1477**; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00458; A61B 2018/00702;

A61B 2018/126; A61B 2018/143;
A61N 1/0502; A61N 1/06; A61N 1/328;
A61N 1/36017; A61N 1/36034

- (25) Ko (26) En
(21) 19938661.6 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013098 07.10.2019
(87) WO 2021/015359 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 KR 20190089745
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON RF*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS USING RF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT CUTANÉ UTILISANT LA RF*
(71) Jeisys Medical Inc., 307-ho, Daerung Techno Tower 8-cha 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08501, KR
Kim, Hyoung Moon, B-dong 1106-ho, 188 Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06600, KR
(72) KANG, Dong Hwan, Incheon 22229, KR
SHIM, Min Jung, Seoul 08504, KR
KIM, Hee Young, Seoul 07547, KR
KIM, Hyoung Moon, Seoul 06600, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 005 628 A1**
A61N 1/05 **A61B 18/14**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/00**; **A61B 18/14**; **A61N 1/05**;
A61N 1/36

- (25) Ko (26) En
(21) 20858446.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011484 27.08.2020
(87) WO 2021/040431 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 KR 20190106495
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUM UMWICKELN VON GEFÄSSEN IM KÖRPER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE DEVICE FOR WRAPPING AROUND VESSELS IN BODY, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE DESTINÉ À ÊTRE ENROULÉ AUTOUR DE VAISSEAUX DANS UN CORPS, ET SON PROCÉDÉ*
(71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136, KR
(72) JEONG, Chang Wook, Seoul 05812, KR
PARK, Sung Min, Seoul 06284, KR
BAIK, Jin Hwan, Seoul 08730, KR
YIM, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 005 629 A1**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/3605**; **A61N 1/0529**;
A61N 1/36139; **A61N 1/36185**

- (25) En (26) En

- (21) 21210495.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202063118470 P
09.11.2021 US 202117522612
(54) • *SEGMENTIERTE LEITUNGSUNABHÄNGIGE ELEKTRODENSTEUERUNG ZUR ERFASSUNG ODER ADAPTIVEN STIMULATION*
• *SEGMENTED LEAD INDEPENDENT ELECTRODE CONTROL FOR SENSING OR ADAPTIVE STIMULATION*
• *COMMANDE DE L'ÉLECTRODE INDÉPENDANTE DE LA SONDÉ SEGMENTÉE POUR LA DÉTECTION OU LA STIMULATION ADAPTATIVE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Young-Dixon, Brendan J., St. Paul, US
Chouinard, Thomas L., Maple Grove, US
Beall, Lance, Andover, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 005 630 A1**
(52) **A61N 1/37254**; A61N 1/37264;
A61N 1/37276; A61N 1/37282

- (25) En (26) En
(21) 21275168.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202017105433
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN BIOMEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND BERECHTIGTEN PARTEIEN ÜBER DAS INTERNET*
• *SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN AN IMPLANTABLE BIOMEDICAL DEVICE AND AUTHORIZED PARTIES OVER THE INTERNET*
• *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ENTRE UN DISPOSITIF BIOMÉDICAL IMPLANTABLE ET DES PARTIES AUTORISÉES SUR INTERNET*
(71) Manicka Institute LLC, 10544 Hawthorn Trail, Woodbury, MN 55129, US
(72) MANICKA, Yatheendhar, Woodbury, MN 55129, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A61N 1/372 → (51) **H04W 12/122**

A61N 2/02 → (51) **A61B 34/00**

A61N 5/00 → (51) **A61F 7/00**

A61N 5/06 → (51) **A61F 7/00**

A61N 5/067 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 005 631 A1**
(52) **A61N 5/103**; **A61N 5/1043**
(25) En (26) En
(21) 20210475.8 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR
STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND
STRAHLENTHERAPIEBGABESYSTEM
• METHOD, COMPUTER PROGRAM
PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM
FOR RADIOTHERAPY PLANNING, AND
RADIOTHERAPY DELIVERY SYSTEM
• MÉTHODE, PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMA-
TIQUE POUR LA PLANIFICATION DE LA
RADIOTHÉRAPIE, ET SYSTÈME D'ADMI-
NISTRATION DE LA RADIOTHÉRAPIE

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297,
103 65 Stockholm, SE

(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 005 632 A1**

B29C 64/386 G09B 23/30
G16H 20/40 G16H 50/50

(52) **G16H 20/40; A61N 5/1071;**
B29C 64/386; G09B 23/30;
G16H 50/50; A61N 5/1075;
A61N 2005/1076

(25) Ko (26) En

(21) 21210152.1 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 KR 20200160078
12.07.2021 KR 20210091049

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN
BRUSTPHANTOMS FÜR INTRAOPERA-
TIVE STRAHLENTHERAPIE
• METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING 3D-PRINTED CHEST
PHANTOM FOR INTRAOPERATIVE
RADIOTHERAPY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-
TION DE FANTÔME THORACIQUE
IMPRIMÉ EN 3D POUR RADIOTHÉRAPIE
INTRAOPÉRATIVE

(71) Yonsei University, University-Industry Foun-
dation(UIF), 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu,
Seoul 03722, KR

(72) LEE, Ik Jae, 06273 Seoul, KR
LEE, Ho, 06273 Seoul, KR
CHOI, Yeon Ho, 06273 Seoul, KR
PARK, Kwang Woo, 06273 Seoul, KR

(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone &
Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20,
00198 Roma, IT

A61N 5/10 → (51) **G21K 1/093**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/74**

A61P 1/16 → (51) **A61K 47/69**

A61P 1/16 → (51) **C07D 487/04**

A61P 1/18 → (51) **A61K 47/69**

A61P 1/18 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/00 → (51) **C07D 213/00**

A61P 3/00 → (51) **C07D 311/04**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/485**

(51) **A61P 3/06** (11) **4 005 633 A2**

A61P 9/00 C07D 239/42

A61K 31/505

(52) **C07D 239/42; A61P 3/06; A61P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 22155571.7 (22) 08.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KRISTALLINE FORM VON ROSUVASTA-
TIN-ALLYLESTER
• CRYSTALLINE FORM OF ROSUVASTATIN
ALLYL ESTER
• FORME CRISTALLINE DE L'ESTER ALLY-
LIQUE DE LA ROSUVASTATINE

(71) Sawant, Mohit Manikrao, S. No. 37/2
Keshav Complex B/52 Dhankawadi, 411043
Pune, IN

(72) GABRSCEK, Miran, 4220 Skofja Loka, SI

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/485**

A61P 3/06 → (51) **G01N 33/566**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/485**

A61P 3/10 → (51) **A61K 48/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 309/10**

A61P 3/10 → (51) **C07D 473/34**

A61P 3/10 → (51) **C07K 19/00**

A61P 5/00 → (51) **A61K 38/24**

A61P 5/06 → (51) **A61K 38/24**

A61P 7/00 → (51) **C07K 16/00**

A61P 7/02 → (51) **C07D 471/18**

A61P 7/08 → (51) **A01N 1/02**

A61P 9/00 → (51) **A61K 9/08**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/485**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 9/00 → (51) **A61P 3/06**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/485**

A61P 9/06 → (51) **A61K 31/485**

(51) **A61P 9/10** (11) **4 005 634 A1**

A61P 35/00 C12N 15/113
A61K 31/7088 A61K 31/711

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/711;**
A61P 9/10; A61P 35/00; C12N 15/113

(25) Ja (26) En

(21) 20844175.8 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028421 22.07.2020

(87) WO 2021/015234 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136414

- (54) • CHIMÄRES MOLEKÜL, PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-
REN ZUR SPALTUNG VON ZIELNUKLE-
INSÄURE UND KIT ZUR SPALTUNG VON
ZIELNUKLEINSÄUREN ODER ZUR DIAG-
NOSE
• CHIMERIC MOLECULE, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION, METHOD FOR
CLEAVING TARGET NUCLEIC ACID, AND
KIT FOR TARGET NUCLEIC ACID
CLEAVAGE OR DIAGNOSIS
• MOLÉCULE CHIMÈRE, COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE
CLIVAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE, ET
KIT DE CLIVAGE OU DE DIAGNOSTIC
D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) WADA Takehiko, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/426**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/485**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/00**

A61P 9/10 → (51) **A61K 48/00**

A61P 9/10 → (51) **C07D 471/18**

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/485**

A61P 9/12 → (51) **A61K 38/17**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/7036**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 11/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 11/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 11/06 → (51) **C07D 471/14**

A61P 13/12 → (51) **A61K 45/00**

A61P 13/12 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61P 15/00** (11) **4 005 635 A1**

A61P 25/20 A61P 25/22
A61P 25/24 A61P 17/10
A61K 35/747

(52) **A61K 35/747; A61P 15/00;**
A61P 17/10; A61P 25/20; A61P 25/22;
A61P 25/24

(25) Ja (26) En

(21) 20843481.1 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027754 17.07.2020

(87) WO 2021/015104 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 JP 2019135979
- (54) • MITTEL ZUR REGULIERUNG DER WEIBLICHEN HORMONSEKRETION UND MITTEL ZUR LINDERUNG VON UNANGENEHMEN SYMPTOMEN
• AGENT FOR REGULATING FEMALE HORMONE SECRETION AND AGENT FOR ALLEVIATING UNPLEASANT SYMPTOMS
• AGENT POUR RÉGULER LA SÉCRÉTION D'HORMONE FÉMININE ET AGENT POUR SOULAGER DES SYMPTÔMES DÉSAGRÉABLES
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
- (72) SAWADA, Daisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, JP
FUJIWARA, Shigeru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, JP
SUGAWARA, Tomonori, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, JP
ROKUTAN, Kazuhito, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
NISHIDA, Kensei, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
KUWANO, Yuki, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 15/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 15/08 → (51) **A61K 38/24**

A61P 15/12 → (51) **A61K 9/52**

A61P 17/00 → (51) **A61K 38/43**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/43**

A61P 17/04 → (51) **A61K 8/9789**

A61P 17/10 → (51) **A61P 15/00**

- (51) **A61P 19/00** (11) **4 005 636 A1**
A61K 47/32 **A61K 33/30**
A61L 27/02 **A61L 27/16**
- (52) **A61K 33/30; A61K 47/32; A61L 27/02; A61L 27/16; A61P 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20844574.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026963 10.07.2020
(87) WO 2021/014994 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136934

- (54) • KNOCHENREGENERATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• BONE REGENERATIVE AGENT AND METHOD OF USING SAME
• AGENT DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE ET MÉTHODE D'UTILISATION DUDIT AGENT

- (71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) NAKATA Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
UDAGAWA Etsuro, Tokyo 105-0014, JP
YAMAMOTO Osamu, Yonezawa City, Yamagata 9928510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61P 19/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 19/02 → (51) **A61K 38/50**

A61P 19/02 → (51) **C07K 16/24**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/451**

A61P 21/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 21/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 21/04 → (51) **C07K 16/00**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/426**

A61P 25/00 → (51) **A61K 38/50**

A61P 25/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 25/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 25/00 → (51) **A61K 47/55**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 498/04**

A61P 25/00 → (51) **C07K 16/00**

A61P 25/00 → (51) **C12N 5/0775**

A61P 25/00 → (51) **C12N 15/70**

A61P 25/08 → (51) **C07K 16/00**

A61P 25/14 → (51) **A61K 38/22**

- (51) **A61P 25/16** (11) **4 005 637 A1**
A61P 25/28 **A61P 39/02**
A61P 43/00 **C07D 237/24**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
C07D 213/82 **C07D 213/84**
C07D 213/85 **C07D 239/36**
A61K 31/4412 **A61K 31/443**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61K 31/497 **A61K 31/50**

- (52) **A61K 31/4412; A61K 31/443; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/497; A61K 31/50; A61K 31/501; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 39/02; A61P 43/00; C07D 213/82; C07D 213/84; C07D 213/85; C07D 237/24; C07D 239/36; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 471/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20845923.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028784 28.07.2020
(87) WO 2021/020362 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139174
- (54) • HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG
• HETEROCYCLIC COMPOUND
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

- (72) TANAKA, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TANAKA, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KAKEGAWA, Keiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KASAHARA, Takahito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KIKUCHI, Fumiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
OHASHI, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
IKEDA, Zenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
PÜNNER, Florian, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
DAINI, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SETO, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **A61P 25/16** (11) **4 005 638 A1**
A61P 25/28 **A61P 39/02**
A61P 43/00 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
C07D 519/00 **A61K 31/4162**
A61K 31/437 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61K 31/4545**
A61K 31/496 **A61K 31/497**
A61K 31/501 **A61K 31/5025**
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/551**

- (52) **A61K 31/4162; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/501; A61K 31/5025; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/551; A61K 31/553; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 39/02; A61P 43/00; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 498/04; C07D 519/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20846028.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028785 28.07.2020
(87) WO 2021/020363 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139178
- (54) • HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG
• HETEROCYCLIC COMPOUND
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) TANAKA, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

TANAKA, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 KIKUCHI, Fumiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 YAMAMOTO, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 DAINI, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 WADA, Yasufumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 KAKEGAWA, Keiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 KASAHARA, Takahito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 OHASHI, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 WANG, Junsi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 IKEDA, Zenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 PÜNNER, Florian, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 SETO, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 SASAKI, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
 (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- A61P 25/16** → (51) **A61K 31/551**
- A61P 25/18** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 25/18** → (51) **A61K 45/00**
- A61P 25/18** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 25/20** → (51) **A61K 9/20**
- A61P 25/20** → (51) **A61P 15/00**
- A61P 25/22** → (51) **A61K 31/145**
- A61P 25/22** → (51) **A61P 15/00**
- A61P 25/24** → (51) **A61K 31/145**
- A61P 25/24** → (51) **A61K 45/00**
- A61P 25/24** → (51) **A61P 15/00**
- A61P 25/24** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 25/26** → (51) **A61K 9/20**
- A61P 25/28** → (51) **A23C 9/12**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/145**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/426**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 45/00**
- A61P 25/28** → (51) **A61P 25/16**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 27/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 27/00** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61P 27/02** (11) **4 005 639 A1**
- A61P 29/00** **A61P 35/00**
- A61K 9/00** **A61K 9/48**
- A61K 47/02** **A61K 47/58**
- A61K 47/59** **A61K 47/60**
- A61M 37/00** **A61K 47/60**
- (52) **A61K 9/00; A61K 9/48; A61K 47/02; A61K 47/58; A61K 47/59; A61K 47/60; A61M 37/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20846022.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028357 22.07.2020
- (87) WO 2021/020252 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 JP 2019138248
- (54) • **MIT ARZNEIMITTELN NACHFÜLLBARE KONTINUIERLICHE ARZNEIMITTELFREI-SETZUNGSVORRICHTUNG**
 • **CONTINUAL DRUG RELEASE DEVICE THAT CAN BE REPLENISHED WITH DRUGS**
 • **DISPOSITIF DE LIBÉRATION CONTINUE DE MÉDICAMENT POUVANT ÊTRE REMPLI DE MÉDICAMENTS**
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) KAJI Hirokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 ITO Yuya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 NAGAI Nobuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 ABE Toshiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- A61P 27/02** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 27/06** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 27/06** → (51) **C07K 14/475**
- A61P 27/16** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 36/07**
- A61P 29/00** → (51) **A61P 27/02**
- A61P 29/00** → (51) **C07D 233/88**
- A61P 29/00** → (51) **C07D 403/14**
- A61P 31/00** → (51) **A61K 31/7036**
- A61P 31/00** → (51) **A61K 38/43**
- A61P 31/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 31/00** → (51) **C07D 403/14**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/7036**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 31/04** → (51) **C07F 15/00**
- A61P 31/06** → (51) **A61K 31/7036**

- A61P 31/12** → (51) **A61K 9/16**
- A61P 31/12** → (51) **A61K 38/21**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 9/16**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 36/185**
- A61P 31/16** → (51) **A61K 31/13**
- A61P 31/18** → (51) **A61K 47/55**
- A61P 31/20** → (51) **C07F 15/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/14**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/353**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/496**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/08**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/21**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/015**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 9/10**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 27/02**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 239/48**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 403/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 413/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 473/34**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 493/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07F 15/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/47**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/725**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 5/0783**
- A61P 35/02** → (51) **C07D 473/34**
- A61P 35/02** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/04** → (51) **C07D 473/34**
- A61P 35/04** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 38/50**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 233/88**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 403/14**
- A61P 37/02** → (51) **C07K 14/725**

A61P 37/02 → (51) C07K 16/24	(51) A61Q 5/10 (11) 4 005 641 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 37/04 → (51) A61K 39/015	A61K 8/22 A61K 8/34	BA ME _____
A61P 37/04 → (51) A61K 39/395	A61K 8/365 A61K 8/44	KH MA MD TN
A61P 37/06 → (51) C07K 16/00	A61K 8/55 A61K 8/24	(86) RU 2020/000472 08.09.2020
A61P 39/00 → (51) A61K 31/426	A61K 8/86 A61K 8/41	(87) WO 2021/201716 2021/40 07.10.2021
A61P 39/02 → (51) A61P 25/16	(52) A61Q 5/10; A61K 8/22; A61K 8/24; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/365; A61K 8/41; A61K 8/411; A61K 8/44; A61K 8/494; A61K 8/556; A61K 8/86; A61K 2800/88; A61K 2800/882	(30) 30.03.2020 RU 2020112706
A61P 43/00 → (51) A01N 1/02	(25) En (26) En	(54) • <i>SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ATEM-TRAKT</i>
A61P 43/00 → (51) A61K 9/16	(21) 20210145.7 (22) 26.11.2020	• <i>RESPIRATORY SYSTEM PROTECTION DEVICE</i>
A61P 43/00 → (51) A61K 31/426	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>DISPOSITIF DE PROTECTION DES ORGANES RESPIRATOIRES</i>
A61P 43/00 → (51) A61K 31/485	BA ME _____	(71) Zege, Sergey Olegovich, ul. 1-aya Aeroportovskaya, 6, kv. 181, Moscow, 125319, RU
A61P 43/00 → (51) A61K 38/24	KH MA MD TN	Zege, Oleg Sergeevich, 1-aya Aeroportovskaya ul., 6, kv. 181, Moscow, 125319, RU
A61P 43/00 → (51) A61K 47/69	(54) • <i>HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNGEN</i>	(72) Zege, Sergey Olegovich, Moscow, 125319, RU
A61P 43/00 → (51) A61K 48/00	• <i>HAIR COLORING COMPOSITIONS</i>	Zege, Oleg Sergeevich, Moscow, 125319, RU
A61P 43/00 → (51) A61P 25/16	• <i>COMPOSITIONS DE COLORATION CAPILLAIRE</i>	(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
A61P 43/00 → (51) A61P 25/16	(71) HFC Prestige Service Germany GmbH, Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, DE	
A61P 43/00 → (51) C07D 473/34	(72) Sendyureva, Viktoriya, 60385 Frankfurt am Main, DE	A62B 9/02 → (51) A61M 16/20
A61P 43/00 → (51) C07D 495/04	Schmitt, Manfred Guenther, 64625 Bensheim, DE	A62B 18/02 → (51) A62B 7/00
A61P 43/00 → (51) C07K 16/00	Veverka, Frank, 64673 Zwingenberg, DE	A62B 18/10 → (51) A61M 16/20
A61P 43/00 → (51) C12N 15/864	Herkner, Felix, 65817 Eppstein, DE	A62C 2/00 → (51) F16L 59/02
(51) A61Q 1/00 (11) 4 005 640 A1	Hoffmann, Björn Timo, 64291 Darmstadt, DE	A62C 2/06 → (51) H01M 50/20
A61K 8/86	(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	A62C 2/18 → (51) E05C 7/06
(52) A61K 8/86; A61Q 1/00		
(25) Ja (26) En	A61Q 13/00 → (51) C11B 9/00	(51) A62C 3/08 (11) 4 005 643 A1
(21) 20846916.3 (22) 15.07.2020	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/60	A62C 99/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/89	(52) A62C 3/08; A62C 99/0009
BA ME _____	A61Q 17/04 → (51) C03C 17/28	(25) En (26) En
KH MA MD TN	A61Q 17/04 → (51) C09C 1/00	(21) 21209742.2 (22) 23.11.2021
(86) JP 2020/027547 15.07.2020	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/020135 2021/05 04.02.2021	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/89	BA ME _____
(30) 31.07.2019 JP 2019140666	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9789	KH MA MD TN
(54) • <i>KOSMETIKUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOSMETIKUMS</i>	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9794	(30) 25.11.2020 US 202017104105
• <i>COSMETIC AND METHOD FOR PRODUCING COSMETIC</i>	A61Q 19/00 → (51) B32B 5/02	(54) • <i>DÜSENKONFIGURATIONEN ZUR ERZEUGUNG EINES WIRBELS EINES BRAND-BEKÄMPFUNGSMITTELS</i>
• <i>PRODUIT COSMÉTIQUE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE PRODUIT COSMÉTIQUE</i>	A61Q 19/00 → (51) C12P 1/02	• <i>NOZZLE CONFIGURATIONS TO CREATE A VORTEX OF FIRE SUPPRESSION AGENT</i>
(71) Miyoshi Kasei, Inc., 3-14, Kudankita 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/86	• <i>CONFIGURATIONS DE BUSE POUR CRÉER UNE VORTEX D'AGENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE</i>
(72) HASEGAWA, Yukio, Tokyo 102-0073, JP	A61Q 19/02 → (51) C12P 1/02	(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	A61Q 19/06 → (51) A61K 8/9789	(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545, US
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/60	A61Q 19/08 → (51) C12P 1/02	FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896, US
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/89	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/9794	SIMPSON, Terry, Wake Forest, 27587, US
A61Q 1/04 → (51) A61K 8/86	A62B 1/22 → (51) A63B 6/02	CHATTAWAY, Adam, Windsor, SL4 2QG, GB
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/86	(51) A62B 7/00 (11) 4 005 642 A1	LIU, Qing Edda, Wake Forest, 27587, US
A61Q 1/12 → (51) A61K 8/86	A62B 18/02 A41D 13/11	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/60	(52) A41D 13/11; A62B 7/00; A62B 18/02	A62C 3/16 → (51) H01M 10/42
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/86	(25) Ru (26) En	A62C 3/16 → (51) H01M 10/6556
A61Q 5/04 → (51) A61K 8/365	(21) 20928473.6 (22) 08.09.2020	A62C 3/16 → (51) H01M 50/20
		(51) A62C 35/02 (11) 4 005 644 A1
		A62C 35/13 A62C 37/09
		A62C 37/40 G08B 17/12

- (52) **A62C 35/026; A62C 35/13;
A62C 37/09; A62C 37/40; G08B 17/125**
- (25) En (26) En
(21) 20209943.8 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BRANDSCHUTZVORRICHTUNG**
• **FIRE PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES INCENDIES**
- (71) Guardian Technologies GmbH, Spinnerei 1,
88239 Wangen i.A., DE
- (72) Bolz-Mendel, Jack-Leonard, 88239 Wangen
i.A., DE
- (74) Malorodov, Stanislav, 88239 Wangen i.A.,
DE
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-
anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2,
80539 München, DE

A62C 35/13 → (51) **A62C 35/02**

A62C 35/68 → (51) **H01M 10/42**

A62C 37/09 → (51) **A62C 35/02**

A62C 37/40 → (51) **A62C 35/02**

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/08**

- (51) **A63B 6/02** (11) **4 005 645 A1**
A62B 1/22
- (52) **A63B 6/02; A62B 1/22;**
A63B 2209/10; A63B 2210/50;
A63B 2225/62
- (25) Bg (26) En
(21) 21020541.5 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.11.2020 BG 11326620
- (54) • **AUFBLASBARER AIRBAG**
• **INFLATABLE AIRBAG**
• **AIRBAG GONFLABLE**
- (71) Landmark Ltd., 27, Moskovska str., entr.A,
fl. 1, office 2, 1000 Sofia, BG
- (72) Ivanov, Rumen Dimitrov, 1618 Sofia, BG
- (74) Hristova, Lilyana, RP Partners Ltd. 11,
Slaveikov sq., fl.1, office 5, 1000 Sofia, BG

A63B 22/00 → (51) **A63B 22/06**

- (51) **A63B 22/06** (11) **4 005 646 A1**
A63B 23/035 **A63B 24/00**
A63B 22/00
- (52) **A63B 24/0087; A63B 22/0015;**
A63B 22/0605; A63B 23/03541;
A63B 24/0021; A63B 21/00196;
A63B 2022/0611; A63B 2024/0093;
A63B 2069/165; A63B 2220/833
- (25) En (26) En
(21) 21210625.6 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 NL 2026994
- (54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG, VERZER-
RUNGSVORRICHTUNG, KURBEL, VER-**

- FAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBUNGS-
VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EI-
NER ÜBUNGSVORRICHTUNG**
- **EXERCISE DEVICE, DISTORTION DEVICE,
CRANK, METHOD OF OPERATING AN
EXERCISE DEVICE, AND USE OF AN
EXERCISE DEVICE**
 - **DISPOSITIF D'EXERCICE, DISPOSITIF DE
DISTORSION, MANIVELLE, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
D'EXERCICE ET UTILISATION D'UN
DISPOSITIF D'EXERCICE**
- (71) Bricks and Bones Holding B.V., Zijdsstraat
66, 1431 EE Aalsmeer, NL
- (72) Malhotra, Angad, 1431 EE Aalsmeer, NL
- (74) van Dam, Dirkjan Bernhard, Van Dam litigation
& patents Van Heuven Goedhartlaan 13
D, 1181 LE Amstelveen, NL

A63B 23/035 → (51) **A63B 22/06**

A63B 24/00 → (51) **A63B 22/06**

- (51) **A63B 67/14** (11) **4 005 647 A1**
A63B 67/14
- (25) Ru (26) En
(21) 20919345.7 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2020/000063 10.02.2020
- (87) WO 2021/162571 2021/33 19.08.2021
- (54) • **SET FÜR EIN INTERAKTIVES LITE-CUR-
LING-SPORTSPIEL**
• **SET FOR INTERACTIVE LITE CURLING
SPORTS GAME**
• **COMPLEXE DE JEU SPORTIF INTER-
ACTIF CURLING LITE**
- (71) Limited Liability Company "Sportactive",
Kirova str., dom 28, office 6 Village
Lesnikovo, Ketovsky district, Kurgan region
641300, RU
- (72) PETROV, Andrei Nikolaevich, Uval, 640016,
RU
SKVORCOV, Evgenij Aleksandrovich,
Kurgan, 640026, RU
ROMANOV, Andrej Valentinovich, Kurgan,
640018, RU
BELYAEV, Vyacheslav Aleksandrovich,
Kurgan, 640023, RU
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilf-
platz 3, 81541 München, DE

(51) **A63B 69/00** (11) **4 005 648 A1**

A63B 102/02

- (52) **A63B 69/0091; A63B 2102/02;**
A63B 2209/00; A63B 2209/02
- (25) De (26) De
(21) 21210708.0 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 DE 202020106845 U
- (54) • **TENNISTRAININGSGERÄT**
• **TENNIS TRAINING DEVICE**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AU TENNIS**
- (71) Bebic, Iko, Talstrasse 5, 8707 Uetikon am
See, CH
- (72) Bebic, Iko, 8707 Uetikon am See, CH
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A63B 102/02 → (51) **A63B 69/00**

A63F 3/00 → (51) **A63F 9/24**

A63F 3/04 → (51) **A63F 9/24**

- (51) **A63F 9/24** (11) **4 005 649 A1**
G06F 3/03 **A63F 3/00**
A63F 3/04 **G09B 19/22**
- (52) **A63F 3/00643; G06F 3/0304;**
A63F 2009/2435; A63F 2009/2457;
A63F 2009/2486
- (25) En (26) En
(21) 21194419.4 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2014 US 201462087245 P
- (54) • **RECHNERGESTEUERTE BRETTSPIELE**
• **COMPUTER-CONTROLLED BOARD
GAMES**
• **JEUX DE SOCIÉTÉ COMMANDÉS PAR
ORDINATEUR**
- (71) Rotshtain, Dov, 16 HaHashmonaim Street,
4229810 Netanya, IL
- (72) Rotshtain, Dov, 4229810 Netanya, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15864754.5 / 3 247 475

(51) **A63F 13/00** (11) **4 005 650 A1**

A63F 13/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19938673.1 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097727 25.07.2019
- (87) WO 2021/012270 2021/04 28.01.2021
- (54) • **JACKPOTSPIELSYSTEM, BEI DEM
GLEICHZEITIG MEHRERE JACKPOTS ER-
HALTEN WERDEN KÖNNEN**
• **JACKPOT GAME SYSTEM IN WHICH
SIMULTANEOUSLY OBTAINING
MULTIPLE JACKPOTS IS POSSIBLE**
• **SYSTÈME DE JEU DE GROS LOT DANS
LEQUEL IL EST POSSIBLE D'OBTENIR
SIMULTANÉMENT DE MULTIPLES GROS
LOTS**
- (71) Hsu, Tienshu, 5F-8 No.210, Gungye 38 Rd.
Shituen Chiu, Taichung City, TW
- (72) Hsu, Tienshu, Taichung City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A63F 13/57** (11) **4 005 651 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20915219.8 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/127797 10.11.2020
- (87) WO 2021/147468 2021/30 29.07.2021
- (30) 20.01.2020 CN 202010065208
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON VIRTUELLEN ZEICHEN
IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG SO-
WIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
VIRTUAL CHARACTER CONTROL IN
VIRTUAL ENVIRONMENT, AND DEVICE
AND MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PERSONNAGE VIRTUEL DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL, ET DISPOSITIF ET SUPPORT ASSOCIÉS*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) LIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GUO, Chang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A63F 13/67** (11) **4 005 652 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20915388.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/128245 12.11.2020
(87) WO 2021/147473 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010073390
(54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN, INHALTSERZEUGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *MODEL TRAINING METHOD, CONTENT GENERATION METHOD, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTENU ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) HUANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A63H 17/00 → (51) **A63H 33/06**

- (51) **A63H 33/06** (11) **4 005 653 A1**
A63H 17/00 **A63H 33/08**
A63H 23/00 **A63H 31/6**
- (52) **A63H 33/062; A63H 17/002;**
A63H 33/065; A63H 33/088;
A63H 31/6; A63H 23/005
- (25) En (26) En
(21) 20210556.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MONTAGESYSTEM FÜR SPIELZEUGE*
• *ASSEMBLY SYSTEM FOR TOYS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE JOUET*
- (71) Magic Box Int. Toys, S.L.U., Plaça Xavier Cugat 2 Edificio D Planta 2 A, 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
- (72) BELLA MARTORELL, DAVID, 08174 Sant Cugat (BARCELONA), ES
- (74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

A63H 33/08 → (51) **A63H 33/06****B01D 15/00** → (51) **C01B 39/46****B01D 15/26** → (51) **C07C 37/00****B01D 15/40** → (51) **C07C 37/00**

- (51) **B01D 19/00** (11) **4 005 654 A1**
B01F 3/04 **B01F 5/06**
C02F 1/20 **C02F 1/34**
- (52) **B01D 19/00; B01F 23/20; B01F 25/40;**
C02F 1/20; C02F 1/34
- (25) Ja (26) En
(21) 20845663.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028588 22.07.2020
(87) WO 2021/020310 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137478
(54) • *FEINBLASENERZEUGER UND WASSER-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *FINE BUBBLE GENERATOR AND WATER TREATMENT DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR DE BULLES FINES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'EAU*
- (71) Shibata Corporation, 58 Nishinohou Miyamae, Kitanagoya-shi, Aichi 481-0033, JP
- (72) SHIBATA Yoshiki, Kitanagoya-shi, Aichi 481-0033, JP
HANAMURA Kouji, Kitanagoya-shi, Aichi 481-0033, JP
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

B01D 19/00 → (51) **F04B 15/02****B01D 21/24** → (51) **B03C 1/28****B01D 24/48** → (51) **B01D 46/24****B01D 29/11** → (51) **B01D 46/24****B01D 29/60** → (51) **B01D 46/24****B01D 29/66** → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 005 655 A1**
(52) **B01D 29/111; B01D 29/11;**
B01D 29/21; B01D 29/96;
B01D 35/153; B01D 35/16;
B01D 35/30; B01D 2201/127;
B01D 2201/291; B01D 2201/295;
B01D 2201/34; B01D 2201/4023;
Y10T 29/49879; Y10T 29/49895
- (25) En (26) En
(21) 21194977.1 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

- (30) 03.06.2008 US 58337 P
(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *A FILTER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) Tucker, Brian, Farmington, 55024, US
Honeremann, Bradley S., Prior Lake, 55372, US
Giff, Gary H., Richfield, 55423, US
Gulsvig, Brent A., Faribault, 55021, US
Hacker, John R., Minneapolis, 55419, US
Emery, Mark S., Minneapolis, 55408, US
Mehlhop, Kent, Arlington, 55307, US

- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- (62) 17171813.3 / 3 300 787
09759349.5 / 2 340 097

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 005 656 A1**
B01D 29/11 **B01D 24/48**
B01D 29/60 **B01D 29/66**
- (52) **B01D 24/48; B01D 29/11; B01D 29/60;**
B01D 29/66; B01D 46/24
- (25) Ja (26) En
(21) 20845665.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023358 15.06.2020
(87) WO 2021/019937 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141543
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES FILTERS*
• *FILTRATION DEVICE AND METHOD FOR CLEANING FILTER*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE*
- (71) FUJI FILTER MANUFACTURING CO., LTD., Nihonbashi Plaza Building 3-4, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8308, JP
- (72) TAKAHASHI, Yuichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0974, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 53/00 → (51) **C10L 1/222**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 005 657 A1**
A23B 7/144 **A01N 3/02**
F25D 17/02
- (25) Es (26) En
(21) 20843581.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070479 23.07.2020
(87) WO 2021/014047 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 ES 201930687
(54) • *ROHRFÖRMIGER FILTER, DER ETHYLEN ODER ANDERE GASE ABSORBIERT, FÜR GEKÜHLTEN TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TUBULAR FILTER THAT ABSORBS ETHYLENE OR OTHER GASES, FOR REFRIGERATED TRANSPORT CONTAINERS*
• *FILTRE TUBULAIRE ABSORBANT D'ÉTHYLÈNE OU D'AUTRES GAZ POUR DES CONTENANTS DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉS*
- (71) Greenkeeper Iberia, S.L., C/ Sierra Vieja 13 - Local, 28031 Madrid, ES
- (72) GELI PONS, Ramón, 28031 MADRID, ES
SABATER VILAR, Mónica, 28031 MADRID, ES
GELI ALEGRÍA, Carlos, 28031 MADRID, ES
MORENO GUERRERO, Carmen, 28031 MADRID, ES
- (74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

B01D 53/62 → (51) **F02C 3/34****B01D 53/78** → (51) **F02C 3/34****B01D 53/94** → (51) **B01J 29/65**

- (51) **B01D 69/08** (11) **4 005 658 A1**
B01D 71/32 **C12H 1/07**
- (52) **B01D 69/08; B01D 71/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847111.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029513 31.07.2020
(87) WO 2021/020571 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141089
- (54) • **TRENNFOLIE**
• **SEPARATION FILM**
• **FILM DE SÉPARATION**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
- (72) KOZAKI Yoichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
KOIWA Masakazu, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
HOJO Fumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KANAMORI Satoko, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
KOBAYASHI Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
YANAGIBASHI Masato, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

B01D 71/32 → (51) **B01D 69/08**

B01F 3/04 → (51) **B01D 19/00**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/04**

B01F 3/12 → (51) **B01F 7/08**

B01F 3/12 → (51) **B01F 7/16**

- (51) **B01F 5/04** (11) **4 005 659 A1**
B01F 3/04
- (52) **B01F 23/232; B01F 25/31241**
- (25) En (26) En
(21) 20210276.0 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VENTURIROHR**
• **VENTURI TUBE**
• **TUBE VENTURI**
- (71) Liou, Huei Tarng, 11F.-3, No. 18, Ln. 70,
Sec. 3 Kangning Rd, Taipei City 114, TW
- (72) Liou, Huei Tarng, Taipei City 114, TW
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B01F 5/06 → (51) **B01D 19/00**

B01F 7/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 7/00 → (51) **B01F 13/10**

B01F 7/02 → (51) **B01F 13/10**

B01F 7/04 → (51) **B01F 13/10**

- (51) **B01F 7/08** (11) **4 005 660 A1**
B01F 3/12 **B01F 15/02**
C09B 67/00 **B29C 48/40**

- B29C 48/285** **B29C 48/505**
B29C 48/625
- (52) **B01F 23/53; B01F 27/723;**
B01F 35/715; B01F 2101/30;
B01F 2215/0431; B29C 48/03;
B29C 48/288; B29C 48/2886;
B29C 48/29; B29C 48/297;
B29C 48/405; B29C 48/57;
B29C 48/625; B29C 48/767;
B29C 48/832; B29C 48/834;
B29K 2105/0032; B29K 2105/16
- (25) De (26) De
(21) 20209844.8 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER PIGMENT- UND/
ODER FÜLLSTOFFDISPERSION
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING**
A PIGMENT AND / OR FILLER
DISPERSION
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION D'UNE DISPERSION DE PIGMENT
ET/OU DE CHARGE
- (71) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-
Ramstadt, DE
- (72) RÖBER, Friedhelm, 04668 Grimma, DE
HÜBNER, Matthias, 04416 Markkleeberg, DE
MÜLLER, Constanze, 04451 Borsdorf, DE
SKWIERAWSKI, Patrick, 04451 Panitzsch,
DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B01F 7/08 → (51) **B01F 13/10**

- (51) **B01F 7/16** (11) **4 005 661 A1**
B01F 7/00 **B01F 3/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20846120.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099635 01.07.2020
(87) WO 2021/017740 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910711339
- (54) • **IMPELLERANORDNUNG UND FEST-**
STOFF-FLÜSSIGKEIT-MISCHVORRICHT-
TUNG DAMIT
• **IMPELLER ASSEMBLY, AND SOLID-**
LIQUID MIXING DEVICE USING SAME
• **ENSEMBLE DE ROUE, ET DISPOSITIF DE**
MÉLANGE SOLIDE-LIQUIDE L'UTILISANT
- (71) Shenzhen Shangshui Smart Equipment Co.,
Ltd., Fengxia Zhao 7/F, Building B4C,
Yingzhan Industrial Park Longtian Sub-
district, Pingshan New District, Shenzhen,
Guangdong 518119, CN
- (72) SHI, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518119,
CN
BAI, Shujuan, Shenzhen, Guangdong
518119, CN
OU, Quanxun, Shenzhen, Guangdong
518119, CN
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

- (51) **B01F 7/16** (11) **4 005 662 A1**
B01F 7/00 **B01F 3/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 21753439.5 (22) 12.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071151 12.01.2021
(87) WO 2021/159900 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010085377
- (54) • **FLÜGELRADANORDNUNG ZUM DISPER-**
GIEREN VON FESTSTOFF IN EINER
FLÜSSIGKEIT UND FESTSTOFF-FLÜSSIG-
KEITSMISCHVORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG EINER FLÜGELRAD-
ANORDNUNG
• **IMPELLER ASSEMBLY FOR DISPERSING**
SOLID IN LIQUID AND SOLID-LIQUID
MIXING DEVICE USING IMPELLER
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE TURBINE POUR DISPERSER**
UN SOLIDE DANS UN LIQUIDE ET
DISPOSITIF DE MÉLANGE SOLIDE-
LIQUIDE UTILISANT L'ENSEMBLE
TURBINE
- (71) Shenzhen Shangshui Smart Equipment Co.,
Ltd., 7th Floor, Building B4C, Yingzhan
Industrial Park Longtian Street Office
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong
518172, CN
- (72) SHI, Qiao, Guangdong 518172, CN
BAI, Shujuan, Guangdong 518172, CN
LI, Tongzhu, Guangdong 518172, CN
OU, Quanxun, Guangdong 518172, CN
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim,
DE

- (51) **B01F 13/10** (11) **4 005 663 A1**
B01F 7/00 **B01F 7/02**
B01F 7/04 **B01F 7/08**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B30B 11/00

- (52) **B01F 27/1921; B01F 27/625;**
B01F 27/703; B01F 27/7221;
B01F 33/805; B01F 33/811;
B01F 35/2117; B01F 35/715;
B30B 11/00; B30B 15/308; B30B 11/08
- (25) En (26) En
(21) 20210022.8 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **PULVERMISCHER FÜR EIN SYSTEM ZUR**
KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG
VON PULVERPRODUKTEN
• **POWDER BLENDER FOR A SYSTEM FOR**
CONTINUOUS PROCESSING OF POWDER
PRODUCTS
• **MÉLANGEUR DE POUDRE POUR UN**
SYSTÈME DE TRAITEMENT CONTINU DE
PRODUITS EN POUDRE
- (71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse
24, 21493 Schwarzenbek, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/10**

B01F 15/02 → (51) **B01F 7/08**

B01F 15/02 → (51) **B01F 13/10**

B01F 27/00 → (51) **B28C 5/12**

B01F 31/65 → (51) H01L 21/683	B01J 4/00 → (51) B01J 3/00	(54) • <i>NON-THERMISCHE PLASMA-VORRICHTUNG ZUR LUFTREINIGUNG</i> • <i>NON-THERMAL PLASMA AIR PURIFIER</i> • <i>APPAREILLAGE DE PURIFICATION D'AIR AU PLASMA NON-THERMIQUE</i>
B01F 33/30 → (51) H01L 21/683	(51) B01J 8/08 (11) 4 005 666 A1 B01J 23/56 B01J 23/92 C10G 35/085	(71) Plasma Innova S.A., Lourdes de Montes de Oca, OGP building, 4th floor, 11501 San Jose, CR
B01J 2/10 → (51) C05D 1/02	(25) Ru (26) En (21) 20908621.4 (22) 27.11.2020	(72) GONZALEZ, Erick Silesky, 11501 San Jose, CR CASTILLO, Jose Asenjo, 11501 San Jose, CR MELENDES, Jaime Mora, 11501 San Jose, CR SIMON, Juan Carlos Brenes, 11501 San Jose, CR
(51) B01J 3/00 (11) 4 005 664 A1 B01J 19/00 B01J 19/24 C08F 10/02 C08F 2/01 C08F 2/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(52) B01J 3/00; B01J 19/0006; B01J 19/2465; C08F 210/02; B01J 2219/00006; B01J 2219/00051; B01J 2219/00162; C08F 2400/04; C08F 2438/01	(86) RU 2020/000644 27.11.2020 (87) WO 2021/137724 2021/27 08.07.2021 (30) 30.12.2019 RU 2019145563	
(25) En (26) En (21) 21210061.4 (22) 23.11.2021	(54) • <i>GERÄT ZUR KATALYTISCHEN REFORMIERUNG MIT KONTINUIERLICHER KATALYSATORREGENERIERUNG</i> • <i>APPARATUS FOR CATALYTIC REFORMING WITH CONTINUOUS CATALYST REGENERATION</i> • <i>INSTALLATION DE REFORMAGE CATALYTIQUE AVEC RÉGÉNÉRATION CONTINUE DU CATALYSEUR</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) LENGIPRONEFTECHIM, LIMITED LIABILITY COMPANY (LLC "LENGIPRONEFTECHIM"), Obvodny Channel Embankment, 94, St. Petersburg, 196084, RU	(51) B01J 19/12 (11) 4 005 668 A1 A61L 2/10 C02F 1/32
(30) 30.11.2020 JP 2020198197	(72) LEBEDSKOY-TAMBIEV, Mikhail Andreevich, Moscow, 127434, RU KALABIN, Dmitrii Aleksandrovich, Petersburg, 196128, RU ERMOLENKO, Alla Dmitrievna, Petersburg, 197373, RU SHISHKIN, Sergei Nikolaevich, Petersburg, 198188, RU IABLOKOV, Aleksei Sergeevich, Kirishi, 187114, RU ALEKSANDROV, Denis Sergeevich, Petersburg, 190000, RU DIACHENKO, Konstantin Vasilievich, Georgievsk, 357830, RU VORONINA, Julia Vadimovna, Petersburg, 196158, RU CHULKOV, Konstantin Sergeevich, Petersburg, 196118, RU CHERNENKO, Aleksandr Alekseevich, St. Petersburg, 196105, RU ZAVIALOVA, Natalia Nikolaevna, St. Petersburg, 197348, RU KHANOVA, Nataliia Gennadiyevna, St. Petersburg, 196233, RU	(25) Ja (26) En (21) 20846666.4 (22) 30.07.2020
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCKVERFAHREN FÜR POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHT</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-PRESSURE METHOD LOW-DENSITY POLYETHYLENE</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE PRESSION À FAIBLE DENSITÉ</i>	(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP		(52) B01J 19/12; B01J 19/12; C02F 1/32
(72) NARAKI, Kensuke, Ichihara-shi, JP SUGAMURA, Taiki, Ichihara-shi, JP		(25) Ja (26) En (21) 20846666.4 (22) 30.07.2020
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) B01J 3/00 (11) 4 005 665 A1 B01J 4/00 B01J 19/00 B01J 19/24 C08F 2/01 C08F 2/34 C08F 10/02		(54) • <i>VORRICHTUNG FÜR ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG UND VERFAHREN FÜR ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG</i> • <i>ULTRAVIOLET IRRADIATION APPARATUS AND ULTRAVIOLET IRRADIATION METHOD</i> • <i>APPAREIL D'IRRADIATION ULTRAVIOLETTE ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION ULTRAVIOLETTE</i>
(52) B01J 3/00; B01J 4/00; B01J 19/0006; B01J 19/2465; C08F 2/01; C08F 2/34; C08F 110/02; B01J 2219/00006; B01J 2219/00162		(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(25) En (26) En (21) 21210067.1 (22) 23.11.2021		(72) KODAMA Atsushi, Tokyo 100-0006, JP SUGIYAMA Sho, Tokyo 100-0006, JP KISHI Hiroyuki, Tokyo 100-0006, JP ITO Naoto, Tokyo 100-0006, JP JINNO Sumire, Tokyo 100-0006, JP BABA Ryosuke, Tokyo 100-0006, JP ANDO Suguru, Tokyo 100-0006, JP CHIBA Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(30) 30.11.2020 JP 2020198195	B01J 8/24 → (51) C08F 2/00	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCKVERFAHREN FÜR POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHT</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-PRESSURE METHOD LOW-DENSITY POLYETHYLENE</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE PRESSION ET À FAIBLE DENSITÉ</i>	B01J 19/00 → (51) B01J 3/00	
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP	(51) B01J 19/08 (11) 4 005 667 A1 B01J 19/12 A61L 2/00 A61L 2/14 A61L 9/22 A61L 9/16 A61L 9/20	
(72) NARAKI, Kensuke, Ichihara-shi, JP MINO, Takayuki, Ichihara-shi, JP	(52) B01J 19/088; A61L 9/16; A61L 9/20; A61L 9/205; A61L 9/22; B01J 19/123; B01J 2219/0809; B01J 2219/083; B01J 2219/0841; B01J 2219/0875; B01J 2219/0896	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(25) En (26) En (21) 20210443.6 (22) 27.11.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
		B01J 19/12 → (51) B01J 19/08
		(51) B01J 19/24 (11) 4 005 669 A1
		(52) B01J 19/2435; B01J 19/242; B01J 2219/00024
		(25) En (26) En (21) 20209879.4 (22) 25.11.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG VON PROPYLENPOLYMERISATION</i> • <i>PROPYLENE POLYMERIZATION PLANT REVAMPING PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE INSTALLATION DE POLYMERISATION DU PROPYLENE</i>

- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) BERGSTRA, Michiel, 3583 Beringen, BE
COX, Danny, 3583 Beringen, BE
NYFORS, Klaus, 06101 Porvoo, FI
MOLIN, Claus, 1220 Vienna, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 3/00**

B01J 19/24 → (51) **C08F 2/00**

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/46**

B01J 20/20 → (51) **C04B 35/532**

B01J 20/30 → (51) **C01B 39/46**

B01J 21/18 → (51) **B01J 27/24**

B01J 21/18 → (51) **C07C 4/10**

B01J 23/02 → (51) **C08G 63/199**

B01J 23/46 → (51) **B22F 1/00**

B01J 23/46 → (51) **C08G 63/199**

B01J 23/56 → (51) **B01J 8/08**

B01J 23/89 → (51) **B22F 1/00**

B01J 23/92 → (51) **B01J 8/08**

B01J 27/228 → (51) **C07C 253/30**

- (51) **B01J 27/24** (11) **4 005 670 A1**
B01J 21/18 **C25B 1/30**
(52) **B01J 21/18; B01J 27/24; C25B 1/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20843156.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009589 21.07.2020
(87) WO 2021/015531 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 KR 20190088615
(54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON**
WASSERSTOFFPEROXID UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG
• **CATALYST FOR PRODUCING HYDROGEN**
PEROXIDE, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR
• **CATALYSEUR SERVANT À PRODUIRE DU**
PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) Seoul National University R & DB Foun-
dation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul
08826, KR
Institute for Basic Science, 55, Expo-ro,
Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
(72) HYEON, Taeghwan, Seoul 08826, KR
SUNG, Yung-Eun, Seoul 08826, KR
SHIN, Heejong, Seoul 08826, KR
LEE, Byoung-Hoon, Seoul 08826, KR
JUNG, Euiyeon, Seoul 08826, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **B01J 29/65** (11) **4 005 671 A1**

B01J 29/69 **B01D 53/94**

(52) **B01D 53/94; B01J 29/65; B01J 29/69**

(25) Zh (26) En

- (21) 19955408.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125057 13.12.2019
(87) WO 2021/114208 2021/24 17.06.2021
(54) • **DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND**
DENITRIERUNGSVERFAHREN UNTER
VERWENDUNG DES KATALYSATORS
• **DENITRATION CATALYST AND DENI-**
TRATION METHOD USING THE
CATALYST
• **CATALYSEUR DE DÉNITRATION ET**
PROCÉDÉ DE DÉNITRATION UTILISANT
LE CATALYSEUR

- (71) Nankai University, 94 Weijin Road Nankai
District, Tianjin 300071, CN
(72) CHEN, Haijun, Tianjin 300350, CN
HAN, Fei, Tianjin 300350, CN
YUAN, Mengqi, Tianjin 300350, CN
QIAN, Dongyue, Tianjin 300350, CN
SUN, Han, Tianjin 300350, CN
(74) Ely, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01J 29/69 → (51) **B01J 29/65**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/46**

B01J 31/18 → (51) **C07C 45/50**

B01J 31/22 → (51) **C07C 45/50**

B01J 37/08 → (51) **C07C 4/10**

B01J 37/34 → (51) **C07C 4/10**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 005 672 A1**
C12M 3/00 **G01N 33/487**
C12N 5/071

- (52) **B01L 3/5027; C12M 47/04;**
C12N 5/0612; G01N 33/487;
B01L 2200/027; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0883;
B01L 2400/0605

- (25) En (26) En
(21) 20209897.6 (22) 25.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG UND**
ANALYSE VON SAMENPROBEN, SYSTEM
UND VERFAHREN
• **A DEVICE FOR SEPARATING AND**
ANALYZING SEMINAL SAMPLE, SYSTEM
AND METHOD
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET D'ANA-**
LYSE D'ÉCHANTILLON SÉMINAL,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ

- (71) Pera Labs Medikal Arastirma ve Gelistirme
Limited Sirketi, Resitpasa Mah. Kata Cad.
ARI 4 Binasi No: 2/50/6 Sariyer, 34467
Istanbul, TR
(72) Ozkosem, Burak, 34467 Istanbul, TR
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 005 673 A1**

G01N 33/50

(25) Ko (26) En

(21) 20926157.7 (22) 06.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013589 06.10.2020
(87) WO 2021/187702 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 KR 20200032125
(54) • **SCHNELLE ZELLKULTURÜBER-**
WACHUNGSVORRICHTUNG MIT INSEL-
STRUKTUR
• **RAPID CELL CULTURE MONITORING**
DEVICE INCLUDING ISLAND STRUCTURE
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE**
CULTURE CELLULAIRE RAPIDE
COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ÎLOT
(71) Quantamatrix Inc., B1, Center of medical
innovation Seoul National University
Hospital 71, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul
03082, KR
(72) KIM, Jung Soo, Seoul 08505, KR
LIM, Tae Geun, Seoul 04421, KR
LEE, Gi Yoon, Seoul 08790, KR
KIM, Dong Young, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13597, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 005 674 A1**

B01L 7/00 **G01N 35/10**

G01N 33/50 **G01N 35/00**

(52) **B01L 7/52; B01L 3/502; B01L 3/523;**

G01N 35/00; B01L 2200/04;

B01L 2200/147; B01L 2300/0681;

B01L 2300/1827; B01L 2400/0478;

B01L 2400/0622; G01N 2035/00346

(25) En (26) En

(21) 21214565.0 (22) 23.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2018 GB 201806505

- (54) • **ANALYSEINSTRUMENT UND PROBEN-**
VORBEREITUNGSKARTUSCHE
• **ANALYSIS INSTRUMENT AND SAMPLE**
PREPARATION CARTRIDGE
• **INSTRUMENT D'ANALYSE ET**
CARTOUCHE DE PRÉPARATION
D'ÉCHANTILLONS

- (71) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A,
752 37 Uppsala, SE

- (72) Svanberg, Henrik, 75644 Uppsala, SE
Skaborn, Johan, 75597 Uppsala, SE
Lind, Ander, 74045 Tärnstjo, SE
Söderström, Henrik, 74147 Knivsta, SE
Grawé, Jan, 75752 Uppsala, SE

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19719499.6 / 3 781 314

(51) **B01L 3/00** (11) **4 005 675 A1**

(52) **B01L 3/502746; B01L 3/502707;**

B01L 3/502753; B01L 9/527;

B01L 2200/027; B01L 2200/028;

B01L 2200/12; B01L 2300/0645;

B01L 2300/0816; B01L 2300/0877;

B01L 2300/0883; B01L 2300/0887;

B01L 2400/086

(25) En (26) En

(21) 22151888.9 (22) 19.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2017 US 201762522536 P

- (54) • **VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON**
MODULAREN AKTIVE OBERFLÄCHEN-

VORRICHTUNGEN FÜR MIKROFLUIDISCHE SYSTEME
METHODS OF MAKING MODULAR ACTIVE SURFACE DEVICES FOR MICROFLUIDIC SYSTEMS
PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MODULAIRES À SURFACE ACTIVE POUR SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES

(71) Redbud Labs, Inc., 120 E. Cameron Avenue CB3255, Chapel Hill, NC 27599, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

(72) SPERO, Richard, Chapel Hill, 27514, US
FISHER, Jay, Durham, 27705, US
TORMEY, Laura, Durham, 27704, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 18821168.4 / 3 645 164

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02B 7/00** (11) **4 005 676 A1 G01N 21/85**
B02B 5/02; B02B 7/00; G01N 21/85

(25) Ja (26) En
(21) 20846017.0 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028162 20.07.2020
(87) WO 2021/020219 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140257

(54) • VORRICHTUNG ZUR DIFFERENZIERUNG VON ROHREIS
• PADDY RICE DIFFERENTIATING DEVICE
• DISPOSITIF DE DIFFÉRENCIATION DE RIZ PADDY

(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) MATSUSHIMA Hideaki, Tokyo 101-0021, JP
ISHIZUKI Hiroki, Tokyo 101-0021, JP
UCHIYAMA Kazuya, Tokyo 101-0021, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B02C 18/00** (11) **4 005 677 A1 B02C 18/16**
B02C 18/0084; B02C 18/16

(25) De (26) De
(21) 20209673.1 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT BELÜFTUNGSEINRICHTUNG
• CRUSHING DEVICE WITH VENTILATION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONCASSAGE POURVU D'UN SYSTÈME DE VENTILATION

(71) Lindner, Manuel, Villacher Strasse 48, 9800 Spittal/Drau, AT

(72) LINDNER, Manuel, 9800 Spittal/Drau, AT
SCHIFFER, Peter, 9800 Spittal/Drau, AT
THURNER, Richard, 9500 Villach, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B02C 18/12 → (51) **A47J 43/046**

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/18 → (51) **A47J 43/046**

B03C 1/00 → (51) **G01N 33/543**

B03C 1/033 → (51) **B03C 1/28**

B03C 1/247 → (51) **B65G 15/60**

(51) **B03C 1/28** (11) **4 005 678 A1 B01D 21/24 B03C 1/033 F24D 19/00 F24H 9/00 B03C 1/30 F16L 55/24 C02F 1/48**

(52) **B03C 1/286; B01D 21/0006; B01D 21/0009; B01D 21/2483; B03C 1/0332; B03C 1/282; C02F 1/488; F24D 19/0092; F24H 9/45; B03C 2201/18; B03C 2201/24; B03C 2201/28; C02F 2303/16**

(25) En (26) En
(21) 21214147.7 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2016 GB 201606795

(54) • MESSUNG DER MAGNETITANSAMM- LUNG IN EINEM MAGNETISCHEN FILTER
• MEASURING MAGNETITE BUILDUP IN A MAGNETIC FILTER
• MESURE D'ACCUMULATION DE MAGNÉ- TITE DANS UN FILTRE MAGNÉTIQUE

(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse, GL10 3EZ, GB

(72) Downie, Simon, Cheltenham, GL53 0QD, GB
Taylor, Matthew, Cheltenham, GL52 5HN, GB

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(62) 19209933.1 / 3 646 952
16739534.2 / 3 445 496

B03C 1/28 → (51) **G01N 33/543**

B03C 1/30 → (51) **B03C 1/28**

(51) **B04B 5/12** (11) **4 005 679 A1 B04B 7/02 B04B 11/02**
B04B 5/12; B04B 7/02; B04B 11/02; B04B 2005/125

(25) En (26) En
(21) 20210560.7 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZENTRIFUGALABSCHIEDER ZUM REI- NIGEN VON GAS
• A CENTRIFUGAL SEPARATOR FOR CLEANING GAS
• SÉPARATEUR CENTRIFUGE DESTINÉ À NETTOYER DE GAZ

(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Lands- krona, SE

(72) POGÉN, Mats-Örjan, SE-268 74 Billeberga, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B04B 5/12** (11) **4 005 680 A1 B04B 7/04 B04B 11/06**

(52) **B04B 5/12; B04B 7/04; B04B 11/06; B04B 2005/125**

(25) En (26) En
(21) 20210561.5 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZENTRIFUGALABSCHIEDER ZUM REI- NIGEN VON GAS
• A CENTRIFUGAL SEPARATOR FOR CLEANING GAS
• SÉPARATEUR CENTRIFUGE DESTINÉ À NETTOYER DE GAZ

(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Lands- krona, SE

(72) POGÉN, Mats-Örjan, SE-268 74 Billeberga, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/02 → (51) **B04B 5/12**

B04B 7/04 → (51) **B04B 5/12**

B04B 11/02 → (51) **B04B 5/12**

B04B 11/06 → (51) **B04B 5/12**

B05B 1/08 → (51) **B05B 1/18**

(51) **B05B 1/18** (11) **4 005 681 A1 B05B 1/08**

(52) **B05B 1/083; B05B 1/185**

(25) De (26) De
(21) 21210507.6 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020215025

(54) • BRAUSESTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR RICHTUNGSVARIABLEN BRAUSESTRAHL
• JET SPRAY GENERATING DEVICE FOR DIRECTION-VARIABLE JET SPRAY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE JET DE DOUCHE POUR JETS DE DOUCHE À DIRECTION VARIABLE

(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schil- tach, DE

(72) Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE
Skrypski, Michael, 78713 Schramberg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/20 → (51) **B05B 13/06**

(51) **B05B 1/30** (11) **4 005 682 A1 B60S 1/46 B60S 1/52**

(52) **B60S 1/522; B05B 1/30; B60S 1/3415; B60S 1/482**

(25) Ja (26) En
(21) 20847697.8 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028644 27.07.2020
(87) WO 2021/020327 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139721

(54) • WISCHERARM
• WIPER ARM

- *BRAS D'ESSUIE-GLACE*
- (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP Tada Japan Co., Ltd, 2507-917, Gouharachou, Kure-shi, Hiroshima 737-0161, JP
- (72) AKABAYASHI, Shinri, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP TADA, Kentaroh, Kure-shi, Hiroshima 737-0161, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B05B 3/14 → (51) **B05B 13/06**

- (51) **B05B 5/08** (11) **4 005 683 A1**
- (52) **B05B 5/0407; B05B 3/1064; B05B 5/0426; B05B 5/08; B05B 5/16; B05B 15/55**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19938307.6 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028835 23.07.2019
- (87) WO 2021/014564 2021/04 28.01.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN BESCHICHTUNG*
- *ELECTROSTATIC COATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) YAMAUCHI Kuniharu, Tokyo 141-6022, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B05B 9/04** (11) **4 005 684 A1**
- B64C 39/02** **B64D 1/16**
- B64D 1/18** **B64D 47/08**
- F41G 1/46** **B05B 17/00**
- E04G 23/02**

- (52) **B05B 9/04; B05B 17/00; B64C 39/02; B64D 1/16; B64D 1/18; B64D 47/08; E04G 23/02; F41G 1/46**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20844651.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028505 22.07.2020
- (87) WO 2021/015251 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 JP 2019135208 08.11.2019 JP 2019203248
- (54) • *UNBEMANNTE LUFFTFAHRZEUG*
- *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *AÉRONEF SANS PILOTE*
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) KOMINAMI Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP ARAKI Souji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 005 685 A1**
- (52) **B05B 11/0037; B05B 11/3047; B05B 11/0013; B05B 11/00412**

- (25) En (26) En
- (21) 21210038.2 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 IT 202000028313
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN*
- *A FLUID SUBSTANCE DISPENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE FLUIDE*
- (71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
- (72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 11/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/06**

- (51) **B05B 13/06** (11) **4 005 686 A1**
- B05B 13/04** **B05B 15/72**
- B05B 1/20** **B05B 3/14**

- (52) **B05B 13/0405; B05B 1/20; B05B 3/14; B05B 13/0636; B05B 15/72**

- (25) En (26) En
- (21) 20210720.7 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINZIEHBARE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *RETRACTABLE CLEANING APPARATUS AND SYSTEM*
- *APPAREIL ET SYSTÈME DE NETTOYAGE RÉTRACTABLE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) JENSEN, Bo Boye Busk, DK-2610 RØDOVRE, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B05B 15/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 15/72 → (51) **B05B 13/06**

B05B 17/00 → (51) **B05B 9/04**

B05C 1/08 → (51) **C14C 15/00**

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10**

B05C 11/02 → (51) **C14C 15/00**

- (51) **B05C 11/10** (11) **4 005 687 A1**
- B05D 1/26** **B05C 5/00**
- B41J 2/01**
- (52) **B05C 5/00; B05C 11/10; B05D 1/26; B41J 2/01**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20847795.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029533 31.07.2020

- (87) WO 2021/020577 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019141799
- (54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
- *COATING DEVICE AND COATING METHOD*
- *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- GEJIMA, Kenko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- MATSUMOTO, Ayumu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B05D 1/00 → (51) **C09D 201/04**

B05D 1/00 → (51) **C23C 16/513**

B05D 1/26 → (51) **B05C 11/10**

- (51) **B05D 1/36** (11) **4 005 688 A1**
- B05D 3/00** **B05D 3/02**
- B05D 5/06** **B05D 7/00**
- B05D 7/14** **B05D 7/24**
- B32B 15/08** **C09D 7/62**
- C09D 175/04**

- (52) **B05D 1/36; B05D 3/00; B05D 3/02; B05D 5/06; B05D 7/00; B05D 7/14; B05D 7/24; B32B 15/08; C09D 7/62; C09D 175/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20843299.7 (22) 22.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024466 22.06.2020
- (87) WO 2021/014859 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 JP 2019135956

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNGSFILMS SOWIE MEHRSCICHTIGER BESCHICHTUNGSFILM*
- *METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM, AND MULTILAYER COATING FILM*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE, ET FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*

- (71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

- NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (72) OHNUKI, Tatsuo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

- UMEZAWA, Kenichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

- SUZUKI, Junpei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

- OKAMOTO, Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- MICHIURA, Chie, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- KURIHARA, Ayaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- GOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B05D 3/00 → (51) **B05D 1/36**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/36**

(51) **B05D 3/12** (11) **4 005 689 A1**
B05D 7/24 **G09F 9/00**
B29C 65/48

(52) **B05D 3/12; B05D 7/24; B29C 65/48; G09F 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20846311.7 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028520 22.07.2020

(87) WO 2021/020295 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138981

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) NAGASAWA, Yoshikazu, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

TAKEBAYASHI, Yuko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05D 5/06 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/00 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/14 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/14 → (51) **C09J 5/02**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/24 → (51) **B05D 3/12**

B06B 1/02 → (51) **G06F 3/01**

B06B 1/06 → (51) **G06F 3/01**

B06B 3/04 → (51) **A61B 8/08**

(51) **B07C 3/08** (11) **4 005 690 A1**
(52) **B07C 1/00; B07C 1/06; B07C 3/00; B07C 3/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20844502.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080825 24.03.2020

(87) WO 2021/012696 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 CN 201910671259

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND SORTIERUNG, STEUERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **STORAGE AND SORTING METHOD AND APPARATUS, CONTROL DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE ET DE TRI, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN

(72) LU, Mengpan, Beijing 100086, CN

YANG, Xiaodong, Beijing 100086, CN

CUI, Shuandong, Beijing 100086, CN

ZHAO, Bin, Beijing 100086, CN

LIU, Jinyu, Beijing 100086, CN

(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B07C 5/02 → (51) **B65G 47/64**

B07C 5/10 → (51) **B65G 47/64**

B07C 5/12 → (51) **B65G 47/64**

B07C 5/36 → (51) **B65G 47/64**

B08B 3/02 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **B08B 9/08** (11) **4 005 691 A1**

(52) **B08B 9/083; B08B 9/426**

(25) En (26) En

(21) 21209630.9 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020198644

(54) • **ETIKETTENABLÖSUNGSVORRICHTUNG UND ETIKETTENABLÖSUNGSVERFAHREN**

• **LABEL PEELING DEVICE AND LABEL PEELING METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PELAGE D'ÉTIQUETTE**

(71) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22, Nagamine-Higashi Higashi-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0851, JP

(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, 860-0851, JP

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B08B 9/32** (11) **4 005 692 A1**

B08B 9/44

(52) **B08B 9/32; B08B 9/44**

(25) Zh (26) En
(21) 19939286.1 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097850 26.07.2019

(87) WO 2021/016733 2021/05 04.02.2021

(54) • **REINIGUNGSVERFAHREN, REINIGUNGSGERÄT UND IMMUNITÄTSANALYSATOR**

• **CLEANING METHOD, CLEANING APPARATUS, AND IMMUNITY ANALYZER**

• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, APPAREIL DE NETTOYAGE ET ANALYSEUR D'IMMUNITÉ**

(71) Shenzhen Increatec Biotech Co., Ltd, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

HE, Taiyun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

YU, Huaibo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

YAO, Yanyi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

LIU, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B08B 9/44 → (51) **B08B 9/32**

B08B 15/00 → (51) **A45D 29/18**

B21B 1/22 → (51) **B21B 45/02**

B21B 1/22 → (51) **C21D 8/12**

B21B 1/28 → (51) **B21B 45/02**

B21B 37/48 → (51) **B21D 1/05**

(51) **B21B 37/58** (11) **4 005 693 A1**
B21B 37/68 **B21B 38/00**

(52) **B21B 37/58; B21B 37/68; B21B 38/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20844736.7 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023099 11.06.2020

(87) WO 2021/014811 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134680

14.05.2020 JP 2020085279

(54) • **VERFAHREN ZUR WINDUNGSSTEUERUNG EINES WARMGEWALZTEN STAHLBANDES UND WINDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE WARMWALZANLAGE**

• **HOT ROLLED STEEL STRIP MEANDER CONTROL METHOD AND MEANDER CONTROL DEVICE, AND HOT ROLLING EQUIPMENT**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉANDRE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉANDRE DE BANDE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, ET ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE À CHAUD**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) GOTO, Hiroto, Tokyo 100-0011, JP

SUE, Tatsuhiro, Tokyo 100-0011, JP

YAMAGUCHI, Hideto, Tokyo 100-0011, JP

TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 37/68 → (51) **B21B 37/58**

B21B 38/00 → (51) **B21B 37/58**

(51) **B21B 45/02** (11) **4 005 694 A1**
B21B 1/22 **B21B 1/28**

(52) **B21B 1/22; B21B 1/28; B21B 45/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20844560.1 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005121 10.02.2020

(87) WO 2021/014665 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 JP 2019135593

- (54) • WALZVERFAHREN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES BLECHS UND
WALZVORRICHTUNG
• ROLLING METHOD, PRODUCTION
METHOD FOR METAL SHEET, AND
ROLLING DEVICE
• PROCÉDÉ DE LAMINAGE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION POUR TÔLE MÉTALLIQUE,
ET DISPOSITIF DE LAMINAGE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJITA Noriki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP

NAGAI Yu, Tokyo 100-0011, JP
HARADA Yoshimitsu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B21D 1/05** (11) **4 005 695 A1**
B21B 37/48

(52) **B21D 1/05**; B21B 39/082

(25) De (26) De

(21) 21210735.3 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020007286

- (54) • SPANNROLLENSATZ FÜR EINE RICHT-
ANLAGE ZUM RICHTEN EINES BANDES,
RICHTANLAGE, NACHWALZGERÜST-
ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER RICHTANLAGE
• SET OF TENSIONING ROLLERS FOR
STRAIGHTENING A STRIP, STRAIGH-
TENING PLANT, SKINPASS FRAME
ASSEMBLY AND METHOD FOR
OPERATING A STRAIGHTENING PLANT
• ENSEMBLE DE ROULEAUX DE TENSION
POUR UNE INSTALLATION DE DRES-
SAGE PERMETTANT DE DRESSER UNE
BANDE, INSTALLATION DE DRESSAGE,
INSTALLATION DE LAMINAGE DE
CORRECTION ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE
DRESSAGE

(71) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH,
Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE

(72) MÜCKE, Gert, 40724 Hilden, DE
LATHE, Roger, 40625 Düsseldorf, DE

KREMEYER, Julian, 40723 Hilden, DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

B21D 15/04 → (51) **B25B 27/10**

B21D 39/04 → (51) **B25B 27/10**

B21H 3/04 → (51) **F16B 33/02**

B21H 3/08 → (51) **F16B 33/02**

(51) **B21J 5/02** (11) **4 005 696 A1**
B21J 5/12 **B21J 13/02**
B21K 1/30

(52) **B21J 5/02**; **B21J 5/12**; **B21J 13/02**;
B21K 1/30; **B21K 1/30S**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21210610.8 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 FR 2012368

- (54) • AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHMIEDEN EINER ZAHNRADVERZAH-
NUNG AUF EIN HALBFERTIGPRODUKT
• DEVICE AND METHOD FOR FORGING A
GEAR TOOTH ON A SEMI-FINISHED
PRODUCT
• ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE
FORGEAGE D'UNE DENTURE D'ENGRE-
NAGE SUR UN SEMI-PRODUIT

(71) Forges de Courcelles, 23 Rue du 11
Novembre, 52800 Nogent, FR

(72) THIVET, David, 52800 NOGENT, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B21J 5/12 → (51) **B21J 5/02**

B21J 13/02 → (51) **B21J 5/02**

B21J 13/02 → (51) **C23C 14/04**

B21K 1/28 → (51) **C23C 14/04**

B21K 1/30 → (51) **B21J 5/02**

B21K 1/30 → (51) **F16B 33/02**

(51) **B22D 11/04** (11) **4 005 697 A1**
B22D 11/057 **B22D 11/16**

B22D 11/18 **G01K 11/3206**

(52) **B22D 11/04**; **B22D 11/057**;

B22D 11/16; **B22D 11/182**;

G01K 11/3206

(25) De (26) De

(21) 20210150.7 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
TEMPERATURERFASSUNG IN EINER
SEITENWANDPLATTE EINER GIESS-
KOKILLE
• DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING TEMPERATURE IN A SIDE WALL
PLATE OF A CASTING MOLD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DETER-
MINER LA TEMPERATURE DANS UNE
PAROI LATÉRALE D'UN MOULE DE
FONDERIE

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Lang, Oliver, 4407 Dietach, AT

Leitner, Guenter, 4240 Freistadt, AT

Muehlbacher, Martin, 4020 Linz, AT

Schuster, Martin, 4794 Kopfing, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/057 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 11/128** (11) **4 005 698 A1**

(52) **B22D 11/128**

(25) Ja (26) En

(21) 20866469.8 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035402 18.09.2020

(87) WO 2021/054426 2021/12 25.03.2021

(30) 18.09.2019 JP 2019168952

- (54) • LAGERGEHÄUSE FÜR ROTIERENDE
WALZE, DIE EIN HOCHTEMPERATUR-
OBJEKT TRÄGT
• BEARING BOX FOR ROTATING ROLL
THAT CARRIES HIGH-TEMPERATURE
OBJECT
• BOÎTE DE PALIER POUR ROULEAU
ROTATIF QUI TRANSPORTE UN OBJET À
HAUTE TEMPÉRATURE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ISOZAKI Kenji, Tokyo 100-0011, JP

ITO Shinya, Tokyo 100-0011, JP
FUJII Akitaka, Okayama-shi, Okayama 700-
0951, JP

OHARA Noriaki, Kochi-shi, Kochi 781-5106,
JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/04**

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 23/00** (11) **4 005 699 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

B33Y 50/02 **B29C 64/153**

B29C 64/393

(52) **B22D 23/00**; **B29C 64/153**;
B29C 64/393; **B33Y 10/00**;
B33Y 30/00; **B33Y 50/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20845034.6 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021955 03.06.2020

(87) WO 2021/014779 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136225

- (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) SHINOZAKI, Hiroyuki, Tokyo 144-8510, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 005 700 A1**
B22F 3/16 **C22C 9/00**

C22C 9/06 **H01B 1/02**

B33Y 70/00

(52) **B22F 1/00**; **B33Y 70/00**; **C22C 9/00**;

C22C 9/06; **H01B 1/02**; **B22F 3/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20844515.5 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027806 17.07.2020

(87) WO 2021/015119 2021/04 28.01.2021

- (30) 23.07.2019 JP 2019135294
(54) • *CU-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER*
• *CU-BASED ALLOY POWDER*
• *POUDRE D'ALLIAGE A BASE DE CUIVRE*
(71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Aza-
Ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-
shi, Hyogo 672-8677, JP
(72) KUSE Tetsuji, Himeji-shi, Hyogo 672-8677,
JP
AIKAWA Yoshikazu, Himeji-shi, Hyogo 672-
8677, JP
NAGATOMI Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 672-
8677, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B22F 1/00** (11) **4 005 701 A1**
B22F 1/02 **B22F 9/24**
C22C 5/04 **H01M 4/88**
H01M 4/92 **B01J 23/46**
B01J 23/89

(52) **B01J 23/46; B01J 23/89; B22F 1/00;**
B22F 1/16; B22F 9/24; C22C 5/04;
H01M 4/88; H01M 4/92; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 20847787.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028834 28.07.2020
(87) WO 2021/020377 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138940
06.07.2020 JP 2020116149

(54) • *LEGIERUNGSNANOPARTIKEL, AGGREGAT*
AUS LEGIERUNGSNANOPARTIKELN,
KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON LEGIERUNGS-
NANOPARTIKELN
• *ALLOY NANOPARTICLES, AGGREGATE*
OF ALLOY NANOPARTICLES, CATALYST,
AND METHOD FOR PRODUCING ALLOY
NANOPARTICLES
• *NANOPARTICULES EN ALLIAGE AINSI*
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELLES-CI, AGREGAT DE NANOPARTI-
CULES EN ALLIAGE, ET CATALYSEUR

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) KITAGAWA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
KUSADA Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP
WU Dongshuang, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B23K 35/14**

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/02 → (51) **B23K 35/14**

B22F 3/10 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **4 005 702 A2**
G02B 27/10

(52) **B23K 37/0408; B22F 10/28;**
B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/70;
B22F 12/17; B22F 12/88; B22F 12/90;
B23K 15/0006; B23K 15/0013;
B23K 15/002; B23K 15/0026;
B23K 15/0086; B23K 15/0093;
B23K 15/06; B23K 26/0006;
B23K 26/03; B23K 26/032;
B23K 26/082; B23K 26/083;

B23K 26/1224; B23K 26/123;
B23K 26/127; B23K 26/342;
B23K 26/703; B23K 26/704;
B28B 1/001; B29C 64/268;
B29C 64/379; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
G02F 1/0136; B22F 2999/00;
B23K 2101/008; B23K 2103/00;
B23K 2103/42; B23K 2103/50;
B29C 64/35; B29C 64/357;
B29K 2105/251; G02B 27/0905;
G02B 27/283; G02B 27/286;
G05B 2219/49023; G07C 3/146;
Y02P 10/25; Y02P 80/40

(25) En (26) En
(21) 21200297.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2015 US 201562248848 P
30.10.2015 US 201562248835 P
30.10.2015 US 201562248776 P
30.10.2015 US 201562248758 P
30.10.2015 US 201562248966 P
30.10.2015 US 201562248783 P
30.10.2015 US 201562248765 P
30.10.2015 US 201562248980 P
30.10.2015 US 201562248795 P
30.10.2015 US 201562248847 P
30.10.2015 US 201562248841 P
30.10.2015 US 201562248833 P
30.10.2015 US 201562248791 P
30.10.2015 US 201562248839 P
30.10.2015 US 201562248821 P
30.10.2015 US 201562248770 P
30.10.2015 US 201562248799 P
30.10.2015 US 201562248780 P
30.10.2015 US 201562248829 P
30.10.2015 US 201562248787 P
30.10.2015 US 201562248968 P
30.10.2015 US 201562248969 P
30.10.2015 US 201562248989 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADDITI-*
VEN HERSTELLUNG
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
AND METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
ADDITIVE

(71) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida
St., Mountain View, CA 94043, US

(72) DEMUTH, James, A., Mountain View, ca
California 94043, US
FEES, Heiner, Mountain View, ca California
94043, US

TOOMRE, Erik, Mountain View, ca California
94043, US

BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, ca
California 94043, US

LEARD, Francis, L., Mountain View, ca Cali-
fornia 94043, US

KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, CA
California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 16860797.6 / 3 368 227

B22F 3/105 → (51) **C22C 19/07**

B22F 3/16 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/16 → (51) **C22C 19/07**

B22F 3/24 → (51) **H01F 41/02**

B22F 5/10 → (51) **G01F 15/18**

B22F 7/08 → (51) **G01F 15/18**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B22F 10/10** (11) **4 005 703 A1**
B22F 10/18 **B22F 12/10**
B22F 12/17 **B22F 12/37**
B22F 12/53 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **B33Y 70/10**

(52) **B22F 10/10; B22F 10/18;**
B22F 12/10; B22F 12/17; B22F 12/37;
B22F 12/53; B33Y 30/00; B33Y 40/20;
B33Y 70/10

(25) En (26) En
(21) 21196770.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 KR 20200164813
(54) • *METALL-3D-DRUCKER*
• *METAL 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D EN MÉTAL*
(71) Pistis Co., Ltd., 706,707 J Tower Building
330 Yeomjeon-ro Michuhol-gu, Incheon
22126, KR
(72) Choi, Byeong Yeol, 21980 Incheon, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

B22F 10/10 → (51) **B22F 10/12**

(51) **B22F 10/12** (11) **4 005 704 A1**
B22F 10/10 **B22F 12/00**
B22F 12/50 **B22F 12/57**
B22F 12/55 **B22F 12/67**
B22F 12/90 **B29C 64/124**
B29C 64/205 **B29C 64/214**
B29C 64/236 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/106**

(52) **B22F 10/12; B22F 10/10;**
B22F 12/224; B22F 12/50; B22F 12/55;
B22F 12/57; B22F 12/67; B22F 12/90;
B29C 64/106; B29C 64/124;
B29C 64/205; B29C 64/214;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B22F 1/10; B22F 3/1021;
B22F 2999/00; B33Y 40/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209943.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 FR 20122228
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON*
ROHTEILEN AUS KERAMIK- ODER ME-
TALLMATERIAL
• *MACHINE FOR MANUFACTURING GREEN*
CERAMIC OR METAL MATERIAL PARTS
• *MACHINE DE FABRICATION DE PIÈCES*
CRUES EN MATERIAU CERAMIQUE OU
METALLIQUE

(71) S.A.S 3DCeram-Sinto, 4 Rue du Parc de
Maison Rouge ZA Maison Rouge, 87270
Bonnac la Cote, FR

(72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 FR 20122228

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON*
ROHTEILEN AUS KERAMIK- ODER ME-
TALLMATERIAL
• *MACHINE FOR MANUFACTURING GREEN*
CERAMIC OR METAL MATERIAL PARTS
• *MACHINE DE FABRICATION DE PIÈCES*
CRUES EN MATERIAU CERAMIQUE OU
METALLIQUE

(71) S.A.S 3DCeram-Sinto, 4 Rue du Parc de
Maison Rouge ZA Maison Rouge, 87270
Bonnac la Cote, FR

(72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR

CHAPUT, Christophe, 87410 Le-Palais-sur-Vienne, FR
PASTORA, Jean, 87000 Limoges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B22F 10/14** (11) **4 005 705 A1**
B22F 10/37 **B28B 1/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B22F 10/14; B22F 10/37;**
B28B 1/001; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 1/102; B22F 1/103;
B22F 10/40; B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 21208460.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020197954

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES VERFESTIGTEN OBJEKTS UND GEFORMTER KÖRPER*
• *METHOD OF MANUFACTURING MODELED BODY, METHOD OF MODELING SOLIDIFIED OBJECT, AND MODELED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MODÉLISÉ, PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'OBJET SOLIDIFIÉ ET CORPS MODÉLISÉ*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMAGUCHI, Daichi, Tokyo, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B22F 10/18 → (51) **B22F 10/10**

(51) **B22F 10/20** (11) **4 005 706 A1**
B22F 10/30 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02

(52) **B22F 10/28; B22F 10/366;**
B29C 64/153; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02

(25) De (26) De
(21) 20210014.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR LAYERED PRODUCTION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN COUCHES D'UN OBJET*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE
Kastian, Darya, 14612 Falkensee, DE
Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE

B22F 10/22 → (51) **G01F 15/18**

B22F 10/30 → (51) **B22F 10/20**

B22F 10/37 → (51) **B22F 10/14**

B22F 10/85 → (51) **B22F 12/90**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/112**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/124**

B22F 12/10 → (51) **B22F 10/10**

B22F 12/17 → (51) **B22F 10/10**

B22F 12/37 → (51) **B22F 10/10**

B22F 12/50 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/53 → (51) **B22F 10/10**

B22F 12/55 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/57 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/67 → (51) **B22F 10/12**

(51) **B22F 12/90** (11) **4 005 707 A1**
B33Y 50/02 **B22F 10/85**
B29C 64/393 **G01N 21/84**
B23K 26/03

(52) **B22F 12/90; B22F 10/85;**
B29C 64/153; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G01N 21/84; B23K 26/034

(25) En (26) En
(21) 21209116.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.11.2020 US 202063117735 P

(54) • *VERDECKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM IN SYSTEMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *OCCULTING DEVICE FOR OPTICAL SYSTEM IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF D'OCCULTATION POUR SYSTÈME OPTIQUE DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis IN 46225, US
Thomas, Baily, 420 Valley View Road, Rogersville, Missouri 65742, US
Nassar, Abdalla R., 300 West College Ave. /Apt. 24, State College, Pennsylvania 16801, US

(72) THOMAS, Baily, Rogersville, Missouri 65742, US
NASSAR, Abdalla R., State College, Pennsylvania 16801, US
NELSON, Scott, Carmel, 46032, US
GRUBBS, John, Clayton, 46118, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/12**

B23B 27/00 → (51) **B23B 29/034**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 005 708 A1**
C23C 16/36 **C23C 16/40**

(52) **B23B 27/14; C23C 16/36; C23C 16/40**

(25) Ja (26) En
(21) 20845926.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028793 28.07.2020

(87) WO 2021/020365 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138991

(54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG UND DIESES UMFASSENDE SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED TOOL, AND CUTTING TOOL COMPRISING SAME*
• *OUTIL REVÊTU ET OUTIL DE COUPE DOTÉ DUDIT OUTIL*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGAWA, Yuusaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

ITO, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KUMAI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SUGIYAMA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KATSUMA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 005 709 A1**
C23C 16/36 **C23C 16/40**

(52) **B23B 27/14; C23C 16/36; C23C 16/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20846031.1 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028794 28.07.2020

(87) WO 2021/020366 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138992

(54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT*
• *COATED TOOL, AND CUTTING TOOL COMPRISING SAME*
• *OUTIL REVÊTU, ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGAWA, Yuusaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

ITO, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KUMAI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SUGIYAMA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KATSUMA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 005 710 A1**
C23C 16/36 **C23C 16/40**

(52) **B23B 27/14; C23C 16/36; C23C 16/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20846825.6 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028795 28.07.2020

(87) WO 2021/020367 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138993

- (54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG UND DIESES UMFASSENDES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED TOOL, AND CUTTING TOOL COMPRISING SAME*
• *OUTIL REVÊTU ET OUTIL DE COUPE COMPRENANT UN TEL OUTIL REVÊTU*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) SUGAWA, Yuusaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ITO, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUMAI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SUGIYAMA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KATSUMA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B23B 27/14** (11) **4 005 711 A1**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
(52) **B23B 27/14; C23C 16/36; C23C 16/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848281.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028796 28.07.2020
(87) WO 2021/020368 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138994
- (54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT*
• *COATED TOOL, AND CUTTING TOOL COMPRISING SAME*
• *OUTIL REVÊTU, ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) SUGAWA, Yuusaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ITO, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUMAI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SUGIYAMA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KATSUMA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B23B 29/034** (11) **4 005 712 A1**
B23B 27/00 **B23B 39/00**
B23B 49/00 **B23Q 3/12**
B23Q 17/22
- (52) **B23B 27/00; B23B 29/034;**
B23B 39/00; B23B 49/00; B23Q 3/12;
B23Q 17/22

- (25) Ja (26) En
(21) 20847201.9 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028560 22.07.2020
(87) WO 2021/020303 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140058

- (54) • *WERKZEUGHALTER UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *TOOL HOLDER AND MACHINING METHOD*
• *PORTE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) MAEDA, Junichi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
SUGASAKI, Takaaki, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23B 39/00 → (51) **B23B 29/034**

B23B 49/00 → (51) **B23B 29/034**

- (51) **B23B 51/04** (11) **4 005 713 A2**
(52) **B23B 51/0466; B23B 51/042;**
B23B 2226/61; B23B 2260/124

- (25) De (26) De
(21) 21206884.5 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.11.2020 DE 102020130445

- (54) • *ZERSPANUNGSWERKZEUG ZUM BEARBEITEN VON KUNSTSTOFF*
• *MACHINING TOOL FOR MACHINING PLASTIC*
• *OUTIL DE DÉCHQUETAGE PERMETTANT D'USINER LA MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) Rebholz, Felix, 72510 Stetten-Frohnstetten, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B23C 3/12 → (51) **B23C 5/00**

- (51) **B23C 5/00** (11) **4 005 714 A1**
B23C 5/10 **B23C 3/12**
(52) **B23C 3/12; B23C 5/109;**
B23C 2210/02; B23C 2210/03;
B23C 2210/242; B23C 2210/244;
B23C 2220/16; B23C 2270/14;
B23C 2270/16

- (25) En (26) En
(21) 21184221.6 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 TW 109141871
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTER FRÄSER*
• *ASSEMBLED CHAMFER MILL*
• *FRAISE À CHANFREIN ASSEMBLÉ*

- (71) Chang, Hsin-Tien, No. 21, Lane 85, Yongfong Rd. Taiping Dist., Taichung City, TW
- (72) Chang, Hsin-Tien, Taichung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/00**

B23D 17/02 → (51) **F16H 25/20**

B23D 17/04 → (51) **F16H 25/20**

- (51) **B23D 47/02** (11) **4 005 715 A1**
B27B 5/065 **B27M 1/08**
(52) **B27B 5/065; B23D 47/025;**
B27B 31/00; B27M 1/08

- (25) It (26) En
(21) 21209493.2 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 IT 202000028304

- (54) • *SYSTEM FÜR DIE ÄNDERUNG DER FLÄCHE DER ENTLADESTATION EINER PLATTENBEARBEITUNGSMASCHINE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *SYSTEM FOR THE VARIATION OF THE SURFACE OF THE UNLOADING STATION OF A MACHINE FOR WORKING PANELS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTEME DE VARIATION DE LA SURFACE D'UNE STATION DE DÉCHARGE D'UNE MACHINE D'USINAGE DE PANNEAUX ET METHODE D'UTILISATION DU SYSTEME*

- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) GIAVOLUCCI, Gianluca, 47921 Rimini, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B23D 79/06** (11) **4 005 716 A1**
B25J 13/08 **B23Q 17/09**
B23Q 17/24

- (52) **B23D 79/06; B23Q 17/09; B23Q 17/24;**
B25J 13/08

- (25) Ja (26) En
(21) 20843913.3 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027559 15.07.2020
(87) WO 2021/015075 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 JP 2019136423
- (54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUER- VORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *MACHINING DEVICE, CONTROL DEVICE USED THEREBY, AND MACHINING DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'USINAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISÉ PAR CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'USINAGE*

- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) TAKAHASHI Yosuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
MITSUHASHI Tadashi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

B23G 5/06 → (51) **E04G 15/04**

B23G 9/00 → (51) **E04G 15/04**

- (51) **B23H 7/20** (11) **4 005 717 A1**
B23H 9/00 **G05B 19/4093**
B23H 1/00

- (52) **B23H 9/006; B23H 7/20; G05B 19/40931; G05B 19/40937; B23H 1/00; G05B 2219/45221**
- (25) En (26) En
(21) 20020567.2 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKENEROSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'USINAGE PAR ÉLECTROÉROSION*
- (71) GF Machining Solutions AG, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH
- (72) Chapatte, Christian, 1213 Petit Lancy, CH
Akten, Olcay, 1020 Renens, CH
Perez, Roberto, 1208 Genève, CH
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23H 9/00 → (51) **B23H 7/20**

- (51) **B23K 1/00** (11) **4 005 718 A1**
B23K 1/19 **F25B 41/00**
F16L 13/08
- (52) **B23K 1/00; B23K 1/19; F16L 13/08; F25B 41/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848198.6 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024495 23.06.2020
(87) WO 2021/019961 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141532
25.12.2019 JP 2019234286
- (54) • *KÄLTEMITTELLEITUNG UND KÄLTEVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT PIPELINE, AND REFRIGERATION DEVICE*
• *CONDUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B23K 1/00** (11) **4 005 719 A1**
B23K 1/19 **F25B 41/00**
F16L 13/007 **F16L 13/08**
- (52) **B23K 1/00; B23K 1/19; F16L 13/007; F16L 13/08; F25B 41/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848285.1 (22) 23.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024480 23.06.2020
(87) WO 2021/019960 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140943
25.12.2019 JP 2019234195
- (54) • *KÄLTEMITTELLEITUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT PIPING AND REFRIGERATION DEVICE*
• *TUYAUTERIE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 1/00 → (51) **F28D 1/047**

- (51) **B23K 1/18** (11) **4 005 720 A1**
B23K 1/19 **F04B 39/12**
F25B 41/00 **F16L 13/007**
F16L 13/08
- (52) **B23K 1/18; B23K 1/19; F04B 39/12; F16L 13/007; F16L 13/08; F25B 41/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847177.1 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020502 25.05.2020
(87) WO 2021/019881 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141770
25.12.2019 JP 2019234277
- (54) • *KÜHLGERÄT UND KÄLTEMITTELLEITUNG EINES KÜHLGERÄTES*
• *REFRIGERATION APPARATUS, AND REFRIGERANT PIPING OF REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET CONDUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/00**

- B23K 1/19** → (51) **B23K 1/18**
- (51) **B23K 9/007** (11) **4 005 721 A1**
B23K 9/23 **B23K 11/11**
B23K 26/21 **F16B 5/04**
F16B 5/08
- (52) **B23K 9/007; B23K 9/23; B23K 11/11; B23K 26/21; F16B 5/04; F16B 5/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20866435.9 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/031481 20.08.2020
(87) WO 2021/054032 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019169544
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND GELENKKÖRPER*
• *JOINING METHOD AND JOINED BODY*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION ET CORPS JOINT*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCORP., LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) HASHIMURA, Toru, Hyogo 651-2271, JP
IHARA, Ryohei, Hyogo 651-2271, JP
YAMAKAWA, Taiki, Hyogo 651-2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 31/12**

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/007**

B23K 11/11 → (51) **B23K 9/007**

B23K 15/00 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **B23K 20/10** (11) **4 005 722 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
- (52) **B23K 20/10; H01M 10/04; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847933.7 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026282 03.07.2020
(87) WO 2021/020032 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141746
- (54) • *ULTRASCHALLHORN, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ULTRASONIC HORN, SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *AVERTISSEUR ULTRASONORE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (72) YAMANAKA, Hiroshi, Ibaraki 312-8503, JP
NANAUMI, Takeshi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **B23K 20/10** (11) **4 005 723 A1**
H01R 43/28

(52) **B23K 20/10; B23K 20/106; H01R 43/28; B23K 2101/32; B23K 2101/38**

(25) De (26) De
(21) 21209575.6 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020131708

(54) • **ULTRASCHALLVERDICHTEN VON LITZEN**
• **ULTRASONIC COMPRESSION OF BRAIDED CONDUCTORS**
• **COMPRESSION PAR ULTRASONS DES TORONS**

(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE

(72) BETZ, Wilhelm, 96250 Ebenfeld/Unterneuses, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

B23K 26/00 → (51) **G05B 19/18**

B23K 26/21 → (51) **B23K 9/007**

B23K 26/211 → (51) **B23K 35/30**

B23K 26/322 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 26/34** (11) **4 005 724 A1**
B23K 26/354 **B23K 31/00**
E01D 22/00

(52) **B23K 26/34; B23K 26/354; B23K 31/00; E01D 22/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20843297.1 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028349 22.07.2020

(87) WO 2021/015216 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136084

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REPARIEREN EINER LASERSCHWEISS-VORRICHTUNG**
• **REPAIRING LASER WELDING METHOD AND REPAIRING LASER WELDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER DE RÉPARATION ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER DE RÉPARATION**

(71) IHI Infrastructure Systems Co., Ltd., 3-Banchi, Ohama-Nishimachi, Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 5900977, JP
IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MATSUMOTO, Naoyuki, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA, Yoshihiko, Sakai-shi, Osaka 590-0977, JP
OSAWA, Shinya, Sakai-shi, Osaka 590-0977, JP
INOSE, Koutarou, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Junko, Tokyo 135-8710, JP
OKITA, Daiki, Tokyo 135-8710, JP
KATOU, Akira, Tokyo 135-8710, JP

(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 26/354 → (51) **B23K 26/34**

B23K 26/361 → (51) **C21D 8/12**

(51) **B23K 31/00** (11) **4 005 725 A1**
B23K 31/12 **G01N 27/9013**
G01N 27/90 **H01M 50/536**

(52) **B23K 31/006; B23K 31/125; G01N 27/902; G01N 27/9046; H01M 50/536**

(25) De (26) De
(21) 21208558.3 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020215071

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEELEMENTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A BATTERY ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KRAKEN, Mathias, 38116 Braunschweig, DE
ROHKOHL, Erik, 38300 Wolfenbüttel, DE
SCHÖNEMANN, Malte, 38104 Braunschweig, DE
BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE
EHMANN, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B23K 31/00 → (51) **B23K 26/34**

(51) **B23K 31/12** (11) **4 005 726 A1**
B23K 9/095
B23K 31/125; B23K 9/0953

(25) De (26) De
(21) 20209769.7 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHÄTZWERTES EINER LICHTBOGEN-SPANNUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING AN ESTIMATED VALUE OF AN ARC VOLTAGE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR ESTIMÉE D'UNE TENSION D'ARC**

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Roithinger, Philipp, 4600 Wels-Thalheim, AT
Ennsbrunner, Helmut, 4600 Wels-Thalheim, AT
Söllinger, Dominik, 4600 Wels-Thalheim, AT
Wallinger, Gebhard, 4600 Wels-Thalheim, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 31/12 → (51) **B23K 31/00**

B23K 31/12 → (51) **G01N 25/72**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 35/14** (11) **4 005 727 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
C22C 9/06 **C22C 19/03**

(52) **B22F 1/00; B22F 1/16; B23K 35/26; C22C 9/06; C22C 19/03; C22C 19/07**

(25) Ja (26) En
(21) 20848566.4 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028578 22.07.2020

(87) WO 2021/020309 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 JP 2019138325

(54) • **VORFORMLOT UND MIT DIESEM VORFORMLOT GEFORMTER LOTGEBUNDENER GEGENSTAND**
• **PREFORM SOLDER AND SOLDER-BOUND BODY FORMED USING SAID PREFORM SOLDER**
• **BRASURE DE PRÉFORME ET CORPS LIÉ PAR SOUDURE FORMÉ À L'AIDE DE LADITE BRASURE DE PRÉFORME**

(71) Nihon Superior Co., Ltd., 16-15, Esaka-cho 1-chome Suita-shi, Osaka 564-0063, JP

(72) NISHIMURA Tetsuro, Suita-shi, Osaka 564-0063, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 35/30** (11) **4 005 728 A1**
B23K 26/322 **B23K 35/02**
B32B 15/01 **B23K 26/211**
B23K 103/16 **B23K 103/20**
B23K 101/34

(52) **B23K 35/3086; B23K 26/211; B23K 26/322; B23K 35/0261; B32B 15/012; B23K 2101/34; B23K 2103/166; B23K 2103/20**

(25) En (26) En
(21) 21210529.0 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017104954

(54) • **LASERSCHWEISSEN BESCHICHTETER STAHLROHLINGE MIT FÜLLDRAHT**
• **LASER WELDING COATED STEEL BLANKS WITH FILLER WIRE**
• **SOUDAGE LASER D'ÉBAUCHES REVÊTUES D'ACIER AVEC FIL D'APPORT**

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) Gu, Hongping, Newmarket, L3X 0A1, CA
Mueller, Robert Eric, Milton, L9T2X7, CA
Tran, Khoi Huynh, Toronto, M6P0A2, CA
Yan, Qi, Markham, L6C2R7, CA
Penner, Pavlo, Woodbridge, L4H2S1, CA
Denijs, Eric Albertus, Toronto, M5A 2V6, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 101/34 → (51) **B23K 35/30**

B23K 103/16 → (51) **B23K 35/30**

B23K 103/20 → (51) **B23K 35/30**

B23P 19/06 → (51) **B25J 9/16**

B23Q 3/12 → (51) **B23B 29/034**

B23Q 5/40 → (51) **F16H 25/20**

(51) **B23Q 7/00** (11) **4 005 729 A1**
B23Q 41/02 **B65G 35/06**

(52) **B23Q 7/00; B23Q 41/02; B65G 35/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20842959.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026067 02.07.2020
(87) WO 2021/014924 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134313
(54) • **PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG
UND -RUHEVERFAHREN**
• **PALLET TRANSPORT DEVICE AND
PALLET TRANSPORT RESTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
PALETTE ET PROCÉDÉ D'APPUI DE
TRANSPORT DE PALETTE**

(71) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho,
Omiya-ku, Saitama-city, Saitama 3300841,
JP
(72) SUGIMOTO, Shinji, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1393, JP
ONODA, Masaya, Saitama-city, Saitama
330-0841, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23Q 11/10** (11) **4 005 730 A1**
B27C 3/04
(52) **B27C 3/04; B23Q 11/1023;**
B23Q 11/1084

(25) It (26) En
(21) 21209755.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 IT 202000028340
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM AU-
TOMATISCHEN SCHMIERSYSTEM UND
ZUGEHÖRIGES SCHMIERVERFAHREN**
• **MACHINE TOOL WITH AN AUTOMATIC
LUBRICATING SYSTEM AND RELATED
LUBRICATING METHOD**
• **MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN SYSTÈME
DE LUBRIFICATION AUTOMATIQUE ET
PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ASSOCIÉ**

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT
(72) FERRI, Mirko, 47921 RIMINI, IT
CECCARELLI, Paolo, 47921 RIMINI, IT
BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 RIMINI,
IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B23Q 15/00 → (51) **G05B 19/4093**

B23Q 17/09 → (51) **B23D 79/06**

B23Q 17/22 → (51) **B23B 29/034**

B23Q 17/24 → (51) **B23D 79/06**

B23Q 41/02 → (51) **B23Q 7/00**

(51) **B24B 5/22** (11) **4 005 731 A1**
B24B 5/307 **B24B 41/06**
(52) **B24B 5/22; B24B 5/307; B24B 41/067**
(25) It (26) En
(21) 21208976.7 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 IT 202000028397
(54) • **SCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN
SCHLEIFMASCHINE**
• **GRINDING MACHINE AND METHOD OF
OPERATING SUCH GRINDING MACHINE**
• **MEULEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'UNE TELLE MEULEUSE**
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR,
Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) Leonesio, Marco, 00185 Roma RM, IT
Bianchi, Giacomo, 00185 Roma RM, IT
Wójcicki, Jeremi, 00185 Roma RM, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B24B 5/307 → (51) **B24B 5/22**

B24B 41/06 → (51) **B24B 5/22**

(51) **B24B 55/10** (11) **4 005 732 A1**
B24D 15/02 **B24D 15/04**
(52) **B24D 15/02; B24B 55/10;**
B24D 15/045

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210639.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 FR 2012183
(54) • **TRAGBARES WERKZEUG ZUR OBERFLÄ-
CHENBEHANDLUNG MIT ABSAUGUNG,
DAS MIT EINEM VON EINEM HAND-
SCHUH GETRAGENEN ANSATZSTÜCK-
VERSEHEN IST, UND SEIN ANWEN-
DUNGSVERFAHREN**
• **PORTABLE TOOL FOR SURFACE
TREATMENT WITH SUCTION PROVIDED
WITH A NOZZLE SUPPORTED BY A
GLOVE AND METHOD OF USE**
• **OUTIL PORTABLE DE TRAITEMENT DE
SURFACE À ASPIRATION MUNI D'UN
EMBOUT PORTÉ PAR UN GANT ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) KAUFLING, Yannick, 31060 TOULOUSE, FR
TALOU, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
REY, Stéphane, 31060 TOULOUSE, FR
VILA, Sébastien, 31060 TOULOUSE, FR
CAZAUX, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE,
FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.
S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne,
31060 Toulouse Cedex, FR

B24D 15/02 → (51) **B24B 55/10**

B24D 15/04 → (51) **B24B 55/10**

B25B 7/02 → (51) **H01R 43/042**

B25B 7/12 → (51) **H01R 43/042**

B25B 7/16 → (51) **H01R 43/042**

B25B 13/48 → (51) **F16B 12/20**

B25B 25/00 → (51) **B25B 27/10**

(51) **B25B 27/10** (11) **4 005 733 A1**
(52) **B25B 27/10; B21D 39/046;**
B21D 39/048; B25B 25/005

(25) De (26) De
(21) 20210196.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **EXZENTERGETRIEBE FÜR EINE WERK-
ZEUGMASCHINE**
• **ECCENTRIC TRANSMISSION FOR A
MACHINE TOOL**
• **ENGRENAGE EXCENTRIQUE POUR UNE
MACHINE-OUTIL**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE
Hinterstoifer, Michael, 82140 Olching, DE
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25B 27/10** (11) **4 005 734 A1**
B21D 15/04 **F16H 25/20**
(52) **B25B 27/10; F16H 25/20;**
B21D 39/048

(25) De (26) De
(21) 20210522.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **KOPPLUNGSMECHANISMUS**
• **COUPLING MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ACCOUPLLEMENT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25B 27/10** (11) **4 005 735 A1**
B21D 39/04 **B25B 25/00**
H01R 43/042
(52) **B25B 27/10; B21D 39/046;**
B21D 39/048; B25B 25/005

(25) De (26) De
(21) 21156580.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 EP 20210196
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT GEWINDE-
SPINDELTRIEB**
• **MACHINE TOOL WITH THREAD SPINDLE
DRIVE**
• **MACHINE-OUTIL POURVU D'ARBRE DE
SORTIE À VIS**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25B 27/10 → (51) **F16H 25/20**

B25B 27/14 → (51) **H01R 43/042**
B25D 17/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25F 1/00** (11) **4 005 736 A1**
B25F 1/04 **B25F 5/02**
(52) **B25F 1/04; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21206846.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.11.2020 CN 202022616593 U
(54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT LANGEM STAB**
• **LONG-ROD-TYPE ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE À LONGUE TIGE**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) WANG, Yan Jia, Dongguan City, CN
LEE, Wai Chung, Kwai Chung, HK
WANG, Zheng Jun, Dongguan City, CN
LI, Jin Cheng, Dongguan City, CN
LI, Dong Wei, Dongguan City, CN
LI, Zhi Yang, Dongguan City, CN
CHUNG, Koon For, Kwai Chung, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B25F 1/04 → (51) **B25F 1/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 005 737 A1**
H02J 7/14
(52) **B25F 5/00; H02J 7/0013;**
H02J 7/0063; H02J 7/34
(25) De (26) De
(21) 20210234.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUGMASCHINE, AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUGMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **BATTERY-OPERATED HANDHELD MACHINE TOOL, CONTROL METHOD FOR A BATTERY-OPERATED HANDHELD MACHINE TOOL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE À ACCUMULATEUR, MACHINE-OUTIL PORTATIVE À ACCUMULATEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Kuhlmann, Kevin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 005 738 A1**
H02J 3/01 **H02K 11/02**
(52) **B25F 5/00; H02J 3/01; H02P 1/00**
(25) De (26) De
(21) 20210255.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **MANUAL MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Forstner, Markus, 86899 Landsberg, DE
Braml, Georg, 86899 Landsberg, DE
Ringler, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 005 739 A1**
H02J 7/00
(52) **B25F 5/00; H02J 7/0013**
(25) De (26) De
(21) 20210374.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUGMASCHINE, AKKUEINHEIT FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE, SYSTEM MIT DER HANDWERKZEUGMASCHINE UND EINER AKKUEINHEIT, LADEVORRICHTUNG FÜR EINE AKKUEINHEIT UND SYSTEM MIT EINER AKKUEINHEIT UND EINER LADEVORRICHTUNG**
• **BATTERY-OPERATED HANDHELD MACHINE TOOL, BATTERY UNIT FOR A HANDHELD MACHINE TOOL, SYSTEM WITH THE HANDHELD MACHINE TOOL AND A BATTERY UNIT, CHARGING DEVICE FOR A BATTERY UNIT, AND SYSTEM COMPRISING A BATTERY UNIT AND A CHARGING DEVICE**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE FONCTIONNANT SUR BATTERIE, UNITÉ D'ACCUMULATEUR POUR UN MACHINE-OUTIL, SYSTÈME POURVU DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET D'UNITÉ D'ACCUMULATEUR, DISPOSITIF CHARGEUR POUR UNE UNITÉ D'ACCUMULATEUR ET SYSTÈME DOTÉ D'UNITÉ D'ACCUMULATEUR ET D'UN DISPOSITIF CHARGEUR**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Kuhlmann, Kevin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 005 740 A1**
B25F 5/02 **B25D 17/00**
(52) **B25F 5/001; B25D 11/125;**
B25D 16/00; B25F 5/02;
B25D 2250/065; B25D 2250/121;
B25D 2250/361

(25) De (26) De
(21) 20210377.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HANDHELD MACHINE TOOL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE OUTIL-PORTATIVE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schreiber, Wolfgang, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **G06Q 10/08**

B25F 5/00 → (51) **H02K 7/10**

B25F 5/02 → (51) **B25F 1/00**

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25H 3/04** (11) **4 005 741 A1**
(52) **B25H 3/04**
(25) En (26) En
(21) 22152187.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.05.2020 IT 202000012709
(54) • **TRÄGER FÜR WERKZEUGE UND TRÄGERSYSTEM FÜR WERKZEUGE**
• **SUPPORT FOR TOOLS AND SUPPORT SYSTEM FOR TOOLS**
• **SUPPORT POUR OUTILS ET SYSTÈME DE SUPPORT POUR OUTILS**
(71) Fami S.R.L., Via Stazione Rossano 13, 36027 Rosà (VI), IT
(72) MILANI, LUCA, 36028 ROSSANO VENETO (VICENZA), IT
FRISON, Lorenzo, 35014 FONTANANIVA (PADOVA), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
(62) 21167565.7 / 3 915 733

B25J 7/00 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 005 742 A1**
B25J 13/08 **B25J 15/06**
B25J 17/02 **B25J 19/00**
(52) **B25J 9/0012; B25J 9/0051;**
B25J 13/088; B25J 15/0641;
B25J 17/0275; B25J 19/0016;
B25J 19/0025

(25) De (26) De
(21) 20210355.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ETIKETTENAPPLIKATOR**
• **LABEL APPLICATOR**
• **APPLICATEUR D'ÉTIQUETTES**
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) PRIES, Markus, 72488 Sigmaringen, DE
REMPEL, Konstantin, 49610 Quakenbrück, DE
NAMSUK, Winai, 71116 Gärtringen, DE
SCHELLE, Christian, 72511 Bingen, DE
LAUER, Jonas, 72458 Albstadt-Ebingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B25J 9/00 → (51) **A47L 11/40**

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/00	→ (51) B65B 43/12
(51) B25J 9/02 (11) 4 005 743 A1 F16M 11/42	
(52) F16C 29/005; B25J 9/023; F16C 29/02; F16M 11/425; F16C 29/048; F16C 2202/22; F16C 2204/20; F16C 2204/60; F16C 2322/59; F16M 2200/065	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21210715.5 (22) 26.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 26.11.2020 FR 2012227	
(54) • KARTESISCHER ROBOTER MIT MINDESTENS EINEM KETTENGLIED UND ENTSPRECHENDES KETTENGLIED • CARTESIAN ROBOT COMPRISING AT LEAST ONE LINK, AND CORRESPONDING LINK • ROBOT CARTESIEN COMPRENANT AU MOINS UN MAILLON, ET MAILLON CORRESPONDANT	
(71) Sepro Robotique, Rue Henry Bessemer Zone Acti-Est CS 10084, 85003 La Roche-sur-Yon Cedex, FR	
(72) MARSAL, Damien, 85310 Nesmy, FR BOURGET, Antoine, 85170 Le Poiré sur Vie, FR BONNEFOND, Benjamin, 85190 Beaulieu sous la Roche, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
B25J 9/02 (11) 4 005 744 A1 F16M 11/42	
(52) F16C 29/005; B25J 9/023; F16C 29/02; F16C 2202/22; F16C 2204/20; F16C 2204/60; F16C 2322/59	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21210717.1 (22) 26.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 26.11.2020 FR 2012226	
(54) • KARTESISCHER ROBOTER MIT MINDESTENS EINEM KETTENGLIED UND ENTSPRECHENDES KETTENGLIED • CARTESIAN ROBOT COMPRISING AT LEAST ONE LINK, AND CORRESPONDING LINK • ROBOT CARTESIEN COMPRENANT AU MOINS UN MAILLON, ET MAILLON CORRESPONDANT	
(71) Sepro Robotique, Rue Henry Bessemer Zone Acti-Est CS 10084, 85003 La Roche-sur-Yon Cedex, FR	
(72) MARSAL, Damien, 85310 NESMY, FR BOURGET, Antoine, 85170 Le Poiré sur Vie, FR BONNEFOND, Benjamin, 85190 BEAULIEU SOUS LA ROCHE, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
B25J 9/06 → (51) C23C 14/34	
B25J 9/08 → (51) B25J 11/00	

B25J 9/12	→ (51) B25J 11/00
(51) B25J 9/16 (11) 4 005 745 A1 B23P 19/06	
(52) B23P 19/06; B25J 9/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 19944974.5 (22) 11.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/105438 11.09.2019	
(87) WO 2021/046767 2021/11 18.03.2021	
(54) • AUTONOMES ROBOTERWERKZEUGSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM, STEUER-VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM • AUTONOMOUS ROBOT TOOLING SYSTEM, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM • SYSTÈME D'OUTILLAGE ROBOTISÉ AUTONOME, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Siemens Ltd., China, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District Beijing 100102, CN	
(72) HUA, Tao, Shanghai 200444, CN XI, Baoshi, Shanghai 200082, CN WU, Jianqiang, Shanghai 201100, CN LI, Tao, Shanghai 200129, CN FU, Ling, Shanghai 201208, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B25J 9/16 (11) 4 005 746 A1 G05B 19/425	
(52) G05B 19/425; B25J 9/1656; B25J 9/1664; B25J 9/1682; G05B 2219/39137; G05B 2219/40205	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21210125.7 (22) 24.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2020 FR 2012363	
(54) • BEWEGUNGSLERNSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN VON MINDESTENS EINER ROBOTISIERTEN VORRICHTUNG • MOVEMENT LEARNING SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMMING AT LEAST ONE ROBOTIC DEVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MOUVEMENT POUR PROGRAMMER AU MOINS UN DISPOSITIF ROBOTISÉ	
(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR	
(72) GAUTIER, Nicolas, 92350 Le Plessis-Robinson, FR MORISSET, Bruno, 92350 Le Plessis-Robinson, FR RAFIN, Vincent, 92350 Le Plessis-Robinson, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
B25J 9/16 → (51) A47L 11/40	
B25J 9/16 → (51) B25J 11/00	

(51) B25J 11/00 (11) 4 005 747 A1 B25J 9/16 A47L 11/40	
(52) A47L 11/4011; G05D 1/0219; A47L 2201/04; G05D 2201/0215	
(25) Ko (26) En	
(21) 20846762.1 (22) 31.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/010127 31.07.2020	
(87) WO 2021/020930 2021/05 04.02.2021	
(30) 31.07.2019 KR 20190093472	
(54) • MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR • MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF • ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) AHN, Seungjin, Seoul 08592, KR MAENG, Hyungyul, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
B25J 11/00 (11) 4 005 748 A2 B25J 19/06 B25J 9/16 A47L 11/40	
(52) A47L 11/282; A47L 11/4011; A47L 11/4038; A47L 11/4061; A47L 11/4066; A47L 2201/04; A47L 2201/06	
(25) Ko (26) En	
(21) 20846943.7 (22) 31.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/010131 31.07.2020	
(87) WO 2021/020932 2021/05 04.02.2021	
(88) 25.03.2021	
(30) 31.07.2019 KR 20190093471	
(54) • MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR • MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR • ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) YUN, Hyungtae, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
B25J 11/00 (11) 4 005 749 A1 B25J 9/08 B25J 9/00 A47L 11/40	
(52) A47L 11/40; B25J 9/00; B25J 9/08; B25J 11/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 20847440.3 (22) 29.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/001352 29.01.2020	
(87) WO 2021/020676 2021/05 04.02.2021	
(30) 31.07.2019 KR 20190093483	

31.07.2019 KR 20190093478
27.12.2019 KR 20190176621
(54) • *MOBILER ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 005 750 A1**
B25J 9/00 **B25J 9/16**
B25J 9/12 **A47L 11/40**
(52) **A47L 11/40; B25J 9/00; B25J 9/12;**
B25J 9/16; B25J 11/00

(25) Ko (26) En
(21) 20847963.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001360 29.01.2020
(87) WO 2021/020679 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093483
31.07.2019 KR 20190093481
27.12.2019 KR 20190176624

(54) • *MOBILER ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 005 751 A1**
B25J 9/00 **B25J 9/12**
B25J 19/00 **A47L 11/40**
(52) **A47L 11/40; B25J 9/00; B25J 9/12;**
B25J 11/00; B25J 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 20848058.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001348 29.01.2020
(87) WO 2021/020675 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093483
31.07.2019 KR 20190093477
23.01.2020 KR 20200009476

(54) • *MOBILER ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 005 752 A1**
B25J 9/16 **A61L 2/24**
A61L 2/18 **A61L 2/10**

(25) Ko (26) En
(21) 20943360.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010862 14.08.2020
(87) WO 2022/004940 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 KR 20200081132

(54) • *BEWEGLICHER ANTIVIRALER ROBOTER UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG*
• *MOVABLE ANTIVIRAL ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ROBOT ANTIVIRAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Vision Semicon Co. Ltd., 265, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34026, KR

(72) YUN, Sujung, Sejong 30064, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B25J 11/00 → (51) **A47L 11/40**

B25J 11/00 → (51) **B65B 43/12**

B25J 13/00 → (51) **A61B 34/00**

B25J 13/08 → (51) **A61B 34/30**

B25J 13/08 → (51) **B23D 79/06**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/02 → (51) **B65B 43/12**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/00**

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/02 → (51) **A47L 11/40**

B25J 19/02 → (51) **B65B 43/12**

B25J 19/06 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B26B 21/14** (11) **4 005 753 A1**
(52) **B26B 21/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19939658.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035478 10.09.2019
(87) WO 2021/019794 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141292
30.08.2019 JP 2019158480

(54) • *RASIERKOPF*
• *RAZOR HEAD*
• *TÊTE DE RASOIR*

(71) Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

(72) HASHIMOTO Kengo, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B26B 21/14** (11) **4 005 754 A1**
(52) **B26B 21/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19939957.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035477 10.09.2019
(87) WO 2021/019793 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141292

(54) • *RASIERKOPF*
• *RAZOR HEAD*
• *TÊTE DE RASOIR*

(71) Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

(72) HASHIMOTO Kengo, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B26D 1/00** (11) **4 005 755 A1**
G01N 1/06

(52) **G01N 1/06; B26D 1/0006;**
B26D 2001/002; B26D 2001/0053;
G01N 2001/061

(25) En (26) En
(21) 21156171.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202011374995
(54) • *NEUARTIGES MESSER ZUM SCHNEIDEN VON HARTEM GEWEBE*
• *NOVEL HARD TISSUE SLICING KNIFE*
• *NOUVEAU COUTEAU À TRANCHER DE TISSUS DURS*

(71) Shanghai Sixth People's Hospital, No. 600, Yishan Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(72) ZHANG, Changqing, Shanghai 200233, CN
YIN, Junhui, Shanghai 200233, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B26D 1/40 → (51) **B65H 18/00**

B26D 1/42 → (51) **B65H 18/00**

B27B 5/065 → (51) **B23D 47/02**

(51) **B27B 29/00** (11) **4 005 756 A1**
(52) **B27B 29/00**

(25) En (26) En
(21) 21211132.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CA 3101140
(54) • *POSITIONS-HALTELEMENT UND JUSTIERBARE BALKENANORDNUNG FÜR EIN POSITIONS-HALTELEMENT*
• *LOG DOG AND ADJUSTABLE LOG DOG SET BAR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE BARRE D'ENSEMBLE DE PLAQUE À CLIQUET ET PLAQUE À CLIQUET RÉGLABLE*

(71) Norwood Industries, Inc., 2267 15/16 Side Road East, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA

(72) CABRIT, Sebastien, Oro-Medonte, L0L 1T0, CA

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B27C 3/04 → (51) **B23Q 11/10**

(51) **B27C 5/00** (11) **4 005 757 A1**
B27C 5/08 **B27D 1/10**
B27D 3/02 **B27D 3/04**
B27D 5/00 **B27M 1/08**
B27N 3/02 **B27N 3/18**
B27N 3/24 **B27N 5/00**
B27N 7/00 **B30B 5/06**
B30B 15/08 **B30B 15/32**

(52) **B27N 3/18; B27C 5/00; B27C 5/08; B27D 1/10; B27D 3/02; B27D 3/04; B27D 5/003; B27M 1/08; B27N 3/02; B27N 3/24; B27N 5/00; B27N 7/00; B27N 7/005; B30B 5/06; B30B 15/08; B30B 15/32**

(25) De (26) De
(21) 21203626.3 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020006861

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF MATERIAL PANELS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PANNEAUX DE MATIÈRE**

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE

(72) Vaeßen, Michael, 41462 Neuss, DE

Harf, Patrick, 47803 Krefeld, DE
Maier, Ulrich, 40468 Düsseldorf, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B27C 5/08 → (51) **B27C 5/00**

B27D 1/10 → (51) **B27C 5/00**

B27D 3/02 → (51) **B27C 5/00**

B27D 3/04 → (51) **B27C 5/00**

(51) **B27D 5/00** (11) **4 005 758 A1**
B27D 5/003

(25) De (26) De
(21) 21209859.4 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131506

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR COATING A WORKPIECE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE**

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) Schmid, Johannes, 72181 Starzach, DE

Götz, Reiner, 72160 Horb-Diessen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27D 5/00 → (51) **B27C 5/00**

B27D 5/00 → (51) **B29C 63/02**

B27M 1/08 → (51) **B23D 47/02**

B27M 1/08 → (51) **B27C 5/00**

B27N 3/02 → (51) **B27C 5/00**

B27N 3/18 → (51) **B27C 5/00**

B27N 3/24 → (51) **B27C 5/00**

B27N 5/00 → (51) **B27C 5/00**

B27N 7/00 → (51) **B27C 5/00**

(51) **B28B 1/00** (11) **4 005 759 A1**
B28B 11/12 **C04B 28/00**
E04B 1/35 **E04B 2/84**
E04G 21/04

(52) **B28B 1/001; B28B 1/008; B28B 11/12; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C04B 28/02; C04B 2111/00181; E04G 21/0463**

(25) De (26) De

(21) 20209732.5 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **3D-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDS AUS BETON ODER MÖRTEL MIT EINER DURCHFÜHRUNG**
• **3D PRINTING METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT FROM CONCRETE OR MORTAR WITH A FEEDTHROUGH**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN OBJET EN BÉTON OU MORTIER DOTÉ D'UN PASSAGE**

(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR

(72) ALTIN, Muhammed Nasuh, 52222 Stolberg, DE

KRETTEK, Lukas, 52146 Würselen, DE
STAUDACHER, Stefan, 52074 Aachen, DE
GUHL, Tim, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B28B 1/00** (11) **4 005 760 A1**
B28B 1/50 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **B33Y 80/00**
E04G 21/04 **E04B 1/35**
E04B 2/84 **C04B 38/00**
B28B 7/34

(52) **B28B 1/001; B28B 1/008; B28B 1/50; B28B 3/20; B28B 7/342; B28C 5/1269; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00; C04B 38/00; E04B 1/3505; E04B 2/84; E04G 21/0418; E04G 2021/049**

(25) En (26) En

(21) 20306440.7 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **3D-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN AUF MÖRTEL-BASIS**

• **3-D PRINTING METHOD FOR MANUFACTURING MORTAR-BASED ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS À BASE DE MORTIER**

(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR

(72) NUNES LOBO, Bruno, Miguel, 5654CS EINDHOVEN, NL

DUDDA, Udo, 44869 BOCHUM, DE

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B28B 1/00 → (51) **B22F 10/14**

B28B 1/50 → (51) **B28B 1/00**

B28B 7/16 → (51) **B28B 23/04**

B28B 7/34 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/12 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B28B 23/04** (11) **4 005 761 A1**
B28B 7/16 **C04B 22/06**
E04B 5/02 **E04C 2/04**
E04C 2/06 **E04C 5/07**
E04C 5/08 **E04C 5/20**

(52) **B28B 7/16; B28B 23/04; C04B 22/06; E04B 5/02; E04C 2/04; E04C 2/06; E04C 5/07; E04C 5/08; E04C 5/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20842993.6 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033724 07.09.2020

(87) WO 2021/015299 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134758

02.03.2020 JP 2020034583

13.07.2020 JP 2020119702

(54) • **VORGESPANNTER BETON**
• **PRESTRESSED CONCRETE**
• **BÉTON PRÉCONTRAIT**

(71) HPC Okinawa Co., Ltd., 1246, Aza-Furugen, Ozato, Nanjiyo-shi, Okinawa 901-1207, JP

(72) AHAGON Masaki, Okinawa-shi Okinawa 904-2165, JP

NISHIZONO Hiromi, Yokohama-shi Kanagawa 225-0013, JP

TADA Shuji, Tokyo 154-0023, JP

HOSOYA Jin, Tokyo 154-0011, JP

FUKAZAWA Hiroki, Tokyo 167-0033, JP

ARIGA Shunji, Naha-shi Okinawa 903-0804, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B28C 5/12** (11) **4 005 762 A1**
B01F 27/00 **B28C 5/38**
B28C 7/00 **B28C 7/04**
B28C 7/12

(52) **B28C 5/1246; B28C 5/1253; B28C 5/1269; B28C 5/1292; B28C 5/386; B28C 7/0076; B28C 7/0418; B28C 7/0477; B28C 7/126**

(25) En (26) En

(21) 21020482.2 (22) 25.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 BG 11327820

(54) • AUTOMATISIERTE MISCHVORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTMÖR-
TEL UND SCHAUMBETON

• AN AUTOMATED MIXING APPARATUS
FOR THE PRODUCTION OF CEMENT
MORTARS AND FOAM CONCRETE

• APPAREIL DE MÉLANGE AUTOMATISÉ
POUR LA PRODUCTION DE MORTIERS
DE CIMENT ET DE MOUSSE EN BÉTON

(71) Wallbot EOOD, Pozitano Str. 24, Fl. 1, Ap.1,
1000 Sofia, BG

(72) Naydenov, Nikolay Lyubomirov, Sofia, BG

B28C 5/38 → (51) **B28C 5/12**

B28C 7/00 → (51) **B28C 5/12**

B28C 7/04 → (51) **B28C 5/12**

B28C 7/12 → (51) **B28C 5/12**

(51) **B28D 1/18** (11) **4 005 763 A1**
B28D 1/20

(52) **B28D 1/186; B28D 1/18; B28D 1/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20306446.4 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PLANUNGSWERKZEUG EINER PLA-
NUNGSFRÄSMASCHINE
• PLANING TOOL OF A PLANING MILLING
MACHINE

• OUTIL DE RABOTAGE DE MACHINE A
FRAISER PAR RABOTAGE

(71) Astillo, 2 rue du Stade, 67160 Steinseltz, FR

(72) EHRINFELD, Johann, 67160 RIEDELSTZ, FR

(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de
Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

B28D 1/20 → (51) **B28D 1/18**

(51) **B29B 7/00** (11) **4 005 764 A1**
B29C 31/00 **A61J 3/10**
A61J 3/07 **B29B 7/24**

(52) **A61J 3/10; A61J 3/074; B29B 7/007;**
B29B 7/60; B29B 7/72; B29B 9/16

(25) En (26) En

(21) 20210021.0 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZUFÜHR- UND MIXSYSTEM FÜR EIN
SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN VER-
ARBEITUNG VON PULVERPRODUKTEN

• FEEDING AND BLENDING SYSTEM FOR A
SYSTEM FOR CONTINUOUS
PROCESSING OF POWDER PRODUCTS

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE
MÉLANGE POUR UN SYSTÈME DE TRAI-
TEMENT CONTINU DE PRODUITS EN
POUDRE

(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse
24, 21493 Schwarzenbek, DE

(72) WALTER, Nicolas, 22143 Hamburg, DE
KLUKERT, Marten, 20144 Hamburg, DE

GRYMONPRÉ, Wouter, 8200 Sint-Michiels
(Brugge), BE

KOLBE, Sven, 21514 Büchen, DE

VANDERPUTTEN, Joris, 1501 Buizingen, BE

VERHEYEN, Jozef, 2640 Mortsel, BE

NOVIKOVA, Anna, 22609 Hamburg, DE

BOECKX, Jurgen, 1820 Steenokkerzeel, BE

SCHOETERS, Kris, 3010 Kessel-Lo, BE

VOGELER, Jan, 2880 Bornem, BE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B29B 7/24 → (51) **B29B 7/00**

(51) **B29B 15/12** (11) **4 005 765 A1**

(52) **B29B 15/122**

(25) En (26) En

(21) 21211129.8 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 LU 102248

(54) • IMPRÄGNIEREINHEIT FÜR SEIDENRO-
VING

• IMPREGNATION UNIT FOR FIBER

ROVING

• UNITÉ D'IMPRÉGNATION DE MÈCHES DE
FIBRES

(71) GRADEL, 6, Z.A.E. Trangle Vert, 5691

Ellange, LU

(72) Elsbury, Brad, Ellange, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001

Strassen, LU

B29C 31/00 → (51) **B29B 7/00**

B29C 33/00 → (51) **G02C 7/04**

B29C 33/38 → (51) **G02C 7/04**

B29C 33/72 → (51) **C08L 29/04**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/34**

B29C 39/02 → (51) **B32B 1/06**

B29C 39/44 → (51) **B32B 1/06**

(51) **B29C 41/22** (11) **4 005 766 A1**
B29D 99/00 **A41D 19/015**

(52) **A62B 17/006; B29C 41/14;**

B29C 41/22; B29D 99/0067;

A41D 19/0058; B29L 2031/4864

(25) En (26) En

(21) 22151953.1 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.09.2015 US 201562216461 P

(54) • HANDSCHUH MIT HOHER CHEMISCHER
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

• HIGHLY CHEMICAL RESISTANT GLOVE

• GANT HAUTEMENT RÉSISTANT AUX

PRODUITS CHIMIQUES

(71) Ansell Limited, 678 Victoria Street Level 3,

Richmond, Victoria 3121, AU

(72) MEGAT ABDUL AZIZ, Putri Faridatul Akmar

Binti, 40 160 Shah Alam, MY

CHIN, Mei Yee, 43300 Seri Kembangan, MY

RASTAM, Norazilayati Binti, 40000 Shah

Alam, MY

ZAWAWI, Mohd Fairuz Bin Mohamad,

41050 Klang, MY

MOHAMED, Hamidon Zain Bin, 41050

Klang, MY

HASSAN, Noormam Abu, 40400 Shah Alam,
MY

WAN AHMAD, Wan Ashruzi Bin, 41050

Klang, MY

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 16843296.1 / 3 346 861

(51) **B29C 45/14** (11) **4 005 767 A1**
F16D 3/84

(52) **B29C 45/14336; B29C 45/1459;**

B29C 45/7312; F16D 3/84;

B29L 2031/26

(25) It (26) En

(21) 21208376.0 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 IT 202000028406

(54) • EINSPRITZANLAGE ZUM UMSPRITZEN
EINES FALTENBALGES

• INJECTION EQUIPMENT FOR OVER-

MOULDING A TRILOBATE BOOT

• EQUIPEMENT D'INJECTION POUR LE

SURMOULAGE D'UN SOUFFLET

(71) Insit Industria S.p.A., Corso G. Govone, 18,
10129 Torino, IT

(72) GALGANI BURGO, Luigi, I-10129 Torino, IT
VISCIA, Gianni, I-10129 Torino, IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B29C 45/14 → (51) **H01M 10/6556**

B29C 45/42 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 005 768 A1**
B29C 45/42

(52) **B29C 45/76; B29C 45/42;**

B29C 2045/7633; B29C 2945/76076;

B29C 2945/76317; B29C 2945/76421;

B29C 2945/76561; B29C 2945/76795;

B29C 2945/76899; B29C 2945/76943

(25) En (26) En

(21) 21211030.8 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 JP 2020197183

(54) • VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN
VON GEFORMTEN PRODUKTEN UND
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DA-
VON

• APPARATUS FOR TAKING OUT MOLDED
PRODUCT AND METHOD OF MONI-
TORING OPERATIONS THEREOF

• APPAREIL POUR SORTIR LE PRODUIT
MOULÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE CES OPERATIONS

(71) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555,
Kuzetono-shiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP

(72) KUBO, Sanai, Kyoto, JP

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **B29C 45/78** (11) **4 005 769 A1**

(52) **B29C 45/78**

(25) Ja (26) En

(21) 19938734.1 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028708 22.07.2019

(87) WO 2021/014544 2021/04 28.01.2021

- (54) • *FORMUNGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE*
• *MOLDING ASSISTANCE DEVICE FOR INJECTION MOLDING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MOULAGE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP

(72) KOZUKA, Makoto, Nagano 389-0693, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

B29C 48/08 → (51) **C08F 265/06**

B29C 48/285 → (51) **B01F 7/08**

B29C 48/40 → (51) **B01F 7/08**

B29C 48/505 → (51) **B01F 7/08**

B29C 48/625 → (51) **B01F 7/08**

B29C 48/92 → (51) **C08F 265/06**

B29C 49/42 → (51) **F16K 1/42**

(51) **B29C 51/10** (11) **4 005 770 A1**

B29C 51/16

B29C 51/18

B29C 51/26

B29C 51/42

B29C 51/44

B29C 55/16

B29C 63/00

B29C 63/02

B29C 63/04

B65G 47/91

B65G 1/00

B29L 31/30

B65G 61/00

(52) **B29C 63/0073; B29C 51/262;**

B29C 63/024; B65G 61/00;

B29C 51/10; B29C 51/16; B29C 51/18;

B29C 51/266; B29C 51/421;

B29C 51/445; B29C 55/165;

B29C 63/0065; B29C 63/0091;

B29C 63/04; B29C 2791/006;

B29C 2793/0009; B29C 2793/009;

B29L 2031/3005; B65G 47/91

(25) De (26) De

(21) 22152521.5 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2018 DE 102018007401

13.11.2018 DE 102018128459

18.01.2019 DE 102019000300

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS AUF EINEM TRÄGERTEIL*
• *DEVICE AND METHOD OF STRATIFYING A PLASTIC FOIL ON A SUPPORT*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE STRATIFICATION D'UN FILM PLASTIQUE SUR UN SUPPORT*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) JUNG, Andreas, 83410 Laufen, DE

DANDL, Andreas, 83410 Laufen, DE

REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, DE

(62) 19787147.8 / 3 853 002

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/26**

(51) **B29C 51/14** (11) **4 005 771 A1**

B32B 27/30

B32B 27/36

B32B 7/027

(52) **B29C 51/14; B32B 7/027; B32B 27/30;**
B32B 27/36

(25) Ja (26) En

(21) 20844037.0 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025922 01.07.2020

(87) WO 2021/014915 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137006

20.08.2019 JP 2019150098

- (54) • *TRANSPARENTER HARZMEHRSCHICHT-KÖRPER SOWIE EIN TRANSPARENTES SUBSTRATMATERIAL UND EIN TRANSPARENTES SCHUTZMATERIAL DAMIT*
• *TRANSPARENT RESIN MULTILAYER BODY, AND TRANSPARENT SUBSTRATE MATERIAL AND TRANSPARENT PROTECTIVE MATERIAL EACH USING SAME*

• *CORPS MULTICOUCHE EN RÉSINE TRANSPARENTE, ET MATÉRIAU DE SUBSTRAT TRANSPARENT ET MATÉRIAU PROTECTEUR TRANSPARENT L'UTILISANT*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

MGC Filmsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP

(72) HIRABAYASHI Masaki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0823, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 51/16 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/16 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/18 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/18 → (51) **B29C 51/26**

(51) **B29C 51/26** (11) **4 005 772 A1**

B29C 63/00

B29C 63/04

B29C 51/10

B29C 51/16

B29C 51/18

B29C 51/42

B29C 51/44

B65G 61/00

B29C 63/02

B65G 47/91

B29L 31/30

(52) **B29C 63/0073; B29C 51/262;**

B29C 63/024; B65G 61/00;

B29C 51/10; B29C 51/16; B29C 51/18;

B29C 51/266; B29C 51/421;

B29C 51/445; B29C 55/165;

B29C 63/0065; B29C 63/0091;

B29C 63/04; B29C 2791/006;

B29C 2793/0009; B29C 2793/009;

B29L 2031/3005; B65G 47/91

(25) De (26) De

(21) 22152520.7 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2018 DE 102018007401

13.11.2018 DE 102018128459

18.01.2019 DE 102019000300

- (54) • *GREIFER FÜR EINEN DRAPIERRAHMEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND/*

ODER KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS

• *CLAW FOR A FRAME FOR DRAPING AND METHOD FOR MOLDING OR DRAPING A PLASTIC FILM*

• *GRIFFE POUR UN CADRE DE DRAPAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE OU DE DRAPAGE D'UN FILM PLASTIQUE*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen, DE

JUNG, Andreas, 83410 Laufen, DE

REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, DE

(62) 19787147.8 / 3 853 002

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/26 → (51) **H01M 50/10**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/44 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/44 → (51) **B29C 51/26**

B29C 55/16 → (51) **B29C 51/10**

(51) **B29C 57/04** (11) **4 005 773 A1**

B29C 57/045

(25) En (26) En

(21) 21209255.5 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 CN 202022807044 U

(54) • *AUFWEITWERKZEUG*

• *EXPANSION TOOL*

• *OUTIL D'EXPANSION*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) Davies, Peter J., Milwaukee, 53212, US

Dai, Peng, Dongguan City, CN

Li, Zhi Bin, Dongguan City, CN

Cai, Jing Jing, Dongguan City, CN

Li, Jian Wei, Dongguan City, CN

(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B29C 59/02 → (51) **B60R 13/08**

B29C 63/00 → (51) **B29C 51/10**

B29C 63/00 → (51) **B29C 51/26**

(51) **B29C 63/02** (11) **4 005 774 A2**
B27D 5/00

(52) **B29C 63/0026; B27D 5/003;**

B29C 63/0065; B29C 63/02

(25) De (26) De

(21) 21202141.4 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 AT 510352020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE*

• *DEVICE FOR COATING A SURFACE*

• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE*

(71) Felder KG, KR-Felder-Strasse 1, 6060 Hall, AT
(72) FELDER, Johann, 6060 Hall, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

B29C 63/02 → (51) **B29C 51/10**
B29C 63/02 → (51) **B29C 51/26**
B29C 63/04 → (51) **B29C 51/10**
B29C 63/04 → (51) **B29C 51/26**
B29C 64/00 → (51) **C08G 69/00**
B29C 64/106 → (51) **B22F 10/12**

(51) **B29C 64/112** (11) **4 005 775 A1**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 10/00**
B22F 12/00
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/112;**
B29C 64/40; B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 21211156.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020198894
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD, THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING PROGRAM, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL, PROGRAMME DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMURA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
NIIMI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
SAITO, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/124**
(51) **B29C 64/124** (11) **4 005 776 A1**
B29C 64/30 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/124; B29C 64/30;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 19939655.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029992 31.07.2019
(87) WO 2021/019718 2021/05 04.02.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEHÄRTETEM HARZ UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON GEHÄRTETEM HARZ*
• *CURED RESIN FORMATION METHOD AND CURED RESIN FORMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE RÉSINE DURCIE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **4 005 777 A1**
B29C 64/223 **B29C 64/295**
B29C 64/314 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/10**
B33Y 80/00 **B22F 10/00**
B22F 12/00 **B29C 64/112**
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/00;**
B22F 12/00; B29C 64/112;
B29C 64/124; B29C 64/223;
B29C 64/295; B29C 64/314;
B33Y 30/00; B33Y 40/10; B33Y 80/00;
B29C 64/286; B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 21193601.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.08.2020 US 202063071124 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON VARIABLEN TEMPERATURGESTEUERTEN HARZEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING VARIABLE TEMPERATURE-CONTROLLED RESINS*
• *FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES RÉSINES À TEMPÉRATURE VARIABLE CONTRÔLÉE*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) COLE, Michael Christopher, San Jose, 95134, US
DORFINGER, Peter, San Jose, 95134, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B29C 64/124** (11) **4 005 778 A1**
B29C 64/255 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/124; B29C 64/255;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 21205793.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.11.2020 CN 202022755657 U
(54) • *FREIGABEVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *RELEASE DEVICE AND PRINTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd., 1201-1314, Unit B, Block 3, Vanke Times Square No.85 Longcheng Avenue, Shangjing Community Longcheng

Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, 518115, CN
(72) Hu, Gui Yuan, Shenzhen, 518115, CN
Ouyang, Xin, Shenzhen, 518115, CN
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B29C 64/124 → (51) **B22F 10/12**
B29C 64/153 → (51) **B22D 23/00**
B29C 64/153 → (51) **B22F 10/20**
B29C 64/153 → (51) **C08G 69/00**
B29C 64/153 → (51) **C08J 3/12**
B29C 64/165 → (51) **B22F 10/12**
B29C 64/205 → (51) **B22F 10/12**
B29C 64/209 → (51) **C12N 5/071**
B29C 64/214 → (51) **B22F 10/12**
B29C 64/223 → (51) **B29C 64/124**
B29C 64/236 → (51) **B22F 10/12**
B29C 64/255 → (51) **B29C 64/124**
B29C 64/295 → (51) **B29C 64/124**
B29C 64/30 → (51) **B29C 64/124**
B29C 64/314 → (51) **B29C 64/124**
B29C 64/386 → (51) **A61N 5/10**
B29C 64/386 → (51) **G05B 19/418**
B29C 64/393 → (51) **B22D 23/00**
B29C 64/393 → (51) **B22F 10/12**
B29C 64/393 → (51) **B22F 10/20**
B29C 64/393 → (51) **B22F 12/90**
B29C 64/40 → (51) **A61K 47/34**
B29C 64/40 → (51) **B29C 64/112**
B29C 65/16 → (51) **C08L 67/02**
B29C 65/16 → (51) **F21S 43/14**
B29C 65/30 → (51) **B29C 70/34**
B29C 65/48 → (51) **B05D 3/12**
B29C 70/06 → (51) **B29C 70/28**

(51) **B29C 70/28** (11) **4 005 779 A1**
B29C 70/06 **B29C 70/54**
B29C 70/68 **C08J 5/10**
C08J 5/00 **B29K 105/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20840172.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009396 16.07.2020
(87) WO 2021/010775 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 KR 20190086702

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGFASERVERBUNDSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LONG-FIBER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITE À FIBRES LONGUES*
- (71) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, Soonchunhyang University 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 31538, KR
- (72) LEE, Jae Shik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31168, KR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B29C 70/34** (11) **4 005 780 A1**
B29C 35/02 **B29C 65/30**
H05B 3/34 **H05B 3/36**

(25) Zh (26) En
(21) 20894946.1 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/135996 14.12.2020
(87) WO 2022/068070 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 CN 202011049397

- (54) • *SELBSTERHITZENDE PLATTFORM MIT FLEXIBLER KOHLENSTOFFNANORÖHREN-SCHICHT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTOMATISCHER PLATZIERUNG UND VERFAHREN*
• *FLEXIBLE CARBON NANOTUBE FILM SELF-HEATING PLATFORM FOR ASSISTING IN AUTOMATED PLACEMENT AND METHOD*
• *PLATE-FORME AUTOCHAUFFANTE FLEXIBLE À FILM DE NANOTUBES DE CARBONE POUR AIDER AU PLACEMENT AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute, Commercial Aircraft Corporation of China, Room301 No.9 Chaoyang Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN
- (72) LIU, Yanan, Beijing 102211, CN
ZHU, Minghao, Beijing 102211, CN
LIU, Chenxiao, Beijing 102211, CN
LIU, Shugen, Beijing 102211, CN
FENG, Rongxin, Beijing 102211, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B29C 70/44** (11) **4 005 781 A1**
B29D 99/00 **B64C 1/06**
B64C 3/18 **B29L 31/30**

- (52) **B29C 70/446; B29D 99/0014;**
B29C 2793/0081; B29L 2031/3082;
B29L 2031/3085
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21209729.9 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 FR 2012352

(54) • *WERKZEUG ZUR VERFESTIGUNG ODER POLYMERISIERUNG EINER VERSTEIFTEN PLATTE, DIE VERSTÄRKUNGEN MIT ABGESCHRÄGTEN ENDEN UMFASST*
• *TOOL FOR CONSOLIDATION OR POLYMERISATION OF A STIFFENED PANEL*

- COMPRISING REINFORCEMENTS WITH BEVELLED ENDS*
• *OUTILLAGE*
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PENVEN, Benoît, 31060 TOULOUSE, FR
VIVIEN, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR
FORDOS, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR
PRIDIE, Jago, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/28**
B29C 70/68 → (51) **B29C 70/28**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 005 782 A1**
B41J 2/175 **D06P 5/28**
B41J 13/00 **B41J 13/22**
B41J 11/00

(52) **B29D 11/00923; B29D 11/00259;**
B41J 2/17503; B41J 2/17566;
B41J 11/0085; B41J 13/0009;
D06P 5/004

(25) En (26) En
(21) 21210135.6 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020195583
25.11.2020 JP 2020195584
25.11.2020 JP 2020195585

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FARBSTOFFABGESCHIEDENEN GRUNDKÖRPERS UND FÄRBESYSTEM*
• *DYE-DEPOSITED BASE BODY MANUFACTURING APPARATUS AND DYEING SYSTEM*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS DE BASE DÉPOSÉS EN COLORANT ET SYSTÈME DE TEINTURE*

- (71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
- (72) SHIBATA, Ryoji, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
INUZUKA, Minoru, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
ABE, Koji, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
TANAKA, Motoshi, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/04**
B29D 29/00 → (51) **D06M 15/41**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 005 783 A1**
B60C 11/01 **B60C 13/02**

(52) **B29D 30/0606; B60C 11/01;**
B60C 13/02; B29D 2030/0612

(25) En (26) En
(21) 21203106.6 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020198255

- (54) • *REIFENVULKANISATIONSFORM, VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG DAMIT UND REIFEN*
• *TIRE VULCANIZATION MOLD, METHOD FOR PRODUCING TIRE USING SAME, AND TIRE*
• *MOULE DE VULCANISATION DE PNEU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU L'UTILISANT ET PNEU*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) OGIHARA, Sawa, Kobe-shi, 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29D 30/32** (11) **4 005 784 A1**
B29D 30/26

(52) **B29D 30/32; B29D 2030/2628;**
B29D 2030/3214; B29D 2030/3264

(25) En (26) En
(21) 21150849.4 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 KR 20200163656

- (54) • *MECHANISCHE, SCHULTERLOSE REIFENAUFBAUTROMMEL*
• *MECHANICAL SHOULDERLESS TIRE BUILDING DRUM*
• *TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEU MÉCANIQUE SANS ÉPAULEMENT*
- (71) Dongbang Engineering Co., Ltd., 245, Sonjae-ro, Gwangsan-gu Gwangju 62209, KR
- (72) KIM, Jisu, 61655 Gwangju, KR
HONG, Ki-Hun, 62030 Gwangju, KR
- (74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

B29D 99/00 → (51) **B29C 41/22**
B29D 99/00 → (51) **B29C 70/44**

B29K 105/08 → (51) **B29C 70/28**
B29L 31/00 → (51) **H01M 50/10**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/44**
B30B 5/06 → (51) **B27C 5/00**

B30B 15/08 → (51) **B27C 5/00**
B30B 15/28 (11) **4 005 785 A1**
G05B 23/02

- (52) **B30B 15/28; G05B 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20844882.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008498 28.02.2020
(87) WO 2021/014670 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135695

(54) • *ANOMALITÄTSDETEKTIONS- UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSPROGRAMM*
• *ABNORMALITY DETECTING DEVICE, ABNORMALITY DETECTING METHOD,*

AND ABNORMALITY DETECTING PROGRAM
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) TAKEDA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 SAKASHITA, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 HASHIMOTO, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B30B 15/32 → (51) **B27C 5/00**

B31B 50/66 → (51) **B65B 13/32**

B31B 50/74 → (51) **B65D 3/00**

B31B 110/20 → (51) **B65D 3/00**

B31B 120/40 → (51) **B65D 3/00**

B31F 5/00 → (51) **B65B 13/32**

(51) **B32B 1/06** (11) **4 005 786 A1**
B32B 3/26 **B44C 1/22**
B44C 3/00 **B44C 3/08**
B29C 39/44 **B29C 39/02**

(52) **B32B 3/30; B29C 39/021; B29C 39/026; B29C 39/44; B32B 3/266; B32B 21/04; B32B 21/08; B32B 27/06; B44C 1/22; B44C 1/221; B44C 1/222; B44C 1/224; B44C 1/225; B44C 1/227; B44C 1/228; B44C 3/005; B44C 3/082; B44C 3/085; B32B 2451/00; B32B 2605/003**

(25) De (26) De
 (21) 21198486.9 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 102020131229

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS*
 • *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE*

(71) Novem Car Interior Design GmbH, Industriestrasse 45, 95519 Vorbach, DE

(72) Kraft, Alexander, 91257 Pegnitz, DE
 Beer, Christoph, 95469 Speichersdorf, DE
 Wiesent, Martin, 95514 Neustadt, DE
 Kirchenbauer, Robert, 92685 Floß, DE
 Meinen, Thomas, 84431 Heldenstein, Weidenbach, DE

(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 1/06**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 005 787 A1**
A61Q 19/00 **A61K 9/70**
A61K 8/02 **A61K 47/34**
A61K 47/38 **D06Q 1/12**

(52) **A61K 8/02; A61K 9/70; A61K 47/34; A61K 47/38; A61Q 19/00; B32B 5/02; D06Q 1/12**

(25) Ja (26) En
 (21) 20843313.6 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028075 20.07.2020

(87) WO 2021/015167 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136242

(54) • *ÜBERTRAGUNGSBLATT*
 • *TRANSFER SHEET*
 • *FEUILLE DE TRANSFERT*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TAKASHIMA, Yuichiro, Tokyo 110-0016, JP
 NAGASHIMA, Kenta, Tokyo 110-0016, JP
 ISHIKAWA, Hironori, Tokyo 110-0016, JP
 YOKOI, Hiromi, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 5/02 → (51) **D03D 1/00**

B32B 5/22 → (51) **F16L 59/02**

(51) **B32B 5/26** (11) **4 005 788 A1**
B32B 5/28 **C08J 5/24**

(52) **C08J 5/247; B32B 5/26; B32B 5/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20846004.8 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023131 12.06.2020

(87) WO 2021/019928 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019139584

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN PRODUKTES UND VERBUNDSTOFF*
 • *FORMED PRODUCT PRODUCTION METHOD AND COMPOSITE MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT FORMÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) MATSUMOTO, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
 IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 5/26 → (51) **A47L 13/17**

B32B 5/28 → (51) **B32B 5/26**

B32B 7/022 → (51) **B32B 7/023**

B32B 7/022 → (51) **G02B 1/14**

(51) **B32B 7/023** (11) **4 005 789 A1**
B32B 7/022 **G02B 1/111**
G02B 1/14

(52) **B32B 7/022; B32B 7/023; G02B 1/111; G02B 1/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20847200.1 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028554 22.07.2020

(87) WO 2021/020302 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 JP 2019138314

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTELEMENTS*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED MEMBER*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT STRATIFIÉ*

(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP

(72) OKADA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP

WATANABE, Takamitsu, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP

HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP

TAKIGAWA, Kei, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP

KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 7/023 → (51) **G02B 1/111**

B32B 7/023 → (51) **G02B 1/14**

B32B 7/027 → (51) **B29C 51/14**

(51) **B32B 9/00** (11) **4 005 790 A1**
C03C 17/36 **C03C 27/06**
E06B 5/00 **C23C 14/06**
C23C 14/14

(52) **B32B 9/00; C03C 17/36; C03C 27/06; C23C 14/06; C23C 14/14; E06B 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20844227.7 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/026729 08.07.2020

(87) WO 2021/014977 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137115

(54) • *SCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS*
 • *LAYERED BODY AND LAYERED BODY PRODUCTION METHOD*
 • *CORPS EN COUCHES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS EN COUCHES*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) TAKI, Shunya, Tokyo 100-8405, JP

OKADA, Naoko, Tokyo 100-8405, JP

TAKIMOTO, Yasuyuki, Tokyo 100-8405, JP

YOSHINO, Haruhiko, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **4 005 791 A1**
B32B 9/04 **B32B 27/32**
B65D 30/02 **B65D 65/40**

(52) **B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 27/32; B65D 65/40; Y02W 30/80**

(25) Ja (26) En

(21) 20847009.6 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028923 28.07.2020

(87) WO 2021/020400 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138972

- (54) • LAMINIRTER KÖRPER UND UMHÜLLUNGSBEUTEL
- LAMINATED BODY AND WRAPPING BAG
- CORPS STRATIFIÉ ET SAC D'EMBALLAGE

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TANAKA, Ryota, Tokyo 110-0016, JP
TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP
NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 9/00 → (51) **E04F 13/08**

B32B 9/04 → (51) **B32B 9/00**

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/30**

B32B 15/01 → (51) **C21D 1/673**

B32B 15/01 → (51) **C23C 28/00**

B32B 15/08 → (51) **B05D 1/36**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 005 792 A1**
C08L 83/08 **C09D 183/08**

(52) **B32B 27/00; C08L 83/08; C09D 183/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20846167.3 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016391 14.04.2020

(87) WO 2021/019845 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138531

- (54) • FORMTRENNFOLIE, FOLIENLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMTRENNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENLAMINATS
- MOLD RELEASE FILM, FILM LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING MOLD RELEASE FILM, AND METHOD FOR PRODUCING FILM LAMINATE
- FILM DE DÉMOULAGE, FILM STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE DÉMOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM STRATIFIÉ

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) OSEKI, Yosuke, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 005 793 A1**
C08K 5/5425 **C08K 5/56**
C08L 83/07 **C09J 7/40**

(52) **B32B 27/00; C08K 5/5425; C08K 5/56; C09J 7/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20847686.1 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028326 21.07.2020

(87) WO 2021/020247 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019139763

- (54) • AUF PLATINGRUPPENMETALL BASIERENDER KATALYSATOR, HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND TRENNFOLIE
- PLATINUM GROUP METAL-BASED CATALYST, CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, AND RELEASE SHEET
- CATALYSEUR À BASE DE MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE, COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSE ET FEUILLE ANTIADHÉSIVE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) KOBAYASHI, Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

IHARA, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B32B 27/18 → (51) **G02B 1/111**

(51) **B32B 27/28** (11) **4 005 794 A1**
A61L 29/04 **A61L 29/08**
A61L 29/14 **A61L 31/04**
A61L 31/10 **A61L 31/14**

(52) **A61L 29/04; A61L 29/08; A61L 29/14; A61L 31/04; A61L 31/10; A61L 31/14; B32B 27/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20854113.6 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031645 21.08.2020

(87) WO 2021/033769 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 JP 2019151587

- (54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- INSTRUMENT MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) UENO, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

KURAMOTO, Masanori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

HOSONO, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

KOHAMA, Hiromasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **4 005 795 A1**
B32B 27/32 **B65D 65/40**

(52) **B32B 27/30; B32B 27/32; B65D 65/40; Y02W 30/80**

(25) Ja (26) En

(21) 20847789.3 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028924 28.07.2020

(87) WO 2021/020401 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138978

- (54) • GASSPERRLAMINAT UND VERPACKUNGSMATERIAL DAMIT
- GAS BARRIER LAMINATE AND PACKAGING MATERIAL USING SAME
- STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE UTILISANT CELUI-CI

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B29C 51/14**

B32B 27/32 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/36 → (51) **B29C 51/14**

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/30**

B33Y 10/00 → (51) **B22D 23/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/14**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 10/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **H01F 41/16**

B33Y 30/00 → (51) **B22D 23/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/10**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/14**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/10 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 10/10**

B33Y 40/20 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22D 23/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/14**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 12/90**

B33Y 70/00	→ (51) A61K 47/34
B33Y 70/00	→ (51) B22F 1/00
B33Y 70/00	→ (51) C22C 19/07
B33Y 70/10	→ (51) B22F 10/10
B33Y 70/10	→ (51) C08J 3/12
B33Y 80/00	→ (51) B28B 1/00
B33Y 80/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 80/00	→ (51) C08J 3/12
B33Y 80/00	→ (51) C12N 5/071
B33Y 80/00	→ (51) G01F 15/18

(51) B41F 17/38	(11) 4 005 796 A1
B41J 3/407	H04N 1/387
(52) H04N 1/387; G06K 15/022;	
B41J 3/4078; D06P 5/30	
(25) En	(26) En
(21) 21208715.9	(22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.11.2020 JP 2020196817	
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN • PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD • IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	

B41F 17/38	→ (51) B41J 3/407
B41F 23/04	→ (51) B41J 2/01

(51) B41J 2/01	(11) 4 005 797 A1
C09D 11/30	B41M 5/00
(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 20843388.8	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/027293 13.07.2020	
(87) WO 2021/015046 2021/04 28.01.2021	
(30) 25.07.2019 JP 2019137000	
(54) • BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN • IMAGE RECORDING METHOD • PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
ARAI, Michio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) B41J 2/01	(11) 4 005 798 A1
C09D 11/30	B41M 5/00
(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 20843906.7	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021915 03.06.2020	
(87) WO 2021/014777 2021/04 28.01.2021	
(30) 25.07.2019 JP 2019136999	
(54) • TINTE FÜR UN DURCHLÄSSIGES SUBSTRAT UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN • INK FOR IMPERMEABLE SUBSTRATE AND IMAGE RECORDING METHOD • ENCRE POUR SUBSTRAT IMPERMÉABLE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	

(51) B41J 2/01	(11) 4 005 799 A1
C09D 11/30	B41M 5/00
(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 20844920.7	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/027294 13.07.2020	
(87) WO 2021/015047 2021/04 28.01.2021	
(30) 25.07.2019 JP 2019137001	
(54) • BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN • IMAGE RECORDING METHOD • PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
ARAI, Michio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	

(51) B41J 2/01	(11) 4 005 800 A1
B41F 23/04	F21V 29/503
(52) B41F 23/04; B41J 2/01; F21V 29/503	
(25) Ja	(26) En
(21) 20847197.9	(22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/027695 16.07.2020	
(87) WO 2021/020149 2021/05 04.02.2021	
(30) 29.07.2019 JP 2019138990	

(54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG • LIGHT IRRADIATION DEVICE AND PRINTING DEVICE • DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION	
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(72) HIOKI, Ryuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

B41J 2/01	→ (51) B05C 11/10
B41J 2/045	→ (51) B41J 2/21
B41J 2/085	→ (51) B41J 2/14
B41J 2/095	→ (51) B41J 2/14
(51) B41J 2/14	(11) 4 005 801 A1
B41J 2/16	
(52) B41J 2/14; B41J 2/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 19939552.6	(22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2019/029871 30.07.2019	
(87) WO 2021/019693 2021/05 04.02.2021	
(54) • DÜSENPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜSENPLATTE UND TINTENSTRAHLKOPF • NOZZLE PLATE, NOZZLE PLATE MANUFACTURING METHOD, AND INKJET HEAD • PLAQUE DE BUSES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE BUSES ET TÊTE À JET D'ENCRE	
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) YAMADA, Akihisa, Tokyo 100-7015, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	

(51) B41J 2/14	(11) 4 005 802 A1
B41J 2/085	B41J 2/095
(52) B41J 2/085; B41J 2/095; B41J 2/14	
(25) Ko	(26) En
(21) 20843237.7	(22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) KR 2020/002798 27.02.2020	
(87) WO 2021/015385 2021/04 28.01.2021	
(30) 24.07.2019 KR 20190089752	
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON BIPOLAREN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG • INKJET PRINTING DEVICE, METHOD FOR ALIGNING BIPOLAR ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALIGNER UN ÉLÉMENT BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE	

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) RYU, An Na, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, KR
KWAG, Jin Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
KIM, Sung Hoon, Seoul 05555, KR
LEE, Dong Ho, Seoul 06503, KR
JO, Sung Chan, Seoul 06586, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **4 005 803 A1**
(52) **B41J 2/16552; B41J 2/16508; B41J 2/16526; B41J 2/16532; B41J 2/16538; B41J 2/16544; B41J 2/16588;** B41J 2002/16573
(25) En (26) En
(21) 21210539.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 JP 2020197647
(54) • WARTUNGSGERÄT, AUFZEICHNUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN
• MAINTENANCE APPARATUS, RECORDING APPARATUS, AND CONTROL METHOD
• APPAREIL DE MAINTENANCE, APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Hikaru, Tokyo, JP
HANE, Takuya, Tokyo, JP
KIMURA, Satoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 005 804 A1**
B41J 2/045 **G06K 15/10**
B41J 19/14
(52) **B41J 2/2139; B41J 2/0451; B41J 2/04586; B41J 2/2142; G06K 15/107;** B41J 19/142
(25) En (26) En
(21) 20209883.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIGITALEN DRUCKERS MIT AUSFALL-KOMPENSATION
• METHOD OF CONTROLLING A DIGITAL PRINTER WITH FAILURE COMPENSATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE NUMÉRIQUE AVEC COMPENSATION DE DÉFAILLANCE

- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) Aarts, Peter J.M., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V.

Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 005 805 A1**
B41J 2/045
(52) **B41J 2/2142; B41J 2/0451; B41J 2/04581;** B41J 2002/14354

- (25) En (26) En
(21) 20210408.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUSSTOSSFEHLERN IN EINEM TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
• A CIRCUIT AND METHOD DETECTING EJECTION ABNORMALITIES IN AN INKJET PRINT HEAD
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES D'ÉJECTION DANS UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) SIMONS, Johannes M.M., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 2/21 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/21 → (51) **B41J 19/14**

B41J 2/32 → (51) **B41J 11/04**

B41J 3/36 → (51) **B41J 11/04**

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 005 806 A1**
B41F 17/38 **D06P 5/30**
G06K 15/02 **H04N 1/387**
H04N 1/54

- (52) **B41J 3/4078; B41F 17/38; D06P 5/30; G06K 15/021; G06K 2215/0097; H04N 1/387; H04N 1/3872; H04N 1/3876; H04N 1/54**

- (25) En (26) En
(21) 21209003.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020198140
(54) • VON STOFFEN DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
• FABRIC PRINTING APPARATUS AND METHOD
• IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION SUR TEXTILE

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 3/407 → (51) **B41F 17/38**

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/00**

B41J 3/407 → (51) **H04N 1/54**

B41J 3/46 → (51) **B41J 11/04**

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 005 807 A1**
B41J 2/21 **B41J 3/407**
D06P 5/30

- (52) **B41J 2/2135; B41J 3/4078; B41J 11/008; D06P 5/30; G06K 15/02; B41J 2203/011**

- (25) En (26) En
(21) 21208737.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020197951
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
• PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD
• IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B29D 11/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 11/46**

- (51) **B41J 11/04** (11) **4 005 808 A1**
B41J 3/36 **B41J 3/46**
B41J 2/32

- (52) **B41J 11/04; B41J 3/36; B41J 3/46**
(25) En (26) En
(21) 21211109.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020197975
(54) • DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT
• PRINTING UNIT AND PORTABLE TERMINAL
• UNITÉ D'IMPRESSION ET TERMINAL PORTABLE

- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 11/04** (11) **4 005 809 A1**
B41J 3/36 **B41J 2/32**
B41J 3/46

- (52) **B41J 11/04; B41J 2/32; B41J 3/36; B41J 3/46**
(25) En (26) En
(21) 21211145.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020197976
(54) • DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT

- PRINTING UNIT AND PORTABLE TERMINAL
 - UNITÉ D'IMPRESSION ET TERMINAL PORTABLE
- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
 (72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/42 → (51) **B41J 13/00**

- (51) **B41J 11/46** (11) **4 005 810 A1**
B41J 11/00 **B41J 15/04**
 (52) **B41J 11/46; B41J 11/008;**
B41J 15/04; B42D 25/40
 (25) De (26) De
 (21) 21210603.3 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 26.11.2020 DE 102020131378
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES ENDLÖSMATERIALS VON EINER MATERIALROLLE
 • METHOD AND DEVICE FOR PRINTING AN ENDLESS MATERIAL FROM A ROLL OF MATERIAL
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR UNE MATIÈRE CONTINUE À PARTIR D'UN ROULEAU DE MATIÈRE
 (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) KIRSCHBAUER, Maximilian, 93444 Bad Kötzing, DE
 WALTHER, Ronny, 93426 Roding, DE
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 11/70 → (51) **B41J 13/00**

- (51) **B41J 13/00** (11) **4 005 811 A1**
B41J 11/70 **B41J 15/02**
 (52) **B41J 13/0036; B41J 11/70;**
B41J 13/009; B41J 15/02; B41J 15/042
 (25) En (26) En
 (21) 21207221.9 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 27.11.2020 JP 2020197309
 (54) • DRUCKVORRICHTUNG
 • PRINTING APPARATUS
 • APPAREIL D'IMPRESSION
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) ASANO, Shinya, Tokyo, JP
 KODA, Takeshi, Tokyo, JP
 SUGIYAMA, Toshiro, Tokyo, JP
 SAIKI, Waichiro, Tokyo, JP
 SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, JP
 KOBAYASHI, Ryo, Tokyo, JP
 NAGASE, Tomoyuki, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **B41J 13/00** (11) **4 005 812 A1**
B65H 5/02 **B41J 11/42**
B41J 13/02 **B41J 15/04**
B41J 11/70
 (52) **B41J 13/0009; B41J 11/42;**
B41J 11/70; B41J 13/02; B41J 15/042;
B41J 15/046; B65H 5/062; B65H 5/26;
B65H 7/02; B65H 29/125; B65H 29/60;
B65H 35/04; B65H 2404/1441;
 B65H 2511/11; B65H 2511/22;
 B65H 2513/40; B65H 2513/50
 (25) En (26) En
 (21) 21207230.0 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 27.11.2020 JP 2020197310
 (54) • DRUCKVORRICHTUNG
 • PRINTING APPARATUS
 • APPAREIL D'IMPRESSION
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) FUKUI, Kohei, Tokyo, JP
 NAGASE, Tomoyuki, Tokyo, JP
 SAIKI, Waichiro, Tokyo, JP
 SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, JP
 KOBAYASHI, Ryo, Tokyo, JP
 KODA, Takeshi, Tokyo, JP
 SUGIYAMA, Toshiro, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 13/00 → (51) **B29D 11/00**

B41J 13/02 → (51) **B41J 13/00**

B41J 13/22 → (51) **B29D 11/00**

B41J 15/02 → (51) **B41J 13/00**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/46**

B41J 15/04 → (51) **B41J 13/00**

- (51) **B41J 19/14** (11) **4 005 813 A1**
B41J 2/21 **B41J 29/393**
 (52) **B41J 19/145; B41J 2/2135;**
B41J 29/393; B41J 2029/3935
 (25) En (26) En
 (21) 21197290.6 (22) 16.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 18.09.2020 JP 2020157105
 (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
 • LIQUID EJECTING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING LIQUID EJECTING DEVICE
 • DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE
 (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) SAKURADA, Kazuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP
 TAKENUKI, Junichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
 TAKATA, Teruyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP

- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/21**

B41J 25/00 → (51) **B41J 25/316**

- (51) **B41J 25/316** (11) **4 005 814 A1**
B41J 25/00
 (52) **B41J 25/316; B41J 25/003;**
 B41J 2025/008; B41J 2202/21
 (25) En (26) En
 (21) 21208269.7 (22) 15.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 27.11.2020 JP 2020197054
 (54) • AUFZEICHNUNGSKOPFPOSITIONSEINSTELLMECHANISMUS, AUFZEICHNUNGSKOPFMODUL UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 • RECORDING-HEAD POSITION ADJUSTMENT MECHANISM, RECORDING-HEAD MODULE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
 • MÉCANISME DE RÉGLAGE DE POSITION DE TÊTE D'ENREGISTREMENT, MODULE DE TÊTE D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) TSUBAKI, Kengo, Kanagawa, 243-0460, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 29/393 → (51) **B41J 19/14**

B41M 1/06 → (51) **C08G 8/34**

- (51) **B41M 3/14** (11) **4 005 815 A1**
B42D 25/42 **B42D 25/378**
 (52) **B42D 25/42; B41M 3/14;**
B42D 25/378
 (25) De (26) De
 (21) 21210543.1 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 26.11.2020 DE 102020131420
 (54) • DOKUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOKUMENTS UND LESEGERÄT ZUR ERFASSUNG EINES AUFDRUCKS
 • DOCUMENT, METHOD OF PRODUCING A DOCUMENT AND READER DEVICE FOR THE DETECTION OF AN IMPRINT
 • DOCUMENT, PROCEDE DE PRODUCTION D'UN DOCUMENT ET DISPOSITIF DE LECTURE POUR LA DÉTECTION D'UNE EMPREINTE
 (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) POPP, Heiko, 12161 Berlin, DE
 FAULKNER, Duncan, 10623 Berlin, DE
 RAMUTA, Henrik, 12683 Berlin, DE
 DAUST, Nico, 13055 Berlin, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B42D 25/364 → (51) **C09B 69/10**

B42D 25/378 → (51) B41M 3/14	
B42D 25/378 → (51) C09B 69/10	
B42D 25/42 → (51) B41M 3/14	
(51) B43K 23/12 (11) 4 005 816 A1 B43K 29/02	
(52) B43K 29/02; B43K 23/12	
(25) En (26) En	
(21) 20306451.4 (22) 26.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>EIN TINTENSCHREIBGERÄT, DAS MIT EINEM AM VORDEREN ENDE ANGEORDNETEN RADIERGUMMI VERSEHEN IST</i> • <i>AN INK WRITING INSTRUMENT PROVIDED WITH AN ERASER DISPOSED AT THE FRONT END</i> • <i>UN INSTRUMENT D'ÉCRITURE À ENCRE MUNI D'UNE GOMME DISPOSÉE À L'EXTREMITÉ AVANT</i>	
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR	
(72) MALINVERNI, Samuel, 92110 Clichy, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B43K 24/04 → (51) B43K 25/02	
(51) B43K 25/02 (11) 4 005 817 A1 B43K 24/04	
(52) B43K 24/04; B43K 25/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 20842970.4 (22) 15.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/027427 15.07.2020	
(87) WO 2021/015062 2021/04 28.01.2021	
(30) 25.07.2019 JP 2019136838	
(54) • <i>EINZIEHBARES SCHREIBGERÄT</i> • <i>RETRACTABLE WRITING IMPLEMENT</i> • <i>INSTRUMENT D'ÉCRITURE RÉTRACTABLE</i>	
(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP	
(72) HAYAKAWA Hisatoshi, Tokyo 104-8304, JP	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE	
B43K 29/02 → (51) B43K 23/12	
B44C 1/22 → (51) B32B 1/06	
B44C 3/00 → (51) B32B 1/06	
B44C 3/08 → (51) B32B 1/06	
(51) B60B 21/12 (11) 4 005 818 A1 B60C 13/00 B60C 19/00	
(52) B60B 21/12; B60C 13/00; B60C 19/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20843999.2 (22) 22.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/028512 22.07.2020	
(87) WO 2021/015258 2021/04 28.01.2021	
(30) 25.07.2019 JP 2019137244	
(54) • <i>REIFEN-/RADANORDNUNG UND REIFEN</i> • <i>TIRE/WHEEL ASSEMBLY AND TIRE</i> • <i>ENSEMBLE PNEU/ROUE ET PNEU</i>	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) B60C 1/00 (11) 4 005 819 A1 C08F 8/00 C08F 8/42 C08F 36/04 C08G 81/02 C08F 212/00 C08L 15/00 C08L 53/02 C08K 3/013	
(52) B60C 1/00; C08F 8/00; C08F 8/42; C08F 36/04; C08F 212/00; C08G 81/02; C08K 3/013; C08L 15/00; C08L 53/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 20831000.3 (22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/024577 23.06.2020	
(87) WO 2020/262371 2020/53 30.12.2020	
(30) 25.06.2019 JP 2019117636 25.06.2019 JP 2019117688	
(54) • <i>MODIFIZIERTES VINYLAROMATISCHES COPOLYMER, PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR, DARAUS ERHALTENES MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-COPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON, GEGENSTAND AUS VERNETZTEM KAUSCHUK UND REIFENELEMENT</i> • <i>MODIFIED VINYLAROMATIC COPOLYMER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, MODIFIED CONJUGATED-DIENE COPOLYMER OBTAINED THEREFROM AND COMPOSITION THEREOF, CROSSLINKED RUBBER OBJECT, AND TIRE MEMBER</i> • <i>COPOLYMÈRE VINYLAROMATIQUE MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COPOLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ OBTENU À PARTIR DE CELUI-CI ET SA COMPOSITION, OBJET EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET ÉLÉMENT DE PNEU</i>	
(71) Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	
(72) KAWABE Masanao, Tokyo 103-0027, JP	
(74) KURATOMI Tadashi, Tokyo 103-0027, JP	
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
(51) B60C 1/00 (11) 4 005 820 A1 C08K 5/548 C08L 9/00 B60C 11/00 C08K 3/36	
(52) B60C 1/00; B60C 11/00; C08K 3/36; C08K 5/548; C08L 9/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20849974.9 (22) 15.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/027529 15.07.2020	
(87) WO 2021/024723 2021/06 11.02.2021	
(30) 08.08.2019 JP 2019146500	
(54) • <i>KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN</i> • <i>RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND TIRE</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE</i>	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) YAMADA, Ayuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) B60C 1/00 (11) 4 005 821 A1 C08L 15/00 C08L 21/00 C08K 3/013 C08K 3/36	
(52) B60C 1/00; C08K 3/013; C08K 3/36; C08L 15/00; C08L 21/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20904694.5 (22) 21.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/047687 21.12.2020	
(87) WO 2021/132160 2021/26 01.07.2021	
(30) 27.12.2019 JP 2019238219	
(54) • <i>KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN</i> • <i>RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE</i>	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) YASUDA, Rie, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) B60C 1/00 (11) 4 005 822 A1 B60C 11/00 C08K 3/013 C08L 21/00 C08L 101/00	
(52) B60C 1/00; B60C 11/00; C08K 3/013; C08L 21/00; C08L 101/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 21795620.0 (22) 11.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/009853 11.03.2021	
(87) WO 2021/220634 2021/44 04.11.2021	
(30) 27.04.2020 JP 2020078382	
(54) • <i>REIFEN</i> • <i>TIRE</i> • <i>PNEUMATIQUE</i>	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 7/00 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/00 → (51) **D02G 3/48**

(51) **B60C 9/06** (11) **4 005 823 A1**
B60C 11/24

(52) **B60C 9/06; B60C 11/24;**
B60C 2200/10

(25) En (26) En

(21) 22152374.9 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2020 JP 2020026433

19.02.2020 JP 2020026432

(54) • **DIAGONALREIFEN FÜR ZWEIRADFÄHR-
ZEUGE**

• **BIAS TYRE FOR TWO-WHEEL VEHICLE**
• **PNEU À CARCASSE DIAGONALE POUR
VÉHICULE À DEUX ROUES**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 21150269.5 / 3 868 574

(51) **B60C 9/18** (11) **4 005 824 A1**

(52) **B60C 9/1821**

(25) En (26) En

(21) 21203482.1 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020195351

(54) • **MOTORRADREIFEN**

• **MOTORCYCLE TIRE**
• **PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TOCHIKI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 11/01 → (51) **B29D 30/06**

B60C 11/24 → (51) **B60C 9/06**

(51) **B60C 13/00** (11) **4 005 825 A1**

B60C 19/00 **B60C 11/00**

(52) **B60C 11/00; B60C 13/00; B60C 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20843395.3 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028509 22.07.2020

(87) WO 2021/015255 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137250

(54) • **REIFEN-/RADANORDNUNG UND REIFEN**
• **TIRE WHEEL ASSEMBLY AND TIRE**
• **ENSEMBLE PNEUMATIQUE-ROUE ET
PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **4 005 826 A1**

B60C 15/00 **B60C 15/06**

(52) **B60C 13/003; B60C 15/0027;**
B60C 15/0635

(25) En (26) En

(21) 21207496.7 (22) 10.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.11.2020 US 202063115152 P

16.09.2021 US 202117476888

(54) • **RADIALREIFEN**

• **RADIAL TIRE**

• **PNEU RADIAL**

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070
Ettelbruck, LU

MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971
Champlon, BE

COCCON, Marco Nicolo, L-2230
Luxembourg, LU

NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-
Attert, LU

BORTOLET, Lionel Jean-Marie, F-54730
Gorcy, FR

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 13/00 → (51) **B60B 21/12**

B60C 13/02 → (51) **B29D 30/06**

B60C 15/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **4 005 827 A1**

G01M 17/007 **G01M 17/02**

(52) **B60C 19/00; G01M 17/007;**
G01M 17/02

(25) Ja (26) En

(21) 20843231.0 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028336 21.07.2020

(87) WO 2021/015212 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134887

(54) • **STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG,
STEUERUNGSSYSTEM UND REIFENPRÜFVERFAHREN**

• **CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE,
CONTROL SYSTEM, AND TIRE TESTING
METHOD**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF
DE COMMANDE, SYSTÈME DE
COMMANDE ET PROGRAMME D'ESSAI
DE PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) MORI, Ryosuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 19/00** (11) **4 005 828 A1**

B60L 5/00 **H01F 38/14**

H02J 50/10 **H02J 7/00**

B60L 53/12 **B60L 53/30**

B60M 7/00

(52) **B60C 19/00; B60L 5/00; B60L 53/12;**
B60L 53/30; B60M 7/00; H01F 38/14;
H02J 7/00; H02J 50/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) Ja (26) En

(21) 20843235.1 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028511 22.07.2020

(87) WO 2021/015257 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137240

(54) • **DRAHTLOSES LEISTUNGSEMPFANGS-
SYSTEM, REIFEN-/RADANORDNUNG
UND REIFEN**

• **WIRELESS POWER RECEPTION
SYSTEM, TIRE/WHEEL ASSEMBLY, AND
TIRE**

• **SYSTÈME DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE
SANS FIL, ENSEMBLE PNEU/ROUE, ET
PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 19/00** (11) **4 005 829 A1**

B60L 5/00 **B60L 53/14**

B60M 7/00

(52) **B60B 5/02; B60C 19/00; B60L 5/00;**
B60L 50/53; B60L 53/12; B60L 53/14;
B60L 53/30; B60M 7/00; H02J 7/00;
H02J 50/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) Ja (26) En

(21) 20843319.3 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028507 22.07.2020

(87) WO 2021/015253 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137248

(54) • **REIFEN-/RADANORDNUNG, REIFEN UND
DRAHTLOSES LEISTUNGSEMPFANGS-
SYSTEM**

• **TIRE/WHEEL ASSEMBLY, TIRE, AND
WIRELESS POWER RECEPTION SYSTEM**

• **ENSEMBLE PNEU/ROUE, PNEU, ET
SYSTÈME DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE
SANS FIL**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 005 830 A1**
B60L 5/00 **B60L 53/14**
B60M 7/00
- (52) **B60B 21/12; B60C 15/06; B60C 19/00;**
B60L 5/00; B60L 53/14; B60M 7/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20843554.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028513 22.07.2020
(87) WO 2021/015259 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137246
(54) • REIFENRADANORDNUNG UND REIFEN
• TIRE WHEEL ASSEMBLY AND TIRE
• ENSEMBLE PNEU/ROUE ET PNEU
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 005 831 A1**
G01M 17/007 **G01M 17/02**
- (52) **B60C 19/00; G01M 17/007;**
G01M 17/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20844577.5 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028335 21.07.2020
(87) WO 2021/015211 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134885
(54) • STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG,
STEUERUNGSSYSTEM UND REIFENPRÜFVERFAHREN
• CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE,
CONTROL SYSTEM, AND TIRE TESTING
METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF
DE COMMANDE, SYSTÈME DE
COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE TEST DE
PNEU
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) MORI, Ryosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 005 832 A1**
B60L 5/00 **H02J 50/12**
H02J 50/50 **H02J 7/00**
B60L 50/53 **B60L 53/38**
B60M 7/00
- (52) **B60C 19/00; B60L 5/00; B60L 50/53;**
B60L 53/38; B60M 7/00; H02J 7/00;
H02J 50/12; H02J 50/50; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20848123.4 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026557 07.07.2020
(87) WO 2021/020046 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137399
(54) • SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG
WÄHREND DER FAHRT
• SYSTEM FOR SUPPLYING POWER
DURING TRAVEL
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
PENDANT UN DÉPLACEMENT
- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-
City, Aichi 448-8661, JP
The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) SUMIYA, Hayato, Kariya- city, Aichi
4488661, JP
TAKAHASHI, Eisuke, Kariya- city, Aichi
4488661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya- city, Aichi
4488661, JP
TAKAHASHI, Masaya, Kariya- city, Aichi
4488661, JP
FUJIMOTO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
SHIMIZU, Osamu, Tokyo 113-8654, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 19/00 → (51) **B60B 21/12**

B60C 19/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 19/08**

- (51) **B60C 19/08** (11) **4 005 833 A2**
B60C 7/00 **B60C 19/00**
- (52) **B60C 19/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 20844792.0 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009593 21.07.2020
(87) WO 2021/015533 2021/04 28.01.2021
(88) 01.04.2021
(30) 25.07.2019 KR 20190089931
15.11.2019 KR 20190146603
(54) • REIFENZUSAMMENSETZUNG
• TIRE COMPOSITION
• COMPOSITION DE PNEU
- (71) Lee, Hyun Chang, 1003-2501 65 Misagang-
byeonbuk-ro, Hanam-Si, Gyeonggi-do
12904, KR
- (72) Lee, Hyun Chang, Hanam-Si, Gyeonggi-do
12904, KR
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

- (51) **B60G 7/02** (11) **4 005 834 A1**
B60G 11/12 **B60G 9/00**
- (52) **B60G 7/02; B60G 9/003;**
B60G 2200/31; B60G 2204/143;
B60G 2204/42; B60G 2204/4302;
B60G 2204/4402; B60G 2204/61;
B60G 2206/93
- (25) De (26) De
(21) 21210653.8 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 DE 102020131375
(54) • FAHRWERKSAUFHÄNGUNG MIT EXZEN-
TRISCHEM JUSTIERELEMENT

- CHASSIS SUSPENSION WITH
ECCENTRIC ADJUSTING ELEMENT
• SUSPENSION DE CHÂSSIS POURVU
D'ÉLÉMENT D'AJUSTEMENT EXCEN-
TRIQUE
- (71) GIGANT GmbH, Märschendorfer Strasse 42,
49413 Dinklage, DE
- (72) Melnikow, Witali, 49393 Lohne, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhan-
delsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60G 9/00 → (51) **B60G 7/02**

B60G 11/12 → (51) **B60G 7/02**

- (51) **B60G 17/015** (11) **4 005 835 A1**
B60G 17/018 **B60G 17/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20850828.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104512 24.07.2020
(87) WO 2021/023026 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 CN 201910725158
(54) • AKTIV-PASSIV SCHALTBARES FAHR-
ZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ZWEI
MODI UND SCHALTVERFAHREN DAFÜR
• ACTIVE-PASSIVE DUAL MODE
SWITCHABLE VEHICLE SUSPENSION
SYSTEM AND SWITCHING METHOD
THEREFOR
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHI-
CULE COMMUTABLE À DOUBLE MODE
ACTIF-PASSIF ET SON PROCÉDÉ DE
COMMUTATION
- (71) Yanshan University, No. 438 West Part of
Hebei Street Haigang District Qinhuangdao,
Hebei 066004, CN
- (72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
YAN, Zhaoyang, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
GUO, Qinghe, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/015**

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/015**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 005 836 A1**
A47C 7/74 **B60H 1/22**
B60N 2/56
B60N 2/5678
- (25) En (26) En
(21) 22150588.6 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2016 JP 2016070191
31.03.2016 JP 2016070192
(54) • SITZHEIZER UND FAHRZEUGSITZ
• SEAT HEATER AND VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SIÈGE ET
SIÈGE DE VÉHICULE

- (71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) HOSHI, Yuichiro, Tochigi, JP
ITO, Takayoshi, Tochigi, JP
NOMURA, Masahiro, Tochigi, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 17774873.8 / 3 437 903

B60H 1/00 → (51) **F25B 6/04**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 1/17** (11) **4 005 837 A1**
B60J 5/04 **B60J 10/79**
(52) **B60J 1/17; B60J 5/0402; B60J 10/79**
(25) En (26) En
(21) 20306445.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÜHRUNG FÜR EINE GLEITVERGLASUNG*
• *GUIDE FOR A SLIDING GLAZING*
• *GUIDE POUR UN VITRAGE COULISSANT*
(71) HUTCHINSON GmbH, Zeppelinstrasse 68, 52068 Aachen, DE
(72) NOLTE, Georg, 52068 AACHEN, DE
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60J 5/00 → (51) **E05B 77/34**

B60J 5/00 → (51) **E05B 81/74**

- (51) **B60J 5/04** (11) **4 005 838 A1**
(52) **B60J 5/0418**
(25) De (26) De
(21) 20210500.3 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTFAHRZEUG-FAHRZEUGTÜRE MIT EINER TÜRKAROSSERIE*
• *MOTOR VEHICLE DOORS FOR A DOOR BODY*
• *PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉE D'UNE CARROSSERIE DE PORTIÈRE*
(71) Hi-Lex Europe GmbH, Athenstrasse 2, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Vendulet, Joachim, 67700 Niederkirchen, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steinwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B60J 5/04 → (51) **B60J 1/17**

- (51) **B60J 5/06** (11) **4 005 839 A1**
(52) **B60J 5/065**
(25) De (26) De
(21) 21000251.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.09.2020 DE 102020005379
(54) • *PLANE MIT JUSTIERBARER VORSPANNUNG UND HALTESTREIFEN ALS SICHERUNG GEGEN EINSCHNEIDEN UND MECHANISCHE ÜBERLASTUNG*

RUNG GEGEN EINSCHNEIDEN UND MECHANISCHE ÜBERLASTUNG
• *TARPAULIN WITH ADJUSTABLE PRE-TENSIONING AND HOLDING STRIPS AS PROTECTION AGAINST CUTTING AND MECHANICAL OVERLOAD*
• *BÂCHE À PRÉCONTRAINTÉ POUVANT ÊTRE AJUSTÉE ET BANDES DE MAINTIEN EN TANT QUE PROTECTION CONTRE LES COUPURES ET LES SURCHARGES MÉCANIQUES*

- (71) Keim, Thorald, Engelbertstr. 47, 57439 Attendorn, DE
(72) Thorald Keim, D-57439 Attendorn, DE
(74) Kuschel, Martin, Kölner Straße 28, 57439 Attendorn, DE

(51) **B60J 7/22** (11) **4 005 840 A1**
(52) **B60J 7/22**

- (25) De (26) De
(21) 21207554.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 DE 102020214827
(54) • *WINDABWEISER ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG AN EINER DACHÖFFNUNG EINES FAHRZEUGS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN WINDABWEISERS*
• *WIND DEFLECTOR FOR REDUCING NOISE AT A ROOF OPENING OF A VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A WIND DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR POUR RÉDUIRE LE BRUIT DANS UNE OUVERTURE DE TOIT D'UN VÉHICULE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DÉFLECTEUR*
(71) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHUMACHER, Thorsten, 25495 Kummerfeld, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60J 10/79 → (51) **B60J 1/17**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 005 841 A2**
H01M 50/202

- (25) En (26) En
(21) 21207202.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 JP 2020197231
(54) • *UNTERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *LOWER STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Harugaichi, Shintaro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Yoshida, Sho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Sawada, Yosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Ishikawa, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 005 842 A2**
H01M 50/202

- (25) En (26) En
(21) 21207235.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 JP 2020197220
(54) • *UNTERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *LOWER STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Harugaichi, Shintaro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Yoshida, Sho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Sawada, Yosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Ishikawa, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 1/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 6/46 → (51) **B60L 1/00**

B60K 6/46 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/46 → (51) **B60W 20/16**

(51) **B60K 7/00** (11) **4 005 843 A1**
B60L 5/00 **H02J 50/10**
B60K 1/04 **H02J 7/00**
B60L 53/12

- (52) **B60K 1/04; B60K 7/00; B60L 5/00; B60L 53/12; H02J 7/00; H02J 50/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20844176.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028506 22.07.2020
(87) WO 2021/015252 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137267
(54) • *DRAHTLOSES LEISTUNGS-AUFNAHME-SYSTEM, MOBILES OBJEKT UND RAD*
• *WIRELESS POWER RECEIVING SYSTEM, MOBILE OBJECT, AND WHEEL*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL, OBJET MOBILE, ET ROUE*
(71) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
NSK LTD., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) FUJIMOTO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
IMURA, Takehiro, Tokyo 113-8654, JP
SHIMIZU, Osamu, Tokyo 113-8654, JP
HATA, Katsuhiko, Tokyo 113-8654, JP
AKUTAGAWA, Keizo, Tokyo 104-8340, JP

WAKAO, Yasumichi, Tokyo 104-8340, JP
KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60K 11/04** (11) **4 005 844 A1**
B60K 13/04 **F01N 13/08**

(52) **B60K 11/04; B60K 13/04; F01N 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20850098.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026466 06.07.2020
(87) WO 2021/024676 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 JP 2019145453

(54) • **INDUSTRIEFAHRZEUG**
• **INDUSTRIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE INDUSTRIEL**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

(72) OTA, Yuhei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
KONDO, Hidehito, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60K 13/04 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60K 17/12** (11) **4 005 845 A1**
F16H 57/021 **F16C 35/06**

(25) Zh (26) En
(21) 19944263.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114071 29.10.2019
(87) WO 2021/042467 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 CN 201910828186

(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR HILFS-
LAGER EINER ELEKTRISCHEN AN-
TRIEBSEINHEIT UND ELEKTRISCHE AN-
TRIEBSANORDNUNG**
• **FIXING STRUCTURE FOR AUXILIARY
BEARING OF ELECTRIC DRIVE
ASSEMBLY, AND ELECTRIC DRIVE
ASSEMBLY**
• **STRUCTURE DE FIXATION POUR PALIER
AUXILIAIRE D'ENSEMBLE D'ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE, ET ENSEMBLE
D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.,
Building 7, Putianshiye Technology Park
No.5 Jiangtai Road Chaoyang District,
Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN

YANG, Xudong, Beijing 100016, CN

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **B60K 17/344** (11) **4 005 846 A1**
F16H 1/22

(52) **F16H 1/222; B60K 17/344;**
F16H 2057/02008; F16H 2057/02052

(25) En (26) En
(21) 21210494.7 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 CN 202022812078 U

27.11.2020 CN 202022812866 U

27.11.2020 CN 202022809955 U

27.11.2020 CN 202022811924 U

27.11.2020 CN 202022814563 U

(54) • **ANTRIEBSSTRANG UND GELÄNDEFÄHR-
ZEUG**
• **POWERTRAIN AND ALL-TERRAIN
VEHICLE**
• **TRANSMISSION ET VÉHICULE TOUT
TERRAIN**

(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia
Cheng South Road Wujin National High-tech
Industrial Zone Changzhou, Jiangsu
213000, CN

(72) CHEN, Shangjian, Changzhou, 213000, CN

(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

B60K 25/02 → (51) **F16H 7/12**

(51) **B60K 26/04** (11) **4 005 847 A1**
E02F 9/00 **G05G 11/00**

(52) **B60K 26/04; E02F 9/00; G05G 1/01;**
G05G 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 20847760.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021906 03.06.2020

(87) WO 2021/019904 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019140921

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
0013, JP

(72) Nippon Flex Controls Corp., 64, Higashi-
Arioka 3-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0845, JP

(74) ISHII, Hisayuki, Chikugo-shi, Fukuoka 833-
0055, JP
IKEMATSU, Takashi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP

HATANAKA, Mitsuyuki, Chikugo-shi,
Fukuoka 833-0055, JP

MATSUDA, Koichiro, Itami-shi, Hyogo 664-
0845, JP
OGAWA, Tsukasa, Itami-shi, Hyogo 664-
0845, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B60K 28/10 → (51) **A01D 41/02**

B60K 28/16 → (51) **A01D 41/02**

B60K 35/00 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 005 848 A1**
B60W 20/00 **B60K 6/46**

B60W 10/08 **B60W 10/26**

H02J 7/00 **B60L 50/15**

B60L 50/61 **B60L 58/10**

H02M 3/28

(52) **B60K 6/46; B60L 1/00; B60L 50/15;**
B60L 50/61; B60L 58/10; B60W 10/08;
B60W 10/26; B60W 20/00; H02J 7/00;
H02M 3/28; Y02T 10/62; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 10/92

(25) Ja (26) En
(21) 20843073.6 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026526 07.07.2020

(87) WO 2021/014961 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137191

(54) • **ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) KADOTA Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP

ARAI Masatsugu, Tokyo 110-0015, JP

KITAGUCHI Atsushi, Tokyo 110-0015, JP

FUKUDA Naoki, Tokyo 110-0015, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 005 849 A1**
B60L 55/00 **B60L 3/00**

H02J 7/00

(52) **B60L 1/006; B60L 3/0069;**
B60L 53/14; B60L 53/305; B60L 53/62;
B60L 55/00; H02J 7/0029;
H02J 7/0047

(25) En (26) En

(21) 21199177.3 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.09.2020 JP 2020161876

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MO-
BILEN KÖRPER, STEUERVERFAHREN
DAFÜR UND MOBILER KÖRPER**

• **CONTROL DEVICE FOR MOBILE BODY,
CONTROL METHOD THEREFOR, AND
MOBILE BODY**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS
MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
CORRESPONDANT ET CORPS MOBILE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP

(72) YOKOYAMA, Shinichi, Wako-shi, 351-0193,
JP

YANO, Mitsuteru, Minato-ku, 107-8556, JP
SATO, Masahiko, Minato-ku, 107-8556, JP

KANEKO, Atsushi, Kawasaki-shi, 210-9530,
JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 58/40**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 005 850 A1**

B60L 58/12 **B60L 58/16**

H01M 10/42 **H01M 10/48**

G01R 31/36

(52) **B60L 3/0046; B60L 58/12; H01M 10/44; H01M 10/443; H01M 10/48; H01M 10/486; H02J 7/00032; H02J 7/00306; H02J 7/0047; B60L 2240/545; B60L 2240/547; G01R 31/3648; G01R 31/382; G01R 31/392; H02J 2310/46**

(25) En (26) En
(21) 21210848.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 CN 202011348696
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE NIEDERSpannungsfahrzeugsbatterie, server und medium*
• *MONITORING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR LOW-VOLTAGE VEHICLE BATTERY, SERVER, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR BATTERIE DE VÉHICULE BASSE TENSION, SERVEUR ET SUPPORT*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) Yan, Zhujun, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
Xu, Degang, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
Xiao, Baihong, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
Fu, Litao, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
Chen, Ming, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
Tian, Weichao, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 5/00** (11) **4 005 851 A1**
H02J 50/12 **H02J 50/50**
H02J 7/00 **B60L 50/53**
B60L 53/122 **B60M 7/00**

(52) **B60L 5/00; B60L 50/53; B60L 53/122; B60M 7/00; H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20847945.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027803 17.07.2020
(87) WO 2021/020165 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137401
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM WÄHREND DER FAHRT*
• *POWER FEEDING SYSTEM DURING TRAVELING*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PENDANT LE DÉPLACEMENT*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP
(72) SUMIYA Hayato, Aichi 4488661, JP

TAKAHASHI Eisuke, Aichi 4488661, JP
YAMAGUCHI Nobuhisa, Aichi 4488661, JP
TAKAHASHI Masaya, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 5/00 → (51) **B60C 19/00**

B60L 5/00 → (51) **B60K 7/00**

B60L 7/26 → (51) **B60T 8/175**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 005 852 A1**
(52) **F16F 15/002; B60L 15/20; B60L 15/32; B60L 2200/26; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2270/145; F16F 2230/24**

(25) En (26) En
(21) 21196265.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2020 US 202063077944 P
02.09.2021 US 202117446758
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN DÄMPFUNG EINER FAHRZEUG-PLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE DAMPING OF A PLATFORM OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORTISSEMENT ACTIF D'UNE PLATEFORME D'UN VÉHICULE*

(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Kumar, Ajith Kuttannair, Erie, 16531, US
DAS, Subhas Chandra, 560066 Bangalore, IN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 50/15 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/53 → (51) **B60C 19/00**

B60L 50/53 → (51) **B60L 5/00**

(51) **B60L 50/61** (11) **4 005 853 A1**
B60L 58/10 **B60L 58/12**
(52) **B60L 50/61; B60L 58/10; B60L 58/12**

(25) En (26) En
(21) 21210241.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 EP 20210301
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER SOC-SCHÄTZUNG IN EINEM SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE EINES HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUGS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR ENABLING SOC ESTIMATION IN AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM OF A HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) HJELLE, Tommy, 423 53 Torslanda, SE
BRUNET, Simon, 438 33 Landvetter, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 50/61 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/10** (11) **4 005 854 A1**
B60L 53/124 **B60L 53/30**

(52) **B60L 53/124; B60L 53/10; B60L 53/305**
(25) En (26) En
(21) 20210221.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EIN STEUERINHEIT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS MIT AKTIONSPLAN, WENN EIN LADEFEHLER AUFTRIT*
• *A CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AN ELECTRIC VEHICLE WITH ACTION PLAN WHEN CHARGING FAULT OCCURS*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC PLAN D'ACTION EN CAS DE DÉFAUT DE CHARGE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WEDDING, Christoffer, 416 72 Göteborg, SE
SANDGREN, Victor, 416 78 Göteborg, SE
HU, Siyuan, 417 08 Göteborg, SE
RUNDSTRÖM, Håkan, 459 91 Jungskile, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 53/10** (11) **4 005 855 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/53**
H02J 1/08 **H02J 3/32**

(52) **H02J 3/322; B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/53; H02J 1/082**

(25) It (26) En
(21) 21210299.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 IT 202000028733
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSBATTERIE-LADESYSTEM VERBINDBAR ZU EXTERNEN GLEICHSTROMVERSORGUNGSINFRASTRUKTUREN*
• *ELECTRIC VEHICLE BATTERY CHARGING SYSTEM CAPABLE OF BEING INTERCONNECTED WITH EXTERNAL DIRECT CURRENT POWER SUPPLY INFRASTRUCTURES*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE CONNECTÉ À DES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES EXTERNES EN COURANT CONTINU*
(71) Free2move Esolutions S.p.A., Via Anton Francesco Grazzini, 14, 20158 Milano, IT
(72) GUGLIELMINOTTI, Carlalberto, 20135 Milano, IT
CRUGNOLA, Giorgio, 21100 Varese, IT
LAMBERTI, Francesco, 20161 Milano, IT
ROSATI, Daniele, 28069 Trecate, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B60L 53/12 → (51) **B60C 19/00**

B60L 53/12 → (51) **B60K 7/00**

B60L 53/122 → (51) **B60L 5/00**

B60L 53/124 → (51) **B60L 53/10**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 005 856 A1**
 (52) **B60L 53/14; B60L 53/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20846164.0 (22) 30.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/105882 30.07.2020
 (87) WO 2021/018253 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 CN 201910703490
 (54) • **ENTLADUNGSFAHRZEUG UND FAHRZEUGLADESYSTEM**
 • **DISCHARGE VEHICLE AND VEHICLE CHARGING SYSTEM**
 • **VÉHICULE DE DÉCHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) HUANG, Bingjian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 LV, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 YANG, Zhifei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60L 53/14** (11) **4 005 857 A1**
B60L 53/30 B60L 53/53
 (52) **B60L 53/53; B60L 53/14; B60L 53/30**
 (25) It (26) En
 (21) 21210313.9 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 IT 202000028718
 (54) • **AUFLADESYSTEM FÜR BATTERIEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
 • **RECHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE BATTERIES**
 • **SYSTÈME DE RECHARGE POUR DES BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Free2move Esolutions S.p.A., Via Anton Francesco Grazzini, 14 344, 20158 Milano, IT
 (72) TODESCHINI, Marco, 23900 Lecco, IT
 LAMBERTI, Francesco, 20161 Milano, IT
 ROSATI, Daniele, 28069 Trecate, IT
 CRUGNOLA, Giorgio, 21100 Varese, IT
 (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B60L 53/14 → (51) **B60C 19/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/18 → (51) **H01R 31/06**

B60L 53/30 → (51) **B60C 19/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/38 → (51) **B60C 19/00**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/65**

(51) **B60L 53/62** (11) **4 005 858 A1**
B60L 55/00 B60L 53/63
B60L 53/67 B60L 58/13
 (52) **B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 55/00; B60L 58/13; H02J 3/322; B60L 2260/54**
 (25) De (26) De
 (21) 20210656.3 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER AUSTAUSCHLEISTUNG ZWISCHEN EINER LADEINFRASTRUKTUR UND EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZ**
 • **METHOD FOR CONTROLLING AN EXCHANGE BETWEEN A CHARGING STRUCTURE AND AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉNERGIE D'ÉCHANGE ENTRE UNE INFRASTRUCTURE DE CHARGE ET UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
 (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60L 53/63** (11) **4 005 859 A1**
B60L 53/66 B60L 53/67
B60L 53/68 B60L 55/00
B60L 58/12 G06Q 50/06
H02J 3/14
 (52) **B60L 53/63; B60L 53/66; B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 55/00; B60L 58/12; G06Q 50/06; H02J 3/322; H02J 7/0013; H02J 2310/48**
 (25) De (26) De
 (21) 20210651.4 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER AUSTAUSCHLEISTUNG ZWISCHEN EINER LADEINFRASTRUKTUR UND EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZ**
 • **METHOD FOR CONTROLLING AN EXCHANGE BETWEEN A CHARGING STRUCTURE AND AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉNERGIE D'ÉCHANGE ENTRE UNE INFRASTRUCTURE DE CHARGE ET UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
 (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60L 53/63** (11) **4 005 860 A1**
B60L 53/67 H02J 3/26

(52) **B60L 53/63; B60L 53/67; H02J 3/26**
 (25) En (26) En
 (21) 21210222.2 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 GB 202018604
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN PHASENLASTAUSGLEICH FÜR ELEKTROFAHRZEUGLADegerÄTE**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC PHASE LOAD BALANCING FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGERS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE EN PHASE DYNAMIQUE POUR CHARGEURS DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(71) Zeta Specialist Lighting Limited, Units B15-16 Telford Road, Bicester Oxfordshire OX26 4LD, GB
 (72) SHADBOLT, Philip David, Thornborough, Buckinghamshire MK18 2DF, GB
 (74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/62**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/65**

(51) **B60L 53/65** (11) **4 005 861 A1**
B60L 53/63 B60L 53/66
B60L 53/67 B60L 58/13
B60L 58/14 B60L 58/15
H02J 3/32
 (52) **B60L 53/65; B60L 53/63; B60L 53/66; B60L 53/67; B60L 58/13; B60L 58/14; B60L 58/15; H02J 3/322; B60L 2240/54; B60L 2240/62; B60L 2240/64; B60L 2240/66; B60L 2240/68; B60L 2240/72; B60L 2240/80; B60L 2260/42; B60L 2260/44; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B60L 2260/56; B60L 2260/58**
 (25) De (26) De
 (21) 20210674.6 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM PLANEN EINES LEISTUNGSAUSTAUSCHES ZWISCHEN EINER LADEINFRASTRUKTUR UND EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZ**
 • **METHOD FOR PLANNING A POWER EXCHANGE BETWEEN A CHARGE INFRASTRUCTURE AND AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK**
 • **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN ÉCHANGE D'ÉNERGIE ENTRE UNE INFRASTRUCTURE DE CHARGE ET UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
 (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
 Letzel, Marcus, 28832 Achim, DE
 Holicki, Lukas, 28816 Stuhr, DE
 Schürmann, Gregor, 28201 Bremen, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60L 53/65** (11) **4 005 862 A1**
B60L 53/60 **B60L 53/67**
G06F 11/07 **G06N 3/04**
G06V 10/82

(52) **B60L 53/65; B60L 53/60;**
B60L 53/67; G06F 11/0709;
G06N 3/0445; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 21207409.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2020 US 202017094817
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEH-
LERERKENNUNG IN EINEM LADEINFRA-
STRUKTURSISTEM FÜR ELEKTROFAHR-
ZEUGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
FAULTS IN A CHARGING INFRA-
STRUCTURE SYSTEM FOR ELECTRIC
VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER
DES DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME D'IN-
FRASTRUCTURE DE CHARGE POUR
VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(71) Honda Research Institute Europe GmbH,
Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/
Main, DE
(72) Rodemann, Tobias, 63073 Offenbach/Main,
DE
Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach/Main,
DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/65**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/62**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/65**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/63**

B60L 55/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/62**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/63**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/32**

B60L 58/10 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/10 → (51) **B60L 50/61**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/61**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/63**

B60L 58/13 → (51) **B60L 53/62**

B60L 58/13 → (51) **B60L 53/65**

B60L 58/14 → (51) **B60L 53/65**

B60L 58/15 → (51) **B60L 53/65**

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 58/40** (11) **4 005 863 A1**
H01M 8/04858 **H01M 8/04992**
B60L 1/00 **H01M 8/04537**

(52) **B60L 58/40; B60L 1/00;**
H01M 8/04604; H01M 8/04925;
H01M 8/04992; B60L 2200/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 21211022.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 FR 2012384
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
SOLCHEN STROMVERSORGUNGSSYS-
TEMS**
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD
FOR CONTROLLING SUCH A POWER
SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D' ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ POUR PILOTER UN
TEL SYSTÈME D' ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE**

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur
Seine, FR
(72) ROUILLE, Bruno, 65200 Ordizan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60M 7/00 → (51) **B60C 19/00**

B60M 7/00 → (51) **B60L 5/00**

B60N 2/00 → (51) **G01L 1/14**

(51) **B60N 2/02** (11) **4 005 864 A1**
B60W 60/00 **B62D 1/181**

(52) **B60W 60/0053; B60N 2/0248;**
B60W 60/0059; B62D 1/183;
B60N 2002/0272; B60W 2420/42;
B60W 2540/223; B60W 2556/10

(25) En (26) En
(21) 21183654.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 KR 20200163223
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER FAHRT EINES FAHR-
ZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING TRAVEL OF VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
DU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE**

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Dae Young, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/07**

(51) **B60N 2/06** (11) **4 005 865 A1**
B60N 2/02

(52) **B60N 2/067; B60N 2/0232;**
B60N 2002/024; B60N 2002/0264;
B60N 2002/0272

(25) Fr (26) Fr
(21) 21208858.7 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012268
(54) • **VORRICHTUNG ZUR POSITIONSREGU-
LIERUNG FÜR FAHRZEUGSITZ**
• **POSITION ADJUSTMENT DEVICE FOR
VEHICLE SEAT**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION
POUR SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27,
avenue des Champs Pierreux, 92000
Nanterre, FR
(72) PLANCON, Bertrand, 61100 FLERS, FR
FERRE, Ludovic, 61100 FLERS, FR
ROUDOT, Michel, 28480 BEAUMONT-LES-
AUTELS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60N 2/07** (11) **4 005 866 A1**
B60N 2/90 **B60N 2/56**
B60R 16/027 **B60R 21/015**
B60R 16/023 **B60R 16/03**
B60N 2/02

(52) **B60N 2/07; B60N 2/0722; B60N 2/56;**
B60N 2/976; B60R 16/023;
B60R 16/027; B60R 16/03;
B60R 21/01554; B60N 2002/0236;
B60N 2002/024; B60N 2002/0264;
B60N 2002/0272

(25) De (26) De
(21) 20210712.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SITZLÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINES
SITZES UND KRAFTFAHRZEUG MIT
EBENSOLCHER SITZLÄNGSVERSTELL-
VORRICHTUNG**
• **SEAT LONGITUDINAL ADJUSTMENT
DEVICE, METHOD TO ADJUST A SEAT
AND VEHICLE WITH SUCH A SEAT
LONGITUDINAL ADJUSTMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITU-
DINAL DU SIÈGE, MÉTHODE POUR
AJUSTER UN SIÈGE, ET VÉHICULE AVEC
UN TEL DISPOSITIF DE RÉGLAGE
LONGITUDINAL DU SIÈGE**

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-
Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Werschler, Marco, 78315 Radolfzell am Bo-
densee, DE
Teichmann, Robin, 78467 Konstanz, DE
Mittelbach, Marcel, 79859 Schluchsee, DE
Zahn, Patrick, 78073 Bad Dürrenheim, DE
(74) Westphal, Müssgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(51) **B60N 2/07** (11) **4 005 867 A1**
B60N 2/07

(25) Ja (26) En
(21) 20847867.7 (22) 31.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029544 31.07.2020
(87) WO 2021/020578 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141841
(54) • *SITZGLEITVERSTELLER*
• *SEAT SLIDE ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE GLISSIÈRE DE SIÈGE*
- (71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) UMEZAKI, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B60N 2/08** (11) **4 005 868 A1**
(52) **B60N 2/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20846190.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029545 31.07.2020
(87) WO 2021/020579 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141842
(54) • *SITZGLEITVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR DES GLEITHEBELS IN DER SITZGLEITVORRICHTUNG*
• *SEAT SLIDING DEVICE, AND CONNECTING STRUCTURE OF SLIDE LEVER IN SAID SEAT SLIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COULISSEMENT DE SIÈGE, ET STRUCTURE DE LIAISON DE LEVIER COULISSANT DANS LEDIT DISPOSITIF DE COULISSEMENT DE SIÈGE*
- (71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) UMEZAKI, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
TSUCHIYA, Kenta, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B60N 2/16** (11) **4 005 869 A1**
A47C 1/026 **B60N 2/235**
(52) **A47C 1/025; A47C 1/026; B60N 2/16; B60N 2/235**
(25) Ja (26) En
(21) 20848209.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029546 31.07.2020
(87) WO 2021/020580 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141843
(54) • *KUPPLUNGSMEECHANISMUS UND SITZSTRUKTUR*
• *CLUTCH MECHANISM AND SEAT STRUCTURE*
• *MÉCANISME D'EMBRAYAGE ET STRUCTURE DE SIÈGE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) UMEZAKI, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B60Q 1/08** (11) **4 005 870 A1**
(52) **B60Q 1/085; B60Q 2400/50**
(25) En (26) En
(21) 20217552.7 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 KR 20200164978
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON STRASSENBERFLÄCHENINFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR EMITTING ROAD SURFACE INFORMATION AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉMISSION D'INFORMATIONS SUR LA SURFACE ROUTIÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Deuk Gyu, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **B60Q 1/08** (11) **4 005 871 A1**
B60R 16/023
(52) **B60Q 1/34; B60R 16/023**
(25) Ja (26) En
(21) 20847517.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028098 20.07.2020
(87) WO 2021/020211 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141111
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- B60Q 1/34** → (51) **B60Q 1/52**
-
- B60Q 1/50** → (51) **B60Q 1/52**
-
- B60Q 1/50** → (51) **B66F 17/00**
-
- (51) **B60Q 1/52** (11) **4 005 872 A1**
B60Q 1/50 **B60Q 1/34**
G08G 1/095 **G08G 1/0955**
G08G 1/133
- (52) **G08G 1/095; B60Q 1/085; B60Q 1/24; B60Q 1/525; G08G 1/0955; G08G 1/133; B60Q 2300/116; B60Q 2400/50**
- (25) En (26) En
(21) 21204080.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 JP 2020198760
(54) • *WARNSYSTEM*
• *ALERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HOKAI, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
URANO, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60R 1/04** → (51) **B60R 11/02**
-
- B60R 1/12** → (51) **B60R 11/02**
-
- B60R 1/22** → (51) **B60W 50/14**
-
- (51) **B60R 11/02** (11) **4 005 873 A1**
E02F 9/16
(52) **B60R 11/02; E02F 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20846000.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021706 02.06.2020
(87) WO 2021/019901 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140402
(54) • *BAUMASCHINE, ANTENNENBEFESTIGUNGSVERFAHREN UND ANTENNENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *CONSTRUCTION MACHINE, ANTENNA ATTACHMENT METHOD, AND ANTENNA ATTACHMENT STRUCTURE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE FIXATION D'ANTENNE ET STRUCTURE DE FIXATION D'ANTENNE*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(72) OKAZAKI, Kohei, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 005 874 A1**
B60R 1/12 **B60R 1/04**
F16M 11/14 **F16C 11/06**
(52) **B60R 11/02; B60R 1/04; B60R 1/12;**
F16C 11/06; F16M 11/14;
B60R 2001/1253; B60R 2011/0026;
B60R 2011/0033; B60R 2011/0089

- (25) En (26) En
(21) 21210705.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 GB 202018641
(54) • **GELENKSTÄNDER ZUM HALTEN EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **AN ARTICULATED STAND FOR HOLDING
AN ELECTRONIC DEVICE**
• **SUPPORT ARTICULÉ POUR LE MAIN-
TIEN D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, 14004
St. Michael, BB
(72) Boron, Artur, 32-070 Czernichów, PL
Szostek, Grzegorz, 32-084 Morawica, PL
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B60R 13/02 → (51) **C08L 25/12**

- (51) **B60R 13/08** (11) **4 005 875 A1**
B29C 59/02
(52) **B60R 13/08; B29C 59/022**
(25) En (26) En
(21) 20210828.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **HONEYCOMB-MUSTER FÜR NICHT GE-
WEBTE VERSIEGELTE ARTIKELN UND
HERSTELLUNGSMETHODEN**
• **HONEYCOMB PATTERN FOR NONWOVEN
SEALED ARTICLES AND METHODS TO
MANUFACTURE**
• **MODÈLE EN NID D'ABEILLE POUR ARTI-
CLES NON TISSÉS SCELLÉS ET
MÉTHODES DE FABRICATION**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Wikierak, Tomasz Przemyslaw, 51-629
Wrocław, PL
Piotrowska, Anna, 53-033 Wrocław, PL
Kubinski, Bartosz, 55-095 Szczodre, PL
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH
3M Office for Intellectual Property Counsel
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 005 876 A1**
B60R 16/03
(52) **B60R 16/02; B60R 16/03**
(25) Ja (26) En
(21) 20847199.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027878 17.07.2020
(87) WO 2021/020180 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139630

- (54) • **BORDSTROMNETZ UND ENTWURFS-
VERFAHREN**
• **ONBOARD POWER SOURCE SYSTEM
AND DESIGN METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION
DE SOURCE D'ALIMENTATION EMBAR-
QUÉE**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) YAMADA, Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
FUJISAKA, Kazuichi, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
SHIMIZU, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbH Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 005 877 A1**
H01R 12/59 **H01R 4/02**
H01R 13/502
(52) **B29C 64/106; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 80/00;
B60R 16/0207; H01B 13/24;
H01R 12/592; H01R 13/5205;
H01B 13/01254; H01R 13/502

- (25) En (26) En
(21) 21213379.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.12.2017 US 201762594831 P
15.05.2018 US 201862671607 P
(54) • **KABELBAUMANORDNUNG MIT MEHRE-
REN GETRENNTEN, IN EINEM SUBSTRAT
EINGEBETTETEN LEITERN**
• **WIRING HARNESS ASSEMBLY HAVING
MULTIPLE SEPARATED CONDUCTORS
EMBEDDED WITHIN A SUBSTRATE**
• **ENSEMBLE FAISCEAU DE CÂBLES DOTÉ
DE PLUSIEURS CONDUCTEURS
SÉPARÉS INTÉGRÉS DANS UN
SUBSTRAT**

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, 44450, US
PETERSON, David R., Aurora, 44202, US
SEIFERT, Kurt P., Cortland, 44410, US
REIDER, Christopher G., Canfield, 44406,
US
SOHN, Doyeon Y., Birmingham, 48009, US
RHINEHART JR., Gerald A., Lordstown,
44481, US
STEVENS, Therese G., Ravenna, 44266, US
DREW, George A., Warren, 44484, US
KIGHTLINGER, John Thomas, Canfield,
44406, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE
(62) 18209946.5 / 3 505 401

B60R 16/02 → (51) **B60W 50/023**

B60R 16/023 → (51) **B60N 2/07**

B60R 16/023 → (51) **B60Q 1/34**

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/28**

B60R 16/027 → (51) **B60N 2/07**

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 005 878 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/16**
(52) **B60R 16/03; H02J 7/00; H02J 7/16**
(25) Ja (26) En

- (21) 20846293.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026188 03.07.2020
(87) WO 2021/020029 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137773
(54) • **FAHRZEUGMONTIERTES STROMVER-
SORGUNGSYSTEM**
• **VEHICLE-MOUNTED POWER SUPPLY
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE MONTÉ DANS UN VÉHICULE**
(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., 1 Aza
Kakihata, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP
(72) TAKAHASHI Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi
484-8507, JP
MAKIO Daisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-
8507, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

B60R 16/03 → (51) **B60N 2/07**

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/02**

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/07**

B60R 21/015 → (51) **G01L 1/14**

B60R 21/02 → (51) **B60R 21/055**

- (51) **B60R 21/055** (11) **4 005 879 A1**
F16F 7/12 **B60R 21/02**
(52) **B60R 21/055; F16F 7/128;**
B60R 2021/0266

- (25) En (26) En
(21) 21209287.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 SE 2051382
(54) • **ENERGIEABSORBIERENDE KLAMMER
UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN
KLAMMER**
• **ENERGY-ABSORBING BRACKET AND
USE OF SUCH BRACKET**
• **SUPPORT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE ET
UTILISATION D'UN TEL SUPPORT**
(71) Work System Sweden AB, Industrivägen 11
B, 561 61 Tenhult, SE
(72) Hallenborg, Jonas, 553 24 Jönköping, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

B60R 21/16 → (51) **D03D 11/02**

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 005 880 A1**
B60R 21/207; B60R 2021/23161
(25) En (26) En
(21) 21208612.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 JP 2020197272
(54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**

- *SIDE AIRBAG DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A SIDE AIRBAG DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) KOBAYASHI, Yuto, Kasumigaura-shi, 315-8520, JP
- (74) SAKURAI, Tsutomu, Kasumigaura-shi, 315-8520, JP
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 25/24 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **B60S 1/04** (11) **4 005 881 A1**
B60S 1/32 **B60S 1/46**
- (52) **B60S 1/04; B60S 1/32; B60S 1/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847770.3 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027463 15.07.2020
- (87) WO 2021/020123 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019140395
31.07.2019 JP 2019140396
- *WISCHERARM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 - *WIPER ARM AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
 - *BRAS D'ESSUIE-GLACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) TOKUNAKA, Hiroki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B60S 1/32 → (51) **B60S 1/04**

B60S 1/46 → (51) **B05B 1/30**

B60S 1/46 → (51) **B60S 1/04**

B60S 1/52 → (51) **B05B 1/30**

B60T 7/02 → (51) **B62K 23/06**

B60T 7/02 → (51) **B62L 3/02**

B60T 7/10 → (51) **G05G 1/04**

- (51) **B60T 7/12** (11) **4 005 882 A1**
B62D 6/00 **B60T 8/17**
B60W 30/02 **B60W 30/10**
- (52) **B60T 7/12; B60T 8/17; B60W 30/02; B60W 30/10; B62D 6/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20844894.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020455 25.05.2020
- (87) WO 2021/014741 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 JP 2019136815
- *FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND*

- FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGS-SYSTEM*
- *VEHICLE MOTION CONTROL DEVICE, VEHICLE MOTION CONTROL METHOD, AND VEHICLE MOTION CONTROL SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) ARIMA, Hidetoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- NISHIJURA, Chikara, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- KASHIWAMURA, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60T 7/12 → (51) **E02F 9/02**

B60T 7/22 → (51) **B60W 30/095**

B60T 8/00 → (51) **B62L 3/02**

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/171 → (51) **B62L 3/02**

B60T 8/172 → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B60T 8/175** (11) **4 005 883 A1**
B60L 7/26 **B60T 8/1761**
- (52) **B60T 8/175; B60L 7/26; B60T 8/1761; B60T 2270/604**
- (25) En (26) En
(21) 20209772.1 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RADSCHLUPFES EINES FAHRZEUGS*
 - *A SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING WHEEL SLIP OF A VEHICLE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE GLISSEMENT DE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE
- LAINÉ, Leo, 438 94 Härryda, SE
- HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
- RAY, Sidhant, 417 13 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/175**

B60T 11/18 → (51) **B62K 23/06**

B60T 11/18 → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B60T 17/08** (11) **4 005 884 A1**
B60T 17/086
- (25) En (26) En
(21) 20209724.2 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *BREMSLÖSUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER UND ZUGEHÖRIGER FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER*
- *BRAKE RELEASE MECHANISM FOR A SPRING BRAKE ACTUATOR AND CORRESPONDING SPRING BRAKE ACTUATOR*
 - *MÉCANISME DE DESSERRAGE DE FREIN POUR UN CYLINDRE DE FREIN À RESSORT ET CYLINDRE DE FREIN À RESSORT CORRESPONDANT*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) FRAN CZUK, Michal, 49-305 Brzeg, PL
- ZBYLUT, Michal, 50-540 Wrocław, PL
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 17/22 → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B60V 1/08** (11) **4 005 885 A1**
B64C 3/10
- (25) Ru (26) En
(21) 20847217.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2020/000376 22.07.2020
- (87) WO 2021/020999 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 RU 2019123991
- *FAHRZEUG MIT BODENEFFEKTECHNOLOGIE*
 - *WING-IN-GROUND-EFFECT VEHICLE*
 - *EKRANOPLANE*
- (71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost' Yu "Fersel", Leningradsky pr-t, dom 80B, korpus 6, etazh 3 Pomeschenie IV, komnata 28, 29, 30, Moscow, 125315, RU
- (72) SERGEEV, Victor Georgievich, Moscow, 127572, RU
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **B60W 10/06** (11) **4 005 886 A1**
B60K 6/46 **B60W 20/16**
F01N 3/023 **F01N 3/033**
F02D 29/06 **F02D 45/00**

- (52) **B60K 6/46; B60W 10/06; B60W 20/16; F01N 3/023; F01N 3/033; F02D 29/06; F02D 45/00; Y02T 10/62**

- (25) Ja (26) En
(21) 19939061.8 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/029497 26.07.2019
- (87) WO 2021/019617 2021/05 04.02.2021
- *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
 - *CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE AND CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

GOTOU, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **4 005 887 A1**
B60W 10/08 **B60W 20/12**
B60W 20/13 **B60W 10/26**
B60W 60/00

(52) **B60W 10/06; B60W 10/08;**
B60W 10/26; B60W 20/12;
B60W 20/13; B60W 60/0011;
B60W 2510/244; B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 21204771.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.11.2020 JP 2020196183
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
CHIBA, Hiroya, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAGEURA, Yoshiyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHIMADA, Masanori, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
KURIHASHI, Sui, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORITA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
OGISO, Makoto, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/16**
B60W 10/08 → (51) **B60L 1/00**
B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**
B60W 10/08 → (51) **B60W 20/16**
B60W 10/18 → (51) **B60W 30/095**
B60W 10/20 → (51) **B60W 30/095**
B60W 10/26 → (51) **B60L 1/00**
B60W 10/26 → (51) **B60W 10/06**
B60W 20/00 → (51) **B60L 1/00**
B60W 20/12 → (51) **B60W 10/06**
B60W 20/13 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 20/16** (11) **4 005 888 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
B60W 10/08
(52) **B60K 6/46; B60W 10/06; B60W 10/08;**
B60W 20/16; Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 19939060.0 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029498 26.07.2019
(87) WO 2021/019618 2021/05 04.02.2021

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
• CONTROL METHOD OF HYBRID VEHICLE AND CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GOTOU, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/16 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/16 → (51) **G08G 1/00**

B60W 30/02 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 005 889 A1**
B60W 40/08 **B60W 50/14**
B60W 60/00 **B60K 35/00**
B60T 7/22 **B60W 30/09**
G01S 13/00 **B60W 10/18**
B60W 10/20

(52) **B60W 30/0956; B60K 35/00;**
B60W 10/18; B60W 10/20;
B60W 30/09; B60W 40/08;
B60W 50/14; B60W 60/0015;
B60W 60/0051; B60W 60/0059;
B60W 2040/0818; B60W 2050/143;
B60W 2050/146; B60W 2540/223;
B60W 2540/225; B60W 2554/80

(25) En (26) En
(21) 20210810.6 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • METHODE ZUR FAHRERASSISTENZ FÜR DYNAMISCHE TOTWINKELERFASSUNG MIT FAHRERZUSTANDSERKENNUNG, ASSISTENZSYSTEM, FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
• ATTENTION ASSIST METHOD FOR DYNAMIC BLIND ZONE WITH DRIVER STATE IN THE LOOP, ASSIST SYSTEM, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AVEC DÉTECTION DYNAMIQUE D'ANGLES MORTS ET DÉTECTION DE L'ÉTAT DU CONDUCTEUR EN BOUCLE FERMÉE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE, VÉHICULE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) COUDRE, Jerome, 77700 Bailly-Romainvilliers, FR

VERMERSCH, Jerome, 77230 Saint Mard, FR
MAROC, Azziz, 75017 Paris, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60W 30/10 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/18 → (51) **A01D 41/02**

B60W 40/02 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 50/023** (11) **4 005 890 A1**
B60R 16/02

(52) **B60R 16/02; B60W 50/02;**
B60W 50/023

(25) Ja (26) En
(21) 20846310.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028489 22.07.2020
(87) WO 2021/020286 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140229

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60W 50/023** (11) **4 005 891 A1**
B60R 16/02

(52) **B60R 16/02; B60W 50/02;**
B60W 50/023

(25) Ja (26) En
(21) 20846403.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028502 22.07.2020
(87) WO 2021/020293 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140230

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60W 50/023** (11) **4 005 892 A1**
B60R 16/02

- (52) **B60R 16/02; B60W 50/02; B60W 50/023**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20847609.3 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028504 22.07.2020
- (87) WO 2021/020294 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 JP 2019140231
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 50/029 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/10 → (51) **B60W 50/12**

- (51) **B60W 50/12** (11) **4 005 893 A1**
B60W 50/10
- (52) **B60W 50/12; B60W 50/10;**
B60W 2520/10; B60W 2540/10;
B60W 2540/103; B60W 2540/106;
B60W 2540/12; B60W 2540/20;
B60W 2552/15; B60W 2710/0666
- (25) En (26) En
- (21) 21206406.7 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.11.2020 JP 2020194258
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
• VEHICLE CONTROL APPARATUS AND VEHICLE CONTROL METHOD
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) TAKENAKA, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
- UNIGAME, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
- IKAI, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60W 50/14** (11) **4 005 894 A1**
G08G 1/16 **B60R 1/22**
- (52) **B60R 1/22; B60W 50/14; G08G 1/166**
- (25) De (26) De
- (21) 21207806.7 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 DE 102020214843
- (54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN ELEMENTS
• METHOD FOR DEPICTING A VIRTUAL ELEMENT
• PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN ÉLÉMENT VIRTUEL
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kunze, Alexander, 13585 Berlin, DE
- Schacht, Matthias, 38106 Braunschweig, DE
- Seib, Eduard, 38444 Wolfsburg, DE
- Sandbrink, Johanna, 38102 Braunschweig, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 005 895 A1**
B60W 60/00272; B60W 60/00276
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21210647.0 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 FR 2012377
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS FÜR ALLE ARTEN VON SZENARIEN
• METHOD FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE FOR ALL TYPES OF SCENARIO
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE AUTONOME POUR TOUT TYPE DE SCÉNARIO
- (71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78084 GUYANCOURT, FR
- MILANES, Vicente, 78084 GUYANCOURT, FR
- NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 PARIS, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 005 896 A1**
B60W 50/029 **G05D 1/02**
- (52) **B60W 50/029; B60W 60/00253; G05D 1/0297; B60W 2050/0005; B60W 2050/0006; B60W 2530/209; B60W 2556/45; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En
- (21) 22150552.2 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2015 US 201514721604
- (54) • SERVER UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON RÜCKFALLANFORDERUNGEN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
• SERVER AND METHOD FOR TRIGGERING FALLBACK TASKS IN AUTONOMOUS VEHICLES
• SERVEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER DES REQUÊTES DE REPLI
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043, US
- NEMEC, Philip, Mountain View, CA 94043, US
- FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 16732020.9 / 3 304 233

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 005 897 A2**
G01C 21/00 **G01C 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22166719.9 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 29.09.2021 CN 202111152008
- (54) • VERFAHREN ZUR FAHRZEUGORTUNG, FAHRZEUGORTUNGSGERÄT UND AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
• VEHICLE POSITIONING METHOD, VEHICLE POSITIONING APPARATUS, AND AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE
• MÉTHODE DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, ET VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) HOU, Shenhua, Beijing, 100085, CN
- HE, Yuzhe, Beijing, 100085, CN
- PENG, Liang, Beijing, 100085, CN
- WAN, Guowei, Beijing, 100085, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 60/00 → (51) **B60N 2/02**

B60W 60/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B61B 11/00** (11) **4 005 898 A1**
B61B 11/006
- (25) De (26) De
- (21) 21020595.1 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.11.2020 AT 603542020
26.03.2021 AT 672021
- (54) • KUPPLUNG FÜR ZUGKRÄFTE
• COUPLING FOR TENSILE FORCES
• ACCOUPLEMENT POUR FORCES DE TRACTION
- (71) Dürnberger, Herwig, Hohenlehen 1, 3343 Hollenstein an der Ybbs, AT
- (72) Dürnberger, Herwig, 3343 Hollenstein an der Ybbs, AT

- (51) **B61B 12/00** (11) **4 005 899 A1**
B61B 12/02
B61B 12/028; B61B 12/002
- (25) De (26) De
- (21) 22152686.6 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.12.2016 CH 17552016
- (54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER SEILBAHN
• METHOD FOR MAINTAINING A CABLEWAY

• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN TÉLÉPHÉRIQUE*
(71) SwissReviGondola AG, Breitenstrasse 1, 3983 Mörel, CH
(72) COLOMBO, Stephan, 3911 Ried-Brig, CH
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
(62) 17832574.2 / 3 562 726

B61B 12/02 → (51) **B61B 12/00**

B61H 5/00 → (51) **F16D 65/12**

(51) **B62B 1/12** (11) **4 005 900 A1**
B62B 5/00 **B62B 5/04**
(52) **B62B 1/12; B62B 5/0013; B62B 5/049; B62B 2202/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210600.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012313
27.11.2020 FR 2012316
(54) • *GESICHERTER TRANSPORTWAGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *SECURE TRANSPORT CARRIAGE AND METHOD OF USE*
• *CHARIOT DE TRANSPORT SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Mata, Franck, 29 avenue Gambetta, 26000 Valence, FR
(72) Mata, Franck, 26000 Valence, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B62B 5/00 → (51) **B62B 1/12**

B62B 5/00 → (51) **B66B 31/00**

B62B 5/04 → (51) **B62B 1/12**

B62D 1/181 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B62D 3/04** (11) **4 005 901 A1**
B62D 5/04 **F16H 55/24**
(52) **B62D 3/04; B62D 5/04; F16H 55/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20846201.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094644 05.06.2020
(87) WO 2021/017643 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201921212066 U
30.07.2019 CN 201921212057 U
30.07.2019 CN 201921212059 U
30.07.2019 CN 201921212612 U
(54) • *LAGERBUCHSE, VORSPANNUNGSSTRUKTUR, GEHÄUSE EINES GETRIEBE-MECHANISMUS UND MONTAGESTRUKTUR VON SCHNECKENGETRIEBE UND SCHNECKE*
• *BEARING BUSHING, PRELOAD STRUCTURE, HOUSING OF TRANSMISSION MECHANISM, AND ASSEMBLING STRUCTURE OF WORM GEAR AND WORM*
• *BAGUE DE PALIER, STRUCTURE DE PRÉCHARGE, BOÎTIER DE MÉCANISME DE TRANSMISSION, ET STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'ENGRENAGE À VIS SANS FIN ET DE VIS SANS FIN*

(71) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., 2001 Yongsheng Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
(72) PAN, Yishan, Shanghai 201821, CN
DONG, Hang, Shanghai 201821, CN
JIANG, Zhuo, Shanghai 201821, CN
HUA, Dandan, Shanghai 201821, CN
FENG, Xinghui, Shanghai 201821, CN
CHEN, Haiming, Shanghai 201821, CN
LI, Shan, Shanghai 201821, CN
TANG, Meng, Shanghai 201821, CN
QIAN, Jiemiao, Shanghai 201821, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B62D 5/04 → (51) **B62D 3/04**

B62D 5/04 → (51) **H02K 1/27**

B62D 5/06 → (51) **A01B 69/04**

B62D 5/065 → (51) **A01B 69/04**

B62D 6/00 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B62H 1/02** (11) **4 005 902 A1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/10
(52) **B62H 1/02; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20859752.6 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033277 02.09.2020
(87) WO 2021/045112 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 JP 2019159342
(54) • *NEIGEFahrZEUG*
• *TILTING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
UCHIYAMA, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62H 5/10** (11) **4 005 903 A1**
B62K 19/34 **B62M 3/00**
(52) **B62K 19/34; B62H 5/10; B62M 3/003**
(25) En (26) En
(21) 20210684.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRRADSCHLOSSKAPPE*
• *BICYCLE LOCK CAP*
• *CAPUCHON DE VERROUILLAGE DE VÉLO*
(71) PENTALOCK APS, Lyngvej 3, 9000 Aalborg, DK
(72) NORUP, Emil, 9000 Aalborg, DK
JESSEN, Thomas Martin, 9000 Aalborg, DK
FISCHER, Mathias Herseth, 9020 Randers NV, DK
NAFEI, Nadiim, DK 2100 Copenhagen Ø, DK
MORTENSEN, Jesper, 9000 Aalborg, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(51) **B62J 1/00** (11) **4 005 904 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20848141.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008615 01.07.2020
(87) WO 2021/020748 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092355
(54) • *FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Kim, Yong Joo, 105-804, 215, Baengnyeong-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24279, KR
(72) Kim, Yong Joo, Chuncheon-si, Gangwon-do 24279, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62J 17/06 → (51) **B62K 5/10**

B62J 17/08 → (51) **B62J 23/00**

(51) **B62J 23/00** (11) **4 005 905 A1**
B62K 5/02 **B62K 5/10**
B62J 17/08
(52) **B62J 17/08; B62J 23/00; B62K 5/02; B62K 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20858321.1 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/032676 28.08.2020
(87) WO 2021/039990 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158751
(54) • *NEIGEFahrZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OHNO, Kohsuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 25/00 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62J 50/21** (11) **4 005 906 A1**
(52) **B62J 50/225**
(25) En (26) En
(21) 21206349.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.11.2020 IN 202041050781
(54) • *MONTAGE EINER ANZEIGEEINHEIT*
• *DISPLAY UNIT MOUNTING*
• *MONTAGE D'UNITÉ D'AFFICHAGE*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN

- (72) Godwin, George, 600 006 Chennai, IN
Senthilnathan, Subbiah, 600 006 Chennai,
IN
Samraj Jabez, Dhinagar, 600 006 Chennai,
IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **B62K 3/02** (11) **4 005 907 A1**

B62K 19/36

(52) **B62K 3/02; B62K 19/36**

- (25) En (26) En
(21) 20306439.9 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RAHMEN FÜR EIN FAHRRAD ODER EIN
SCHIEBERAD*
• *FRAME FOR A BICYCLE OR A PUSHBIKE*
• *CADRE POUR UNE BICYCLETTE OU UNE
POUSSETTE*
- (71) EnSelle, Résidence la Source Bâtiment 5 17-
19 rue de Maule, 78870 Bailly, FR
- (72) DUMAS, Jean-Philippe, 78870 BAILLY EN
FRANCE, FR
LALLEMANT, Vincent, 78000 VERSAILLES,
FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B62K 5/02 → (51) **B62J 23/00**

(51) **B62K 5/027** (11) **4 005 908 A1**

B62K 5/05

B62K 5/10

(52) **B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20861740.7 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/033273 02.09.2020
(87) WO 2021/045108 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 JP 2019159394
- (54) • *NEIGEFahrZEUG*
• *TILTING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
HARA, Nobuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

B62K 5/027 → (51) **B62H 1/02**

B62K 5/05 → (51) **B62H 1/02**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/027**

(51) **B62K 5/10** (11) **4 005 909 A1**

B62J 17/06

(52) **B62J 17/06; B62K 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20858191.8 (22) 28.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/032677 28.08.2020
(87) WO 2021/039991 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158756
- (54) • *NEIGEFahrZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) HIRAYAMA Yosuke, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **B62K 5/10** (11) **4 005 910 A1**

B62J 25/00

(52) **B62J 25/00; B62K 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20859509.0 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/032675 28.08.2020
(87) WO 2021/039989 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158745
- (54) • *NEIGEFahrZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) OHNO, Kohsuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

B62K 5/10 → (51) **B62H 1/02**

B62K 5/10 → (51) **B62J 23/00**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 19/34 → (51) **B62H 5/10**

B62K 19/36 → (51) **B62K 3/02**

(51) **B62K 23/06** (11) **4 005 911 A1**

B62L 3/02

B62M 25/04

G05G 25/00

G05G 1/04

B60T 7/02

B60T 11/18

(52) **B60T 7/02; B60T 11/18; B62K 23/06;
B62L 3/02; B62M 25/04; G05G 1/04;
G05G 25/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20846642.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024967 25.06.2020
(87) WO 2021/019978 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140825
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES
BETRIEBSAUSMASSES FÜR EIN LENK-
STANGENFAHRZEUG*

- *OPERATION AMOUNT DETECTION
DEVICE FOR HANDLEBAR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUAN-
TITÉ D'OPÉRATION POUR VÉHICULE À
GUIDON*

- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) ATSUTA Daiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B62K 23/06** (11) **4 005 912 A1**

B62L 3/02

B62M 25/04

G05G 25/00

G05G 1/04

B60T 7/02

B60T 11/18

(52) **B60T 7/02; B60T 11/18; B62K 23/06;
B62L 3/02; B62M 25/04; G05G 1/04;
G05G 25/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20847765.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024969 25.06.2020
(87) WO 2021/019980 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140827
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER
BETRIEBSMENGE FÜR EIN FAHRZEUG
MIT LENKSTANGE*
• *OPERATION AMOUNT DETECTION
DEVICE FOR BAR HANDLE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VALEUR
D'ACTIONNEMENT POUR VÉHICULE À
GUIDON*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) ATSUTA Daiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B62K 23/06** (11) **4 005 913 A2**

B62L 3/02

(52) **B62K 23/06; B62L 3/023**

- (25) En (26) En
(21) 21203158.7 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 US 202017091624
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRRAD*
• *CONTROL DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR BICY-
CLETTE*
- (71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) Swanson, Neil, 80908 Colorado Springs,
CO, US
Mahoney, Doug, 60068 Park Ridge,
Chicago, IL, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) **B62L 3/02** (11) **4 005 914 A1**

F16D 66/02

G05G 25/00

G05G 1/04

B60T 7/02

B60T 17/22

B60T 11/18

B60T 8/00

B60T 8/171

B60T 8/172

- (52) **B60T 7/02; B60T 8/00; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 11/18; B60T 17/22; B62L 3/02; F16D 66/02; G05G 1/04; G05G 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848117.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024968 25.06.2020
(87) WO 2021/019979 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140826
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LENKSTANGENFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR HANDLEBAR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE À GUIDON*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ATSUTA Daiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B62L 3/02** → (51) **B62K 23/06**
-
- B62M 3/00** → (51) **B62H 5/10**
-
- B62M 11/16** → (51) **F16H 15/28**
-
- B62M 25/04** → (51) **B62K 23/06**
-
- B62M 25/08** → (51) **H01Q 1/32**
-
- B63B 27/10** → (51) **F03D 13/10**
-
- (51) **B63B 29/10** (11) **4 005 915 A1**
(52) **B63B 29/10; A47C 17/86**
- (25) It (26) En
(21) 21210868.2 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 IT 202000028511
- (54) • *BETTGESTELL FÜR SCHIFFE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BED BASE FOR SHIP AND RELATIVE MANUFACTURING METHOD*
• *BASE DE LIT POUR NAVIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) I.L.C.A. S.r.l. Con Unico Socio, Via Primo Maggio 8 Località Calderano, 31018 Gaiarine (TV), IT
(72) BATTISTUZZI, Rino, 31018 GAIARINE (TV), IT
(74) Zamprognò, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B63B 32/10** (11) **4 005 916 A1**
B63B 34/10 **B63H 5/14**
- (52) **B63B 32/10; B63B 32/40; B63B 32/64; B63B 34/10; B63H 5/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20847921.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104879 27.07.2020

- (87) WO 2021/018090 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910688531
- (54) • *ELEKTRISCHE FLOSSE UND WASSER-TRANSPORTINSTRUMENT*
• *ELECTRIC FIN AND WATER TRANSPORT INSTRUMENT*
• *AILETTE ÉLECTRIQUE ET INSTRUMENT DE TRANSPORT D'EAU*
- (71) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd, No. 1699 Da Ye Road Wuqiao, Fengxian, Shanghai 201402, CN
(72) WANG, Zhiyue, Shanghai 201402, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- B63B 34/10** → (51) **B63B 32/10**
-
- B63B 35/00** → (51) **F03D 13/10**
-
- B63B 35/28** → (51) **F03D 13/10**
-
- (51) **B63B 59/00** (11) **4 005 917 A1**
B63C 11/52 **B63G 8/00**
G05D 1/06
- (52) **B63G 8/001; B63C 11/52; G05D 1/0692; B63B 59/00; B63B 2027/165; B63G 2008/004; B63G 2008/005**
- (25) En (26) En
(21) 22151778.2 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2011 JP 2011209325
- (54) • *MOBILE UNTERWASSERINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND UNTERWASSER-INSPEKTIONSAUSRÜSTUNG*
• *UNDERWATER MOBILE INSPECTION APPARATUS AND UNDERWATER INSPECTION EQUIPMENT*
• *APPAREIL D'INSPECTION MOBILE SOUS-MARINE ET ÉQUIPEMENT D'INSPECTION SOUS-MARINE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KIMURA, Akira, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KAGAYA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HAMAMATSU, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SAIKI, Akiyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KUBOTA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ENOMOTO, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
- (62) 20159524.6 / 3 677 499
18179477.7 / 3 398 847
12836311.6 / 2 762 401
-
- B63C 11/52** → (51) **B63B 59/00**
-
- B63G 8/00** → (51) **B63B 59/00**
-
- B63H 5/14** → (51) **B63B 32/10**
-
- B63H 25/30** → (51) **F15B 11/028**

- B63J 2/12** → (51) **F01N 13/08**
-
- B64C 1/06** → (51) **B29C 70/44**
-
- B64C 3/10** → (51) **B60V 1/08**
-
- B64C 3/18** → (51) **B29C 70/44**
-
- (51) **B64C 3/56** (11) **4 005 918 A1**
B64C 23/06 **B64C 13/16**
- (52) **B64C 3/56; B64C 13/16; B64C 23/072; Y02T 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 21215285.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.01.2019 GB 201900044
- (54) • *AKTUATORANORDNUNG ZUM BEWEGEN EINER FLUGZEUGFLÜGELSPITZENVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR MOVING AN AIRCRAFT WING TIP DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT POUR MOUVOIR UN DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'AILE D'AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DUSSART, Gaetan, Bristol, BS34 7PA, GB
O'ROURKE, Ciaran, Bristol, BS34 7PA, GB
WILSON, Thomas, Bristol, BS34 7PA, GB
LONE, Mudassir, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 19219315.9 / 3 677 503
-
- (51) **B64C 9/02** (11) **4 005 919 A1**
B64C 9/02
- (25) En (26) En
(21) 20383026.0 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MEHRHOLMIGE AUFTRIEBSFLÄCHE*
• *MULTISPAR LIFTING SURFACE*
• *SURFACE PORTANTE À MULTIPLES LONGERONS*
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) BALSÀ GONZALEZ, Alberto, 28906 GETAFE, ES
KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, ES
-
- B64C 13/00** → (51) **F01D 21/00**
-
- B64C 13/16** → (51) **B64C 3/56**
-
- B64C 23/06** → (51) **B64C 3/56**
-
- B64C 25/22** → (51) **F15B 11/17**
-
- (51) **B64C 25/40** (11) **4 005 920 A1**
(52) **B64C 25/405; B64D 41/00; B64C 13/341; B64C 13/42; B64C 13/505; B64C 25/42**
- (25) En (26) En
(21) 21205122.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 GB 202018731
(54) • *FLUGZEUGSTROMSYSTEM*
• *AIRCRAFT POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) SADLER, Andrew David, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/40 → (51) **G08G 5/06**

B64C 27/00 → (51) **B64C 27/12**

B64C 27/06 → (51) **B64C 27/12**

- (51) **B64C 27/12** (11) **4 005 921 A1**
B64C 27/06 **B64D 31/14**
B64C 27/00
(52) **B64C 27/12; B64C 27/006;**
B64C 27/06; B64D 31/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21206243.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 FR 2012424
(54) • *TRIEBWERKSANLAGE FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG, DIE MIT EINER MOTORBREMSSE SOWIE EINEM FREILAUF UND EINER PARALLEL AUSKUPPELBAREN VERBINDUNG AUSGESTATTET IST*
• *DRIVE SYSTEM FOR A ROTARY WING AIRCRAFT PROVIDED WITH AN ENGINE BRAKE AS WELL AS A FREE WHEEL AND A DISENGAGING CONNECTION IN PARALLEL*
• *INSTALLATION MOTRICE POUR UN AÉRONEF A VOILURE TOURNANTE MUNIE D'UN FREIN MOTEUR AINSI QUE D'UNE ROUE LIBRE ET D'UNE LIAISON DEBRAYABLE EN PARALLELE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GARCIN, Patrice, 13820 ENSUES, FR PRUD'HOMME LACROIX, Pierre, 13127 VITROLLES, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 27/14** (11) **4 005 922 A1**
B64C 27/59 **B64C 27/605**
B64C 39/02 **B64D 27/24**
(52) **B64C 27/59; B64C 27/14;**
B64C 27/605; B64C 39/02; B64D 27/24

- (25) Ja (26) En
(21) 20844308.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021203 28.05.2020
(87) WO 2021/014755 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135639
15.04.2020 JP 2020073134
(54) • *MOTOREINHEIT UND FLUGZEUG*
• *MOTOR UNIT AND AIRCRAFT*
• *UNITÉ DE MOTEUR ET AÉRONEF*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SATO Daisuke, Osaka 540-6207, JP YAMAGUCHI Osamu, Osaka 572-0003, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B64C 27/59 → (51) **B64C 27/14**

B64C 27/605 → (51) **B64C 27/14**

B64C 39/02 → (51) **B05B 9/04**

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/14**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

B64D 1/16 → (51) **B05B 9/04**

B64D 1/18 → (51) **B05B 9/04**

- (51) **B64D 11/00** (11) **4 005 923 A1**
B64D 11/04
(52) **B64D 11/0007; B64D 11/04;**
B64D 2011/0046

- (25) De (26) De
(21) 20215644.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 EP 20210838
(54) • *BORDVERPFLEGUNGSSTATION*
• *ON-BOARD CATERING STATION*
• *STATION DE RAVITAILLEMENT EMBARQUÉE*
(71) Bucher Leichtbau AG, Industriestrasse 1a, 8117 Fällanden, CH
(72) HEIDRICH, Tobias, 57567 Daaden, DE MÜLLER, Ruxandra, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B64D 11/00** (11) **4 005 924 A1**
B64D 11/06
(52) **B64D 11/0023; B64D 11/0691;**
B64D 11/0698; B64D 2011/0046

- (25) De (26) De
(21) 20215646.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 EP 20210837
(54) • *VERTIKAL AUFZUSTELLENDEN LEICHTBAUTEIL FÜR EINE AUSKRAGENDE LASTAUFNAHME*
• *LIGHTWEIGHT COMPONENT TO BE SET UP VERTICALLY FOR A CANTILEVERED LOAD RECEIVER*
• *COMPOSANT LÉGER À INSTALLER VERTICALEMENT POUR UNE PRISE DE CHARGE SAILLANTE*
(71) Bucher Leichtbau AG, Industriestrasse 1a, 8117 Fällanden, CH
(72) SCHERTLER, Michael, 35684 Dillenburg, DE MÜLLER, Ruxandra, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 13/06** (11) **4 005 925 A1**
(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618;**
B64D 2013/0648; B64D 2013/0662;
B64D 2013/0685; B64D 2013/0688

- (25) En (26) En
(21) 21205261.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017107337
(54) • *RAUMLUFTARCHITEKTUR MIT EINZEL-LUFTKREISLAUFMASCHINE UND HOCHDRUCKWASSERABSCHIEDER*
• *AMBIENT AIR ARCHITECTURE WITH SINGLE AIR CYCLE MACHINE AND HIGH PRESSURE WATER SEPARATOR*
• *ARCHITECTURE D'AIR AMBIANT AVEC MACHINE À CYCLE D'AIR UNIQUE ET SÉPARATEUR D'EAU HAUTE PRESSION*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US HO, Tony, Glastonbury, 06033, US COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 005 926 A1**
(52) **B64D 27/24; Y02T 50/50; Y02T 50/60**
(25) Ja (26) En
(21) 19939062.6 (22) 26.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/029372 26.07.2019
(87) WO 2021/019593 2021/05 04.02.2021
(54) • *FLUGVORRICHTUNG*
• *FLIGHT VEHICLE*
• *VEHICULE VOLANT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

- Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

- (72) JIN, Haiyan, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
GOTANDA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TOBARI, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
YAMASHITA, Katsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SHIOKAWA, Miyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

- FUJINAGA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/14****B64D 31/14** → (51) **B64C 27/12**(51) **B64D 33/04** (11) **4 005 927 A1**
F01N 13/14(52) **B64D 33/04; F01N 13/146;**
F01N 2470/24; F01N 2510/02;
F01N 2590/00(25) En (26) En
(21) 20383027.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUG-ABGASSCHALLDÄMPFER
MIT VAKUUMISOLATION*
• *AIRCRAFT EXHAUST MUFFLER WITH A
VACUUM INSULATION*
• *SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT D'AÉ-
RONEF ISOLÉ SOUS VIDE*(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Len-
non s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028,
28906 Getafe, ES(72) CASADO MONTERO, Carlos, 28906 Getafe,
ESMARTIN CANDELARIO, Pedro Manuel,
28906 Getafe, ES

GRANJA PAREJO, Lucas, 28906 Getafe, ES

B64D 37/00 → (51) **F16L 3/123**(51) **B64D 37/32** (11) **4 005 928 A1**
B64D 13/06(52) **B64D 37/32; B64D 2013/0659**(25) En (26) En
(21) 21214913.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2016 US 201615208139

(54) • *TEMPERATURREGELSYSTEM FÜR EIN
KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYS-
TEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR
FUEL TANK INERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉ-
RATURE POUR SYSTÈME D'INERTAGE
DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US(72) D'ORLANDO, Paul M., Simsbury, 06070, US
SURAWSKI, Eric, Glastonbury, 06033, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17180940.3 / 3 269 646

B64D 37/32 → (51) **F16L 3/123**(51) **B64D 41/00** (11) **4 005 929 A1**
F16H 15/38 **H02K 7/10**(52) **B64D 41/00; F16H 15/38; H02K 7/10**(25) Ja (26) En
(21) 20845041.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025016 25.06.2020

(87) WO 2021/014879 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134698

(54) • *STUFENLOSES TOROIDGETRIEBE UND
FLUGZEUGANTRIEBSMECHANISMUSIN-**TEGRIERTE STROMERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG*

- *TOROIDAL CONTINUOUSLY-VARIABLE
TRANSMISSION AND AIRCRAFT DRIVE
MECHANISM-INTEGRATED POWER
GENERATION DEVICE*
- *TRANSMISSION À VARIATION
CONTINUE TOROÏDALE ET DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉ À
UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT
D'AÉRONEF*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP(72) NOGUCHI, Yoshiyuki, 650-8670 Hyogo, JP
SHINODA, Yuji, 650-8670 Hyogo, JP
KOMATSU, Kenji, 650-8670 Hyogo, JP
IMAI, Hideyuki, 650-8670 Hyogo, JP(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE(51) **B64D 41/00** (11) **4 005 930 A1**
F16H 15/38 **H02K 7/10**(52) **B64D 41/00; F16H 15/38; H02K 7/10**(25) Ja (26) En
(21) 20845042.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025017 25.06.2020

(87) WO 2021/014880 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134699

(54) • *STUFENLOSES TOROIDGETRIEBE UND
FLUGZEUGANTRIEBSMECHANISMUSIN-
TEGRIERTE STROMERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG*

- *TOROIDAL CONTINUOUSLY-VARIABLE
TRANSMISSION AND AIRCRAFT DRIVE
MECHANISM-INTEGRATED POWER
GENERATION DEVICE*

- *TRANSMISSION À VARIATION
CONTINUE TOROÏDALE ET DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉ À
UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT
D'AÉRONEF*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP(72) NOGUCHI, Yoshiyuki, 650-8670 Hyogo, JP
SHINODA, Yuji, 650-8670 Hyogo, JP
IMAI, Hideyuki, 650-8670 Hyogo, JP(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE(51) **B64D 45/02** (11) **4 005 931 A1**
F16B 33/00 **F16B 35/06**(52) **F16B 37/14; B64D 45/02;****F16B 33/004; F16B 35/06**(25) En (26) En
(21) 22152477.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2018 US 201815960835(54) • *VERANKERUNGSMUTTER FÜR EIN EME-
SCHUTZKAPPENSYSTEM*

- *ANCHORING NUT FOR AN EME
PROTECTION CAP SYSTEM*

- *ÉCROU D'ANCRAGE POUR UN SYSTÈME
DE CAPUCHON DE PROTECTION EME*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) STEVENS, Bart, Chicago, 60606-1596, US

COWAN, Daniel J., Chicago, 60606-1596,
USAUFFINGER, Sean, Chicago, 60606-1596,
USMULLIGAN, Brandon, Chicago, 60606-1596,
US(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 19167831.7 / 3 560 839

(51) **B64D 45/08** (11) **4 005 932 A1**
B64F 1/18 **B64D 47/08**(52) **B64D 45/08; B64D 47/08; B64F 1/18**(25) En (26) En
(21) 21208210.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 IN 202011051246

08.01.2021 US 202117144401

(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER ENER-
GIEVERSORGUNG UND INTENSITÄT EI-
NES FLUGPLATZES*

- *AUTOMATED AERODROME ENERGI-
ZATION AND INTENSITY CONTROL
SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA-
TION ÉNERGÉTIQUE AUTOMATIQUE ET
DE RÉGULATION DE L'INTENSITÉ D'AÉ-
RODROME*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US(72) SURENDRAN, Anoop, Charlotte, 28202, US
MOORTHY, Nathan Krishna, Charlotte,
28202, US(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB**B64D 47/08** → (51) **B05B 9/04****B64D 47/08** → (51) **B64D 45/08****B64F 1/18** → (51) **B64D 45/08****B64F 5/60** → (51) **F01D 21/00**(51) **B64G 1/00** (11) **4 005 933 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20843573.5 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086022 22.04.2020

(87) WO 2021/012729 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 CN 201910671431

(54) • *WELTRAUMSTARTSYSTEM UND -VER-
FAHREN BASIEREND AUF ELEKTRO-
MAGNETISCHEM SCHUB*

- *SPACE LAUNCH SYSTEM AND METHOD
BASED ON ELECTROMAGNETIC
PUSHING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT
DE VÉHICULE SPATIAUX BASÉS SUR
UNE POUSSÉE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Naval University of Engineering, No. 717,
Jiefang Avenue Qiaokou District, Wuhan,
Hubei 430033, CN(72) MA, Weiming, Wuhan, Hubei 430033, CN
ZHANG, Yuxing, Wuhan, Hubei 430033, CN
ZHANG, Mingyuan, Wuhan, Hubei 430033,
CN

ZHANG, Xiangming, Wuhan, Hubei 430033, CN
LI, Weichao, Wuhan, Hubei 430033, CN
LONG, Xinlin, Wuhan, Hubei 430033, CN
DENG, Chen, Wuhan, Hubei 430033, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(51) **B64G 3/00** (11) **4 005 934 A1**
H04B 7/155

(52) **B64G 3/00; H04B 7/155**

(25) Ja (26) En
(21) 20846985.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011451 16.03.2020
(87) WO 2021/019827 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138135
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROZESS UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Infostellar Inc., 32F Shinjuku Nomura Building 1-26-2 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0532, JP
(72) KURAHARA, Naomi, Tokyo 163-0532, JP
ISHIGAME, Kazuo, Tokyo 163-0532, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B65B 11/02** (11) **4 005 935 A1**
B65B 11/02; B65B 11/025

(25) En (26) En
(21) 21203470.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017106622
(54) • **WAGEN FÜR DEHNBARE VERPACKUNGSFOLIE**
• **STRECH WRAP FILM CARRIAGE**
• **CHARIOT POUR FILM D'EMBALLAGE ÉTIRABLE**
(71) Cousins Packaging Inc., 6450 Northam Dr., Mississauga, ON L4V 1H9, CA
(72) Cousins, Neil. G., Tottenham, Ontario, L0G 1W0, CA
Davidovic, Srblisav Z., Oakville, Ontario, L6J 7P1, CA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B65B 13/32** (11) **4 005 936 A1**
B31B 50/66 **B31F 5/00**
B65B 27/04

(52) **B65B 13/325; B31B 50/66; B31F 5/008; B65B 27/04**

(25) De (26) De
(21) 21205969.5 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 102020131191
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSEINHEITEN**
• **PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING UNITS**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS D'EMBALLAGE**

(71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHMID, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 23/16 → (51) **B65B 43/12**

B65B 27/04 → (51) **B65B 13/32**

B65B 31/04 → (51) **F25D 23/12**

(51) **B65B 43/12** (11) **4 005 937 A2**
B65B 43/40 **B65B 69/00**
B25J 11/00 **B25J 9/00**
B25J 19/02 **B25J 15/02**
B65B 23/16 **B65B 43/26**
B65G 47/06 **B65G 47/90**
B65G 59/00 **B65G 59/02**
B65G 61/00 **B65G 47/91**
B65G 59/04

(52) **B65B 43/126; B25J 9/0093; B25J 9/0096; B25J 11/0055; B25J 15/0253; B25J 19/023; B65B 23/16; B65B 43/265; B65B 43/40; B65B 69/00; B65B 69/0033; B65G 47/904; B65G 47/907; B65G 47/915; B65G 47/918; B65G 59/04; B65G 61/00; B65B 2220/18; B65H 2301/42242; B65H 2701/1766**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21208811.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 FR 2012116
(54) • **ROBOTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM BELADEN VON SCHACHTELN**
• **ROBOTIZED CASE LOADING PROCESS**
• **PROCÉDÉ ROBOTISÉ DE CHARGEMENT D'ÉTUIS**

(71) Velec Systemes, Parc d'Activités de Ravennes les Francs 6 Rue Marie Curie, 59910 Bondues, FR
(72) GHESTEM, Florian, 59910 Bondues, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65B 43/26 → (51) **B65B 43/12**

B65B 43/40 → (51) **B65B 43/12**

B65B 51/10 → (51) **F25D 23/12**

B65B 69/00 → (51) **B65B 43/12**

(51) **B65C 9/42** (11) **4 005 938 A1**

B65H 20/34
(52) **B65C 9/42; B65H 20/34;**
B65C 2009/0081

(25) En (26) En
(21) 20210525.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ETIKETTIERMASCHINE UND -VERFAHREN MIT AKTIVER BAND-SPANNUNGSSTEUERUNG**
• **LABELLING MACHINE AND METHOD WITH ACTIVE CONTROL OF WEB TENSION**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE AVEC COMMANDE AUTOMATIQUE ACTIVE DE LA TENSION DE LA BANDE**
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MAESTRI, Andrea, 43100 Mantova, IT
GUGOLE, Michele, 46100 Mantova, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 1/02 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 3/00** (11) **4 005 939 A1**
B65D 47/36

(52) **B65D 3/00; B65D 47/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20846187.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029245 30.07.2020
(87) WO 2021/020511 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880356 P
14.08.2019 US 201962886670 P
(54) • **DECKELKÖRPER**
• **LID BODY**
• **CORPS DE COUVERCLE**
(71) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B65D 3/00** (11) **4 005 940 A1**
B65D 43/10 **B31B 50/74**
B31B 110/20 **B31B 120/40**

(52) **B31B 50/74; B65D 3/00; B65D 43/0204**
(25) Ja (26) En
(21) 21738581.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000737 12.01.2021
(87) WO 2021/141139 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 JP 2020012012
(54) • **DECKELKÖRPER**
• **LID BODY**
• **CORPS DE COUVERCLE**
(71) KY7 Inc., Higashi-Gotanda KB Bldg. 4F 9-2, Higashi-Gotanda 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP

- (72) TAKANO, Akira, Machida-shi Tokyo 194-0032, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B65D 25/20** (11) **4 005 941 A1**
G09F 3/04 **C08J 5/18**

- (52) **B65D 25/20; C08J 5/18; G09F 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20847515.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027820 17.07.2020
(87) WO 2021/020167 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137769
(54) • **WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLYESTERBASIS**
• **HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM**
• **FILM THERMORÉTRACTABLE À BASE DE POLYESTER**
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 30/00** (11) **4 005 942 A1**
B65D 33/02

- (52) **B65D 31/005; B65D 33/02**
(25) En (26) En
(21) 20461585.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ZUSCHNITT MIT KONFIGURATION ZUM FALTEN IN EINEN UMSCHLAG**
• **A BLANK CONFIGURED TO BE FOLDED INTO AN ENVELOPE**
• **ÉBAUCHE CONÇUE POUR ÊTRE PLIÉE EN UNE ENVELOPPE**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) Grendas, Mariusz, 91-141 ód, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

B65D 30/02 → (51) **B32B 9/00**

(51) **B65D 30/22** (11) **4 005 943 A1**
B65D 33/10 **B65D 33/12**

- (52) **B65D 31/12; B65D 33/10; B65D 33/12**
(25) De (26) De
(21) 20210070.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KUNSTSTOFFTASCHE MIT TASCHENINNENEINSCHÜBEN SOWIE KUNSTSTOFFTASCHE MIT TASCHENINNENEINSCHÜBEN UND HALTESCHLAUFEN**

- **PLASTIC BAG WITH INTERNAL SLOTS AND PLASTIC BAG WITH INTERNAL SLOTS AND HOLDING LOOPS**
- **SAC EN PLASTIQUE À COMPARTIMENTS ET SAC EN PLASTIQUE À COMPARTIMENTS ET À POIGNÉES**

- (71) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE
(72) Donner, Georg, 54497 Morbach, DE
Schmitt, Philipp, 54470 Lieser, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 33/02 → (51) **B65D 30/00**

B65D 33/10 → (51) **B65D 30/22**

B65D 33/12 → (51) **B65D 30/22**

(51) **B65D 41/34** (11) **4 005 944 A1**
B65D 1/02 **B65D 43/08**

- (52) **B65D 1/02; B65D 41/34; B65D 43/08**
(25) Ko (26) En
(21) 19935378.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017152 06.12.2019
(87) WO 2020/262778 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 KR 20190076208
28.11.2019 KR 20190155948
(54) • **PET-BEHÄLTERKAPPE MIT EINEM GLEICHZEITIG TRENNBAREN ENDRING**
• **PET CONTAINER CAP WITH SIMULTANEOUSLY SEPARABLE END RING**
• **BOUCHON DE CONTENANT EN PET DOTÉ D'UNE BAGUE D'EXTRÉMITÉ SÉPARABLE SIMULTANÉMENT**
(71) Kwon, Bok Min, 707dong 805ho, 40, Dowonnam-ro Dalseo-gu, Daegu 42830, KR
(72) Kwon, Bok Min, Daegu 42830, KR
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B65D 43/08 → (51) **B65D 41/34**

B65D 43/10 → (51) **B65D 3/00**

B65D 47/06 → (51) **E04F 21/06**

B65D 47/08 → (51) **A45F 3/16**

B65D 47/36 → (51) **B65D 3/00**

B65D 50/06 → (51) **A45F 3/16**

B65D 51/16 → (51) **B65D 81/20**

B65D 51/24 → (51) **B65D 81/20**

(51) **B65D 55/16** (11) **4 005 945 A1**
B65D 55/16; B65D 2251/1008;

- B65D 2401/00; B65D 2401/15; B65D 2401/20; B65D 2401/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20383031.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER AM BEHÄLTER BEFESTIGT VERSCHLUSSVORRICHTUNG**

- **ASSEMBLY COMPRISING A CONTAINER AND A CLOSURE DEVICE ATTACHED TO THE CONTAINER**
- **ENSEMBLE COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UN DISPOSITIF DE BOUCHAGE ATTACHÉ AU RÉCIPIENT**

- (71) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
(72) BERRROA GARCÍA, Javier, 20305 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 59/00 → (51) **F16L 55/115**

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B65D 77/06** (11) **4 005 946 A1**
B65D 77/24

- (52) **B65D 77/067; B65D 77/24**
(25) En (26) En
(21) 22150742.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.10.2018 US 201862742081 P
23.10.2018 US 201862749433 P
(54) • **SCHACHTELBEHÄLTER MIT INNEREM BEUTEL UND VERFAHREN DAMIT**
• **BAG IN BOX CONTAINER AND METHOD THEREWITH**
• **RÉCIPIENT-BOÎTE AVEC SAC INTÉRIEUR ET MÉTHODE L'UTILISANT**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOHACHE, Joseph, Cincinnati, 45202, US
MALOTT, Ian Oliver, Cincinnati, 45202, US
TEUFEL, Rainer Bernhard, Columbus, 43231, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 18214658.9 / 3 632 814

B65D 77/24 → (51) **B65D 77/06**

(51) **B65D 81/20** (11) **4 005 947 A1**
B65D 51/16 **B65D 51/24**
F16K 1/30

- (25) Ko (26) En
(21) 20843686.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008302 25.06.2020
(87) WO 2021/015434 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190088814
(54) • **MEHRFACHDRUCKKNOPF FÜR VAKUUMNAHRUNGSMITTELBEHÄLTER MIT VAKUUMVENTIL**
• **MULTI-PUSH BUTTON FOR VACUUM FOOD STORAGE CONTAINER HAVING VACUUM VALVE**
• **BOUTON-POUSSOIR MULTIPLE DESTINÉ À UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'ALIMENTS SOUS VIDE PRÉSENTANT UNE SOUPE À VIDE**

- (71) Wang, Soo Jung, 104-1202, Deokso-ro 206, Wabu-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12274, KR
Wang, Young Bin, 102-2203, Deokso-ro 118-27, Wabu-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12214, KR

Song, Bang Hyang, 301, Yangjae-daero
1404-41, Gangdong-gu Seoul 05363, KR
(72) WANG, Soo Chang, Seoul 05363, KR
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65G 1/00 → (51) **B29C 51/10**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 005 948 A1**
B65G 1/137
(52) **B65G 1/0435; B65G 1/1373;**
B65G 1/1375; B66F 9/063; B66F 9/08;
B66F 9/122; G06Q 10/08
(25) Zh (26) En
(21) 20847847.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105514 29.07.2020
(87) WO 2021/018193 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910703479
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
LAGERROBOTERS ZUM LAGERN UND
ABRUFEN VON LAGERBESTAND
• METHOD FOR CONTROLLING
WAREHOUSE ROBOT TO STORE AND
RETRIEVE INVENTORY MATERIAL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT
D'ENTREPÔT PERMETTANT DE
STOCKER ET DE RÉCUPÉRER UN MATÉ-
RIAU D'INVENTAIRE
(71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Anluo Technology Industrial Park
Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 005 949 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20863015.2 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082701 01.04.2020
(87) WO 2021/047167 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910857686
(54) • LAGER-SHUTTLE
• WAREHOUSE SHUTTLE
• NAVETTE D'ENTREPÔT
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
(72) HE, Weiquan, Tianjin 300457, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .
Rechtsanwälte, Sohnkestraße 12, 81479
München, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 15/60** (11) **4 005 950 A1**
B03C 1/247
(52) **B65G 15/60; B03C 1/247; B03C 1/30;**
B03C 2201/20
(25) En (26) En
(21) 20306453.0 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MATERIAL TRENNUNGSSYSTEM
• MATERIAL SEPARATION SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉPARATION DE MATÉ-
RIAU
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris,
92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) Slabbinck, Rik, 9820 Merelbeke, BE
Baert, Peter, 9050 Gent, BE
Waroquier, Simon, 1070 Anderlecht, BE
Vlieghe, Thierry, 9120 Haasdonck, BE

B65G 17/32 → (51) **B65G 17/40**

(51) **B65G 17/40** (11) **4 005 951 A1**
B65G 17/32
(52) **B65G 17/40; B65G 17/32**
(25) It (26) En
(21) 21210954.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 IT 202000029087
(54) • MODULARES ROLLENFÖRDERBANDMO-
DUL UND DURCH MEHRERE SOLCHER
MODULE GEBILDETES MODULARES
FÖRDERBAND
• ROLLER MODULAR CONVEYOR BELT
MODULE AND MODULAR CONVEYOR
BELT FORMED BY A PLURALITY OF
SUCH MODULES
• MODULE DE BANDE TRANSPORTEUSE
MODULAIRE À ROULEAUX ET BANDE
TRANSPORTEUSE MODULAIRE FORMÉE
PAR UNE PLURALITÉ DE TELS
MODULES
(71) Regina Catene Calibrate S.p.A., Via Chiara-
valle 7, 20122 Milano (MI), IT
(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 CASTELLO DI
BRIANZA (LC), IT
CATTANEO, Norberto, 20865 USMATE VE-
LATE (MB), IT
(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

B65G 25/02 → (51) **B65G 57/30**

B65G 25/04 → (51) **B65G 57/30**

B65G 35/00 → (51) **F16H 25/20**

B65G 35/06 → (51) **B23Q 7/00**

B65G 43/08 → (51) **B65G 57/30**

B65G 47/06 → (51) **B65B 43/12**

(51) **B65G 47/14** (11) **4 005 952 A1**
B65G 47/248
(52) **B65G 47/1471; B65G 47/1492;**
B65G 47/248

(25) De (26) De
(21) 20210452.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PROFILVEREINZELNER

• PROFILE SINGULATOR
• SINGULATEUR DE PROFIL
(71) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau
GmbH & Co. KG, Am Eisenberg 1, 88167
Röthenbach, DE
(72) SUTTER, Anton, 88178 Simmerberg, DE
REINERS, Alexander, 41372 Niederkrüchten,
DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B65G 47/53 → (51) **B65G 57/30**

(51) **B65G 47/64** (11) **4 005 953 A1**
B07C 5/02 **B07C 5/10**
B07C 5/12 **B07C 5/36**
(52) **B65G 47/647; B07C 5/02; B07C 5/10;**
B07C 5/12; B07C 5/36;
B65G 2201/0202
(25) De (26) De
(21) 21210739.5 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131570
(54) • SORTIERER
• SORTER
• DISPOSITIF DE TRI
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße
26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Düppre, Theo, 67663 Kaiserslautern, DE
Joachim, Matthias, 66953 Pirmasens, DE
(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner
mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II,
80796 München, DE

B65G 47/82 → (51) **B65G 57/30**

B65G 47/88 → (51) **B65G 57/30**

B65G 47/90 → (51) **B65B 43/12**

B65G 47/91 → (51) **B29C 51/10**

B65G 47/91 → (51) **B29C 51/26**

B65G 47/91 → (51) **B65B 43/12**

B65G 53/30 → (51) **F16K 15/00**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 005 954 A1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
(52) **B65G 54/02; G01N 35/02; G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20843376.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012858 24.03.2020
(87) WO 2021/014688 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134328
(54) • PROBENFÖRDERVORRICHTUNG
• SPECIMEN CONVEYANCE DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉCHAN-
TILLON
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP
(72) ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **B65G 57/30** (11) **4 005 955 A1**
B65G 25/02 **B65G 25/04**
B65G 43/08 **B65G 47/53**
B65G 47/82 **B65G 47/88**
G01B 21/02
- (52) **G01B 17/00; B65G 25/04;**
B65G 43/08; B65G 47/53; B65G 47/82;
B65G 47/8815; B65G 57/302;
B65G 2203/0216; B65G 2203/0241;
B65G 2203/046
- (25) De (26) De
(21) 21000302.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 IT 20200028529
- (54) • **MASCHINE ZUM SORTIEREN UND STA-
PELN VON STEIGEN MIT KLAPPBAREN
SEITENWÄNDEN**
• **MACHINE FOR SORTING AND STACKING
BOXES WITH TILTABLE SIDE PANELS**
• **MACHINE POUR TRIER ET EMPILER LES
CAGETTES AVEC PANNEAUX LATÉRAUX
RABATTABLES**
- (71) Tanzer Maschinenbau Srl, via Dr. J. Köllens-
perger 3, 39011 Lana (BZ), IT
- (72) Ungerer, Thomas, I-39011 Lana (BZ), IT
- (74) Tanzer, Peter, I-39011 Lana (BZ), IT
- (74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dan-
te, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT
-
- B65G 59/00** → (51) **B65B 43/12**
-
- B65G 59/02** → (51) **B65B 43/12**
-
- B65G 59/04** → (51) **B65B 43/12**
-
- B65G 61/00** → (51) **B29C 51/26**
-
- B65G 61/00** → (51) **B65B 43/12**
-
- B65H 5/02** → (51) **B41J 13/00**
-
- (51) **B65H 16/06** (11) **4 005 956 A1**
B65H 19/12
- (52) **B65H 19/126; B65H 2301/41342;**
B65H 2301/41361; B65H 2301/4148;
B65H 2301/41734; B65H 2301/543;
B65H 2801/84
- (25) En (26) En
(21) 21201563.0 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 FI 20206106
- (54) • **ABWICKLUNGSABSCHNITT UND VER-
FAHREN ZUM ENTFERNEN VON PLAT-
TENFASERBAHN VON EINER WICKEL-
WELLE**
• **UNWINDING SECTION AND A METHOD
FOR REMOVING SLAB FIBER WEB FROM
A REELING SHAFT**
• **SECTION DE DÉROULEMENT ET
PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE TOILE DE
DALLE EN FIBRES À PARTIR D'UN
ARBRE D'ENROULEMENT**
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
- (72) VUORISTO, Tommi, 04340 Tuusula, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielkatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **B65H 18/00** (11) **4 005 957 A1**
B65H 19/26 **B26D 1/42**
B26D 1/40 **B65H 18/02**
- (52) **B26D 1/425; B26D 1/405; B26D 5/02;**
B26D 5/08; B26D 5/16; B26D 7/10;
B65H 18/021; B65H 18/08; B65H 19/26
- (25) En (26) En
(21) 20209853.9 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER
LAUFENDEN BAHN UND SCHNEIDEIN-
HEIT DAFÜR**
• **METHOD OF CUTTING A RUNNING WEB
AND CUTTING UNIT THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE BANDE
EN DÉFILEMENT ET UNITÉ DE DÉCOUPE
ASSOCIÉE**
- (71) Allstein GmbH, Bunsenstr. 24, 32052 Her-
ford, DE
- (72) WHITELAW, Gordon, 33615 Bielefeld, DE
- HAECKER, Thomas, 33428 Marienfeld, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE
-
- B65H 18/02** → (51) **B65H 18/00**
-
- B65H 19/12** → (51) **B65H 16/06**
-
- B65H 19/26** → (51) **B65H 18/00**
-
- B65H 20/34** → (51) **B65C 9/42**
-
- B65H 29/24** → (51) **B65H 29/40**
-
- (51) **B65H 29/40** (11) **4 005 958 A1**
B65H 29/60 **B66C 11/06**
B65H 29/24
- (52) **B65H 29/40; B65H 29/242;**
B65H 29/60; B65H 2404/63;
B65H 2406/323; B65H 2801/31
- (25) En (26) En
(21) 20210386.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BOGENSTAPLER MIT EINER BOGEN-
WENDEVORRICHTUNG UND EINER HAL-
TEVORRICHTUNG**
• **SHEET STACKER COMPRISING A SHEET
FLIPPING DEVICE AND A HOLDING
DEVICE**
• **EMPILEUSE DE FEUILLE COMPRENANT
UN DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE
FEUILLE ET DISPOSITIF DE SUPPORT**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
- (72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo, NL
- PEULEN, Johannes E.P., Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands B.V.
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
-
- B65H 29/60** → (51) **B65H 29/40**

- (51) **B65H 54/28** (11) **4 005 959 A1**
(52) **B65H 54/2893; B65H 54/2839;**
B65H 54/2881; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 21204976.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 JP 2020197423
- (54) • **GARNWICKLER**
• **YARN WINDER**
• **ENROULEUR DE FILS**
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
- (72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 005 960 A1**
B66B 5/18
- (52) **B66B 5/00; B66B 5/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19938252.4 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/028811 23.07.2019
- (87) WO 2021/014559 2021/04 28.01.2021
- (54) • **AUFZUGSVORRICHTUNG**
• **ELEVATOR APPARATUS**
• **APPAREIL D'ASCENSEUR**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KUBO Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
- HAYAKAWA Tomohisa, Tokyo 100-8280, JP
- ZAMA Hidetaka, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 005 961 A1**
(52) **B66B 5/0081**
- (25) De (26) De
(21) 20210691.0 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **AUFZUGSKABINE MIT EINER BALUS-
TRADE**
• **ELEVATOR WITH A BALUSTRADE**
• **ASCENSEUR AVEC UNE BALUSTRADE**
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH
- (72) Bütler, Erich, 6030 Ebikon, CH
- Lo Jacono, Romeo, 6929 Gravesano, CH
- Trottmann, Gilles, 6405 Immensee, CH
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH
-
- (51) **B66B 5/02** (11) **4 005 962 A1**
B66B 7/06 **B66D 3/20**
B66D 3/16
- (52) **B66B 5/027; B66D 3/16; B66D 3/20;**
B66B 7/068
- (25) En (26) En
(21) 21210852.6 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202011370900

- (54) • *KRAFTANWENDUNGSANORDNUNG, AUFZUG UND VERFAHREN ZUR AUFZUGBERGUNG*
- *FORCE APPLICATION ASSEMBLY, ELEVATOR AND METHOD OF ELEVATOR RESCUE*
- *ENSEMBLE D'APPLICATION DE FORCE, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE SECOURS POUR ASCENSEUR*

(71) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) SHI, Yunkang, Shanghai, 200335, CN
TONG, Zhenyan, Shanghai, 200335, CN
WANG, Wei, Shanghai, 200335, CN
WANG, Min, Shanghai, 200335, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 31/00** (11) **4 005 963 A1**
B62B 5/00

(52) **B62B 5/0086; B66B 31/00**

(25) De (26) De
(21) 20210701.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR INSTALLATIONSARBEITEN*
- *CASTER UNIT FOR INSTALLATION WORK*
- *UNITÉ DE ROULETTE POUR TRAVAUX D'INSTALLATION*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) Bauer, Wolfgang, 7222 Rohrbach, AT
Haider, Michael, 7033 Pötttsching, AT
Neszmerak, Wolfgang, 1120 Wien, AT
Praxmarer, Dominik, 1110 Wien, AT

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66C 1/10** (11) **4 005 964 A1**
B66C 13/08 **F03D 13/10**

(52) **B66C 1/108; B66C 13/085; F03D 13/10; F05B 2230/61**

(25) En (26) En
(21) 20210177.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HUBVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBKRAN*
- *LIFTING APPARATUS FOR A LIFTING CRANE*
- *APPAREIL DE LEVAGE POUR UNE GRUE DE LEVAGE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Jepsen, Andreas Winther, 7100 Vejle, DK
Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B66C 1/66 → (51) **E04G 15/04**

(51) **B66C 6/00** (11) **4 005 965 A1**
B66C 13/08

(25) Zh (26) En
(21) 19943755.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103012 28.08.2019
(87) WO 2021/035570 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 CN 201910788151

- (54) • *AUSLEGERVERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DOCKSEITIGEN CONTAINERKRAN UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DAVON*
- *BOOM EXTENSION DEVICE FOR DOCKSIDE CONTAINER CRANE, AND EXTENSION METHOD FOR SAME*
- *DISPOSITIF D'EXTENSION DE FLÈCHE POUR GRUE À CONTENEURS DE PORT, ET SON PROCÉDÉ D'EXTENSION*

(71) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., No. 3261 Dongfang Road Pudong New District, Shanghai 200125, CN

(72) SUN, Xianhai, Shanghai 200125, CN
ZHU, Min, Shanghai 200125, CN
SU, Hongya, Shanghai 200125, CN
FENG, Zhiwen, Shanghai 200125, CN
JIA, Cong, Shanghai 200125, CN

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B66C 11/06 → (51) **B65H 29/40**

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/10**

B66C 13/08 → (51) **B66C 6/00**

(51) **B66C 15/00** (11) **4 005 966 A1**
B66C 15/00

(25) De (26) De
(21) 21201579.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020131333

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERKENNUNG EINER KOMPONENTE EINES ARBEITSGERÄTS SOWIE ARBEITSGERÄT*
- *TOOL AND SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE STATE OF A COMPONENT OF A*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT D'UN APPAREIL DE TRAVAIL, AINSI QU'APPAREIL DE TRAVAIL*

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT

(72) Vilbrandt, Reinhard, 18198 Kritzmow, DE
Seifert, Martin, 18055 Rostock, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B66F 9/07** (11) **4 005 967 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20864806.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114906 11.09.2020
(87) WO 2021/052264 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910881295

- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER PLATZIERUNG VON VERTEILPARTIKELN, ROBOTER, VERTEILVORRICHTUNG UND STEUERUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DISTRIBUTION ARTICLE PLACEMENT DETECTION, ROBOT, DISTRIBUTION DEVICE, AND CONTROLLER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PLACEMENT D'ARTICLE DE DISTRIBUTION, ROBOT, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) XU, Zhetao, Beijing 100176, CN
XIAO, Jun, Beijing 100176, CN

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B66F 9/075 → (51) **B66F 17/00**

(51) **B66F 17/00** (11) **4 005 968 A1**
B66F 9/075 **B60Q 1/50**

(52) **B66F 17/0003; B60Q 1/50; B66F 9/07545**

(25) En (26) En
(21) 21207352.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020194933
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER ANNÄHERUNG EINES FAHRZEUGS UND KOMMISSIONIERER MIT DIESER VORRICHTUNG*

- *VEHICLE APPROACH NOTIFICATION DEVICE AND PICKING TRUCK PROVIDED WITH THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'APPROCHE DU VÉHICULE ET CAMION DE RAMASSAGE POURVU DE CE DISPOSITIF*

(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP

(72) TERAQ, Ryohei, Kyoto, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B67B 3/28 → (51) **B67C 3/24**

(51) **B67C 3/02** (11) **4 005 969 A1**
B67C 3/26

(52) **B67C 3/023; B67C 3/2617**

(25) De (26) De
(21) 21211106.6 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131579

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Peter, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B67C 3/24** (11) **4 005 970 A1**
B67B 3/28

(52) **B67B 3/26; B67B 3/28; B67C 3/007; B67C 3/22; B67C 3/246; B67C 2003/2668**

(25) De (26) De
(21) 21210429.3 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 102020131266

- (54) • *POSITIONSÜBERWACHUNG EINES KURVENELEMENS IN EINER BEHÄLTERTERHANDLUNGSANLAGE*
• *POSITION MONITORING OF A CURVE ELEMENT IN A CONTAINER HANDLING SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UNE CAME DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Fink, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Kapahnke, Rainer, 93073 Neutraubling, DE
Knieling, Erwin, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/26 → (51) **B67C 3/02**

(51) **B67C 3/28** (11) **4 005 971 A1**
B67C 3/286

(25) De (26) De
(21) 21206665.8 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129149

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B81B 3/00 → (51) **H04R 1/46**

(51) **B81C 1/00** (11) **4 005 972 A1**
H04R 1/08

(52) **B81C 1/00309; H04R 1/086; B81B 2201/0214; B81B 2201/0257; B81B 2201/0264; B81B 2201/10; B81C 2203/0115; B81C 2203/0118**

(25) It (26) En
(21) 21211139.7 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 IT 202000029078

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH

(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT
FERRARI, Paolo, 21013 GALLARATE (VA), IT

VIGNA, Benedetto, 1202 GENEVE, CH
VILLA, Flavio Francesco, 20159 MILANO, IT
CASTOLDI, Laura Maria, 20081 ABBIATEGRASSO (MI), IT

GELMI, Ilaria, 20843 VERANO BRIANZA (MB), IT

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 51/42**

C01B 3/00 → (51) **C07C 4/10**

C01B 3/26 → (51) **C07C 4/10**

(51) **C01B 3/38** (11) **4 005 973 A1**
H01M 8/04225 **H01M 8/0612**
H01M 8/04302

(52) **C01B 3/384; H01M 8/04225; H01M 8/04302; H01M 8/0618; C01B 2203/0233; C01B 2203/044; C01B 2203/047; C01B 2203/066; C01B 2203/0811; C01B 2203/1604; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 21198292.1 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2014 JP 2014047179
15.10.2014 JP 2014210924

(54) • *WASSERSTOFFGENERATOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*

• *HYDROGEN GENERATION APPARATUS, METHOD FOR DRIVING SAME, AND FUEL CELL SYSTEM*

• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUSUYAMA, Takahiro, Osaka-shi, JP
NAKAJIMA, Tomoyuki, Osaka-shi, JP
HARADA, Chie, Osaka-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 20204586.0 / 3 792 218
15761556.8 / 3 118 156

C01B 17/16 → (51) **C02F 1/20**

(51) **C01B 21/26** (11) **4 005 974 A1**
C01B 21/28 **C01B 21/38**
F28C 3/02 **F28D 1/00**

(52) **C01B 21/26; C01B 21/28; C01B 21/38; F28D 7/06; F28D 7/12; F28D 2021/0022**

(25) En (26) En
(21) 20210280.2 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AMMONIAKBRENNER FÜR DIE SALPETERSÄUREPRODUKTION*
• *AMMONIA BURNER FOR NITRIC ACID PRODUCTION*

• *BRÛLEUR D'AMMONIAC POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 21/28 → (51) **C01B 21/26**

C01B 21/38 → (51) **C01B 21/26**

(51) **C01B 25/37** (11) **4 005 975 A1**
C01B 25/45

(52) **C01B 25/37; C01B 25/45**

(25) Ja (26) En
(21) 20905582.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047119 17.12.2020

(87) WO 2021/132008 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019232514

- (54) • *ZIRKONIUMPHOSPHAT UND AUF-SCHLÄMMUNG*
• *ZIRCONIUM PHOSPHATE AND SLURRY*
• *PHOSPHATE DE ZIRCONIUM ET SUSPENSION ÉPAISSE*

(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KANAZASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01B 25/45 → (51) **C01B 25/37**

(51) **C01B 32/05** (11) **4 005 976 A1**
H01M 4/88
(52) **C01B 32/05; H01M 4/88; Y02E 60/50**
(25) Ko (26) En
(21) 20846205.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009957 28.07.2020
(87) WO 2021/020867 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879544 P
(54) • **KOHLENSTOFFELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CARBON ELECTRODE MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE CARBONE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdan-gwagiro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR

(72) CHANG, Myeongsoo, Seoul 06772, KR
OH, Byungsoo, Seoul 06772, KR
CHOI, Changhyuck, Gwangju 61005, KR
CHOI, Hansol, Gwangju 61005, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C01B 32/05 → (51) **C04B 35/532**

C01B 32/184 → (51) **C07C 4/10**

C01B 32/194 → (51) **C07C 4/10**

C01B 32/205 → (51) **H01M 4/587**

C01B 33/02 → (51) **C01B 33/035**

(51) **C01B 33/035** (11) **4 005 977 A1**
C01B 33/02
(52) **C01B 33/02; C01B 33/035**
(25) Ja (26) En
(21) 20857210.7 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031410 20.08.2020
(87) WO 2021/039569 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019152508
(54) • **POLYKRISTALLINER SILIZIUMSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYCRYSTALLINE SILICON ROD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN ET SA MÉTHODE DE FABRICATION**

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) KAMIKAWA Takamitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
EMOTO Miki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
ASANO Takuya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Ganzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **C01B 39/46** (11) **4 005 978 A1**
B01D 15/00 **B01J 20/18**
B01J 20/30 **B01J 29/70**

(52) **B01D 15/00; B01J 20/18; B01J 20/30; B01J 29/70; C01B 39/46**

(25) Ja (26) En
(21) 20845071.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027876 17.07.2020
(87) WO 2021/015129 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 20191371110
10.03.2020 JP 2020040789

(54) • **HYDROPHOBER ZEOLITH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
• **HYDROPHOBIC ZEOLITE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME**
• **ZÉOLITE HYDROPHOBE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) OKANIWA, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
FUKUI, Megu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01C 1/02 → (51) **C02F 1/20**

C01C 1/12 → (51) **C02F 1/20**

C01C 1/247 → (51) **C02F 1/20**

C01G 25/00 → (51) **C04B 35/50**

C01G 25/02 → (51) **C04B 35/50**

C01G 33/00 → (51) **C04B 35/50**

(51) **C01G 41/00** (11) **4 005 979 A1**
C09K 3/00 **C08L 71/00**
C08K 3/22
(52) **C01G 41/00; C08K 3/22; C08L 71/00; C09K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20843800.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026808 09.07.2020
(87) WO 2021/014983 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135457

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT INFRAROT-STRAHLUNG ABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INFRARED RADIATION-ABSORBING FINE PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES FINES ABSORBANT LE RAYONNEMENT INFRAROUGE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION**

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

OKADA Mika, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

FUKUYAMA Hideaki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 005 980 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/052**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/13; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20846389.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024000 18.06.2020
(87) WO 2021/019943 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139866

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) INOUE, Katsuya, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C02F 1/20** (11) **4 005 981 A1**
C02F 1/72 **C10G 1/06**
C10K 1/00 **C01C 1/247**
C01B 17/16 **C01C 1/02**
C01C 1/12

(52) **C10G 1/002; B01D 53/52; B01D 53/75; C01C 1/026; C01C 1/247; C05C 3/00; C10G 1/06; C10G 3/50; C10K 1/004; C10L 1/04; B01D 2255/705; B01D 2257/304; C10G 2300/1011; C10G 2300/207; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/08; Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02P 20/50; Y02P 20/52; Y02P 30/20; Y02W 30/40**

(25) En (26) En
(21) 22150181.0 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2011 US 201113196645

(54) • **ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF ALS AMMONIUMSULFAT AUS HYDROXYLYSEPRODUKT DÄMPFEN**
• **REMOVAL OF HYDROGEN SULFIDE AS AMMONIUM SULFATE FROM HYDROLYSIS PRODUCT VAPORS**
• **ÉLIMINATION DU SULFURE D'HYDROGÈNE SOUS LA FORME DE SULFATE D'AMMONIUM DEPUIS LES VAPEURS D'UN PRODUIT D'HYDROXYLYSE**

(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US

- (72) MARKER, Terry L., Palos Heights, IL 60463-1251, US
- FELIX, Larry G., Pelham, AL 35124-3628, US
- LINCK, Martin B., Oak Park, IL 60304, US
- ROBERTS, Michael J., Itasca, IL 60143, US
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (62) 12748300.6 / 2 739 571

C02F 1/20 → (51) **B01D 19/00**

C02F 1/32 → (51) **B01J 19/12**

C02F 1/34 → (51) **B01D 19/00**

C02F 1/461 → (51) **C02F 5/00**

- (51) **C02F 1/467** (11) **4 005 982 A1**
- (52) **C02F 1/4672**; C02F 2201/782; C02F 2303/26; C02F 2307/06; C02F 2307/14

- (25) En (26) En
- (21) 20210353.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DESINFektionssystem zur Produktion von Ozonwasser direkt in einer Wasserleitung*
- *A disinfection system device for producing ozone water directly in a water pipe system*
- *Dispositif pour la production d'eau d'ozone directement dans une conduite d'eau*

- (71) Yantai United Ozonetec Corporation, 4F, No.1, Wuzhishan Road, ETDZ, Yantai, Shandong, CN

- (72) HSU, MING-YUNG, Shandong, CN
- HSU, WEI-CHUN, Shandong, CN

- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/78**

C02F 1/48 → (51) **B03C 1/28**

C02F 1/58 → (51) **C02F 5/00**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/20**

- (51) **C02F 1/78** (11) **4 005 983 A1**
- C02F 1/467** **A61L 2/20**
- A47J 31/60**

- (52) **C02F 1/78**; **A47J 31/60**; **A61L 2/202**; **C02F 1/4672**; C02F 2201/007; C02F 2201/46165; C02F 2201/782; C02F 2303/04; C02F 2307/12; C02F 2307/14

- (25) En (26) En
- (21) 20210308.1 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DESINFektions- und Sterilisierungsgerät einer Getränke-Maschine*
- *Disinfection and sterilization device of beverage maker*

- *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET DE STÉRILISATION DE LA MACHINE DE BOISSONS*
- (71) Yantai United Ozonetec Corporation, 4F, No.1, Wuzhishan Road, ETDZ, Yantai, Shandong, CN

- (72) HSU, MING-YUNG, Shandong, CN
- HSU, WEI-CHUN, Shandong, CN

- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) **C02F 5/00** (11) **4 005 984 A1**

C02F 1/461 **C02F 1/58**

(52) **C02F 1/461**; **C02F 1/58**; **C02F 5/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20846726.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021359 29.05.2020
- (87) WO 2021/019892 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 JP 2019139353

- (54) • *IONENENTFERNUNGSSYSTEM*
- *ION REMOVAL SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'IONS*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) KANDA, Takuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- TAKEHISA, Ayane, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- MAEDA, Yasunari, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- AKITA, Tomohiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C03B 5/235** (11) **4 005 985 A1**

F23D 14/22 **F27D 99/00**

(52) **C03B 5/2353**; **F23D 14/22**; **F27D 99/0033**; **F27D 2099/0041**

- (25) En (26) En
- (21) 21206458.8 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.11.2020 US 202016950502
- (54) • *SAUERSTOFFBRENNSTOFFBRENNER FÜR EIN VORHERDSYSTEM*
- *OXYGEN FUEL BURNER FOR A FORE-HEARTH SYSTEM*
- *BRÛLEUR À OXYGÈNE COMBUSTIBLE POUR UN SYSTÈME AVANT-CREUSET*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (72) WEAVER, Joshua Jacob, Charlotte, 28202, US

- TAYLOR, Curtis Lynn, Charlotte, 28202, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C03B 17/04 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03B 37/027** (11) **4 005 986 A1**

C03B 37/035 **G02B 6/02**

G02B 6/44

(52) **C03B 37/027**; **C03B 37/035**; **G02B 6/02**; **G02B 6/44**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20845908.1 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018538 07.05.2020
- (87) WO 2021/019864 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019141326

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER*
- *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE*

- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

- (72) ISHIDA Itaru, Suzuka-shi, Mie 510-0226, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C03B 37/035 → (51) **C03B 37/027**

(51) **C03C 3/062** (11) **4 005 987 A1**

C03C 3/087 **C03C 13/06**

D01F 9/08

(52) **C03C 3/062**; **C03C 3/087**; **C03C 13/06**; **D01F 9/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20842976.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028459 22.07.2020
- (87) WO 2021/015243 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 JP 2019136956

- (54) • *ANORGANISCHE FASER, ANORGANISCHES FASERPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANORGANISCHEN FASERPRODUKTS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASER*

- *INORGANIC FIBER, INORGANIC FIBER PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING INORGANIC FIBER PRODUCT, COMPOSITION FOR PRODUCING INORGANIC FIBER, AND METHOD FOR PRODUCING INORGANIC FIBER*

- *FIBRE INORGANIQUE, PRODUIT À BASE DE FIBRE INORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT À BASE DE FIBRE INORGANIQUE, COMPOSITION PERMETTANT DE PRODUIRE UNE FIBRE INORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE INORGANIQUE*

- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP

- (72) KITAHARA, Hideki, Tokyo 104-8555, JP

- MOCHIDA, Takahito, Tokyo 104-8555, JP

- YAMAMOTO, Masahiro, Tokyo 104-8555, JP

- OOTOSHI, Naohiro, Tokyo 104-8555, JP

- MORISAKO, Shiyu, Tokyo 104-8555, JP

- YAMADA, Yohei, Tokyo 104-8555, JP

- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C03C 3/087 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 3/089** (11) **4 005 988 A1**

C03C 3/091 **C03C 3/095**

C03C 3/15 **C03C 4/08**

C03C 10/00 **C03C 21/00**
C03C 4/06
(52) **C03C 3/089; C03C 3/091; C03C 3/095;**
C03C 3/15; C03C 4/065; C03C 4/082;
C03C 4/085; C03C 10/0009;
C03C 10/0054; C03C 21/002

(25) En (26) En
(21) 22151609.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2016 US 201662351616 P
21.06.2016 US 201662352602 P
(54) • **TRANSPARENT NAHINFRAROT-AB-**
SCHIRMENDE GLASKERAMIK
• **TRANSPARENT, NEAR INFRARED-**
SHIELDING GLASS CERAMIC
• **VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE**
PROTÉGÉANT CONTRE LES INFRA-
ROUGES PROCHES
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, New York, 14830,
US
KOHL, Jesse, New York, 14845, US
PATIL, Mallanagouda Dyananagouda, New
York, 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 17733310.1 / 3 442 914

(51) **C03C 3/091** (11) **4 005 989 A1**
C03B 17/04
(52) **C03C 3/091; C03B 17/04;**
C03C 2203/10

(25) En (26) En
(21) 21191651.5 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 EP 21164999
(54) • **GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **GLASS ARTICLE AND METHOD OF**
MAKING THE SAME
• **ARTICLE DE VERRE ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) Wölzlein, Brigitte, 91746 Weidenbach, DE
Petershans, Dr. André, 92507 Nabburg, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/089**

C03C 3/091 → (51) **C03C 21/00**

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/089**

C03C 3/15 → (51) **C03C 3/089**

C03C 4/06 → (51) **C03C 3/089**

C03C 4/08 → (51) **C03C 3/089**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/089**

C03C 13/06 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 15/00** (11) **4 005 990 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/048**
G02B 1/118 **G09F 9/00**

(52) **C03C 15/00; G02B 1/118; G09F 9/00;**
H01L 31/0216; H01L 31/048;
Y02E 10/50

(25) Zh (26) En
(21) 19938923.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097038 22.07.2019
(87) WO 2021/012144 2021/04 28.01.2021
(54) • **ANTIREFLEXIONSGLAS SOWIE VERFAH-**
REN ZU SEINER HERSTELLUNG UND
ANWENDUNG DAVON
• **ANTI-REFLECTIVE GLASS, AND**
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF
• **VERRE ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ**
DE PRÉPARATION ET APPLICATION
(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd,
No.78, Yunwu Road Beibei District,
Chongqing 404100, CN
(72) HU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TAN, Baoquan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Sach, Greu Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **C03C 17/28** (11) **4 005 991 A1**
G01J 1/02 **A61Q 17/04**
G01N 21/33 **G01N 21/59**
A61K 8/00
(52) **A61K 8/00; A61Q 17/04; C03C 17/28;**
G01J 1/02; G01N 21/33; G01N 21/59

(25) Ja (26) En
(21) 20847012.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029011 29.07.2020
(87) WO 2021/020432 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141652
(54) • **SUBSTRAT ZUR BEURTEILUNG DER UV-**
LICHTÜBERTRAGUNGSRATE VON KOS-
METIKA UND BEWERTUNGSVERFAHREN
• **SUBSTRATE FOR ASSESSING ULTRA-**
VIOLET LIGHT TRANSMISSION RATE OF
COSMETICS, AND ASSESSMENT
METHOD
• **SUBSTRAT PERMETTANT D'ÉVALUER LE**
TALX DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE
ULTRAVIOLETTE DE PRODUITS COSMÉ-
TIQUES, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
(71) Kuroda Consulting Incorporated, 1-31,
Nakayama-cho 5-chome Midori-ku
Yokohama-shi, Kanagawa 2260-011, JP
Nikko Chemicals Co., Ltd., 1-4-8
Nihonbashi-Bakurocho Chuo-ku, Tokyo 103-
0002, JP
Cosmos Technical Center Co., Ltd., 3-24-3
Hasune Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP
(72) KURODA, Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0019, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C03C 17/36 → (51) **B32B 9/00**

C03C 17/36 → (51) **B32B 9/00**

C03C 17/36 → (51) **B32B 9/00**

C03C 17/36 → (51) **B32B 9/00**

C03C 17/36 → (51) **B32B 9/00**

C03C 17/36 → (51) **B32B 9/00**

C03C 17/36 → (51) **B32B 9/00**

(51) **C03C 21/00** (11) **4 005 992 A1**
C03C 3/091 **G01N 3/20**
G01N 3/30 **G01N 3/42**
G01N 23/2255

(52) **C03C 3/091; C03C 21/00; G01N 3/20;**
G01N 3/30; G01N 3/42; G01N 23/2255

(25) Ja (26) En
(21) 20859661.9 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/032192 26.08.2020
(87) WO 2021/044924 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 JP 2019160670
07.11.2019 JP 2019202196
(54) • **ANORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ANORGANISCHEN ZUSAMMEN-
SETZUNG
• **INORGANIC COMPOSITION AND**
METHOD FOR PRODUCING INORGANIC
COMPOSITION
• **COMPOSITION INORGANIQUE ET**
PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION INORGANIQUE
(71) Koa Glass Co., Ltd., 25-27, Hirai 1-chome
Edogawa-ku, Tokyo 132-0035, JP
(72) IDEI Hironari, Tokyo 132-0035, JP
IDEI Tatsuhiko, Tokyo 132-0035, JP
OCHI Akihiko, Tokyo 132-0035, JP
TANAKA Shuhei, Tsukuba-City, Ibaraki
3050046, JP
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/089**

(51) **C03C 25/106** (11) **4 005 993 A1**
C03C 25/285 **C03C 25/47**
G02B 6/44
(52) **C03C 25/1065; C08F 290/067;**
C08G 18/4825; C08G 18/672;
C08G 18/755; C08G 18/7621;
C09D 175/16; G02B 6/4403;
G02B 6/443; G02B 6/448;
G02B 6/4494; C08K 3/36; C08K 9/06;
C08K 2003/222; C08K 2003/2227;
C08K 2003/2231; C08K 2003/2241;
C08K 2003/2244; C08K 2003/2296;
C08K 2201/005

(25) Ja (26) En
(21) 20848031.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/022108 04.06.2020
(87) WO 2021/019908 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137900

(54) • **GLASFASERBAND UND GLASFASER-**
KABEL
• **OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL**
FIBER CABLE
• **FIBAN DE FIBRES OPTIQUES ET CÂBLE**
À FIBRES OPTIQUES
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IWAGUCHI, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C03C 25/285 → (51) **C03C 25/106**

C03C 25/47 → (51) **C03C 25/106**

C03C 27/06 → (51) **B32B 9/00**

(51) **C04B 12/00** (11) **4 005 994 A1**
C04B 28/00

(52) **C04B 12/005; C04B 28/006**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21209403.1 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 FR 2012164

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZEMENT AUS EINEM ALUMINOSILIKAT-
ROHSTOFF

• METHOD FOR MANUFACTURING
CEMENT FROM AN ALUMINOSILICATE
RAW MATERIAL

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIMENT
À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE
ALUMINOSILICATE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VANDENBOSSCHE, Martin, 38054
GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **C04B 18/08** (11) **4 005 995 A1**
H01M 8/00 **H01M 8/0606**
H01M 8/0656 **H01M 16/00**

(52) **C04B 18/08; H01M 8/00;**
H01M 8/0606; H01M 8/0656;
H01M 16/003

(25) It (26) En

(21) 21211468.0 (22) 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 IT 20200029030

(54) • PROZESS FÜR DIE UMWANDLUNG VON
FLUGASCHEN IN ROHMATERIAL

• PROCESS FOR THE TRANSFORMATION
OF FLY ASH IN RAW MATERIAL

• PROCÉDE POUR LA TRANSFORMATION
DES CENDRES VOLANTES EN MATIÈRE
PREMIÈRE

(71) Resilco S.r.l., Via Mameli, 10, 24126 Berga-
mo, IT

(72) Plescia, Paolo, 00015 Roma, IT
Italiano, Pietro, I-20066 Melzo (MI), IT
Callejo Munoz, David, I-20134 Milano, IT

(74) Moscato, Ivana, I-24129 Bergamo, IT

(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

C04B 22/06 → (51) **B28B 23/04**

(51) **C04B 26/16** (11) **4 005 996 A1**
C04B 40/06

(52) **C04B 26/16; C04B 40/065;**
C04B 2103/50; C04B 2111/26

(25) De (26) De

(21) 20210147.3 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • POLYURETHAN-BASIERTE POLYMERBE-
TONE UND VERGUSSMÖRTEL MIT KON-
TROLLIERTER DICHTÉ

• POLYURETHANE-BASED POLYMER
CONCRETES AND GROUT WITH
CONTROLLED DENSITY

• BÉTON POLYMÈRE À BASE DE POLY-
URÉTHANE ET MORTIER DE SCELLE-
MENT À DENSITÉ CONTRÔLÉE

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH

(72) Kelch, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
Mamie, Tim, 8004 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C04B 28/00 → (51) **B28B 1/00**

C04B 28/00 → (51) **C04B 12/00**

(51) **C04B 35/10** (11) **4 005 997 A1**
A24F 47/00 **C04B 35/117**

(52) **A24F 47/00; C04B 35/10;**
C04B 35/117; C04B 35/14;
C04B 35/565; C04B 35/622;
C04B 38/06

(25) Zh (26) En

(21) 20852755.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099070 30.06.2020

(87) WO 2021/027417 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 CN 201910740263

(54) • KERAMISCHES VERBUNDMATERIAL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON, VERDAMPFUNGSEINHEIT UND
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE

• COMPOSITE CERAMIC MEMBER AND
METHOD FOR PREPARATION THEREOF,
VAPORIZATION ASSEMBLY, AND ELEC-
TRONIC CIGARETTE

• ÉLÉMENT CÉRAMIQUE COMPOSITE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION,
ENSEMBLE DE VAPORISATION ET CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) Li, Bo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

C04B 35/117 → (51) **C04B 35/10**

(51) **C04B 35/486** (11) **4 005 998 A1**
C04B 35/488 **C04B 35/64**
A61C 13/00 **C04B 41/00**
C04B 41/50 **C04B 41/85**

(52) **A61K 6/16; A61C 13/0022;**
A61C 13/083; A61K 6/802;
A61K 6/818; A61K 6/822;
C04B 35/486; C04B 35/488;
C04B 35/64; C04B 41/009;
C04B 41/5009; C04B 41/85;

C04B 2111/00836; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3246;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3286;
C04B 2235/443; C04B 2235/604;
C04B 2235/612; C04B 2235/616;
C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;

C04B 2235/661; C04B 2235/9653;
C04B 2235/9661

(25) Ja (26) En

(21) 21202787.4 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174307

(54) • DENTAL ZIRKONOXID-ROHLING UMFAS-
SEND INDIUM UND YTTRIUM

• DENTAL ZIRCONIA MILL BLANK FOR
CUTTING AND MACHINING INCLUDING
INDIUM AND YTTRIUM

• EBUAUCHE DENTAIRE EN ZIRCONÉ
COMPRENANT INDIUM ET YTTRIUM

(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine
Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983,
JP

(72) NONAKA, Kazumichi, Kyoto, 605-0983, JP
TAKAHASHI, Shuhei, Kyoto, 605-0983, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/486**

(51) **C04B 35/50** (11) **4 005 999 A1**
C01G 25/00 **C01G 33/00**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **C01G 25/00; C01G 33/00; C04B 35/44;**
C04B 35/50; C30B 29/28; H01F 1/34;
H01F 10/24; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 10/52; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21856920.0 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044648 06.12.2021

(87) WO 2022/065521 2022/13 31.03.2022

(30) 31.03.2021 JP 2021060422

(54) • KERAMIKPULVERMATERIAL, VERFAH-
REN ZUM PRODUZIEREN EINES KERA-
MIKIPULVERMATERIALS, FORMKÖRPER,
SINTERKÖRPER UND BATTERIE

• CERAMIC POWDER MATERIAL, METHOD
FOR PRODUCING CERAMIC POWDER
MATERIAL, MOLDED BODY, SINTERED
BODY, AND BATTERY

• MATÉRIAU DE POUDRE CÉRAMIQUE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU DE POUDRE CÉRAMIQUE, CORPS
MOULÉ, CORPS FRITTÉ ET BATTERIE

(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-
4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP

(72) NIWA, Tadaihiro, Osaka-shi, osaka 559-
0025, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 35/50** (11) **4 006 000 A1**
C01G 25/02 **C01G 33/00**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **C01G 25/00; C01G 25/02; C01G 33/00;**
C04B 35/48; C04B 35/50; H01B 1/06;
H01M 4/00; H01M 10/052;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21856921.8 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044664 06.12.2021

(87) WO 2022/065522 2022/13 31.03.2022

(30) 31.03.2021 JP 2021060377

- (54) • KERAMIKPULVERMATERIAL, SINTERKÖRPER UND BATTERIE
- CERAMIC POWDER MATERIAL, SINTERED BODY, AND BATTERY
- MATÉRIAU DE POUDRE CÉRAMIQUE, CORPS FRITTÉ ET BATTERIE

(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 35/532** (11) **4 006 001 A1**
C01B 32/05 **B01J 20/20**

(52) **B01J 20/20; B01J 20/30; C01B 32/05; C01B 32/21; C04B 35/532**

(25) Ja (26) En

(21) 20847257.1 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017253 21.04.2020

(87) WO 2021/019850 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019139971

- (54) • FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDER KÖRPER
- LIQUID ABSORBING BODY
- CORPS ABSORBANT

(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP

(72) SATAKE, Atsunori, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/486**

(51) **C04B 37/02** (11) **4 006 002 A1**
H01L 23/13

(52) **H01L 23/3735; C04B 37/00; C04B 37/02; H01L 23/13; H01L 23/3731; H01L 23/15**

(25) Ja (26) En

(21) 20843472.0 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027829 17.07.2020

(87) WO 2021/015122 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 PCT/JP2019/028876

- (54) • GEBUNDENES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN SUBSTRATS
- BONDED SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED SUBSTRATE
- SUBSTRAT LIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT LIÉ

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) EBIGASE Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 38/00 → (51) **B28B 1/00**

C04B 40/06 → (51) **C04B 26/16**

C04B 41/00 → (51) **C04B 35/486**

C04B 41/50 → (51) **C04B 35/486**

C04B 41/85 → (51) **C04B 35/486**

(51) **C05D 1/02** (11) **4 006 003 A1**
C05G 5/12 **C05G 5/30**
B01J 2/10

(52) **C05D 1/02; C05G 5/12**

(25) En (26) En

(21) 20210141.6 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KALIUMCHLORIDDÜNGEMITTEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
- CONTROLLED RELEASE POTASSIUM CHLORIDE FERTILIZER
- ENGRAIS À BASE DE CHLORURE DE POTASSIUM À LIBÉRATION CONTRÔLÉE

(71) Everris International B.V., Nijverheidsweg 1-6, 6422 PD Heerlen, NL

(72) Peglrom, Pascalle Joseph Maria, 7311 XA Apeldoorn, NL

Jennissen, Ronnie Andreas Marie, 6114 JC Susteren, NL

Hernández Martínez, Jesús, 4600 Visé, BE

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C05F 5/00** (11) **4 006 004 A1**

(52) **C05F 5/002**

(25) De (26) De

(21) 21000329.9 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 102020007220

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HUMINSÄUREEXTRAKTES SOWIE HUMINSÄUREEXTRAKT
- HUMIC ACID EXTRACT AND METHOD FOR MANUFACTURING A HUMIC ACID EXTRACT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT D'ACIDE HUMIQUE, AINSI QU'EXTRAIT D'ACIDE HUMIQUE

(71) Asam Betriebs-GmbH, Altenzeller Weg 23, 92339 Beilngries-Aschbuch, DE

(72) Asam, Erich, 83684 Tegernsee, DE

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

C05F 11/08 → (51) **A01P 3/00**

C05F 11/08 → (51) **C12R 1/00**

C05G 5/12 → (51) **C05D 1/02**

C05G 5/30 → (51) **C05D 1/02**

C07B 61/00 → (51) **C07C 4/10**

C07B 61/00 → (51) **C07C 209/48**

C07B 61/00 → (51) **C07D 401/10**

(51) **C07C 4/10** (11) **4 006 005 A1**

C07C 9/15 **C07C 11/22**

C07B 3/00 **C01B 3/26**

C07B 61/00 **B01J 37/08**

B01J 37/34 **C01B 32/184**

C01B 32/194 **B01J 21/18**

(52) **B01J 21/18; B01J 37/08; B01J 37/34; C01B 3/00; C01B 3/26; C01B 32/184; C01B 32/194; C07B 61/00; C07C 4/10; C07C 9/15; C07C 11/22; Y02E 60/32; Y02P 20/133; Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En

(21) 20844251.7 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028503 22.07.2020

(87) WO 2021/015250 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019135780

- (54) • ALKANDEHYDRIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG, BEI DEM DIESER ZUM EINSATZ KOMMT

- ALKANE DEHYDROGENATION CATALYST, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD USING SAME
- CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE L'UTILISANT

(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

Hosei University, 2-17-1 Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-8160, JP

Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) KUSAKABE, Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

TAKAI, Kazuyuki, Tokyo 102-8160, JP

NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP

LIU, Ming, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 9/15 → (51) **C07C 4/10**

C07C 11/22 → (51) **C07C 4/10**

C07C 29/143 → (51) **C08G 63/199**

C07C 35/06 → (51) **C08G 63/199**

(51) **C07C 37/00** (11) **4 006 006 A1**

C07C 37/82 **C07C 39/23**

B01D 15/26 **B01D 15/40**

(52) **B01D 15/26; B01D 15/40; C07C 37/004; C07C 37/82; C07C 2601/16**

(25) En (26) En

(21) 20210316.4 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PRODUKTION VON CANNABIDIOL AUS HANF MIT SUBKRITISCHEM FLÜSSIGEN KOHLENSTOFFDIOXID

- PRODUCTION OF CANNABIDIOL FROM HEMP USING SUBCRITICAL LIQUID CARBON DIOXIDE
- PRODUCTION DE CANNABIDIOL À PARTIR DE CHANVRE UTILISANT DU DIOXYDE DE CARBONE SUBCRITIQUE ET LIQUIDE

- (71) Bridge Farm Nurseries Limited, 1-4 London Road, Spalding, Lincolnshire PE11 2TA, GB
(72) MARRIOTT, Ray, Kettering, Northhamptonshire NN16 8TZ, GB
(74) Roufosse, Micheline C., 2 Tai Glo Steeple Lane, Beaumaris Gwynedd LL58 8EJ, GB

C07C 37/82 → (51) **C07C 37/00**

C07C 39/23 → (51) **C07C 37/00**

- (51) **C07C 45/50** (11) **4 006 007 A1**
B01J 31/18 **B01J 31/22**
(52) **B01J 31/18; B01J 31/22; C07C 45/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21849681.8 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/009635 26.07.2021
(87) WO 2022/025562 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 KR 20200095240
(54) • HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN
• HYDROFORMYLATION METHOD
• PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yonghyun, Daejeon 34122, KR
NAM, Hyunseok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jihoon, Daejeon 34122, KR
CHO, Jangkeun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Daeheung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 45/59 → (51) **C08G 63/199**

C07C 49/707 → (51) **C08G 63/199**

C07C 69/54 → (51) **C08K 5/134**

- (51) **C07C 209/48** (11) **4 006 008 A1**
C07C 211/27 **C07B 61/00**
(52) **C07C 209/48; C07C 211/27;**
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 20848300.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028369 22.07.2020
(87) WO 2021/020258 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141419
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN AMINOMETHYLS
• METHOD FOR PRODUCING AROMATIC AMINOMETHYL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMINO-MÉTHYL AROMATIQUE
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) TOMAKI, Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
SHINAGAWA, Shiori, Tokyo 100-8324, JP

- SHIRAI, Shinyou, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 211/27 → (51) **C07C 209/48**

- (51) **C07C 253/30** (11) **4 006 009 A1**
C07C 253/34 **C07C 255/08**
B01J 27/228
(25) Ko (26) En
(21) 21851944.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/007222 09.06.2021
(87) WO 2022/080621 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200131026
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL-DIMER
• METHOD FOR PREPARING ACRYLONITRILE DIMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DIMÈRE D'ACRYLONITRILE
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AN, Yujin, Daejeon 34122, KR
KIM, Wonseok, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyunchul, Daejeon 34122, KR
PARK, Sae Hume, Daejeon 34122, KR
OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07C 253/34** (11) **4 006 010 A1**
C07C 253/30; C07C 253/34;
C07B 2200/07; C07C 2601/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20847360.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094606 05.06.2020
(87) WO 2021/017642 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910685036
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALEATSALZ VON PARA-SUBSTITUIERTEM CIS-CYCLOHEXYLAMINONITRIL
• IMPROVED METHOD FOR PREPARING MALEATE SALT OF PARA-SUBSTITUTED CIS-CYCLOHEXYLAMINO NITRILE
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE SEL DE MALÉATE DE CIS-CYCLOHEXYLAMINONITRILE PARA-SUBSTITUÉ
(71) Hebei Lansheng Biotech Co., Ltd, CHU, Qianqian Mayu Village, Jinzhou City, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
Hebei Lanrun Plant Protection Technology Co., Ltd., CHU, Qianqian East Side of South By Three Way, Chemical Avenue Lingang Development Zone, Cangzhou, Hebei 061100, CN
Hebei Guzhirun Technology Co., Ltd, CHU, Qianqian Floor 5, Headquarters Building, Rizhongtian Science and Technology Park No.585 Tianshan Street, High-tech Zone, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
(72) GUO, Qingchun, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN

- DONG, Zhipeng, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
YUAN, Ligang, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
LIU, Hailong, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
GUO, Hongyong, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C07C 253/34 → (51) **C07C 253/30**

C07C 255/08 → (51) **C07C 253/30**

- (51) **C07C 273/12** (11) **4 006 011 A1**
C07D 251/56 **C07D 251/60**
(52) **C07D 251/56; C07C 273/12;**
C07D 251/60
(25) It (26) En
(21) 21210943.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 IT 202000028937
(54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN UND HARNSTOFF
• INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MELAMINE AND UREA
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉLAMINE ET D'URÉE
(71) EUROTECNICA MELAMINE AG, Samstagenstrasse 41, 8832 Wollerau, CH
(72) DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

- (51) **C07D 213/00** (11) **4 006 012 A1**
A61K 39/00 **A61P 3/00**
(52) **C07D 413/12; A61K 39/39;**
A61P 33/06; C07D 209/42;
C07D 213/81; C07D 215/48;
C07D 231/12; C07D 233/70;
C07D 261/18; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 21216660.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 15.10.2015 US 201562242139 P
(54) • PROTEASOM-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
• PROTEASOME INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE PROTÉASOME ET LEURS UTILISATIONS
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) Lin, Gang, Forest Hills, NY 11375, US
Nathan, Carl, Larchmont, NY 10538, US
Singh, Pradeep, K, New York, NY 10462, US
Shi, Lei, Clarkville, MD 21029, US
Kirkman, Laura, New York, NY 10065, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 16856412.8 / 3 362 754

C07D 213/75 → (51) **A61K 9/16**
C07D 213/82 → (51) **A61P 25/16**
C07D 213/84 → (51) **A61P 25/16**
C07D 213/85 → (51) **A61P 25/16**

(51) **C07D 233/88** (11) **4 006 013 A1**
C07D 405/04 **A61K 31/4168**
A61K 31/4178 **A61P 37/00**
A61P 29/00
(52) **A61K 31/4168; A61K 31/4178;**
A61P 29/00; A61P 37/00;
C07D 233/88; C07D 405/04
(25) Ko (26) En
(21) 20847286.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009732 23.07.2020
(87) WO 2021/020807 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090580
(54) • **NEUARTIGE KLEINMOLEKÜLIGE VER-
BINDUNG ZUR HEMMUNG DES SIGNAL-
ÜBERTRAGUNGSWEGES VON TLR7 UND
TLR9 UND IHRE VERWENDUNG**
• **NOVEL SMALL MOLECULE COMPOUND
INHIBITING SIGNAL TRANSMISSION
PATH OF TLR7 AND TLR9 AND USE
THEREOF**
• **NOUVEAU COMPOSÉ À PETITES MOLÉ-
CULES INHIBANT LA VOIE DE TRANS-
MISSION DU SIGNAL DE TLR7 ET TLR9
ET SON UTILISATION**
(71) Ajou University Industry-Academic Coop-
eration Foundation, 206 World cup-ro
Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16499, KR
(72) CHOI, Sangdun, Suwon-si Gyeonggi-do
16493, KR
MUHAMMAD, Haseeb, Suwon-si Gyeonggi-
do 16499, KR
PATRA, Mahesh, Suwon-si Gyeonggi-do
16499, KR
CHOI, Yang-Seon, Suwon-si Gyeonggi-do
16499, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 237/24 → (51) **A61P 25/16**
C07D 239/36 → (51) **A61P 25/16**
C07D 239/42 → (51) **A61P 3/06**

(51) **C07D 239/48** (11) **4 006 014 A1**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/505; A61P 35/00;**
C07D 239/48
(25) Zh (26) En
(21) 20848095.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103985 24.07.2020
(87) WO 2021/018017 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910684658
(54) • **AUF EGFR UND ERBB2 WIRKENDE PY-
RIMIDINVERBINDUNG**
• **PYRIMIDINE COMPOUND ACTING ON
EGFR AND ERBB2**

• **COMPOSÉ PYRIMIDINE AGISSANT SUR
EGFR ET ERBB2**
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
ZHANG, Lu, Shanghai 200131, CN
LIU, Xile, Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
JIANG, Wen, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 239/74 → (51) **C07D 487/04**
C07D 239/84 → (51) **C07D 487/04**
C07D 251/56 → (51) **C07C 273/12**
C07D 251/60 → (51) **C07C 273/12**

(51) **C07D 255/02** (11) **4 006 015 A1**
C07D 257/02 **C07D 403/06**
C07D 403/12 **C22B 34/14**
C07F 7/00 **C22B 3/26**
C07D 487/04 **A61K 51/04**
(52) **A61K 51/04; C07D 255/02;**
C07D 257/02; C07D 403/06;
C07D 403/12; C07D 487/04;
C07F 7/00; C22B 34/14; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 20846290.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025031 25.06.2020
(87) WO 2021/019983 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139778
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EI-
NES ZIRKONIUMKOMPLEXES**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING
ZIRCONIUM COMPLEX**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN
COMPLEXE DE ZIRCONIUM**
(71) JFE Engineering Corporation, 2-3, Uchi-
saiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0011, JP
(72) IMURA, Ryota, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 257/02 → (51) **C07D 255/02**

(51) **C07D 263/57** (11) **4 006 016 A2**
C07D 405/14 **C07D 413/04**
C07D 413/14 **C07D 413/12**
C07D 471/04 **C07D 498/04**
(52) **C07D 513/04; C07D 263/57;**
C07D 405/14; C07D 413/04;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 498/04
(25) En (26) En
(21) 21192872.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2014 US 201462043603 P
(54) • **SONDEN ZUR BILDGEBUNG VON HUN-
TINGTIN-PROTEIN**
• **PROBES FOR IMAGING HUNTINGTIN
PROTEIN**

• **SONDES D'IMAGERIE DE LA PROTÉINE
HUNTINGTINE**
(71) CHDI Foundation, Inc., 350 7th Avenue,
Suite 200, New York, NY 10001, US
(72) DOMINGUEZ, Celia, Los Angeles, 90046, US
WITYAK, John, Carlsbad, 92009, US
BARD, Jonathan, New York, 10001, US
KISELYOV, Alex, New York, 10001, US
BROWN, Christopher John, Abingdon, OX14
4AH, GB
GALAN, Sebastien Rene Gabriel, Abingdon,
OX14 5GW, GB
PRIME, Michael Edward, Swindon, SN4 FF8,
GB
GILES, Paul Richard, Abingdon, OX14 4LN,
GB
GADOULEAU, Elise Lucienne Paulette,
Didcot, OX11 8TA, GB
KRÜLLE, Thomas Martin, Oxford, OX4 6NB,
GB
CLARK-FREW, Daniel, Wantage, OX12 9JS,
GB
JOHNSON, Peter David, Abingdon, OX14
5ND, GB
COE, Samuel, Cheltenham, GL50 4NP, GB
HAYES, Sarah, Abingdon, OX14 3QN, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15836321.8 / 3 186 233

(51) **C07D 309/10** (11) **4 006 017 A1**
C07H 7/04 **A61K 31/7034**
A61P 3/10
(52) **A61K 31/7034; A61P 3/10;**
C07D 309/10; C07H 7/04
(25) Zh (26) En
(21) 20848355.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104521 24.07.2020
(87) WO 2021/018044 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683099
26.02.2020 CN 202010119914
22.06.2020 CN 202010572226
(54) • **SGLT2/DPP4-INHIBITOR UND ANWEN-
DUNG DAVON**
• **SGLT2/DPP4 INHIBITOR AND APPLI-
CATION THEREOF**
• **INHIBITEUR DE SGLT2/DPP4 ET SON
APPLICATION**

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
(72) MAO, Qinghua, Shanghai 200131, CN
YU, Tao, Shanghai 200131, CN
GAN, Lu, Shanghai 200131, CN
LI, Yi, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 311/04** (11) **4 006 018 A2**
A61K 31/352 **A61P 3/00**
(52) **A61K 31/352; A61P 3/00; C07D 311/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20846199.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009549 20.07.2020

- (87) WO 2021/020788 2021/05 04.02.2021
(88) 12.08.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092711
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 2-((6-HYDROXYMETHYL)CHROMEN-5-YL)OXY)-1-PHENYLETHANONDERIVATS
• METHOD FOR SYNTHESIZING 2-((6-(HYDROXYMETHYL)CHROMENE-5-YL)OXY)-1-PHENYLETHANONE DERIVATIVE
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DÉRIVÉ 2-((6-(HYDROXYMÉTHYL)CHROMÈNE-5-YL)OXY)-1-PHENYLETHANONE
(71) Glaceum, Inc., 3-906, 304 Sinwon-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, KR
(72) YOO, Sang Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR
KIM, Ji Young, Seoul 06547, KR
LEE, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14069, KR
LIM, Jeong Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16989, KR
KANG, Ku Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KIM, Jin Young, Iksan-si Jeollabuk-do 54653, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 311/36 → (51) **A01H 3/02**

- (51) **C07D 327/00** (11) **4 006 019 A1**
(52) **C07D 327/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20842988.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028366 22.07.2020
(87) WO 2021/015219 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135408
(54) • VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER METHYLENDISULFONATVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING METHYLENE DISULFONATE COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DISULFONATE DE MÉTHYLÈNE
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) ASHIBE, Seiya, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
BANDO, Seiji, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
MASUHARA, Yusaku, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C07D 327/00** (11) **4 006 020 A1**
(52) **C07D 327/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20844518.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028367 22.07.2020
(87) WO 2021/015220 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135410

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYKLISCHEN DISULFONSÄUREESTER-VERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING CYCLIC DISULFONIC ACID ESTER COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ESTER D'ACIDE DISULFONIQUE CYCLIQUE
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) BANDO, Seiji, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
MORIYAMA, Hirotake, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
ASHIBE, Seiya, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 333/20** (11) **4 006 021 A1**
H01L 51/00
(52) **C07D 333/20; H01L 51/0059; H01L 51/0068; H01L 51/4246**

- (25) En (26) En
(21) 20210564.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • TRIPHENYLAMIN-FUNKTIONALISIERTE OLIGOTHIOPHENE: STABILE UND KOSTENGÜNSTIGE LOCHTRANSPORTMATERIALIEN FÜR PEROVSKIT-SOLARZELLEN MIT HOHER LEISTUNG
• TRIPHENYLAMINE FUNCTIONALIZED OLIGOTHIOPHENES: STABLE AND LOW COST HOLE-TRANSPORTING MATERIALS FOR HIGH PERFORMANCE PEROVSKITE SOLAR CELLS
• OLIGOTHIOPHÈNES FONCTIONNALISÉS À LA TRIPHÉNYLAMINE: DES MATÉRIEAUX DE TRANSPORT DE TROUS STABLES ET À FAIBLE COÛT POUR CELLULES SOLAIRES PEROVSKITE HAUTES PERFORMANCES
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KINGE, Sachin, 1140 Brussels, BE
SUTANTO, Albertus Adrian, 1950 Sion, CH
VELLAICHAMY, Joseph, 626 111 Meenakshipuram, IN
CHEN, Ming-Chou, Taiwan, TW
KHAJA NAZEERUDDIN, Mohammad, 1024 Ecublens, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07D 401/04** (11) **4 006 022 A1**
C07F 15/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50

- (52) **C07D 401/04; C07F 15/00; C09K 11/06; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20847341.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020657 26.05.2020
(87) WO 2021/019884 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138199

- (54) • METALLKOMPLEX UND LICHEMITTE-RENDES ELEMENT DAMIT
• METAL COMPLEX AND LIGHT-EMITTING ELEMENT CONTAINING SAME
• COMPLEXE MÉTALLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT LE CONTENANT
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) USUI, Motoaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
ISHIKAWA, Rui, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
FUKUSHIMA, Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 401/10** (11) **4 006 023 A1**
C07F 5/02 **C07B 61/00**
H01L 51/50

- (52) **C07B 61/00; C07D 401/10; C07F 5/02; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20846024.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028488 22.07.2020
(87) WO 2021/020285 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139746
(54) • CYCLISCHE AZINVERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ELEKTRO-NENTRANSPORTMATERIAL FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
• CYCLIC AZINE COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ELECTRON TRANSPORT MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
• COMPOSÉ D'AZINE CYCLIQUE, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, MATÉRIAU DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
(72) UCHIDA Naoki, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP
AIHARA Hidenori, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1193, JP
YAMAGATA Takuya, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1193, JP
HAYAKAWA Naoki, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1193, JP
NAKAJIMA Natsumi, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1193, JP
HATTORI Kazuki, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP
UEHARA Fuminari, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP
ONO Yohei, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP

HIRANO Masaya, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP
MORINAKA Yuta, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP
NOMURA Keisuke, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP
OHTA Eriko, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP
SHONO Tomohiro, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
OIKE Kana, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP
HAYASHI Kazushi, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1193, JP
AOYAGI Keiya, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1193, JP
SATO Kosuke, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1193, JP
NISHIURA Toshiki, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1193, JP
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C07D 401/12 → (51) **A61P 25/16**
C07D 401/12 → (51) **C07D 487/04**
C07D 401/14 → (51) **A61K 31/4155**
C07D 401/14 → (51) **A61P 25/16**
C07D 401/14 → (51) **C07D 487/04**
C07D 403/04 → (51) **C07D 487/04**
C07D 403/06 → (51) **C07D 255/02**
C07D 403/12 → (51) **C07D 255/02**
C07D 403/12 → (51) **C07D 403/14**
C07D 403/12 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 403/14** (11) **4 006 024 A1**
C07D 403/12 **A61K 31/4184**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
A61P 31/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 31/4184; A61K 31/5377;**
A61K 31/7032; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 491/107;
C07H 1/00; C07H 15/04
(25) Zh (26) En
(21) 20844297.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104506 24.07.2020
(87) WO 2021/013250 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910676596
17.07.2020 CN 202010695694
(54) • **HETEROZYKLISCHE AMIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **HETEROCYCLIC AMIDE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ AMIDE HÉTÉROCYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road

Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd., Block 14, Zhongxing Nanchang Software Park Industrial Park No.688 Aixihu North Road Nanchang Hi-Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) PENG, Jianbiao, Shanghai 201203, CN
GUO, Shuchun, Shanghai 201203, CN
LIU, Yang, Shanghai 201203, CN
GUO, Haibing, Shanghai 201203, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07D 403/14** (11) **4 006 025 A1**
C07D 407/14 **C07D 413/10**
C07D 413/14 **C07D 417/10**
C07D 417/14 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **H01L 51/50**
(52) **C07D 403/14; C07D 407/14;**
C07D 413/10; C07D 413/14;
C07D 417/10; C07D 417/14;
C07D 498/04; C07D 513/04
(25) En (26) En
(21) 21208948.6 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 CN 202011377608
(54) • **HETEROZYKLISCHES DERIVAT UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAVON**
• **HETEROCYCLIC DERIVATIVE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE THEREOF**
• **DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CORRESPONDANT**
(71) Changchun Hyperions Technology Co., Ltd., A5 Building No. 3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone Changchun City Jilin 130000, CN
(72) ZHAO, Qian, Changchun City, Jilin Province, 130000, CN
WANG, Xiaohui, Changchun City, Jilin Province, 130000, CN
ZHU, Dongda, Changchun City, Jilin Province, 130000, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 487/04**
C07D 405/04 → (51) **C07D 233/88**
C07D 405/12 → (51) **A61K 9/16**
C07D 405/12 → (51) **A61P 25/16**
C07D 405/14 → (51) **A61K 9/16**
C07D 405/14 → (51) **A61K 31/4155**
C07D 405/14 → (51) **A61K 47/55**
C07D 405/14 → (51) **A61P 25/16**
C07D 405/14 → (51) **C07D 263/57**
C07D 407/14 → (51) **A61K 47/55**
C07D 407/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 263/57**
C07D 413/10 → (51) **C07D 403/14**
C07D 413/12 → (51) **A61P 25/16**
C07D 413/12 → (51) **C07D 263/57**

(51) **C07D 413/14** (11) **4 006 026 A1**
A61K 31/497 **A61P 35/00**
A61P 13/12 **A61P 11/00**
(52) **A61K 31/497; A61P 1/04; A61P 11/00;**
A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;
C07D 413/14
(25) Zh (26) En
(21) 20845871.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102461 16.07.2020
(87) WO 2021/017880 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910698892
(54) • **KLASSE VON TRIAROMATISCHEN VERBINDUNGEN GEGEN DIE BIFUNKTIONELLE PHOSPHORYLIERUNGSTELLE VON STAT3 UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **CLASS OF TRIAROMATIC COMPOUNDS TARGETING BIFUNCTIONAL PHOSPHORYLATION SITE OF STAT3 AND APPLICATIONS THEREOF**
• **CLASSE DE COMPOSÉS TRIAROMATIQUES CIBLANT LE SITE DE PHOSPHORYLATION BIFONCTIONNEL DE STAT3 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
(71) Shanghai Yuyao Biotech Ltd., Room 1001, Building 1 No. 58, Tanzhu Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) CHEN, Yihua, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Wenbo, Shanghai 200241, CN
CHEN, Huang, Shanghai 200241, CN
YI, Zhengfang, Shanghai 200241, CN
PANG, Xiufeng, Shanghai 200241, CN
LIU, Mingyao, Shanghai 200241, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/4155**
C07D 413/14 → (51) **C07D 263/57**
C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14**
C07D 417/10 → (51) **C07D 403/14**
C07D 417/14 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 006 027 A1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/437; A61P 35/00;**
C07D 471/04
(25) Zh (26) En
(21) 20847841.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104550 24.07.2020
(87) WO 2021/018047 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910684252
11.12.2019 CN 201911266249
27.03.2020 CN 202010230493

- (54) • *PYRIDIN-DERIVATE ALS FGFR- UND VEGFR-DUALINHIBITOREN*
• *PYRIDINE DERIVATIVE AS FGFR AND VEGFR DUAL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDINE SERVANT D'INHIBITEURS DOUBLES DE FGFR ET VEGFR*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 471/04 → (51) **A61K 47/55**

C07D 471/04 → (51) **A61P 25/16**

C07D 471/04 → (51) **C07D 263/57**

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 471/14** (11) **4 006 028 A1**
C07D 487/14 **A61K 31/437**
A61P 11/06
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/4985;**
A61P 11/06; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 471/14; C07D 487/14
- (25) Zh (26) En
(21) 20848526.8 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103930 24.07.2020
(87) WO 2021/018012 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683845
- (54) • *IRAK4-KINASEINHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IRAK4 KINASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *INHIBITEUR DE LA KINASE IRAK4 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Zhuhai Yufan Biotechnologies Co., Ltd, Room 306 Building 18 Innovalley No.1889 Huangdao East Road Hengqin New Area Zhuhai, Guangdong 519031, CN
- (72) LIN, Xingyu, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C07D 471/18** (11) **4 006 029 A1**
C07D 487/18 **A61K 31/439**
A61P 9/10 **A61P 7/02**
- (52) **A61K 31/439; A61P 7/02; A61P 9/10;**
C07D 471/18; C07D 487/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20844870.4 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103692 23.07.2020
(87) WO 2021/013209 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910668575
- (54) • *MAKROZYKLISCHE DERIVATE ALS FAKTOR-XIA-INHIBITOREN*
• *MACROCYCLIC DERIVATIVES AS FACTOR XIA INHIBITORS*

- *DÉRIVÉS MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) CAI, Yaxian, Shanghai 200131, CN
YAN, Xiaobing, Shanghai 200131, CN
CAI, Zhe, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07D 473/32 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 473/34** (11) **4 006 030 A2**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
C07D 491/048 **C07D 495/04**
C07D 519/00 **C07D 513/04**
A61K 31/519 **A61P 3/10**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **A61P 43/00**
- (52) **C07D 487/04; A61P 3/10;**
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
A61P 43/00; C07D 473/34;
C07D 491/048; C07D 495/04;
C07D 498/04; C07D 513/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 21193636.4 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 04.06.2015 US 201562171108 P
15.03.2016 AR P160100689
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER INTERAKTION VON MENIN MIT MLL-PROTEINEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING THE INTERACTION OF MENIN WITH MLL PROTEINS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'INHIBITION DE L'INTERACTION DE MÉNINE AVEC DES PROTÉINES MLL*
- (71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
BORKIN, Dmitry, Feasterville, PA 19053, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
POLLOCK, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
LI, Liansheng, San Diego, CA 92130, US
WU, Tao, Carlsbad, CA 92009, US
FENG, Jun, San Diego, CA 92130, US
REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16803881.8 / 3 303 317
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 006 031 A1**
A61K 31/519
- (25) Zh (26) En
(21) 19939211.9 (22) 23.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127676 23.12.2019
(87) WO 2021/017384 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910698079
- (54) • *DIHYDRO-PYRROLO-PYRIMIDIN-SELEKTIVER JAK2-INHIBITOR*
• *DIHYDRO-PYRROLO-PYRIMIDINE SELECTIVE JAK2 INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE JAK2 SÉLECTIF DE DIHYDRO-PYRROLO-PYRIMIDINE*
- (71) Shanghai Xunhe Pharmaceutical Technology Co. Ltd., Zheng, Yongyong Room 216, Building 2 No. 1366 Qixin Road Minhang District, Shanghai 200000, CN
- (72) WEI, Nongnong, Shanghai 200000, CN
JIN, Hua, Shanghai 200000, CN
ZHENG, Yongyong, Shanghai 200000, CN
ZHOU, Feng, Shanghai 200000, CN
HUANG, Meihua, Shanghai 200000, CN
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 006 032 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/395**
A61K 31/495 **A61K 31/424**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 1/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20846542.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/105428 29.07.2020
(87) WO 2021/018172 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910696954
- (54) • *ADENOSINREZEPTORANTAGONIST*
• *ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE*
- (71) Xiamen Biotime Biotechnology Co., Ltd., 5F No. 188, Pingcheng South Road Haicang Street, Haicang District Xiamen Fujian 361026, CN
- (72) YU, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHI, Yongqiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansasträße 32, 80686 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 006 033 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/53**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 1/16
- (52) **A61K 31/53; A61K 45/06; A61P 1/00;**
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/04;
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; C07D 471/04;
C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20847935.2 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105429 29.07.2020

(87) WO 2021/018173 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910695723

(54) • *ADENOSINREZEPTORANTAGONIST*
• *ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE*
L'ADÉNOSINE

(71) Xiamen Biotime Biotechnology Co., Ltd., 5F
No. 188, Pingcheng South Road Haicang
Street, Haicang District Xiamen Fujian
361026, CN

(72) YU, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

LIU, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

ZHAO, Meng, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

LI, Gang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHI, Yongqiang, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN

LV, Meng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 006 034 A1**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61K 31/4985 **A61K 31/495**

(52) **C07D 487/04; A61P 25/28;**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 21196484.6 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2017 US 201762574057 P

21.12.2017 US 201762608897 P

05.09.2018 US 201862727316 P

(54) • *DURCH TERTIÄRE HYDROXYGRUPPEN*
SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE IMIDA-
ZOLDERIVATE ALS PI3K-GAMMA-INHI-
BITOREN

• *CONDENSED IMIDAZOLE DERIVATIVES*
SUBSTITUTED BY TERTIARY HYDROXY
GROUPS AS PI3K-GAMMA INHIBITORS

• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE CONDENSÉS,*
SUBSTITUÉS PAR DES GROUPES
HYDROXY TERTIAIRES, UTILISÉS
COMME INHIBITEURS DE PI3K-GAMMA

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off,
Wilmington, DE 19803, US

(72) DOUTY, Brent, Wilmington, US

BUESKING, Andrew W., Wilmington, US

BURNS, David M., Wilmington, US

COMBS, Andrew P., Wilmington, US

FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, US

JALLURI, Ravi Kumar, Wilmington, US

LEVY, Daniel, Wilmington, US

POLAM, Padmaja, Wilmington, US

SHAO, Lixin, Wilmington, US

SHEPARD, Stacey, Wilmington, US

SHVARTSBART, Artem, Wilmington, US

SPARKS, Richard B, Wilmington, US

YUE, Eddy W, Wilmington, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18797408.4 / 3 697 789

(51) **C07D 487/04** (11) **4 006 035 A1**

C07D 473/32 **C07D 471/04**

C07D 403/14 **C07D 403/12**

C07D 403/04 **C07D 401/14**

C07D 401/12 **C07D 401/04**

C07D 239/84 **C07D 239/74**

A61K 31/517 **A61K 31/519**

A61K 31/52 **A61K 31/53**

A61K 31/4188 **A61K 45/06**

A61P 35/00

(52) **C07D 239/74; A61K 45/06;**

A61P 35/00; C07D 239/84;

C07D 401/04; C07D 401/12;

C07D 401/14; C07D 403/04;

C07D 403/12; C07D 403/14;

C07D 471/04; C07D 473/32;

C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 21201676.0 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2016 US 201662375382 P

(54) • *QUINAZOLIN-DERIVATE ALS TYROSIN-*
KINASE-INHIBITOREN ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS

• *QUINAZOLINE DERIVATIVES AS*
TYROSINE KINASE INHIBITORS FOR THE
TREATMENT OF CANCER

• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE EN TANT*
QU'INHIBITEURS DE LA TYROSINE
KINASE POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER

(71) Neupharma, Inc., 1175 Chess Drive Suite
206, Foster City, CA 94404, US

(72) QIAN, Xiangping, Foster City, California
94404, US

ZHU, Yong-Liang, Fremont, California
94539, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17841949.5 / 3 497 087

C07D 487/04 → (51) **A61P 25/16**

C07D 487/04 → (51) **C07D 255/02**

C07D 487/04 → (51) **C07D 473/34**

C07D 487/14 → (51) **C07D 471/14**

C07D 487/18 → (51) **C07D 471/18**

C07D 487/22 → (51) **C07D 493/14**

C07D 491/048 → (51) **C07D 473/34**

C07D 491/22 → (51) **C07D 493/14**

(51) **C07D 493/14** (11) **4 006 036 A1**

C07D 493/22 **C07D 487/22**

C07D 491/22 **A61K 31/519**

A61K 31/5377 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/5377;**

A61P 35/00; C07D 487/22;

C07D 491/22; C07D 493/14;

C07D 493/22

(25) Zh (26) En

(21) 20854855.2 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110305 20.08.2020

(87) WO 2021/032170 2021/08 25.02.2021

(30) 20.08.2019 CN 201910769786

(54) • *TETRACYCLISCHE VERBINDUNG ALS*

CDC7-INHIBITOR

• *TETRACYCLIC COMPOUND USED AS*

CDC7 INHIBITOR

• *COMPOSÉ TÉTRACYCLIQUE UTILISÉ EN*

TANT QU'INHIBITEUR DE CDC7

(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) LU, Lun, Shanghai 200131, CN

LI, Gang, Shanghai 200131, CN

HU, Lihong, Shanghai 200131, CN

DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN

CHEM, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

C07D 493/22 → (51) **C07D 493/14**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 006 037 A1**

A61K 31/4365 **A61K 31/496**

A61K 45/00 **A61P 35/00**

A61P 43/00 **C07K 5/083**

(52) **A61K 31/4365; A61K 31/496;**
A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 495/04

(25) Ja (26) En

(21) 20847962.6 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029589 31.07.2020

(87) WO 2021/020585 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141699

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*

• *HETEROCYCLIC COMPOUND*

• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*

(71) Fimecs, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-
chome, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-0012,
JP

(72) TOMINARI, Yusuke, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP

TOMATA, Yoshihide, Fujisawa-shi,

Kanagawa 251-0012, JP

GAMO, Kanae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0012, JP

KITAMOTO, Naomi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 495/04** (11) **4 006 038 A1**

A61K 31/519 **A61P 25/00**

A61P 25/18 **A61P 25/24**

(52) **A61K 31/519; A61P 25/18;**
A61P 25/24; C07D 495/04

(25) En (26) En

(21) 21216068.3 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2015 US 201562265187 P

(54) • *THIENOPYRIMIDINON-NMDA-REZEPT-*
OR-MODULATOREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON

• *THIENOPYRIMIDINONE NMDA*
RECEPTOR MODULATORS AND USES
THEREOF

• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS*
NMDA À BASE DE THIÉNOPYRIMIDI-
NONE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Cadent Therapeutics, Inc., 60 Hamilton
Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) ANDERSON, David, R., Salem, 06420, US

VOLKMANN, Robert, A., Mystic, 06355, US
MENNITI, Frank, S., Mystic, 06355, US
FANGER, Christopher, Bolton, 01740, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16820455.0 / 3 386 990

C07D 495/04 → (51) **C07D 473/34**

(51) **C07D 498/04** (11) **4 006 039 A1**
C07D 498/20 **A61K 31/5365**
A61K 31/537 **A61P 25/00**
(52) **C07D 498/04; A61P 25/00;**
A61P 25/04; A61P 25/18; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30;
A61P 29/00; C07D 231/56

(25) En (26) En
(21) 21198192.3 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2015 US 201562115043 P

(54) • **KONDENSIERTE DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[5,1-C][1,4]OXAZINYL-VERBINDUNGEN UND ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN**
• **FUSED DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[5,1-C][1,4]OXAZINYL COMPOUNDS AND ANALOGS FOR TREATING CNS DISORDERS**
• **COMPOSÉS FONDUS DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[5,1-C][1,4]OXAZINYL ET ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC**

(71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84
Waterford Drive, Marlborough, MA 01752-
7010, US
PGI Drug Discovery LLC, 215 College Road,
Paramus, NJ 07652, US

(72) CHYTIL, Milan, Marlborough, MA 01752-
7010, US
ENGEL, Sharon, Marlborough, MA 01752-
7010, US
HANANIA, Taleen G., Paramus, NJ 07652,
US

ALEXANDROV, Vadim, Hopewell Junction,
NY 12533, US

LEAHY, Emer, Paramus, NJ 07652, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 18213435.3 / 3 539 967
16708260.1 / 3 256 476

C07D 498/04 → (51) **A61P 25/16**

C07D 498/04 → (51) **C07D 263/57**

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 498/04 → (51) **C07D 473/34**

C07D 498/20 → (51) **C07D 498/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 263/57**

C07D 513/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 513/04 → (51) **C07D 473/34**

C07D 519/00 → (51) **A61P 25/16**

C07D 519/00 → (51) **C07D 473/34**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 006 040 A1**
C09K 11/06 **H01L 33/50**
G02B 5/20 **G09F 9/30**
H01L 27/32 **G02F 1/13357**

H05B 33/12 **H01L 51/50**

H05B 33/14

(52) **C07F 5/02; C09K 11/06; G02B 5/20;**
G09F 9/30; H01L 27/32; H01L 33/50;
H01L 51/50; H05B 33/12; H05B 33/14

(25) Ja (26) En
(21) 20844643.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027138 10.07.2020

(87) WO 2021/015020 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136072

(54) • **PYRROMETHEN-BOR-KOMPLEX, FARB-UMWANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNG, FARBUMWANDLUNGSFOLIE, LICHTQUELLENHEIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

• **PYRROMETHENE-BORON COMPLEX, COLOR CONVERSION COMPOSITION, COLOR CONVERSION FILM, LIGHT SOURCE UNIT, DISPLAY, AND LIGHTING DEVICE**

• **COMPLEXE PYRROMÉTHÈNE-BORE, COMPOSITION DE CONVERSION DE COULEUR, FILM DE CONVERSION DE COULEUR, UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) KOBAYASHI, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

ICHIHASHI, Yasunori, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07F 5/02 → (51) **C07D 401/10**

C07F 5/02 → (51) **C09K 11/06**

C07F 7/00 → (51) **C07D 255/02**

(51) **C07F 7/18** (11) **4 006 041 A1**
C12M 1/00 **C12N 15/10**
C12Q 1/6876

(52) **C07F 7/18; C12M 1/00; C12N 15/10;**
C12Q 1/6876; Y02P 20/55

(25) Ja (26) En
(21) 20848056.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029441 31.07.2020

(87) WO 2021/020561 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019140851

(54) • **PRIMER, GERÄT ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA**

• **PRIMER, APPARATUS FOR PRODUCING DOUBLE-STRANDED DNA USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING DOUBLE-STRANDED DNA**

• **AMORCE, APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UN ADN DOUBLE BRIN PAR UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADN DOUBLE BRIN**

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-
8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-
0012, JP

(72) ABE Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601,
JP

ABE Naoko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
NAKAMOTO Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP

MURASE Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP

KIMURA Yasuaki, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **4 006 042 A1**

(52) **C07F 7/1804**

(25) En (26) En

(21) 21210690.0 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020197919

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STICKSTOFFHALTIGEN ORGANOXY-SILANVERBINDUNG**

• **METHOD FOR PRODUCING NITROGEN-CONTAINING ORGANOXY-SILANE COMPOUND**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ ORGANOXY-SILANE CONTENANT DE L'AZOTE**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo,
JP

(72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi, JP
TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C07F 9/09 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C07F 15/00** (11) **4 006 043 A1**

A61K 31/282 **G01N 23/20**
A61P 31/04 **A61P 31/20**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/282; A61P 31/04;**
A61P 31/20; A61P 35/00; C07F 15/00;
G01N 23/20

(25) Zh (26) En
(21) 20856196.9 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111393 26.08.2020

(87) WO 2021/037059 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 CN 201910797724

(54) • **CARBOPLATIN-KOMPLEX UND PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG DAVON**
• **CARBOPLATIN COMPLEX AND PHARMACEUTICAL PREPARATION THEREOF**
• **COMPLEXE DE CARBOPLATINE ET SA PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE**

(71) Advancli Biotechnology Service Center
(Shanghai), Room 340, Zone J, Floor 3,
Building 12, No. 1097 Qingan Road, Qingpu
District, Shanghai 201700, CN

(72) ZHENG, Jianqiang, Beijing 100070, CN

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

- C07F 15/00** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07F 17/00** (11) **4 006 044 A1**
C08F 210/16 **C08F 210/02**
C08F 210/14 **C08F 4/6592**
C08F 4/646 **C08F 4/659**
- (52) **C07F 17/00; C08F 4/646; C08F 4/659;**
C08F 4/6592; C08F 210/02;
C08F 210/14; C08F 210/16
- (25) Ko (26) En
(21) 20847967.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009414 17.07.2020
(87) WO 2021/020778 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092126
- (54) • **ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG FÜR OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR, OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR DAMIT UND DAMIT POLYMERISIERTES POLYOLEFIN**
• **TRANSITION METAL COMPOUND FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST INCLUDING SAME, AND POLYOLEFIN POLYMERIZED USING SAME**
• **COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION POUR CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE, CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE LE COMPRENANT, ET POLYOLÉFINE POLYMERISÉE À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) PARK, Seongyeon, Daejeon 34128, KR
PARK, Ranwha, Daejeon 34128, KR
LEE, Won Jong, Daejeon 34128, KR
LEE, Hyunseung, Daejeon 34128, KR
JEONG, Wook, Daejeon 34128, KR
JEONG, Taeho, Daejeon 34128, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07H 1/00** (11) **4 006 045 A1**
C07H 19/073 **C07H 21/04**
- (52) **C07H 1/00; C07H 19/073;**
C07H 21/00; C07H 21/04; Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En
(21) 20858185.0 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/032476 27.08.2020
(87) WO 2021/039935 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019157402
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NUKLEINSÄUREVERBINDUNG UND NUKLEINSÄUREVERBINDUNG**
• **NUCLEIC ACID COMPOUND MANUFACTURING METHOD AND NUCLEIC ACID COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ D'ACIDE NUCLÉIQUE ET COMPOSÉ D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KANEKO, Kazuhei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Motomasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07H 7/04** → (51) **C07D 309/10**
- (51) **C07H 15/256** (11) **4 006 046 A1**
A23L 27/00 **C12N 15/09**
- (52) **A23L 27/00; C07H 15/256; C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 20846188.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029271 30.07.2020
(87) WO 2021/020516 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141627
- (54) • **NEUARTIGES STEVIOLGLYKOSID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **NOVEL STEVIOL GLYCOSIDE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SWEETENER COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **NOUVEAU GLYCOSIDE DE STÉVIOL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION D'ÉDULCORANT LE CONTENANT**
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) URAI Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
IWAKI Kazunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
MIYAGAWA Katsuro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
HIRAI Tadayoshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
WATANABE Takehiro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
FUJIKAWA Kohki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C07H 15/256** → (51) **A01H 1/06**
- C07H 15/26** → (51) **A61K 47/55**
- C07H 19/073** → (51) **C07H 1/00**
- C07H 21/04** → (51) **C07H 1/00**
- (51) **C07K 1/14** (11) **4 006 047 A1**
C07K 16/00 **C12P 21/08**
- (52) **C07K 1/14; C07K 16/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20846472.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029150 29.07.2020
(87) WO 2021/020474 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141768
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON ANTIKÖRPERN UNTER VERWENDUNG EINES ADSORBENS**

- **METHOD FOR PURIFYING ANTIBODY USING ADSORBENT**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ANTI-CORPS À L'AIDE D'UN ADSORBANT**
- (71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ESHIMA, Yasunari, Tokyo 100-0004, JP
ISHIHARA, Takashi, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07K 5/083** → (51) **C07D 495/04**
- C07K 14/005** → (51) **A61K 48/00**
- C07K 14/33** → (51) **C12N 15/70**
- C07K 14/35** → (51) **A61K 38/16**
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 006 048 A2**
C12N 15/63 **A61K 38/00**
A61P 35/00 **C12Q 1/68**
- (52) **A61K 38/00; A61K 38/16; A61P 35/00;**
C07K 14/47; C12N 15/63; C12N 15/85;
C12Q 1/68; C12Q 1/6886;
G01N 33/574; G01N 33/68
- (25) Zh (26) En
(21) 20860427.2 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/126072 03.11.2020
(87) WO 2021/043341 2021/10 11.03.2021
(88) 22.04.2021
(30) 05.09.2019 CN 201910850262
- (54) • **NEUARTIGES MIKROPEPTID HMMW UND SEINE VERWENDUNG**
• **NOVEL MICROPEPTIDE HMMW AND APPLICATION THEREOF**
• **NOUVEAU MICROPEPTIDE HMMW ET SON APPLICATION**
- (71) Nanjing Anji Biotechnology Co., Ltd., 6F HongFeng Technology Park A7 Economic-Technological Development Area Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(72) XU, Hanmei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Mengwei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- C07K 14/47** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C07K 14/475** (11) **4 006 049 A1**
G01N 33/487 **C12Q 1/68**
A61P 27/06
- (52) **A61P 27/06; C07K 14/475;**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 21199815.8 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2016 US 201662289030 P
- (54) • **GDF15 BEI GLAUKOM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **GDF15 IN GLAUCOMA AND METHODS OF USE THEREOF**
• **GDF15 UTILISÉ DANS LE GLAUCOME ET SES MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) APTÉ, Rajendra, S, St. Louis, MO 63130, US

YOSHINO, Jun, St. Louis, MO 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 17745087.1 / 3 408 287

C07K 14/475 → (51) **C12N 5/0775**

C07K 14/71 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/725** (11) **4 006 050 A1**
C12N 15/12 **A61K 38/17**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
(52) **A61K 38/17; A61P 35/00; A61P 37/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19939811.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098439 30.07.2019
(87) WO 2021/016887 2021/05 04.02.2021
(54) • *T-ZELL-REZEPTOR ZUR ERKENNUNG
VON SSX2-ANTIGEN-KURZPEPTID*
• *T CELL RECEPTOR FOR RECOGNIZING
SSX2 ANTIGEN SHORT PEPTIDE*
• *RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T
RECONNAISSANT LE PEPTIDE COURT
DE L'ANTIGÈNE SSX2*
(71) XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000,
Huandao East Road Hengqin New District,
Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(72) LI, Yi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510663,
CN
SUN, Hanli, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 006 051 A1**
A61K 38/17 **A61K 45/06**
C07K 16/28 **C07K 16/40**
C07K 14/47 **A61K 39/00**
A61P 21/04 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 43/00**
A61P 7/00 **A61P 37/06**
(52) **A61K 45/06; A61P 7/00; A61P 21/04;**
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 37/06;
A61P 43/00; C07K 16/00;
C07K 16/2875; C07K 16/2887;
C07K 16/40; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/41;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/732

(25) En (26) En
(21) 21189336.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2015 US 201562130076 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
SERUMSPIEGEL VON FC-HALTIGEN
WIRKSTOFFEN UNTER VERWENDUNG
VON FC-RN-ANTAGONISTEN*
• *METHODS OF REDUCING SERUM
LEVELS OF FC-CONTAINING AGENTS
USING FC-RN ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE NIVEAUX
DE SÉRUM D'AGENTS CONTENANT FC À
L'AIDE D'ANTAGONISTES FC-RN*
(71) Argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwij-
naarde, BE

(72) ONGENAE, Nicolas, G.h, 4300 Wareme,
BE
DREIER, Torsten, 9830 Sint Martens Latern,
BE
ULRICHTS, Peter, 9070 Destelbergen, BE
DE HAARD, Johannes, 4436 Oudelande, NL
BLANCHETOT, Christophe, 9070 Destel-
bergen, BE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 16719896.9 / 3 268 391

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/14**

C07K 16/12 → (51) **A61K 38/16**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 006 052 A1**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/241; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07K 16/18;
C07K 16/3015; C07K 16/32;
G01N 33/6872; A61K 2039/505;
C07K 2317/569; C07K 2317/76;
C07K 2317/77

(25) En (26) En
(21) 21192390.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2014 US 201462067908 P
16.04.2015 US 201562148656 P
02.07.2015 US 201562188353 P
27.08.2015 US 201562210795 P
(54) • *GEGEN INTRAZELLULÄRE ANTIGENE
GERICHTETE EINZELDOMÄNENANTI-
KÖRPER*
• *SINGLE DOMAIN ANTIBODIES DIRECTED
AGAINST INTRACELLULAR ANTIGENS*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE
DIRIGÉS CONTRE LES ANTIGÈNES
INTRACELLULAIRES*
(71) Singh Molecular Medicine, LLC, 4708 Rue
Bordeaux, Lutz, FL 33558, US
(72) SINGH, Sunanda, Lutz, 33558, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19165430.0 / 3 590 962
15853465.1 / 3 209 685

(51) **C07K 16/24** (11) **4 006 053 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 37/02 **A61P 19/02**
(52) **A61K 39/395; A61P 19/02;**
A61P 37/02; C07K 16/24

(25) Zh (26) En
(21) 20845895.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105510 29.07.2020
(87) WO 2021/018191 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910695261
10.06.2020 CN 202010523393
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER
AUTOIMMUNKRANKHEIT DURCH IL-17-
ANTAGONISTEN*
• *METHOD FOR TREATING AUTOIMMUNE
DISEASE BY IL-17 ANTAGONIST*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE
MALADIE AUTO-IMMUNE PAR UN ANTA-
GONISTE DE L'IL-17*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7
Kunlunshan Road Economic and Techno-

logical Development Zone, Lianyungang,
Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd,
No.279 Wenjing Road Economic and Tech-
nological Development Zone Minhang
District, Shanghai 200245, CN
(72) SUN, Piaoyang, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
CHEN, Jianwen, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
XU, Qian, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
GAO, Qunjie, Lianyungang, Jiangsu 222047,
CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 006 054 A1**
C07K 16/30 **C07K 16/40**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/40

(25) Zh (26) En
(21) 20847134.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102678 17.07.2020
(87) WO 2021/017892 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683287
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
FÜR ANTI-CD73-ANTIKÖRPER UND VA-
RIANTEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR ANTI-
CD73 ANTIBODIES AND VARIANTS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR
ANTICORPS ANTI-CD73 ET VARIANTS*
(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330,
Complex Building No.222 Kangnan Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Pudong District, Shanghai 201210, CN
Shanghai Henlius Biopharmaceutical Co.,
Ltd., Building 1 (Building D) No.1289,
Yishan road Xuhui District, Shanghai
200233, CN
Shanghai Henlius Biologics Co., Ltd., Room
617, Building 29, No.1, Lane 618, Dingyuan
Road Songjiang District, Shanghai 201616,
CN
(72) JIANG, Wei-Dong, Shanghai 201210, CN
CHEN, I-Yin, Shanghai 201210, CN
TSENG, Chi-Ling, Shanghai 201210, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 006 055 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/574
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C12N 15/62; G01N 33/574

(25) Zh (26) En
(21) 20848624.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105408 29.07.2020
(87) WO 2021/018168 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910695597

- (54) • *ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-BCMA ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-BCMA, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE*
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) HUA, Haiqing, Shanghai 201203, CN
BAO, Rudi, Shanghai 201203, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 006 056 A1**
A61K 39/00 **A61P 1/18**
A61P 11/00 **A61P 15/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 14/725 **A61P 35/04**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/0011; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 14/7051; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2319/03**
- (25) En (26) En
(21) 21204990.2 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2016 US 201662290337 P
19.04.2016 US 201662324876 P
- (54) • *ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-ROR1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ROR1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) Balakrishnan, Ashwini, Seattle, Washington, 98119, US
Hoffstrom, Benjamin G., Seattle, Washington, 98122, US
Randolph-Habecker, Julie, Seattle, Washington, 98117, US
Riddell, Stanley R., Sammamish, Washington, 98075, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17705745.2 / 3 411 408
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/40** → (51) **A61K 31/426**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 006 057 A1**
A61K 47/50 **A61K 38/00**
C12N 15/11 **C12N 15/63**
- (52) **A61K 38/00; A61K 47/50; C07K 19/00; C12N 15/11; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 20837897.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/101424 10.07.2020
(87) WO 2021/004539 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 CN 201910624609
- (54) • *KOMPLEX ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON MOLEKÜLEN*
• *COMPLEX FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF MOLECULES*
• *COMPLEXE POUR ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES*
- (71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 1st Floor 50 Shan Bian Hong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (72) GE, Shengxiang, Xiamen, Fujian 361005, CN
YU, Siyuan, Xiamen, Fujian 361005, CN
YANG, Han, Xiamen, Fujian 361005, CN
PAN, Haifeng, Xiamen, Fujian 361005, CN
REN, Shuling, Xiamen, Fujian 361005, CN
LI, Tingdong, Xiamen, Fujian 361005, CN
GUO, Qingshun, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIONG, Junhui, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 006 058 A1**
A61K 38/18 **A61K 38/26**
A61P 3/10
- (52) **A61K 38/18; A61K 38/26; A61K 47/64; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 9/10; C07K 19/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20844267.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100774 08.07.2020
(87) WO 2021/012947 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910675288
- (54) • *FGF21-FC-FUSIONSPROTEIN, GLP-1-FC-FUSIONSPROTEIN UND KOMBINATIONSTHERAPEUTIKUM, DAS DIESE ENTHÄLT, UND SEINE VERWENDUNG*
• *FGF21 FC FUSION PROTEIN, GLP-1 FC FUSION PROTEIN, AND COMBINATION THERAPEUTIC AGENT COMPRISING SAME AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION FC FGF21, PROTÉINE DE FUSION FC GLP-1, AGENT THÉRAPEUTIQUE COMBINÉ LES COMPRENANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc., No. 3, Lane 908, Zipping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (72) DONG, Zhao, Shanghai 201318, CN
ZHOU, Chi, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Jiyu, Shanghai 201318, CN
LI, Yuanli, Shanghai 201318, CN
LI, Qiang, Shanghai 201318, CN
-
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12P 23/00**
-
- (51) **C08B 15/06** (11) **4 006 059 A1**
C08G 81/00 **C08K 5/21**
C08L 1/12 **C08L 23/26**
C08L 101/00
- (52) **C08B 15/06; C08G 81/00; C08K 5/21; C08L 1/12; C08L 23/26; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848398.2 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029190 30.07.2020
(87) WO 2021/020493 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140651
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) FUKUDA, Yujiroh, Tokyo 114-0002, JP
KAKUTA, Io, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- C08B 37/16** → (51) **G01N 33/566**
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **4 006 060 A1**
C08F 2/01 **B01J 8/24**
B01J 19/24 **C08F 10/06**
- (52) **B01J 19/2435; B01J 8/24; C08F 2/001; C08F 2/01; C08F 10/06; B01J 2219/00006; B01J 2219/00033; B01J 2219/00054; B01J 2219/00452; B01J 2219/0059**
- (25) En (26) En
(21) 20209881.0 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PROPYLEN-POLYMERISATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON PROPYLEN*
• *PROPYLENE POLYMERIZATION PLANT AND PROPYLENE POLYMERIZATION PROCESS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE POLY-MÉRISATION DE PROPYLÈNE*
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) BERGSTRA, Michiel, 3583 Beringen, BE
NYFORS, Klaus, 06101 Porvoo, FI
MOLIN, Claus, 1220 Vienna, AT
KOKKO, Esa, 06101 Porvoo, FI
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08F 2/00** → (51) **C08F 279/04**
-
- C08F 2/01** → (51) **B01J 3/00**

C08F 2/01	→ (51) C08F 2/00
C08F 2/22	→ (51) C08F 279/04
C08F 2/22	→ (51) C09J 133/04
C08F 2/24	→ (51) C08F 14/18
C08F 2/34	→ (51) B01J 3/00
C08F 2/38	→ (51) C08F 210/16
C08F 2/50	→ (51) C08F 299/02
C08F 4/04	→ (51) C08F 279/04
C08F 4/40	→ (51) C08F 14/18
C08F 4/646	→ (51) C07F 17/00
C08F 4/646	→ (51) C08F 210/16
(51) C08F 4/649	(11) 4 006 061 A1 C08F 10/00
(52) C08F 4/649; C08F 10/00; Y02P 20/52	
(25) Zh	(26) En
(21) 20847748.9	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/104513	24.07.2020
(87) WO 2021/018042	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910684095	
(30) 26.07.2019 CN 201910684053	
(30) 26.07.2019 CN 201910684239	
(30) 26.07.2019 CN 201910684103	
(54) • KATALYSATORSYSTEM FÜR OLEFIN-POLYMERISATION UND DESSEN VERWENDUNG	
• CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND USE THEREOF	
• SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES ET SON UTILISATION	
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN	
BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No.14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN	
(72) LIN, Jie, Beijing 100013, CN	
ZHANG, Xiaofan, Beijing 100013, CN	
HUANG, Ting, Beijing 100013, CN	
ZHANG, Junhui, Beijing 100013, CN	
ZHOU, Junling, Beijing 100013, CN	
SUN, Zhufang, Beijing 100013, CN	
XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN	
ZHAO, Hui, Beijing 100013, CN	
GUO, Zifang, Beijing 100013, CN	
ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN	
LIU, Haitao, Beijing 100013, CN	
FU, Meiyang, Beijing 100013, CN	
ZHANG, Jigui, Beijing 100013, CN	
QI, Lin, Beijing 100013, CN	
YAN, Lian, Beijing 100013, CN	
CEN, Wei, Beijing 100013, CN	
WANG, Yu, Beijing 100013, CN	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08F 4/649	→ (51) C08F 210/16

C08F 4/659	→ (51) C07F 17/00
C08F 4/659	→ (51) C08F 210/16
C08F 4/6592	→ (51) C07F 17/00
C08F 4/6592	→ (51) C08F 210/16
(51) C08F 6/18	(11) 4 006 062 A1 C08F 220/06 C08F 279/04
(52) C08F 6/18; C08F 220/06; C08F 279/04	
(25) Ko	(26) En
(21) 20843694.9	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/009324	15.07.2020
(87) WO 2021/015485	2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 KR 20190089774	
(54) • ACRYLCOPOLYMERKOAGULATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• ACRYLIC COPOLYMER COAGULANT AND METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER USING SAME	
• COAGULANT DE COPOLYMÈRE ACRYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ FAISANT APPEL À CELUI-CI	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, KR	
KIM, Geon Soo, Daejeon 34122, KR	
HWANG, Moon Ja, Daejeon 34122, KR	
KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122, KR	
KIM, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR	
CHAE, Min Su, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C08F 8/00	→ (51) B60C 1/00
C08F 8/42	→ (51) B60C 1/00
C08F 10/00	→ (51) C08F 4/649
C08F 10/02	→ (51) B01J 3/00
C08F 10/06	→ (51) C08F 2/00
(51) C08F 14/18	(11) 4 006 063 A1 C08F 4/40 C08F 2/24
(52) C08F 2/24; C08F 4/40; C08F 14/18	
(25) Ja	(26) En
(21) 20844000.8	(22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/028764	27.07.2020
(87) WO 2021/015291	2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135724	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORPOLYMERS, POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER	
• METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER, POLYTETRAFLUOROETHYLENE COMPOSITION, AND POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRE, COMPOSITION DE POLYTÉ-	

TRAFUORÉTHYLÈNE, ET POUDDRE DE POLYTÉTRAFUORÉTHYLÈNE	
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) SATO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
FUJIMOTO, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C08F 20/04	(11) 4 006 064 A1 C08F 20/54 C08L 101/00 C08K 3/013
(52) C08F 20/04; C08F 20/54; C08K 3/013; C08L 33/26; C08L 101/00; H01M 4/13; Y02E 60/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20847939.4	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/026762	08.07.2020
(87) WO 2021/020061	2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141168	
(54) • BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HITZEBESTÄNDIGE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HITZEBESTÄNDIGE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, HITZEBESTÄNDIGE SCHICHT FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE	
• BINDER COMPOSITION FOR HEAT-RESISTANT LAYER OF NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, SLURRY COMPOSITION FOR HEAT-RESISTANT LAYER OF NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, HEAT-RESISTANT LAYER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY	
• COMPOSITION DE LIANT POUR COUCHE RÉSTANTE À LA CHALEUR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHE RÉSTANTE À LA CHALEUR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COUCHE RÉSTANTE À LA CHALEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE	
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C08F 20/54	→ (51) C08F 20/04
C08F 36/04	→ (51) B60C 1/00
C08F 210/02	→ (51) C07F 17/00
C08F 210/14	→ (51) C07F 17/00

(51) **C08F 210/16** (11) **4 006 065 A1**
C08F 4/659 **C08F 4/6592**
C08F 4/646 **C08F 4/649**
C08F 2/38

(52) **C08F 2/38; C08F 4/646; C08F 4/649;**
C08F 4/659; C08F 4/6592;
C08F 210/16

(25) Ko (26) En
(21) 21788120.0 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004831 16.04.2021
(87) WO 2021/210961 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200046025
19.08.2020 KR 20200103862

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERKAPSELUNG VON FILMEN UND DIESE ENTHALTENDE VERKAPSELUNGSFOLIE**
• **COMPOSITION FOR ENCAPSULANT FILM AND ENCAPSULANT FILM COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION POUR FILM D'ENCAPSULATION ET FILM D'ENCAPSULATION LA COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR
HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C07F 17/00**

C08F 212/00 → (51) **B60C 1/00**

C08F 212/08 → (51) **C09J 133/04**

(51) **C08F 214/22** (11) **4 006 066 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 4/139**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**

(52) **C08F 214/22; H01M 4/13;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/139; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/62;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20844118.8 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028404 22.07.2020
(87) WO 2021/015229 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136622

(54) • **BINDER, AUFSCHLÄMMUNG FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
• **BINDER, SLURRY FOR SOLID-STATE BATTERIES, ELECTRODE FOR SOLID-STATE BATTERIES, AND SOLID-STATE SECONDARY BATTERY**

• **AGENT LIANT, BOUILLIE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE SOLIDE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TANI, Akinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 214/22** (11) **4 006 067 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 4/139**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**

(52) **C08F 214/22; H01M 4/13;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/139; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/62;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20844460.4 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028405 22.07.2020
(87) WO 2021/015230 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136621

(54) • **BINDER, AUFSCHLÄMMUNG FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
• **BINDER, SLURRY FOR SOLID-STATE BATTERIES, ELECTRODE FOR SOLID-STATE BATTERIES, AND SOLID-STATE SECONDARY BATTERY**
• **AGENT LIANT, BOUILLIE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE SOLIDE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TANI, Akinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 216/06 → (51) **C09J 133/04**

C08F 218/08 → (51) **C09J 133/04**

C08F 220/04 → (51) **C09J 133/04**

C08F 220/06 → (51) **C08F 6/18**

C08F 220/18 → (51) **C09J 133/04**

C08F 220/34 → (51) **C09B 69/10**

(51) **C08F 220/38** (11) **4 006 068 A1**
A61L 29/06 **A61L 29/08**
A61L 29/12 **A61L 29/14**
A61L 31/06 **A61L 31/10**
A61L 31/12 **A61L 31/14**

(52) **A61L 29/06; A61L 29/08; A61L 29/12;**
A61L 29/14; A61L 31/06; A61L 31/10;
A61L 31/12; A61L 31/14; C08F 220/38

(25) Ja (26) En
(21) 20853675.5 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/031643 21.08.2020
(87) WO 2021/033767 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151586

(54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **MEDICAL INSTRUMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **INSTRUMENT POUR TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KURAMOTO, Masanori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C08F 220/38** (11) **4 006 069 A1**
A61L 29/06 **A61L 29/08**
A61L 29/12 **A61L 29/14**
A61L 31/06 **A61L 31/10**
A61L 31/12 **A61L 31/14**

(52) **A61L 29/06; A61L 29/08; A61L 29/12;**
A61L 29/14; A61L 31/06; A61L 31/10;
A61L 31/12; A61L 31/14; C08F 220/38

(25) Ja (26) En
(21) 20854470.0 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/031640 21.08.2020
(87) WO 2021/033764 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151583

(54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEDICAL INSTRUMENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **INSTRUMENT POUR TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KURAMOTO, Masanori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C08F 220/38** (11) **4 006 070 A1**
A61L 29/06 **A61L 29/08**
A61L 29/12 **A61L 29/14**
A61L 31/06 **A61L 31/10**
A61L 31/12 **A61L 31/14**

- (52) **A61L 29/06; A61L 29/08; A61L 29/12; A61L 29/14; A61L 31/06; A61L 31/10; A61L 31/12; A61L 31/14; C08F 220/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 20854598.8 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/031641 21.08.2020
(87) WO 2021/033765 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151584
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *INSTRUMENT POUR TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KURAMOTO, Masanori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **C08F 265/06** (11) **4 006 071 A1**
C08L 33/08 C08L 33/10
C08L 33/12 C08L 51/04
C08L 53/00 C08J 5/00
C08J 5/18 B29C 48/08
- (52) **B29C 48/08; B29C 48/92; C08F 265/06; C08J 5/00; C08J 5/18; C08L 33/08; C08L 33/10; C08L 33/12; C08L 51/04; C08L 53/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843315.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028397 22.07.2020
(87) WO 2021/015226 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137232
25.09.2019 JP 2019173842
- (54) • *METHACRYLSCHMELZEXTRUSION-FORMARTIKEL*
• *METHACRYLIC MELT-EXTRUSION MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ PAR EXTRUSION D'UN MATÉRIAU MÉTHACRYLIQUE FONDU*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KODERA, Jumpei, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
KIKUKAWA, Yusuke, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 265/06 → (51) **C08L 51/00**

- (51) **C08F 279/04** (11) **4 006 072 A1**
C08F 2/22 C08F 2/00
C08F 4/04
- (52) **C08F 2/00; C08F 2/22; C08F 4/04; C08F 279/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 20842999.3 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009573 21.07.2020
(87) WO 2021/015526 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 KR 20190089775
20.07.2020 KR 20200089664
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoung-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Seon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 279/04 → (51) **C08F 6/18**

C08F 279/04 → (51) **C08L 51/00**

- (51) **C08F 299/02** (11) **4 006 073 A1**
C08G 73/12 H01L 23/14
C08F 2/50 G03F 7/004
G03F 7/027 G03F 7/031
G03F 7/20 H05K 1/03
- (52) **C08F 2/50; C08F 299/02; C08G 73/12; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/031; G03F 7/20; H01L 23/14; H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 20846033.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029122 29.07.2020
(87) WO 2021/020463 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138776
04.03.2020 JP 2020036961
- (54) • *NEGATIVE LICHTEMPFLINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYIMID, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEHÄRTETES RELIEFMUSTER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *NEGATIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR POLYIMIDE, PRODUCTION METHOD FOR CURED RELIEF PATTERN, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE NÉGATIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYIMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOTIF EN RELIEF DURCI, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SHIMIZU, Takeki, Tokyo 100-0006, JP
HIRATA, Tatsuya, Tokyo 100-0006, JP
MATSUMOTO, Suzuka, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C08G 8/34** (11) **4 006 074 A1**
B41M 1/06 C09D 11/102
- (25) Ja (26) En

- (21) 21819706.9 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018811 18.05.2021
(87) WO 2022/064765 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 JP 2020160953
21.04.2021 JP 2021071713
- (54) • *ORSINMODIFIZIERTES PHENOLHARZ, LITHOGRAPHISCHE DRUCKTINTE UND DRUCKERZEUGNIS*
• *ROSIN-MODIFIED PHENOLIC RESIN, LITHOGRAPHIC PRINTING INK, AND PRINTED MATTER*
• *RÉSINE PHÉNOLIQUE MODIFIÉE PAR DE LA COLOPHANE, ENCRE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET MATIÈRE IMPRIMÉE*
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
(72) OKAMOTO, Kazuya, Tokyo 104-8378, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/30**

C08G 18/10 → (51) **C09J 175/04**

- (51) **C08G 18/30** (11) **4 006 075 A1**
B32B 27/40 C08G 18/10
C08G 18/42 C09J 175/06
- (52) **B32B 27/40; C08G 18/10; C08G 18/30; C08G 18/42; C09J 175/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20865529.0 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/033356 03.09.2020
(87) WO 2021/054129 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171611
- (54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFF UND LAMINAT*
• *MOISTURE-CURABLE POLYURETHANE RESIN COMPOSITION, ADHESIVE, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ, ADHÉSIF ET STRATIFIÉ*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) KOMATSUZAKI, Kunihiko, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/32 → (51) **C08G 63/199**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/30**

C08G 18/42 → (51) **C08K 3/013**

C08G 18/76 → (51) **C08G 63/199**

- (51) **C08G 18/79** (11) **4 006 076 A1**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
G02B 1/04
- (52) **C08G 18/32; C08G 18/38; C08G 18/76;**
C08G 18/79; C08K 5/132; C08K 5/521;
G02B 1/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20847915.4 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103019 20.07.2020
(87) WO 2021/017921 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910687252
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN POLYURETHANHARZ UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR POLYURETHANE OPTICAL RESIN AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE OPTIQUE DE POLYURÉTHANE ET SES APPLICATIONS*
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., Wanhua Industrial Garden Huangdao North Road Daxie Economic Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315812, CN
- (72) LI, Jianfeng, Shangdong 264006, CN
SHANG, Yonghua, Shangdong 264006, CN
WU, Qian, Shangdong 264006, CN
ZHU, Fulin, Shangdong 264006, CN
WANG, Peng, Shangdong 264006, CN
CHEN, Hao, Shangdong 264006, CN
SHI, Peimeng, Shangdong 264006, CN
HUA, Weiqi, Shangdong 264006, CN
LI, Yuan, Shangdong 264006, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **C08G 61/12** (11) **4 006 077 A1**
H01L 51/42
- (52) **C08G 61/12; H01L 51/42; Y02E 10/549**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848386.7 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027628 16.07.2020
(87) WO 2021/020141 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139897
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PI-KONJUGIERTEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING PI-CONJUGATED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-MÈRE PI-CONJUGUÉ*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) INOKUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
ISHINO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
KASHIKI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
MATSUSHITA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
-
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C08G 63/181** → (51) **C08L 67/02**
- C08G 63/183** → (51) **C08G 63/199**
-
- (51) **C08G 63/199** (11) **4 006 078 A1**
C08G 63/183 **C08G 18/32**
C08G 18/76 **C07C 29/143**
C07C 35/06 **C07C 45/59**
C07C 49/707 **B01J 23/46**
- (52) **B01J 23/02; B01J 23/46; C07C 29/143;**
C07C 35/06; C07C 45/59;
C07C 49/707; C08G 18/32;
C08G 18/76; C08G 63/183;
C08G 63/199
- (25) Ko (26) En
(21) 20857863.3 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/011582 28.08.2020
(87) WO 2021/040474 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190107106
- (54) • *POLYMERVERBINDUNG MIT EINEM BIOMASSEABGELEITETEN ZYKLISCHEN MONOMER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYMER COMPOUND COMPRISING BIOMASS-DERIVED CYCLIC MONOMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ POLYMÈRE COMPRENANT UN MONOMÈRE CYCLIQUE DÉRIVÉ DE BIOMASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) JEONG, Mee Hye, Seoul 07793, KR
HA, Ji Min, Seoul 07793, KR
YONG, Da Kyoung, Seoul 07793, KR
PARK, Ki Hyun, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08G 63/50** → (51) **C08L 67/02**
-
- (51) **C08G 67/00** (11) **4 006 079 A1**
C08G 67/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20843220.3 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/022462 08.06.2020
(87) WO 2021/014800 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136053
- (54) • *POLYARYLENETHERKETONHARZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FORMKÖRPER*
• *POLYARYLENE ETHER KETONE RESIN, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MOLDED BODY*
• *RÉSINE DE POLYARYLÈNE ÉTHER CÉTONE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CORPS MOULÉ*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) IWADATE Noriyuki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YAGI Naoto, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
-
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08G 69/00** (11) **4 006 080 A1**
B29C 64/00 **B29C 64/153**
C08G 69/04 **C08L 77/00**
C08K 3/36
- (52) **C08L 77/00; B29C 64/153;**
B33Y 70/00; C08G 69/00; C08G 69/04;
C08K 3/36
- (25) En (26) En
(21) 21209709.1 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 US 202017104365
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR IN-SITU-VERNETZUNG VON POLYAMIDEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND ARTICLES RELATING TO IN-SITU CROSSLINKING OF POLYAMIDES DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET ARTICLES RELATIFS À LA RÉTICULATION IN SITU DE POLYAMIDES PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) FARRUGIA, Valerie M, Oakville, ON L6H 7V8, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C08G 69/04** → (51) **C08G 69/00**
-
- C08G 73/12** → (51) **C08F 299/02**
-
- C08G 75/029** → (51) **C08J 5/04**
-
- (51) **C08G 77/04** (11) **4 006 081 A1**
C08G 77/14 **C08L 63/00**
C08G 77/34 **H05K 1/03**
- (52) **C08G 77/045; C08G 77/14;**
C08G 77/34; C08L 63/00; H05K 1/0313
- (25) En (26) En
(21) 21210162.0 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 JP 2020196017
14.04.2021 JP 2021068111
- (54) • *MITTEL ZUM SENKEN DER DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN, HARZZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄT DAMIT UND VERFAHREN ZUM SENKEN DER DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN VON HARZ*
• *DIELECTRIC PROPERTY-LOWERING AGENT, LOW-DIELECTRIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME AND METHOD FOR LOWERING DIELECTRIC PROPERTIES OF RESIN*
• *AGENT DE RÉDUCTION DE PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES, COMPOSITION DE RÉSINE FAIBLEMENT DIÉLECTRIQUE LE CONTENANT ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES DE RÉSINE*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-shi, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/14 → (51) **C08G 77/04**

C08G 77/34 → (51) **C08G 77/04**

C08G 81/00 → (51) **C08B 15/06**

C08G 81/02 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08J 3/12** (11) **4 006 082 A1**
(52) **C08J 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20846314.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028614 27.07.2020
(87) WO 2021/020323 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140281
(54) • **HARZPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RESIN POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUDRE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) Nii, Shinsuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **4 006 083 A1**
A61K 8/73 **C08K 5/00**
C08K 5/11 **C08L 1/14**
(52) **C08J 3/12; A61K 8/731; C08K 5/101; C08K 5/11; C08K 5/13; C08K 5/1545; C08L 1/14; C08J 2301/14**

(25) En (26) En
(21) 21175596.2 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020198972
(54) • **HARZPARTIKEL**
• **A RESIN PARTICLE**
• **PARTICULE DE RÉSINE**
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) YAO, Kenji, Tokyo, JP
YOSHIKAWA, Hideaki, Tokyo, JP
OKI, Masahiro, Tokyo, JP
YOSHIDA, Kazusei, Tokyo, JP
TAGUCHI, Tetsuya, Tokyo, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **4 006 084 A2**
C09C 3/10 **B29C 64/153**
B33Y 70/10 **B33Y 80/00**

(52) **C08J 3/12; B29C 64/153; B33Y 70/10; B33Y 80/00; C09C 3/10; C08J 2323/12; C08J 2377/02**
(25) En (26) En

(21) 21209710.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017104275
(54) • **PIGMENTIERTE POLYMERTeilchen UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PIGMENTED POLYMER PARTICLES AND METHODS OF PRODUCTION AND USES THEREOF**
• **PARTICULES DE POLYMÈRE PIGMENTÉ ET LEURS PROCÉDES DE PRODUCTION ET UTILISATIONS**

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) SRISKANDHA, Shivanthi Easwari, Mississauga, L5M 5B8, GB
FARRUGIA, Valerie M, Oakville, ON L6H 7V8, GB
VEREGIN, Richard Philip Nelson, Mississauga, ON L5L 5T6, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **4 006 085 A1**
C08J 3/20 **C08K 3/10**
C08K 3/22 **C08L 23/08**
C08L 31/04 **C08L 33/08**
C08L 33/10 **C08L 33/12**
C08L 35/08 **C08J 3/22**

(52) **C08J 3/12; C08J 3/20; C08J 3/22; C08K 3/10; C08K 3/22; C08L 31/04; C08L 33/08; C08L 33/10; C08L 33/12; C08L 35/08; C09D 123/0876; C08J 2323/08; C08J 2431/04; C08J 2433/08; C08J 2433/10; C08J 2433/12; C08J 2435/08**

(25) En (26) En
(21) 21209720.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017105228
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS ZUM VERBINDEN MIT EINEM SUBSTRAT**
• **PROCESS FOR MAKING A POWDER FOR BONDING TO A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE DE LIAISON SUR UN SUBSTRAT**

(71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) Kahn, Safraz, Philadelphia, 19103, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08J 3/20 → (51) **C08J 3/12**

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/12**

C08J 5/00 → (51) **B29C 70/28**

C08J 5/00 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08J 5/04** (11) **4 006 086 A1**
C08G 75/029

(52) **C08G 75/029; C08J 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20847354.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028659 27.07.2020
(87) WO 2021/020334 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140543

(54) • **FASERVERSTÄRKTES POLYARYLENSULFID-COPOLYMER-VERBUNDUNGSUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER**
• **FIBER-REINFORCED POLYARYLENE SULFIDE COPOLYMER COMPOSITE SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MOLDED ARTICLE INCLUDING SAME**
• **SUBSTRAT COMPOSITE DE COPOLY-MÈRE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) RENFORCÉ DE FIBRES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ARTICLE MOULÉ LE COMPRENANT**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) MIYABARA, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
UNOHARA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 5/10 → (51) **B29C 70/28**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 006 087 A1**
B32B 27/36

(52) **B32B 27/36; C08J 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20847260.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024621 23.06.2020
(87) WO 2021/019965 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140553

(54) • **BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYESTER-FOLIE**
• **BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM**
• **FILM DE POLYESTER À ORIENTATION BIAXIALE**

(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B65D 25/20**

C08J 5/18 → (51) **C08F 265/06**

C08J 5/24 → (51) **B32B 5/26**

(51) **C08J 9/28** (11) **4 006 088 A1**
(52) **C08J 9/286; C08J 2201/0502; C08J 2333/06**

(25) En (26) En

(21) 21207449.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2020 JP 2020197838

- (54) • *FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGS- SATZ, VORRICHTUNG ZUR HERSTEL- LUNG VON PORÖSEM HARZ UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PO- RÖSEN HARZES*
- *LIQUID COMPOSITION SET, POROUS RESIN MANUFACTURING APPARATUS, AND POROUS RESIN MANUFACTURING METHOD*
- *ENSEMBLE DE COMPOSITION LIQUIDE, APPAREIL DE FABRICATION DE RÉSINE POREUSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE RÉSINE POREUSE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Sugihara, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
Takauji, Keigo, Tokyo, 143-8555, JP
Nose, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
Ohkimoto, Miku, Tokyo, 143-8555, JP
Ushiroguchi, Toru, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP
Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

C08K 3/00 → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08K 3/013** (11) **4 006 089 A1**
C08G 18/42 **C08K 3/22**
C08K 3/36

(52) **C08G 18/42; C08K 3/013; C08K 3/22;**
C08K 3/36; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20854616.8 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011040 19.08.2020
(87) WO 2021/034102 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 KR 20190100982

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C08K 3/013** (11) **4 006 090 A1**
C08G 18/42 **C08L 75/06**
H01M 10/653 **H01M 10/625**

(52) **C08G 18/42; C08K 3/013; C08L 75/06;**
H01M 10/625; H01M 10/653;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20855031.9 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011031 19.08.2020
(87) WO 2021/034099 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 KR 20190100983

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08K 3/013 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/013 → (51) **C08F 20/04**

C08K 3/013 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/04 → (51) **C08L 27/18**

C08K 3/10 → (51) **C08J 3/12**

C08K 3/16 → (51) **C08K 5/524**

C08K 3/20 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/22 → (51) **C01G 41/00**

C08K 3/22 → (51) **C08J 3/12**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/22 → (51) **C08K 7/14**

C08K 3/22 → (51) **C09K 21/02**

C08K 3/34 → (51) **C08L 27/18**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08G 69/00**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/40 → (51) **C08L 27/18**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/11**

C08K 5/00 → (51) **C09J 175/04**

C08K 5/02 → (51) **C09K 21/02**

(51) **C08K 5/11** (11) **4 006 091 A1**
C08K 5/00 **C08L 101/00**

(52) **C08K 5/00; C08K 5/11; C08L 101/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20846218.4 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010004 29.07.2020
(87) WO 2021/020878 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092609

- (54) • *CITRATBASIERTE WEICHMACHER- ZUSAMMENSETZUNG UND HARZ- ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *CITRATE-BASED PLASTICIZER COMPO- SITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION DE PLASTIFIANT À BASE DE CITRATE ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/11 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/12 → (51) **C09J 175/04**

C08K 5/13 → (51) **C09K 21/02**

(51) **C08K 5/134** (11) **4 006 092 A1**
C08L 101/00 **C07C 69/54**
(52) **C07C 69/54; C08K 5/134; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20847854.5 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027523 15.07.2020
(87) WO 2021/020133 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141555

- (54) • *PHENOLVERBINDUNG, HARZZUSAM- MENSETZUNG UND IHR HERSTEL- LUNGSVERFAHREN SOWIE FORMKÖR- PER*
- *PHENOLIC COMPOUND, RESIN COMPO- SITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED BODY*
- *COMPOSÉ PHÉNOLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CORPS MOULÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HARAUCHI Yosuke, Tokyo 100-8246, JP
HOUKAWA Takashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

C08K 5/21 → (51) **C08B 15/06**

C08K 5/21 → (51) **C08L 1/02**

C08K 5/3435 → (51) **C09K 21/02**

(51) **C08K 5/524** (11) **4 006 093 A1**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
C08K 3/16

(52) **C08K 3/16; C08K 5/524**
(25) Ja (26) En
(21) 20844447.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026634 08.07.2020
(87) WO 2021/014970 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136760

- (54) • *HÄRTBARE SILIKONGELZUSAMMENSET- ZUNG IN EINER PACKUNG UND GEHÄR- TETES SILIKONGEL*
- *ONE-PACK TYPE CURABLE SILICONE GEL COMPOSITION AND CURED SILICONE GEL*

• *COMPOSITION DE GEL DE SILICONE DURCISSABLE DE TYPE À EMBALLAGE UNIQUE ET GEL DE SILICONE DURCI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) ARAKI, Tadashi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HARA, Hiroyasu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 5/5425 → (51) **B32B 27/00**

C08K 5/548 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/56 → (51) **B32B 27/00**

C08K 7/02 → (51) **C08L 1/02**

(51) **C08K 7/14** (11) **4 006 094 A1**
C08L 77/00 **C08K 3/22**

(52) **C08K 3/22; C08K 7/14; C08L 77/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20845038.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023344 15.06.2020
(87) WO 2021/014818 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019135885

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) OKAMOTO, Fumihito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C08K 7/18** (11) **4 006 095 A1**
C08L 101/12

(52) **C08K 7/18; C08L 101/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20846649.0 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027682 16.07.2020
(87) WO 2021/020148 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139942

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET CORPS MOULÉ*

(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) OGAWA, Yasushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KUSUMOTO, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

IRIE, Yasuyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08K 9/00** (11) **4 006 096 A1**
C08L 101/12 **G02B 1/04**

(52) **C08K 9/00; C08L 101/12; G02B 1/04; G02B 5/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20844457.0 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028236 21.07.2020
(87) WO 2021/015192 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135114

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMTEIL DARAUS*
• *RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT*

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 705-1, Shimoimaizumi, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, JP
CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) AZUMA, Masaki, Tokyo 152-8550, JP
SAKAI, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, JP
KOJIMA, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 1/02** (11) **4 006 097 A1**
C08K 5/21 **C08K 7/02**

(52) **C08K 5/21; C08K 7/02; C08L 1/02; C08L 23/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20846413.1 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/029191 30.07.2020
(87) WO 2021/020494 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140652

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) FUKUDA Yujiroh, Tokyo 114-0002, JP
KAKUTA Io, Tokyo 114-0002, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 1/12 → (51) **C08B 15/06**

C08L 1/14 → (51) **C08J 3/12**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 23/00 → (51) **C09K 21/02**

C08L 23/08 → (51) **C08J 3/12**

C08L 23/08 → (51) **C08L 69/00**

C08L 23/26 → (51) **C08B 15/06**

C08L 23/26 → (51) **C08L 1/02**

(51) **C08L 25/12** (11) **4 006 098 A1**
C08L 55/02 **C08L 67/02**
B60R 13/02

(52) **C08L 25/12; C08L 55/02; C08L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 21186346.9 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 KR 20200159423

(54) • *VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMOBILINNENMATERIALIEN UND AUTOMOBILINNENRAUMMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITE RESIN COMPOSITION FOR AUTOMOTIVE INTERIOR MATERIALS AND AUTOMOTIVE INTERIOR MATERIAL USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE POUR MATÉRIAUX INTÉRIEURS DE VÉHICULE ET MATÉRIAU INTÉRIEUR DE VÉHICULE L'UTILISANT*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Jin Gi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
AN, Boo Youn, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Kyeong Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YI, Seul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, In Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Han Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUN, Yi Seul, Daejeon, KR
PARK, Jae Chan, Daejeon, KR
KO, Gun, Daejeon, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C08L 25/12** (11) **4 006 099 A1**
B29B 11/10; C08K 3/013; C08K 3/04; C08L 25/12; C08L 55/02; C08L 83/12

(52) **C08L 25/12; C08L 55/02; C08L 83/12**

(25) Ko (26) En
(21) 21856952.3 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/007209 09.06.2021
(87) WO 2022/065630 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 KR 20200123587

- (54) • *ABS-BASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND FORMPRODUKTE, DIE DIESELBEN UMFASSEN*
- *ABS-BASED RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE D'ABS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Jinho, Daejeon 34122, KR
HAN, Seunghun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08L 27/18** (11) **4 006 100 A1**
F16J 15/20 **C08K 3/04**
C08K 3/34 **C08K 3/40**
- (52) **C08K 3/04; C08K 3/34; C08K 3/40; C08L 27/18; F16J 15/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20843393.8 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/028238 21.07.2020
- (87) WO 2021/015193 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 JP 2019137107
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND AUTOMATIKGETRIEBE*
- *RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND AUTOMATIC TRANSMISSION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ ET TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HAGI, Keisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YANAGIGUCHI, Tomihiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
OSAFUNE, Yuma, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
INOUE, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
MARUHASHI, Takuma, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08L 29/04** (11) **4 006 101 A1**
C08L 101/00 **C08L 101/12**
B29C 33/72 **C08K 3/00**
- (52) **B29C 33/72; C08K 3/00; C08L 29/04; C08L 101/00; C08L 101/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20846637.5 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/019834 19.05.2020
- (87) WO 2021/019873 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019140876

- (54) • *SPÜLMITTEL UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER FORMMASCHINE UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *PURGING AGENT AND METHOD FOR PURGING MOLDING MACHINE USING SAME*
- *AGENT DE PURGE ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UNE MACHINE À MOULER L'UTILISANT*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) ITO, Yu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
OKAMOTO, Makoto, Pasadena, Texas 77507, US
SUZUKI, Makoto, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- C08L 31/04** → (51) **C08J 3/12**
- C08L 33/04** → (51) **C09B 69/10**
- C08L 33/06** → (51) **G02C 7/04**
- C08L 33/08** → (51) **C08F 265/06**
- C08L 33/08** → (51) **C08J 3/12**
- C08L 33/10** → (51) **C08F 265/06**
- C08L 33/10** → (51) **C08J 3/12**
- C08L 33/12** → (51) **C08F 265/06**
- C08L 33/12** → (51) **C08J 3/12**
- C08L 33/14** → (51) **C09B 69/10**
- C08L 33/20** → (51) **C08L 67/02**
- C08L 33/26** → (51) **C08F 20/04**
- C08L 35/06** → (51) **C08L 67/02**
- C08L 35/08** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C08L 51/00** (11) **4 006 102 A1**
C08L 55/02 **C08F 265/06**
C08F 279/04
- (52) **C08F 265/06; C08F 279/04; C08L 51/00; C08L 55/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20944438.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/018085 10.12.2020
- (87) WO 2022/010053 2022/02 13.01.2022
- (30) 07.07.2020 KR 20200083267
- (54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *THERMOPLASTIC RESIN AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
JEON, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Eunji, Daejeon 34122, KR

- KIM, Seyong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- C08L 51/04** → (51) **C08F 265/06**
- C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 51/06** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 53/00** → (51) **C08F 265/06**
- C08L 53/02** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 55/02** → (51) **C08L 25/12**
- C08L 55/02** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 55/02** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 63/00** → (51) **C08G 77/04**
- C08L 63/00** → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 006 103 A1**
C08L 69/00 **C08L 33/20**
C08L 35/06 **C08L 63/00**
B29C 65/16
- (52) **B29C 65/16; C08K 3/34; C08K 5/20; C08K 5/521; C08K 7/14; C08L 33/20; C08L 35/06; C08L 63/00; C08L 67/02; C08L 69/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20844684.9 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/102916 20.07.2020
- (87) WO 2021/013115 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 CN 201910660370
- (54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
- *POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ET PRODUIT MOULÉ ASSOCIÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) TANG, Xianwen, Shanghai 200241, CN
XU, Junrui, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Lezhen, Shanghai 200241, CN
KATO, Koya, Shanghai 200241, CN
OTA, Kenji, Nagoya, Aichi 455-8502, JP
OMAYU, Akitoshi, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
ZHU, Wenbo, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 006 104 A1**
C08L 101/00 **C08K 3/013**
C08G 63/181 **C08G 63/50**
- (52) **C08G 63/181; C08G 63/50; C08K 3/013; C08L 67/02; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20846304.2 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/028092 20.07.2020

- (87) WO 2021/020208 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140544
25.12.2019 JP 2019234367
26.03.2020 JP 2020055299
- (54) • THERMOPLASTISCHES POLYESTERHARZ, THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND
• THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN, THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION, AND SHAPED ARTICLE
• RÉSINE POLYESTER THERMOPLASTIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER THERMOPLASTIQUE, ET ARTICLE MOULÉ
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
YOKOE, Makito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 67/02 → (51) **C08L 25/12**

- (51) **C08L 69/00** (11) **4 006 105 A1**
C08L 55/02 **C08L 51/06**
C08L 51/04 **C08L 23/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20906137.3 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/115201 15.09.2020
(87) WO 2021/128965 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911369322
- (54) • POLYCARBONAT-/ABS-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SCHUTZTAFFEL FÜR KRAFTFAHRZEUGSÄULE
• POLYCARBONATE/ABS COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND AUTOMOBILE PILLAR PROTECTIVE PANEL
• COMPOSITION DE POLYCARBONATE/ABS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PANNEAU DE PROTECTION DE MONTANT D'AUTOMOBILE
- (71) Shanghai Zhonglei New Material Science Co., Ltd., Building 2, No.66, Feidu Road Lingang Special Area Of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
(72) LIU, Chunyan, Shanghai 201306, CN
BAI, Meirong, Shanghai 201306, CN
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

C08L 69/00 → (51) **C08L 67/02**

C08L 71/00 → (51) **C01G 41/00**

C08L 71/02 → (51) **A61K 47/34**

C08L 75/06 → (51) **C08K 3/013**

C08L 77/00 → (51) **C08G 69/00**

C08L 77/00 → (51) **C08K 7/14**

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 006 106 A1**
H01L 21/027 **C08K 3/20**

- (52) **C08K 3/20; C08L 83/04; H01L 21/027**
- (25) Ja (26) En
(21) 20844329.1 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027278 13.07.2020
(87) WO 2021/015044 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136038
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM PRÄGEN
• RESIN COMPOSITION FOR IMPRINTING
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR PRISE D'EMPREINTE
- (71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) SUGIURA, Yuki, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
UETSUKI, Yohei, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/04 → (51) **A61K 47/34**

C08L 83/05 → (51) **C08K 5/524**

C08L 83/07 → (51) **B32B 27/00**

C08L 83/07 → (51) **C08K 5/524**

C08L 83/08 → (51) **B32B 27/00**

C08L 101/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 101/00 → (51) **C08B 15/06**

C08L 101/00 → (51) **C08F 20/04**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/11**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/134**

C08L 101/00 → (51) **C08L 29/04**

C08L 101/00 → (51) **C08L 67/02**

C08L 101/00 → (51) **C09B 69/10**

C08L 101/00 → (51) **C09K 21/02**

C08L 101/12 → (51) **C08K 7/18**

C08L 101/12 → (51) **C08K 9/00**

C08L 101/12 → (51) **C08L 29/04**

C09B 67/00 → (51) **B01F 7/08**

- (51) **C09B 69/10** (11) **4 006 107 A1**
C08F 220/34 **C08L 33/14**
C08L 101/00 **C09D 11/037**
B42D 25/364 **B42D 25/378**
G07D 7/12 **G07D 7/128**
- (52) **B42D 25/364; B42D 25/378;**
C08F 220/34; C08L 33/14;
C08L 101/00; C09B 69/10;
C09D 11/037; G07D 7/12; G07D 7/128
- (25) Ja (26) En
(21) 20846442.0 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028316 21.07.2020
(87) WO 2021/020243 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140278
- (54) • VERBUNDPIGMENT, IDENTIFIKATIONS-MEDIUM UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG
• COMPOSITE PIGMENT, IDENTIFICATION MEDIUM, AND METHOD FOR DETERMINING AUTHENTICITY
• PIGMENT COMPOSITE, SUPPORT D'IDENTIFICATION, ET PROCÉDÉ DE JUGEMENT D'AUTHENTICIFICATION
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) AIMATSU, Masashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09B 69/10** (11) **4 006 108 A1**
C08F 220/34 **C08L 33/04**
C08L 101/00 **C09D 11/037**
B42D 25/364 **B42D 25/378**
G07D 7/12 **G07D 7/128**

(52) **B42D 25/364; B42D 25/378;**
C08F 220/34; C08L 33/04;
C08L 101/00; C09B 69/10;
C09D 11/037; G07D 7/12; G07D 7/128

- (25) Ja (26) En
(21) 20848478.2 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028345 21.07.2020
(87) WO 2021/020248 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140314
- (54) • VERBUNDPIGMENT, IDENTIFIKATIONS-MEDIUM UND ECHTHEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN
• COMPOSITE PIGMENT, IDENTIFICATION MEDIUM, AND AUTHENTICITY DETERMINATION METHOD
• PIGMENT COMPOSITE, SUPPORT D'IDENTIFICATION, ET PROCÉDÉ DE JUGEMENT D'AUTHENTICIFICATION
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) AIMATSU, Masashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/00** (11) **4 006 109 A1**
C09C 3/06 **C09D 5/33**
A61Q 17/04 **C09D 201/00**
C09K 3/00 **C09D 7/62**

(52) **A61Q 17/04; C09C 1/00; C09C 3/06;**
C09D 7/62; C09D 201/00; C09K 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20843140.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026763 08.07.2020
(87) WO 2021/014981 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135279

- (54) • NAHINFRAROT-ABSCHIRMENDES MATERIAL
• NEAR-INFRARED SHIELDING MATERIAL
• MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES INFRAROUGES PROCHES
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) HORIGUCHI, Haruko, Tokyo 108-6321, JP
KATAGIRI, Shinya, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C09C 1/00** (11) **4 006 110 A1**
C09C 1/02 **C09C 1/04**
C09C 1/24
- (52) **A61K 8/02; A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/28; A61K 8/29; A61K 8/73; A61Q 1/00; A61Q 5/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/10; C09C 1/00; C09C 1/02; C09C 1/04; C09C 1/24; C09C 1/26; C09C 1/32; C09C 1/34; C09C 1/36; C09C 1/40; C09C 3/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20848223.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029440 31.07.2020
(87) WO 2021/020560 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141622
27.04.2020 JP 2020078374
- (54) • CELLULOSE ENTHALTENDE PIGMENTE
• PIGMENT INCLUDING CELLULOSE
• PIGMENT COMPRENANT DE LA CELLULOSE

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) IMOTO, Takayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
KATSUYA, Mutsuhiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09C 1/02 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **C09C 1/04** (11) **4 006 111 A1**
C09C 3/06
- (52) **C09C 1/04; C09C 3/063; C01P 2004/80; C01P 2004/84; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64**

- (25) En (26) En
(21) 20210566.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKSULFID
• METHOD FOR PREPARING ZINC SULFIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFURE DE ZINC
- (71) Venator Germany GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtleben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE
- (72) Lange, Thomas, 47057 Duisburg, DE
Rohe, Markus, 47445 Moers, DE

- Willeke, Michael, 48249 Dülmen, DE
- (74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

C09C 1/04 → (51) **C09C 1/00**

C09C 1/24 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **C09C 1/48** (11) **4 006 112 A1**
C09C 1/56 **C09C 23/00**
- (52) **C09C 1/56; C09C 1/48; C09C 23/002; C01P 2006/12; C01P 2006/19; Y02E 50/10**

- (25) De (26) De
(21) 22150185.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.11.2015 DE 102015014956
29.11.2015 DE 102015015549
29.11.2015 DE 102015015550
05.02.2016 DE 102016201801

- (54) • MISCHUNGEN, INSBESONDERE KAUTSCHUKMISCHUNGEN, ENTHALTEND AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN HERSTELLBARES PARTIKELFÖRMIGES KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON
• MIXTURES, ESPECIALLY RUBBER MIXTURES, CONTAINING PARTICULATE CARBONACEOUS MATERIAL OBTAINABLE FROM RENEWABLE RAW MATERIALS AND USE THEREOF
• MÉLANGES, EN PARTICULIER MÉLANGES DE CAOUTCHOUC, CONTENANT UNE MATIÈRE À BASE DE CARBONE PARTICULAIRE PRODUITE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES ET UTILISATION CORRESPONDANTE

- (71) SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE
- (72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin, DE
BERGEMANN, Klaus, 15712 Königs Wusterhausen, DE
- (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
- (62) 16809654.3 / 3 377 585

C09C 1/56 → (51) **C09C 1/48**

C09C 3/06 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/06 → (51) **C09C 1/04**

C09C 3/10 → (51) **C08J 3/12**

C09D 4/00 → (51) **C23C 16/513**

C09D 4/02 → (51) **C23C 16/513**

C09D 5/08 → (51) **C09J 5/02**

C09D 5/33 → (51) **C09C 1/00**

C09D 7/61 → (51) **A23L 5/42**

C09D 7/62 → (51) **B05D 1/36**

C09D 7/62 → (51) **C09C 1/00**

C09D 7/65 → (51) **C09D 109/00**

C09D 11/037 → (51) **C09B 69/10**

C09D 11/04 → (51) **C12N 5/071**

C09D 11/102 → (51) **C08G 8/34**

C09D 11/30 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **C09D 109/00** (11) **4 006 113 A1**
C09D 191/06 **F16J 15/3284**
C09D 7/65
- (52) **C09D 7/65; C09D 109/00; C09D 191/06; F16J 15/3284**
- (25) Ja (26) En
(21) 20842952.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025688 30.06.2020
(87) WO 2021/014902 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136651
- (54) • BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR ÖLDICHTUNG
• COATING AGENT FOR OIL SEAL
• AGENT DE REVÊTEMENT POUR JOINT ÉTANCHE À L'HUILE

- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) YASUNAGA, Natsumi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1102, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C09D 109/00** (11) **4 006 114 A1**
C09D 7/65 **C09D 191/06**
F16J 15/3284

- (52) **C09D 7/65; C09D 109/00; C09D 191/06; F16J 15/3284**
- (25) Ja (26) En
(21) 20845046.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025687 30.06.2020
(87) WO 2021/014901 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136650
- (54) • BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR ÖLDICHTUNG
• COATING AGENT FOR OIL SEAL
• AGENT DE REVÊTEMENT POUR JOINT ÉTANCHE À L'HUILE

- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) YASUNAGA, Natsumi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1102, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 175/04 → (51) **B05D 1/36**

C09D 183/08 → (51) **B32B 27/00**

C09D 191/06 → (51) **C09D 109/00**

C09D 201/00 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **C09D 201/04** (11) **4 006 115 A1**
B05D 1/00 **C23C 16/44**
- (52) **B05D 1/00; C09D 201/04; C23C 16/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 20848496.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096722 18.06.2020

(87) WO 2021/017674 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 CN 201910680686

02.08.2019 CN 201910712672

24.02.2020 CN 202010112882

24.02.2020 CN 202010112881

(54) • *HYDROPHOBE OBERFLÄCHEN-
BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG*

• *HYDROPHOBIC SURFACE COATING AND
PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *REVÊTEMENT DE SURFACE HYDRO-
PHOBE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION*

(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd.,
No.182 East Loop, Yuqi Industry Park,
Huishan District Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214112, CN

KANG, Bixian, Wuxi, Jiangsu 214112, CN

DAI, Yingjing, Wuxi, Jiangsu 214112, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09G 1/04 → (51) **A61K 8/60**

(51) **C09J 5/02** (11) **4 006 116 A1**

C09J 9/00 **C09J 11/08**

C09D 5/08 **C23F 11/173**

B05D 7/14

(52) **C09J 11/08; B29C 70/00;
C09D 5/086; C09J 5/00; C09J 5/02;
C09J 9/00; C23F 11/173; B05D 3/102;
B05D 2202/25; C09D 133/02**

(25) En (26) En

(21) 20306448.0 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLOBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *METAL SURFACE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE*

(71) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie
Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) GODY, Guillaume, 92500 RUEIL-
MALMAISON, FR

SOOD, Rakhi, 390008 Gujarat, IN

LABEAU, Marie-Pierre, 92310 SEVRES, FR

REVEST, Xavier, 75018 Paris, FR

VALODKAR, Vinayak, 390001 Vadodara, IN

MOTIWALE, Manali, 390023 Gujarat, IN

GRANIER, Cindy, 69007 Lyon, FR

LAYEC, Justine, 31000 Toulouse, FR

(74) Roussel, Sandrine, Rhodia Opérations Intel-
lectual Assets Management 52, rue de la
Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C09J 7/38 → (51) **C09J 133/04**

C09J 7/40 → (51) **B32B 27/00**

C09J 9/00 → (51) **C09J 5/02**

C09J 9/02 → (51) **H05K 3/32**

C09J 11/00 → (51) **C09J 175/04**

C09J 11/08 → (51) **C09J 5/02**

(51) **C09J 133/04** (11) **4 006 117 A1**

C09J 7/38 **C08F 2/22**

C08F 220/18 **C08F 220/04**

C08F 218/08 **C08F 216/06**

C08F 212/08

(52) **C08F 2/22; C08F 212/08; C08F 216/06;**

C08F 218/08; C08F 220/04;

C08F 220/18; C09J 7/38; C09J 133/04

(25) Ko (26) En

(21) 20871526.8 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013387 29.09.2020

(87) WO 2021/066553 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 KR 20190121183

(54) • *DRUCKEMPFLINDLICHE HAFTKLEBE-
ZUSAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMUL-
SION*

• *ACRYLIC EMULSION PRESSURE-
SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*

• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À
LA PRESSION EN ÉMULSION ACRY-
LIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, KR

YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR

CHO, Hyunju, Daejeon 34122, KR

LEE, Kumhyoung, Daejeon 34122, KR

PARK, Keu Yeun, Daejeon 34122, KR

LEE, Seungmo, Daejeon 34122, KR

SEO, Sungjong, Daejeon 34122, KR

YEO, Jungeun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09J 175/04** (11) **4 006 118 A1**

C09J 11/00 **C08G 18/10**

C08K 5/12 **C08K 5/00**

(52) **C08G 18/10; C08K 5/00; C08K 5/12;
C09J 7/40; C09J 11/00; C09J 175/04**

(25) Ko (26) En

(21) 20843403.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008708 03.07.2020

(87) WO 2021/015443 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 KR 20190088585

(54) • *URETHANHAFTSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG*
• *URETHANE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE D'URÉTHANE*

(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero
Secho-gu, Seoul 06608, KR

(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR

LEE, Jae Young, Ulsan 44459, KR

KWON, Jin Wook, Ulsan 44261, KR

KIM, Yu Seok, Ulsan 44262, KR

(74) Newcombe, Christopher David, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/30**

C09K 3/00 → (51) **C01G 41/00**

C09K 3/00 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09K 3/14** (11) **4 006 119 A1**

F16D 69/02

(52) **C09K 3/14; F16D 69/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20843987.7 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026981 10.07.2020

(87) WO 2021/015002 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 JP 2019135372

(54) • *REIBUNGSMATERIAL*

• *FRICTION MATERIAL*

• *MATÉRIAU DE FRICTION*

(71) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi
Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8650, JP

(72) SHIMOZAKI Akihiko, Oura-gun Gunma 370-
0614, JP

NISHIKAWA Takuto, Oura-gun Gunma 370-
0614, JP

TANABE Takeshi, Oura-gun Gunma 370-
0614, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **4 006 120 A1**

F16D 69/02

(52) **C09K 3/14; F16D 69/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20844750.8 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026982 10.07.2020

(87) WO 2021/015003 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 JP 2019135373

(54) • *REIBUNGSMATERIAL*

• *FRICTION MATERIAL*

• *MATÉRIAU DE FRICTION*

(71) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi
Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8650, JP

(72) SHIMOZAKI Akihiko, Oura-gun Gunma 370-
0614, JP

NISHIKAWA Takuto, Oura-gun Gunma 370-
0614, JP

TANABE Takeshi, Oura-gun Gunma 370-
0614, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **4 006 121 A2**

(52) **C09K 5/045; C09K 2205/122;
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C09K 2205/40**

(25) En (26) En

(21) 21214082.6 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361783787 P

28.02.2014 US 201414193662

(54) • *FLÜSSIGKEITEN MIT GERINGEM TREIB-
HAUSPOTENZIAL FÜR WÄRMEPUMPEN-
ANWENDUNGEN MIT HOHEN TEMPERA-
TUREN*

• *LOW GWP FLUIDS FOR HIGH
TEMPERATURE HEAT PUMP APPLI-
CATIONS*

- *FLUIDES À FAIBLE PRG POUR DES APPLICATIONS DE POMPE À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANA MOTTA, Samuel, Morristown, 07962, US
SPATZ, Mark W., Morristown, 07962, US
SETHI, Ankit, Morristown, 07962, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14158433.4 / 2 778 206

(51) **C09K 11/02** (11) **4 006 122 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/64**
H01L 33/50 **G02B 5/20**

- (52) **H01L 33/502; C09K 11/02; C09K 11/77348; G02B 5/20; H01L 33/501; H01L 2933/0041**
(25) Ja (26) En
(21) 20843555.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028517 22.07.2020
(87) WO 2021/015261 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134868
(54) • *FLUORESCENTES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *FLUORESCENT MEMBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT FLUORESCENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 705-1, Shimoimaizumi, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, JP
(72) TATAMI Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
TAKAHASHI Emi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, JP
TAKAHASHI Takuma, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **4 006 123 A1**
C07F 5/02 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **H01L 51/52**
H01L 51/56

- (52) **C07F 5/02; C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50; H01L 51/52; H01L 51/56**
(25) Ko (26) En
(21) 20844345.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007758 16.06.2020
(87) WO 2021/015417 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190088817
05.06.2020 KR 20200068300
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*

- *COMPOSÉS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) SHIM, So-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
YU, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **4 006 124 A1**
G01T 1/20 **G02B 6/00**
C09K 11/06; G01T 1/20; G02B 6/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20846412.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029155 29.07.2020
(87) WO 2021/020478 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139408
(54) • *WELLENLÄNGENKONVERSIONSFASER AUS KUNSTSTOFF*
• *PLASTIC WAVELENGTH CONVERSION FIBER*
• *FIBRE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE EN PLASTIQUE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) AKARI, Masashi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
FUJITA, Katsuhiko, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
IWAKAWA, Ryuichi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/04**

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/64 → (51) **C09K 11/02**

C09K 15/06 → (51) **A01N 43/54**

(51) **C09K 21/02** (11) **4 006 125 A1**
C09K 21/08 **C08K 5/02**
C08K 5/13 **C08K 5/3435**
C08L 23/00 **C08L 101/00**
C08K 3/22

- (52) **C08K 3/22; C08K 5/02; C08K 5/13; C08K 5/3435; C08L 23/00; C08L 101/00; C09K 21/02; C09K 21/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20848548.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026061 02.07.2020
(87) WO 2021/020020 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139695
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADITIFS*

- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) YONEZAWA, Yutaka, Tokyo 116-8554, JP
SHIMIZU, Tatsuya, Tokyo 116-8554, JP
SAKURAI, Hisashi, Tokyo 116-8554, JP
BANNON, Keisuke, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C09K 21/08 → (51) **C09K 21/02**

C09K 23/00 → (51) **C09C 1/48**

C10G 1/06 → (51) **C02F 1/20**

C10G 35/085 → (51) **B01J 8/08**

(51) **C10G 50/02** (11) **4 006 126 A1**
C10M 171/02 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10M 107/02**
(52) **C10G 50/02; C10M 107/02; C10M 171/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20844170.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028118 20.07.2020
(87) WO 2021/015172 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137092
(54) • *GESÄTTIGTE ALIPHATISCHE KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG, SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESÄTTIGTEN ALIPHATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG*
• *SATURATED ALIPHATIC HYDROCARBON COMPOUND COMPOSITION, LUBRICANT COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SATURATED ALIPHATIC HYDROCARBON COMPOUND COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COMPOSÉ HYDRO-CARBURE ALIPHATIQUE SATURÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*

- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YOKOTA, Kiyohiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
KATAYAMA, Kiyokazu, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
SAMEJIMA, Kanako, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
KAGAMI, Narinobu, Chiba-shi, Chiba 261-7134, JP
OBA, Kouta, Chiba-shi, Chiba 261-7134, JP
UEDA, Naoyuki, Chiba-shi, Chiba 261-7134, JP
SAKAGUCHI, Takahiro, Chiba-shi, Chiba 261-7134, JP

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C10K 1/00 → (51) **C02F 1/20**

- (51) **C10L 1/222** (11) **4 006 127 A1**
C10L 1/24 **C10L 3/10**
B01D 53/00
(52) **C10L 3/108; B01D 53/1425; B01D 53/1487; B01D 2252/103; B01D 2252/2056; B01D 2257/7025; C10L 1/2225; C10L 1/2431; C10L 1/2437; Y02E 60/14; Y02E 70/30**

(25) En (26) En
(21) 21210470.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 CN 202011351034
(54) • *MEDIUM ZUR SCHNELLEN HYDRATBIL-
DUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN, VERWENDUNG UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDIUM FOR RAPID HYDRATE
FORMATION AND PREPARATION
METHOD, USE AND USE METHOD
THEREOF*
• *SUPPORT DE FORMATION RAPIDE
D'HYDRATES ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION, UTILISATION ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION*

(71) China University of Petroleum-Beijing, No.
18 Fuxue Road Changping District, Beijing
102249, CN

(72) CHEN, Guangjin, Beijing City, 102249, CN
XIAO, Peng, Beijing City, 102249, CN
SUN, Changyu, Beijing City, 102249, CN
CHEN, Wan, Beijing City, 102249, CN
ZHANG, Hongbo, Beijing City, 102249, CN
LUO, Mengling, Beijing City, 102249, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C10L 1/24 → (51) **C10L 1/222**

C10L 3/10 → (51) **C10L 1/222**

C10M 107/02 → (51) **C10G 50/02**

C10M 129/04 → (51) **C10N 30/00**

C10M 129/10 → (51) **C10N 30/00**

C10M 129/16 → (51) **C10N 30/00**

C10M 171/02 → (51) **C10G 50/02**

C10N 20/00 → (51) **C10G 50/02**

C10N 20/02 → (51) **C10G 50/02**

(51) **C10N 30/00** (11) **4 006 128 A1**
C10N 40/30 **C10M 129/04**
C10M 129/10 **C10M 129/16**
(52) **C10M 129/04; C10M 129/16;**
C10M 129/10

(25) Ja (26) En
(21) 20848044.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027881 17.07.2020
(87) WO 2021/020182 2021/05/04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138930

(54) • *KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUID-
ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHL-
SCHRANK*
• *REFRIGERATOR OIL, AND WORKING
FLUID COMPOSITION FOR REFRIG-
ERATOR*
• *HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE,
ET COMPOSITION DE FLUIDE DE
TRAVAIL POUR MACHINE FRIGORIFIQUE*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) NAGAI Satoshi, Tokyo 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 40/30 → (51) **C10N 30/00**

(51) **C11B 9/00** (11) **4 006 129 A1**
A61L 9/01

(52) **A61L 9/01; C11B 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20853154.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021446 29.05.2020
(87) WO 2021/029123 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147551

(54) • *AROMATISCHES DEODORANT UND
AROMATISCHE DEODORIERUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *AROMATIC DEODORANT AND
AROMATIC DEODORIZATION DEVICE*
• *DÉSODORISANT AROMATIQUE ET
DISPOSITIF DE DÉSODORISATION
AROMATIQUE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MIKI Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKESHITA Goushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

AKIYAMA Ryuuiji, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KOYAMA Chika, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C11B 9/00** (11) **4 006 130 A1**
A61Q 13/00 **A61L 9/01**
C11D 3/50

(52) **C11B 9/0038; C11B 9/0084;**
C11D 3/50; A61L 9/01

(25) De (26) De
(21) 21214477.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.07.2014 EP 14176002
(54) • *ISOMERENMISCHUNGEN VON UNGE-
SÄTTIGTEN MAKROCYCLISCHEN MO-
SCHUSVERBINDUNGEN*
• *ISOMER MIXTURES OF UNSATURATED
MACROCYCLIC MUSK COMPOUNDS*
• *MÉLANGES ISOMÉRIQUES DES
COMPOSÉS DE MUSCS MACROCYCLI-
QUES INSATURÉS*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE

(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
WIEDMANN, Wilhelm, 37639 Bevern, DE
SIEGEL, Sven, 37671 Hötter, DE
KULKE, Torsten, 37671 Hötter-Lüchtringen,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(62) 15734386.4 / 3 167 031

(51) **C11D 3/00** (11) **4 006 131 A1**
C11D 3/37 **C11D 11/00**

(52) **C11D 11/0017; C11D 3/0036;**
C11D 3/3715; C11D 11/0064

(25) En (26) En
(21) 20210729.8 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON TEX-
TILIEN*
• *METHOD OF LAUNDERING FABRIC*
• *MÉTHODE DE LAVAGE DE TISSU*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BROOKER, Anju Deepali Massey, Newcastle
upon Tyne, NE12 9BZ, GB
AMADOR ZAMARRENO, Carlos, Newcastle
upon Tyne, NE12 9BZ, GB

BUENO ROMO, Laura, Newcastle upon
Tyne, NE12 9BZ, GB
ARGENTOU, Evangelia, Birmingham, B15
2TT, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/40** (11) **4 006 132 A1**
C11D 17/00

(52) **C11D 3/40; C11D 17/003**

(25) En (26) En
(21) 22152544.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2012 US 201213491980
(54) • *SELBSTKLEBENDE WASCHMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FARBVER-
ÄNDERNDEN SYSTEMEN*
• *SELF-ADHESIVE DETERGENT COMPO-
SITIONS WITH COLOR-CHANGING
SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES AUTO-
ADHÉSIVES AYANT DES SYSTÈMES DE
CHANGEMENT DE COULEUR*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street
Mail Station 77, Racine, WI 53403-2236, US

(72) Rees, Wayne M., Racine, WI 53406, US
Strash, Thomas A., Kenosha, WI 53140, US

(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Patentanwälte Patent At-
torney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29,
81633 München, DE

(62) 13729887.3 / 2 859 081

C11D 3/50 → (51) **C11B 9/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/04**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/40**

(51) **C11D 17/04** (11) **4 006 133 A1**
C11D 11/00

(52) **C11D 17/043; C11D 11/0017**

(25) De (26) De
(21) 21203663.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020214834
(54) • *WASCHMITTELPORZIONSEINHEIT*
• *DETERGENT PORTION UNIT*
• *PORTION UNITAIRE DE DÉTERGENT*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Trinchera, Maria, 50354 Hürth, DE
Job, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
Ristau, Steffen, 40225 Düsseldorf, DE
Gerhards, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
Sorg, Rainer, 47906 Kempen, DE
Torun, Boray, 40589 Düsseldorf, DE
Bergmann-Dalkilic, Simone, 40629 Düsseldorf, DE
Schimanski, Eva, 41068 Mönchengladbach, DE

C12G 1/022 → (51) **C12N 1/18**

C12G 3/02 → (51) **A61K 8/9794**

C12H 1/07 → (51) **B01D 69/08**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 006 134 A1**
C12M 1/18 **C12M 3/00**
C12N 5/079 **C12N 5/0793**
(52) **C12M 1/00; C12M 1/18; C12M 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20843314.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028338 21.07.2020
(87) WO 2021/015213 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134262
28.02.2020 JP 2020034347
(54) • KULTURVERFAHREN UND KULTURBE-
HÄLTER
• CULTURE METHOD AND CULTURE
VESSEL
• PROCÉDÉ DE CULTURE ET RÉCIPIENT
DE CULTURE
(71) Jiksak Bioengineering, Inc., AIRBIC A24
room, 7-7 Shin-Kawasaki, Saiwai-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0032, JP
(72) KAWADA Jiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0032, JP
KASAI Akira, Tokyo 100-8246, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4,
Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow,
Leeds LS1 8EQ, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 006 135 A1**
C12N 15/10 **C12Q 1/6876**
C07F 9/09

- (52) **C07F 9/09; C12M 1/00; C12N 15/10;**
C12Q 1/6876; Y02P 20/55

- (25) Ja (26) En
(21) 20846477.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029442 31.07.2020
(87) WO 2021/020562 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140852
(54) • PRIMER, VORRICHTUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA
DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA
• PRIMER, DEVICE FOR PRODUCING
DOUBLE-STRANDED DNA USING SAME,
AND METHOD FOR PRODUCING
DOUBLE-STRANDED DNA
• AMORCE, DISPOSITIF DE PRODUCTION
D'ADN DOUBLE BRIN L'UTILISANT, ET

**PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADN
DOUBLE BRIN**

- (71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-
8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-
0012, JP
(72) ABE Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601,
JP
ABE Naoko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
NAKAMOTO Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
MURASE Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
KIMURA Yasuaki, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C07F 7/18**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **G01N 15/00**

- (51) **C12M 1/12** (11) **4 006 136 A1**
C12M 1/00 **C12N 5/09**
(52) **C12M 1/00; C12M 1/12; C12N 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20844677.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102564 17.07.2020
(87) WO 2021/013066 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910666239
(54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP ZUR ERFAS-
SUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN
• MICROFLUIDIC CHIP SUITABLE FOR
CAPTURING CIRCULATING TUMOUR
CELLS
• PUCE MICROFLUIDIQUE APPROPRIÉE
POUR CAPTURER DES CELLULES
TUMORALES CIRCULANTES
(71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road
Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) YANG, Gen, Beijing 100871, CN
LUO, Chunxiong, Beijing 100871, CN
LU, Chunyang, Beijing 100871, CN
XU, Jian, Beijing 100871, CN
WANG, Yugang, Beijing 100871, CN
QUYANG, Qi, Beijing 100871, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/18 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/32**

- (51) **C12M 1/32** (11) **4 006 137 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/26**
C12M 1/34 **G01N 15/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20923237.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013587 06.10.2020
(87) WO 2021/177531 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028512
(54) • SCHNELLTESTVORRICHTUNG FÜR
ZELLZÜCHTUNG ZUR VERHINDERUNG

**DER TRENNUNG EINES ERSTARRTEN
FLUIDS**

- **RAPID CELL CULTURE-TESTING DEVICE
CAPABLE OF PREVENTING SEPARATION
OF SOLIDIFIED FLUID**
 - **DISPOSITIF DE TEST DE CULTURE
CELLULAIRE RAPIDE CAPABLE D'EMPÊ-
CHER LA SÉPARATION D'UN FLUIDE
SOLIDIFIÉ**
- (71) Quantamatrix Inc., B1, Center of medical
innovation Seoul National University
Hospital 71, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul
03082, KR
(72) LIM, Tae Geun, Seoul 04421, KR
LEE, Gi Yoon, Seoul 08790, KR
KIM, Jung Soo, Seoul 08505, KR
KIM, Dong Young, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13597, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **C12M 1/32** (11) **4 006 138 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/26**
C12M 1/34

- (25) Ko (26) En
(21) 20923615.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013582 06.10.2020
(87) WO 2021/177530 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028427
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN KON-
TROLLE VON ZELLKULTUREN ZUR ER-
MÖGLICHUNG EINER GENAUEN BE-
OBSCHTUNG
• RAPID CELL CULTURE INSPECTION
DEVICE FACILITATING ACCURATE
OBSERVATION
• DISPOSITIF D'INSPECTION DE CULTURE
CELLULAIRE RAPIDE FACILITANT UNE
OBSERVATION PRÉCISE
(71) Quantamatrix Inc., B1, Center of medical
innovation Seoul National University
Hospital 71, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul
03082, KR
(72) LIM, Tae Geun, Seoul 04421, KR
KIM, Dong Young, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13597, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/34 → (51) **G01N 15/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 15/12**

C12M 3/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 1/00** (11) **4 006 139 A1**
(52) **C12N 9/1022; C12N 9/1085;**
C12N 9/2497; C12P 17/14;
C12Y 202/01007; C12Y 205/01027;
C12Y 302/02
(25) En (26) En
(21) 20075015.6 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GENETISCH MANIPULIERTES BAKTERIUM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON CYTOKININEN MIT ISOPRENOIDSEITENKETTEN
- GENETICALLY ENGINEERED BACTERIUM CAPABLE OF PRODUCING CYTOKININS WITH ISOPRENOID SIDE CHAINS
- BACTÉRIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE CAPABLE DE PRODUIRE DES CYTOKININES AVEC DES CHAINES LATÉRALES ISOPRÉNOÏDES

(71) Acies Bio d.o.o., Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, SI

(72) Kogej, Tina, 1000 Ljubljana, SI
Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
Blazic, Marko, 1000 Ljubljana, SI
Horvat, Jaka, 1000 Ljubljana, SI

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 1/15 → (51) C12N 5/10

C12N 1/15 → (51) C12P 13/00

C12N 1/15 → (51) C12P 17/06

(51) C12N 1/18 (11) 4 006 140 A1
C12G 1/022 C12R 1/865

(52) C12N 1/185; C12G 1/02; C12G 1/14; C12N 1/18; C12G 2200/05; C12R 2001/865

(25) En (26) En
(21) 20383032.8 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • EIN SACCHAROMYCES CEREVISIAE STAMM UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON WEIN MIT REDUZIERTEM ALKOHOLGEHALT
- A SACCHAROMYCES CEREVISIAE STRAIN AND ITS USE FOR PRODUCTION OF REDUCED-ALCOHOL WINE
- UNE SOUCHE DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE VIN À TENEUR RÉDUITE EN ALCOOL

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) GONZÁLEZ GARCÍA, Ramón, 26080 Logroño (La Rioja), ES
MORALES CALVO, María Pilar, 26080 Logroño (La Rioja), ES
TRONCHONI LEÓN, Jordi, 26080 Logroño (La Rioja), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C12N 1/19 → (51) C12N 5/10

C12N 1/19 → (51) C12P 13/00

C12N 1/19 → (51) C12P 17/06

C12N 1/20 → (51) C12N 15/63

C12N 1/21 → (51) C12N 5/10

C12N 1/21 → (51) C12N 15/113

C12N 1/21 → (51) C12P 13/00

C12N 1/21 → (51) C12P 17/06

(51) C12N 5/00 (11) 4 006 141 A1
(52) C12N 5/0062

(25) En (26) En
(21) 20209811.7 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AAV
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF AAV
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AAV

(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE

(72) CORONEL, Juliana, 50670 Köln, DE
WISSING, Silke, 35037 Marburg, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 5/00 → (51) A61K 38/16

(51) C12N 5/071 (11) 4 006 142 A1
G02B 21/00 G01N 21/21
G01N 21/23 G01N 15/14

(52) G01N 15/1434; C12N 5/0612; G01N 15/147; G02B 21/0092; G01N 21/23; G01N 2015/144; G01N 2015/149; G01N 2800/367

(25) En (26) En
(21) 20209895.0 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANALYSE VON SAMENPROBEN, VERFAHREN UND SYSTEM
- ANALYSIS OF SEMINAL SAMPLES, METHOD AND SYSTEM
- ANALYSE D'ÉCHANTILLONS SÉMINAUX, PROCÉDÉ ET SYSTÈME

(71) Pera Labs Medikal Arastirma ve Gelistirme Limited Sirketi, Resitpasa Mah. Kata Cad. ARI 4 Binası No: 2/50/6 Sariyer, 34467 Istanbul, TR

(72) Ozkosem, Burak, 34467 Istanbul, TR

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) C12N 5/071 (11) 4 006 143 A1
C12M 3/00 C09D 11/04
B29C 64/209 B33Y 80/00

(52) B29C 64/209; B33Y 80/00; C09D 11/04; C12M 3/00

(25) Ko (26) En
(21) 20844664.1 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009722 23.07.2020

(87) WO 2021/015572 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 KR 20190089027

(54) • LEBERORGANOID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

• LIVER ORGANOID AND PREPARATION METHOD THEREFOR

• ORGANOÏDE HÉPATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) T&R Biofab Co., Ltd., 542ho, 237, Sangidaehak-ro Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR

(72) JIN, Song Wan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

AHN, Geun Seon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

KANG, Dong Gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12N 5/071 → (51) B01L 3/00

C12N 5/0735 → (51) A61K 45/00

(51) C12N 5/077 (11) 4 006 144 A1
C12N 5/0775 A61K 35/28

(52) A61K 35/28

(25) Zh (26) En

(21) 19940120.9 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/000152 31.07.2019

(87) WO 2021/016727 2021/05 04.02.2021

- (54) • THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL FÜR FIBROSE, ENTZÜNDUNG UND/ODER ALTERSBEDINGTE KRANKHEITEN
- THERAPEUTIC MEDICINE FOR FIBROSIS, INFLAMMATION, AND/OR AGE-RELATED DISEASES
- AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA FIBROSE, L'INFLAMMATION ET/OU UNE MALADIE ASSOCIÉE AU VIEILLISSEMENT

(71) Shanghai Santeja H & M Tech. Development Inc, Room 5F, Building 3, No. 299 Bisheng Road, Shanghai 201203, CN

Exrhera Limited, Room D, 11/F, 8 Hart Avenue, 8-10 Hart Avenue Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong 999077, HK

Takahiro, Ochiya, 3-13-1-316, Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP

(72) TAKAHIRO, Ochiya, Tokyo 104-0053, JP

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) C12N 5/0775 (11) 4 006 145 A1
C07K 14/475 A61K 35/28
A61P 25/00

(52) A61K 35/28; A61P 25/00; C07K 14/475

(25) Ko (26) En

(21) 20843159.3 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009769 24.07.2020

(87) WO 2021/015584 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 KR 20190089897

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER IMMORTALISIERTEN STAMMZELLINIE UND IHRE VERWENDUNG
- METHOD FOR PREPARATION OF IMMORTALIZED STEM CELL LINE AND USE THEREOF

- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE LIGNÉE DE CELLULES SOUCHES IMMORTALISÉE ET SON UTILISATION*
- (71) Sibigen Inc., 85, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu Incheon 21983, KR
(72) LEE, Soon Min, Seoul 06762, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/0775 → (51) **A61K 45/00**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 006 146 A1**
C12N 5/10 **A61K 35/17**
A61K 31/495 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **C07K 14/705**
- (52) **A61K 35/17; A61K 31/495;**
A61K 39/0011; A61K 39/001104;
A61K 39/001106; A61K 39/001109;
A61K 39/00111; A61K 39/001112;
A61K 39/001113; A61K 39/001119;
A61K 39/001122; A61K 39/001124;
A61K 39/001126; A61K 39/001129;
A61K 39/00115; A61K 39/001151;
A61K 39/001164; A61K 39/001166;
A61K 39/001168; A61K 39/001171;
A61K 39/001174; A61K 39/001181;
A61K 39/001182; A61K 39/001188;
A61K 39/001189; A61K 39/00119;
A61K 39/001193; A61K 39/001195;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C12N 5/0638;
C12N 5/0646; C12N 9/12;
C12Y 207/10001; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2300/00;
C12N 2501/72; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22150671.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2015 US 201562214071 P
(54) • *GENETECHNOLOGISCH HERGESTELLTE ARZNEIMITTELRESISTENTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GENETICALLY-ENGINEERED DRUG RESISTANT T CELLS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, 1599-001-1AZ, Atlanta, GA 30322, US
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
(72) LAMB, Lawrence S., Birmingham, US
SPENCER, H. Trent, Marietta, US
GILLESPIE, G. Yancey, Birmingham, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16843195.5 / 3 344 760

C12N 5/079 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/0793 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/09 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 006 147 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 15/54**

C12N 15/63 **C12N 9/00**
C12N 9/10
(52) **C12N 5/10; C12N 9/00; C12N 9/10;**
C12N 15/63

- (25) Ja (26) En
(21) 20847094.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028319 21.07.2020
(87) WO 2021/020245 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137768
(54) • *REVERSE TRANSKRIPTASE MIT AUSGEZEICHNETER STABILITÄT*
• *VARIANT REVERSE TRANSCRIPTASE EXHIBITING EXCELLENT STABILITY*
• *TRANSCRIPTASE INVERSE VARIANTE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HIYAMA, Takayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
YOKOE, Sho, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 5/10** (11) **4 006 148 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/62**
C12N 15/85 **A61K 35/17**

(52) **A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 5/10;**
C12N 15/62; C12N 15/85

- (25) Ja (26) En
(21) 20847793.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029308 30.07.2020
(87) WO 2021/020526 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 PCT/JP2019/029942
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLPULATIONEN, DIE CAR-EXPRI-MIERENDE IMMUNZELLEN ENTHALTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CELL POPULATION CONTAINING CAR-EXPRESSING IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POPULATION CELLULAIRE CONTENANT DES CELLULES IMMUNITAIRES D'EXPRESSION DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
- (71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
BrightPath Biotherapeutics Co., Ltd., 25-22 Tono-machi 3-chome Yawasaki-ku, Kawasaki-shi, Fukuoka 210-0821, JP

(72) NAKAZAWA, Yozo, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

YAGYU, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

TANAKA, Miyuki, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

NAKAMURA, Kayoko, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

OKADA, Masahiro, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0244, JP

- KONDO, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
SHIGEURA, Tomokuni, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
HIROTA, Shogo, Tokyo 102-0083, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 45/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/10 → (51) **C12P 17/06**

C12N 7/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/864**

C12N 9/00 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/00 → (51) **C12P 17/06**

C12N 9/02 → (51) **C12P 17/06**

(51) **C12N 9/04** (11) **4 006 149 A1**
C12N 15/53 **C12N 15/81**

(52) **C12N 1/165; C12N 15/81;**
C12R 2001/84

- (25) Zh (26) En
(21) 19939238.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117826 13.11.2019
(87) WO 2021/017292 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910681815
(54) • *MUTIÈRE GLUCOSEOXIDASE (GOD) MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND GEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MUTANT GLUCOSE OXIDASE (GOD) HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY AND GENE AND APPLICATION THEREOF*
• *GLUCOSE OXYDASE MUTANTE (GOD) AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET GÈNE, ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(71) Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District Beijing 100081, CN

(72) YAO, Bin, Beijing 100081, CN

TU, Tao, Beijing 100081, CN

JIANG, Xiao, Beijing 100081, CN

LUO, Huiying, Beijing 100081, CN

SU, Xiaoyun, Beijing 100081, CN

HUANG, Huoqing, Beijing 100081, CN

WANG, Yaru, Beijing 100081, CN

BAI, Yingguo, Beijing 100081, CN

WANG, Yuan, Beijing 100081, CN

SHI, Xia, Beijing 100081, CN

ZHANG, Jie, Beijing 100081, CN

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 9/12** (11) **4 006 150 A1**
C12N 15/62

(52) **C12N 9/1252; C12Y 207/07007**

- (25) En (26) En
(21) 21175895.8 (22) 29.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.09.2015 EP 15184470
- (54) • *POLYMERASEENZYM*
• *POLYMERASE ENZYME*
• *ENZYME POLYMERASE*
- (71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724 Hilden, DE
- (72) Peist, Ralf, 40723 Hilden, DE
NARZ, Frank, 58456 Witten, DE
GRASSE, Nicole, 42781 Haan, DE
SPRIESTERSBACH, Anne, 50735 Köln, DE
RÜTJES, Thea, 42697 Solingen, DE
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 16757670.1 / 3 347 461

C12N 9/16 → (51) **A01N 63/00**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/6876**

C12N 9/78 → (51) **C12N 15/63**

C12N 11/02 → (51) **G01N 15/12**

C12N 11/04 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 006 151 A1**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6886**
G01N 33/574
- (52) **C12N 15/09; C12Q 1/686;**
C12Q 1/6886; G01N 33/574
- (25) Ja (26) En
(21) 20846089.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/024027 18.06.2020
(87) WO 2021/019944 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139247
- (54) • *BIOMARKER FÜR SPEISERÖHRENKREBS UND VERWENDUNG DAVON*
• *ESOPHAGEAL CANCER BIOMARKER AND USE THEREFOR*
• *BIOMARQUEUR POUR CANCER DE L'ŒSOPHAGE, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) Public University Corporation Nagoya City University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
- (72) SHIMURA, Takaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
OKUDA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
IWASAKI, Hiroyasu, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
KATAOKA, Hiromi, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C12N 15/09 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/09 → (51) **C07H 15/256**

C12N 15/10 → (51) **C07F 7/18**

C12N 15/10 → (51) **C12M 1/00**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/11 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6876**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6886**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 006 152 A1**
C12N 15/63 **C12N 15/75**
C12N 1/21

- (25) Ru (26) En
(21) 20848232.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) RU 2020/000312 26.06.2020
(87) WO 2021/020996 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 RU 2019123608
- (54) • *TANDEMPROMOTER, BAKTERIUM DER GATTUNG BACILLUS, DAS EIN DIESEN PROMOTER ENTHALTENDES ZIELPRODUKT PRODUZIERT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZIELPRODUKTES*
• *TANDEM PROMOTER, BACTERIUM OF THE GENUS BACILLUS PRODUCING A TARGET PRODUCT CONTAINING SAID PROMOTER, AND METHOD OF PRODUCING THE TARGET PRODUCT*
• *PROMOTEUR TANDEM, BACTÉRIE DU GENRE BACILLUS PRODUCTEUR DE PRODUIT CIBLE CONTENANT LEDIT PROMOTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PRODUIT CIBLE*

- (71) Obshchestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Centr Transfera Biotechnologii Oka-Biotech", ul. Novatorov, 34, str. 7, pom. 42, Moscow, 119421, RU
- (72) MIRONOV, Aleksandr Sergeevich, Moscow, 105094, RU
ERRAIS, Lopes Lyubov, Moscow, 105094, RU
BAYEVA, Olga Viktorovna, Moscow, 119333, RU
BATTALOVA, Irina Yunosovna, Tuchkovo, 143132, RU
BROVKIN, Aleksey Nikolaevich, Moscow, 117420, RU
CMIRNOV, Petr Vladimirovich, Moscow, 117042, RU
RYKOV, Sergey Viktorovich, Shkolnoe, 352621, RU
URCHENKO, Uliay Valerevna, Moscow, 115597, RU
BEBUROV, Mihail Urevich, Moscow, 119607, RU
KALUJSKIY, Vasiliy Evgenevich, Moscow, 119421, RU
- (74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **C12N 15/113** (11) **4 006 153 A1**

- (52) **C12N 15/113; A61K 35/17;**
A61K 38/177; A61K 39/0011;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C12N 15/1075; C12N 15/1138;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/70;
C07K 2317/73; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2310/14; C12N 2320/31;
C12N 2330/51

- (25) En (26) En
(21) 21207719.2 (22) 10.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2018 KR 20180004238
- (54) • *VERBESSERTE IMMUNZELLEN UNTER VERWENDUNG VON DUALER SHRNA UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ENHANCED IMMUNE CELLS USING DUAL SHRNA AND COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *CELLULES IMMUNITAIRES AMÉLIORÉES UTILISANT UN ARNSH DOUBLE ET COMPOSITION LES COMPRENANT*

- (71) Curocell Inc., 3rd floor, KHE Building 48 Yuseong-daero 1184 beon-gil, Yuseong-gu Daejeon 34050, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
- (72) KIM, Chan Hyuk, 34141 Daejeon, KR
LEE, Young-Ho, 34189 Daejeon, KR
LEE, Yujean, 34070 Daejeon, KR
LEE, Hyeongji, 34168 Daejeon, KR
LEE, Sang Hoon, 34116 Daejeon, KR
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 19738866.3 / 3 737 765

C12N 15/113 → (51) **A01N 63/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/426**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **A61P 9/10**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/115** (11) **4 006 154 A2**
C12Q 1/6888

- (25) En (26) En
(21) 21205700.4 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.10.2020 JP 2020182726
18.10.2021 JP 2021170295
- (54) • *NUKLEINSÄUREAPTAMER FÜR INFLUENZA-VIRUS UND NACHWEIS DES INFLUENZA-VIRUS*
• *NUCLEIC ACID APTAMER FOR INFLUENZA VIRUS AND DETECTION OF INFLUENZA VIRUS*
• *APTAMÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LE VIRUS DE LA GRIPPE ET DÉTECTION DU VIRUS DE LA GRIPPE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-shikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) OGA, Misaki, Kyoto, 602-0008, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/115 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/12** (11) **4 006 155 A1**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/6883

- (52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6876;**
C12Q 1/6883

- (25) Ja (26) En
(21) 20846919.7 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028374 22.07.2020

(87) WO 2021/020261 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 JP 2019137633

25.03.2020 JP 2020054242

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER QUANTIFIZIERUNG VON SMN1-GEN
- METHOD FOR DETECTING OR QUANTIFYING SMN1 GENE
- PROCÉDE DE DETECTION OU DE QUANTIFICATION D'UN GENE SMN1

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) EBINUMA Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP
SUZUKI Ikumi, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/12 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/12 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/31 → (51) **C12P 13/00**

C12N 15/31 → (51) **C12P 17/06**

C12N 15/35 → (51) **C12N 15/864**

C12N 15/52 → (51) **C12P 17/06**

C12N 15/53 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/53 → (51) **C12P 13/00**

C12N 15/53 → (51) **C12P 17/06**

C12N 15/54 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/54 → (51) **C12P 13/00**

C12N 15/62 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/62 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 006 156 A1**
C12N 15/75 **C12N 9/10**
C12N 1/20 **C12R 1/07**

(25) Ru (26) En

(21) 20847292.8 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000311 26.06.2020

(87) WO 2021/020995 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 RU 2019123612

- (54) • HYALURONSÄURE PRODUZIERENDE BAKTERIEN DER GATTUNG BACILLUS
- BACTERIA OF THE GENUS BACILLUS PRODUCING HYALURONIC ACID

• BACTÉRIE DU GENRE BACILLUS
PRODUISANT DE L'ACIDE HYALURO-
NIQUE

(71) Obshchestvo s Ogranichennoi Otvetstven-
nostyu "Centr Transfera Biotechnologiy Oka-
Biotech", ul. Novatorov, 34, str. 7, pom. 42,
Moscow, 119421, RU

(72) MIRONOV, Aleksandr Sergeevich, Moscow,
105094, RU
ERRAIS, Lopes Lyubov, Moscow, 105094,
RU

KOROLKOVA, Natalya Valentinovna,
Moscow, 113519, RU
BAYEVA, Olga Viktorovna, Moscow,
119333, RU

BATTALOVA, Irina Yunosovna, Tuchkovo,
143132, RU
BROVKIN, Alexei Nikolaevich, Moscow,
117420, RU

CMIRNOV, Petr Vladimirovich, Moscow,
117042, RU

RYKOV, Sergey Viktorovich, Shkolnoe,
352621, RU
URCHENKO, Uliay Valerievna, Moscow,
115597, RU

KALUJSKIY, Vasilij Evgenevich, Moscow,
119421, RU

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit
P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **C12N 15/63** (11) **4 006 157 A2**
C12N 9/22 **C12N 9/78**
C12N 15/10 **C12N 15/113**
C12N 15/90

(52) **C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/10;**
C12N 15/113; C12N 15/63; C12N 15/90

(25) Ko (26) En

(21) 20848144.0 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010020 29.07.2020

(87) WO 2021/020884 2021/05 04.02.2021

(88) 08.07.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093518

- (54) • CYTOSIN-BASEN-EDITIERENDE ZUSAM-
MENSETZUNG UND DEREN VERWEN-
DUNG

• CYTOSINE BASE-EDITING COMPOSITION
AND USE OF SAME

• COMPOSITION D'ÉDITION DE BASE DE
CYTOSINE ET SON UTILISATION

(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOP-
ERATION FOUNDATION HANYANG
UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) BAE, Sangsu, Seoul 04763, KR

KIM, Heon Seok, Seoul 04763, KR

JEONG, You Kyeong, Seoul 04763, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/63 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/63 → (51) **C12P 17/06**

(51) **C12N 15/70** (11) **4 006 158 A1**
C07K 14/33 **A61K 38/16**
A61P 25/00

(52) **A61K 38/16; A61P 25/00; C07K 14/33;**
C12N 15/70

(25) Ko (26) En

(21) 20900935.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018623 18.12.2020

(87) WO 2021/125866 2021/25 24.06.2021

(30) 18.12.2019 KR 20190169553

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN HERSTEL-
LUNG VON BOTULINUMNEUROTOXIN
- METHOD FOR SAFELY PRODUCING
BOTULINUM NEUROTOXIN
- PROCÉDE DE PRODUCTION SÛRE DE
NEUROTOXINE BOTULINIQUE

(71) Mvrix Co., Ltd., B-dong, 29floor 2944-ho
27, Dongtancheomdansaneop 1-ro
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(72) KWEON, Dae-Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR

PARK, Joon-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR

KIM, Yong-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR

KIM, Min-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16406, KR

PARK, Won-Beom, Gwanak-gu, Seoul,
08784, KR

(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

C12N 15/75 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/75 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/81 → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 006 159 A1**
C12N 15/8257; C12N 15/8205

(52) En (26) En

(21) 20306443.1 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN
RÜCKGEWINNUNG VON SEKRETIERTEN
VERBINDUNGEN IN EINEM WURZELBA-
SIERTEN EXPRESSIONSSYSTEM

• METHODS FOR THE IMPROVED
RECOVERY OF SECRETED COMPOUNDS
IN A ROOTS-BASED EXPRESSION
SYSTEM

• PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA
RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS
SÉCRÉTÉS DANS UN SYSTÈME D'EX-
PRESSION BASÉ SUR LA RACINE

(71) Samabriva, 72 rue des Jacobins, 80000
Amiens, FR

(72) CARDON, Florian, 80700 Roiglise, FR
LEMASSON, Camille, 80000 Amiens, FR

GUILLET, Marina, 44130 Blain, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/155**

- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **C12N 15/864** (11) **4 006 160 A1**
A61K 48/00 **A61P 43/00**
C12N 7/01 **C12N 15/35**
- (52) **A61K 48/00; A61P 43/00; C12N 15/864**
- (25) Ja (26) En
(21) 19937398.6 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027717 12.07.2019
(87) WO 2021/009805 2021/03 21.01.2021
- (54) • **ADENOASSOZIIERTES VIRUS-VIRION FÜR GENTRANSFER ZUR MENSCHLICHEN LEBER**
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS VIRION FOR GENE TRANSFER TO HUMAN LIVER**
• **VIRION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ POUR TRANSFERT DE GÈNES VERS LE FOIE HUMAIN**
- (71) Gene Therapy Research Institution Co., Ltd., 25-22, Tonomachi 3-chome, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2100821, JP
- (72) MURAMATSU, Shin-ichi, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
TAKINO, Naomi, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
ITO, Mika, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C12N 15/88** → (51) **A61K 39/155**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/63**
- (51) **C12P 1/02** (11) **4 006 161 A1**
C12P 19/04 **A61K 8/9789**
A61Q 19/00 **A61Q 19/02**
A61Q 19/08 **C12R 1/645**
- (52) **A61K 8/9789; A61K 8/347;**
A61Q 19/02; A61Q 19/08; C12P 1/02;
C12P 7/22; C12P 19/04; A61K 2800/85
- (25) Zh (26) En
(21) 20816371.7 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/073351 21.01.2020
(87) WO 2021/017449 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910689097
- (54) • **FERMENTIERTER BIRKENSAPF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **FERMENTED BRICH JUICE, PRODUCTION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN COMPOSITION FOR EXTERNAL APPLICATION TO SKIN**
• **EAU DE BOULEAU FERMENTÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION DANS UNE COMPOSITION POUR APPLICATION EXTERNE SUR LA PEAU**
- (71) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
- (72) DUAN, Yingyi, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
WANG, Xinyue, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN

- HONG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12P 13/00** (11) **4 006 162 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 15/31**
C12N 15/53 **C12N 15/54**
- (52) **C12P 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843995.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028456 22.07.2020
(87) WO 2021/015242 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134306
- (54) • **GENETISCH MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIAMINVERBINDUNGEN**
• **GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCING DIAMINE COMPOUND**
• **MICRO-ORGANISME GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DIAMINE**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) YAMADA Yutaro, Tokyo 100-0006, JP
YONEDA Hisanari, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12P 17/06** (11) **4 006 163 A1**
C12N 5/10 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 15/31 **C12N 15/52**
C12N 15/53 **C12N 15/63**
C12N 9/00 **C12N 9/02**
- (52) **C12N 5/10; C12N 9/00; C12N 15/52;**
C12N 15/63; C12P 17/06
- (25) Ja (26) En
(21) 20843486.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028541 22.07.2020
(87) WO 2021/015267 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136904
14.02.2020 JP 2020023399
- (54) • **ENZYM ZUR DEHYDROXYLIERUNG DER HYDROXYLGRUPPE IN EINER UROLITHINVERBINDUNG**
• **ENZYME CAPABLE OF DEHYDROXYLATING HYDROXYL GROUP IN UROLITHIN COMPOUND**
• **ENZYME CAPABLE DE DÉSHYDROXYLER UN GROUPE HYDROXYLE DANS UN COMPOSÉ UROLITHINE**
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) OGAWA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YAMAMOTO, Hiroaki, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C12P 19/04** → (51) **C12P 1/02**
-
- C12P 21/08** → (51) **C07K 1/14**

- (51) **C12P 23/00** (11) **4 006 164 A1**
C07K 19/00 **A61K 31/7076**
- (52) **C07K 19/00; C12P 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 20210409.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENINHALTSSTOFFES DURCH OPTOGENETISCHE KONTROLLE VON ZELLYKLUSREGULATOREN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A PLANT INGREDIENT BY OPTOGENETIC CONTROL OF CELL CYCLE REGULATORS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INGRÉDIENT VÉGÉTAL AU MOYEN D'UNE CONTRÔLE OPTOGÉNÉTIQUE DES RÉGULATEURS DE CYCLE CELLULAIRE**
- (71) Philipps-Universität Marburg, Biegenstr. 10, 35037 Marburg, DE
- (72) Essen, Lars-Oliver, 35043 Marburg, DE
Taxis, Christof, 35392 Gießen, DE
Bezold, Philipp, 35037 Marburg, DE
Scheffer, Johannes, 35037 Marburg, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE
-
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 15/12**
-
- C12Q 1/04** → (51) **C12Q 1/70**
-
- C12Q 1/06** → (51) **G01N 15/00**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 006 165 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20847306.6 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103336 21.07.2020
(87) WO 2021/017955 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910701155
- (54) • **MULTIPLEX-LIGATIONSABHÄNGIGE SONDENMIKROARRAY-DETEKTION**
• **MULTIPLEX LIGATION-DEPENDENT PROBE MICROARRAY DETECTION**
• **DÉTECTION DE MICRORÉSEAU DE SONDEN DÉPENDANT DE LA LIGATURE MULTIPLEX**
- (71) Flashdx Shenzhen Inc., Room B-1012, SDGI Building 2 Kefeng Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District Shenzheng, Guangdong 518057, CN
- (72) YUE, Min, Shenzheng, Guangdong 518057, CN
DAI, Heng, Shenzheng, Guangdong 518057, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 006 166 A2**
G01N 33/68 **G01N 33/574**
- (52) **A61K 38/08; A61K 45/00; A61P 35/00;**
A61P 35/04; C12Q 1/68; C12Q 1/6886;
G01N 33/574; G01N 33/68
- (25) Zh (26) En
(21) 20859995.1 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126029 03.11.2020

(87) WO 2021/043340 2021/10 11.03.2021

(88) 22.04.2021

(30) 05.09.2019 CN 201910850263

- (54) • *AQUAPORIN-2-PROTEIN ALS TUMOR-MARKER UND SEINE VERWENDUNG*
- *TUMOUR MARKER AQUAPORIN 2 PROTEIN AND APPLICATION THEREOF*
- *PROTÉINE AQUAPORINE 2 DE MARQUEUR TUMORAL ET SON APPLICATION*

(71) Nanjing Anji Biotechnology Co., Ltd., 6F, A7 HongFeng Technology Park Economic-Technological Development Area, Nanjing, Jiangsu 210038, CN

(72) XU, Hanmei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Mengwei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 006 167 A1**
C12N 15/11

(25) Zh (26) En

(21) 20931793.2 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121056 15.10.2020

(87) WO 2021/212771 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 CN 202010326989

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES-
SERUNG DER QPCR-TESTLEISTUNG,
REAKTIONSFÄHIGKEIT, VERWEN-
DUNG UND VERFAHREN*
- *COMPOSITION FOR IMPROVING QPCR
TEST PERFORMANCE, REACTION
LIQUID, USE, AND METHOD*
- *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA
PERFORMANCE DE TEST PCR EN TEMPS
RÉEL, LIQUIDE DE RÉACTION, UTILISA-
TION ET PROCÉDÉ*

(71) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN

(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205, CN
WU, Kang, Changsha, Hunan 410205, CN
LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, CN

MIAO, Weimin, Changsha, Hunan 410205, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 006 168 A1**
G01N 33/487

(52) **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En

(21) 21208188.9 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.10.2013 GB 201318465

- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
EINER ZIELRIBONUKLEINSÄURE (RNS)
MIT BILDUNG EINES KOMPLEMENTÄ-*

*REN POLYNUKLEOTIDS, DAS SICH
DURCH EINE TRANSMEMBRANPORE
BEWEGT*

- *METHOD OF CHARACTERIZING A
TARGET RIBONUCLEIC ACID (RNA)
COMPRISING FORMING A COMPLE-
MENTARY POLYNUCLEOTIDE WHICH
MOVES THROUGH A TRANSMEMBRANE
PORE*
- *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION
D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE CIBLE (ARN)
COMPRENANT LA FORMATION D'UN
POLYNUCLÉOTIDE COMPLÉMENTAIRE
QUI SE DÉPLACE À TRAVERS UNE PORE
TRANSMEMBRANAIRE*

(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford, GB
TURNER, Daniel John, Oxford, GB
WHITE, James, Oxford, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 14792535.8 / 3 058 090

C12Q 1/68 → (51) **A61K 38/16**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/47**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/475**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 006 169 A1**
C12Q 1/70 **C12Q 1/6851**
C12R 1/93

(25) Zh (26) En

(21) 20923230.5 (22) 13.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090052 13.05.2020

(87) WO 2021/174673 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010143226

- (54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN, VOR-
BEHANDLUNGSLÖSUNG, KIT ZUR DE-
TEKTION VON VIRUSNUKLEINSÄUREN
UND VERWENDUNG DAVON*
- *PRETREATMENT METHOD,
PRETREATMENT SOLUTION, KIT FOR
VIRUS NUCLEIC ACID DETECTION, AND
USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT, SOLU-
TION DE PRÉTRAITEMENT, KIT POUR LA
 DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES
VIRAUX ET LEUR UTILISATION*

(71) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN

(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, CN

LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, CN
TAN, Deyong, Changsha, Hunan 410205, CN
FAN, Xu, Changsha, Hunan 410205, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6876**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/686 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/686 → (51) **C12N 15/12**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 006 170 A1**
C12Q 1/6844 **C12N 9/22**
C12N 15/11

(52) **C12N 9/22; C12N 15/11; C12Q 1/6844;**
C12Q 1/6876

(25) Zh (26) En

(21) 20843278.1 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104588 24.07.2020

(87) WO 2021/013257 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 CN 201910673246

- (54) • *VERFAHREN ZUR CRISPR-MULTITAR-
GET-DETEKTION UND TESTKIT DAFÜR*
- *CRISPR MULTI-TARGET DETECTION
METHOD AND TEST KIT THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION MULTI-CIBLE
CRISPR ET KIT DE TEST ASSOCIÉ*

(71) Shanghai Tolo Biotechnology Company Limited, Room 246, Block A, 2F 420 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN

(72) WANG, Jin, Shanghai 200032, CN
LI, Shiyuan, Shanghai 200032, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

C12Q 1/6876 → (51) **C07F 7/18**

C12Q 1/6876 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/6876 → (51) **C12N 15/12**

C12Q 1/6883 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 006 171 A1**
C12N 15/11

(52) **C12N 15/11; C12Q 1/6886**

(25) Zh (26) En

(21) 20846161.6 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105047 28.07.2020

(87) WO 2021/018116 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910695955

- (54) • *TUMORMARKER UND VERWENDUNG
DAVON*
- *TUMOUR MARKER AND USE THEREOF*
- *MARQUEUR TUMORAL ET SON UTILISA-
TION*

(71) Lisen Imprinting Diagnostics Wuxi Co., Ltd, Room 5602, Building 5 No.66 Jinghui East Road Xinwu District, Wuxi City, Jiangsu 214000, CN

(72) CHENG, Tong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

ZHOU, Ning, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6888 → (51) **C12N 15/115**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 006 172 A1**
C12Q 1/689 **C12Q 1/686**
C12Q 1/04 **C12N 15/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 20924101.7 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096941 19.06.2020
(87) WO 2021/179469 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177556
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN UND KIT UND VERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITION FOR DETECTING PATHOGENS, AND KIT AND METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION POUR LA DÉTECTION D'AGENTS PATHOGENES, KIT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
- (71) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
TAN, Deyong, Changsha, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, CN
LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, CN
REN, Xiaomei, Changsha, Hunan 410205, CN
CHENG, Xing, Changsha, Hunan 410205, CN
SUN, Qingzhi, Changsha, Hunan 410205, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- C12Q 1/70** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- (51) **C12R 1/00** (11) **4 006 173 A1**
A01C 1/06 **A01N 63/20**
C05F 11/08 **C12R 1/41**
- (52) **A01N 63/20; C05F 11/08; C12N 1/00; C12N 1/205; C12R 2001/00; C12R 2001/41**
- (25) En (26) En
(21) 21218171.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER GRUNDLAGE NATÜRLICHER RHIZOBIUMSTÄRKEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON GÄSTEN UND FUTTERMITTELN IN SÄUREBÖDEN MIT MANGANISCHER GIFTIGKEIT**
• **MICROBIAL COMPOSITIONS BASED ON NATIVE RHIZOBIA STRAINS AND METHOD OF IMPROVING LEGUME PASTURES IN ACID SOILS WITH MANGANESE TOXICITY**
• **COMPOSITIONS MICROBIENNES À BASE DE SOUCHES DE RHIZOBIUM AUTOCHTONES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PÂTURAGES ET DE FOURRAGES DANS DES SOLS ACIDES AVEC UNE TOXICITÉ AU MANGANESE**
- (71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
- (72) Carvalho, Mário, 7000-712 Évora, PT
Alho, Luís, 7000-171 Évora, PT
Alexandre, Ana, 7005-546 Évora, PT
Brígido, Clarisse, 7005-260 Évora, PT
Menendez, Esther, 7000-573 Évora, PT
- (74) Gata-Goncalves, Ligia, Intellectual Property Services - LGG Ter Meerenstraat 55, 9810 Nazareth - Gent, BE
- (62) 19215059.7 / 3 835 435
-
- C12R 1/07** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12R 1/41** → (51) **C12R 1/00**
-
- C12R 1/645** → (51) **C12P 1/02**
-
- C12R 1/865** → (51) **C12N 1/18**
-
- C12R 1/93** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C14B 1/58** → (51) **C14B 15/06**
-
- (51) **C14B 15/06** (11) **4 006 174 A1**
C14B 1/58
- (52) **C14B 1/58; C14B 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 22151170.2 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2014 EP 14161481
25.03.2014 EP 14161512
22.12.2014 EP 14199640
22.12.2014 EP 14199651
- (54) • **LÄNGLICHE PELZPLATTE ZUR AUFNAHME EINES TIERPELZES UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **AN ELONGATED PELT BOARD FOR ACCOMMODATING AN ANIMAL PELT AND ITS MANUFACTURING METHOD**
• **PLANCHE À PEAU ALLONGÉE DESTINÉE À RECEVOIR UNE PEAU D'ANIMAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLANCHE À PEAU**
- (71) Minkpapier A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
- (72) Larsen, Johnny, 7500 Holstebro, DK
Frølund, Søren, 7500 Holstebro, DK
Andersen, Mogens Fahlgren, 7500 Holstebro, DK
Korsgaard, Søren, 7500 Holstebro, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
- (62) 15711797.9 / 3 122 907
-
- C14C 11/00** → (51) **C14C 15/00**
-
- (51) **C14C 15/00** (11) **4 006 175 A1**
C14C 11/00 **B05C 1/08**
B05C 11/02
- (52) **C14C 15/00; B05C 1/08; B05C 1/0878; B05C 11/025; C14C 11/00; C14C 11/003; C14C 11/006**
- (25) It (26) En
(21) 21211329.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 IT 202000029102
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER SCHICHT EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ AUF HÄUTE**
• **MACHINE AND A METHOD FOR DEPOSITING A LAYER OF A CHEMICAL SUBSTANCE ON HIDES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE COUCHE DE PRODUIT CHIMIQUE SUR DES PEAUX**
- (71) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT
- (72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI), IT
- (74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT
-
- C21C 1/02** → (51) **C21C 5/30**
-
- (51) **C21C 5/30** (11) **4 006 176 A1**
C21C 1/02 **C21C 5/46**
C21C 1/02; C21C 5/30; C21C 5/46
- (52) **C21C 1/02; C21C 5/30; C21C 5/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843908.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025979 02.07.2020
(87) WO 2021/014918 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134742
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTPHOSPHORUNG VON EISENSCHMELZE**
• **MOLTEN IRON DEPHOSPHORIZATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉPHOSPHORATION DU FER FONDU**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MURAKAMI Yumi, Tokyo 100-0011, JP
ODA Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP
NEGISHI Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP
KAWABATA Ryo, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
FUJII Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C21C 5/46** → (51) **C21C 5/30**
-
- (51) **C21C 7/00** (11) **4 006 177 A1**
C21C 7/10 **C21D 8/10**
C22C 38/00 **C22C 38/52**
- (52) **C21D 8/10; C21C 7/00; C21C 7/10; C21D 1/18; C21D 9/08; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44; C22C 38/50; F16L 9/02; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 2211/008; C22C 38/00; C22C 38/42; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843311.0 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027941 17.07.2020
(87) WO 2021/015141 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136192
- (54) • **ROHR AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL**
• **MARTENSITIC STAINLESS STEEL PIPE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MARTENSITIC STAINLESS STEEL PIPE**
• **TUYAU EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
SAGARA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP

AMAYA, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
NOGUCHI, Mikiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C21C 7/10 → (51) **C21C 7/00**

C21D 1/25 → (51) **C23C 14/04**

C21D 1/58 → (51) **C23C 14/04**

(51) **C21D 1/673** (11) **4 006 178 A1**
B32B 15/01 **C23C 2/12**
C23C 2/26 **C23C 2/28**
C22C 21/10

(52) **C21D 9/46; B32B 15/012;**
C21D 1/673; C21D 6/004; C21D 6/005;
C21D 6/008; C21D 8/005; C22C 21/02;
C22C 21/10; C23C 2/12; C23C 2/26;
C23C 2/28; C23C 2/40;
C21D 2211/002; C21D 2211/005;
C21D 2211/008

(25) En (26) En
(21) 22151717.0 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 30.07.2015 PCT/IB2015/001284

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
GEHÄRTETEN TEILS OHNE LME-PRO-
BLEME
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A**
HARDENED PART WHICH DOES NOT
HAVE LME ISSUES
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE**
DURCIE NE PRÉSENTANT AUCUN
PROBLÈME LME

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU

(72) ALLELY, Christian, 57000 METZ, FR
MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 LONGE-
VILLE LES METZ, FR
GRIGORIEVA, Raisa, 57000 METZ, FR
DUSSAUSSOIS, David, 54310 HOME-
COURT, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(62) 16745498.2 / 3 329 021

C21D 1/68 → (51) **C22C 38/38**

C21D 1/74 → (51) **C23C 14/04**

(51) **C21D 6/00** (11) **4 006 179 A1**
C21D 8/02 **C21D 8/06**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C22C 38/00 **C22C 38/60**

(52) **C21D 6/00; C21D 8/02; C21D 8/06;**
C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00;
C22C 38/60; Y02P 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 20843320.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028586 22.07.2020

(87) WO 2021/015283 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019136668

25.07.2019 JP 2019136669

(54) • **AUSTENITISCHES ROSTFREIES STAHL-**
MATERIAL UND SCHWEISSVERBIN-
DUNG

• **AUSTENITIC STAINLESS STEEL**
MATERIAL AND WELDED JOINT
• **MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE**
AUSTÉNITIQUE ET JOINT SOUDÉ
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuhei, Tokyo 100-8071, JP
AOTA, Shohgo, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
SETO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C21D 8/02** (11) **4 006 180 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/12**
C22C 38/58

(52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/12;**
C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 20846097.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028166 20.07.2020

(87) WO 2021/020220 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141503

(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH FÜR SÄURE-**
RESISTENTES LEITUNGSROHR, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND MIT HOCHFESTEM STAHLBLECH
HERGESTELLTES LEITUNGSROHR FÜR
SÄURERESISTENTES STAHLROHR
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET FOR**
SOUR RESISTANT LINE PIPE, MANU-
FACTURING METHOD THEREOF, AND
HIGH-STRENGTH STEEL PIPE MADE
USING HIGH-STRENGTH STEEL SHEET
FOR SOUR RESISTANT LINE PIPE
• **FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE**
POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSI-
TANT À L'ACIDITÉ, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION CORRESPONDANT ET TUYAU
D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE UTILI-
SANT UNE FEUILLE D'ACIER À HAUTE
RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALI-
SATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
IHARA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
TANIZAWA, Akihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 8/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/26**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/38**

C21D 8/06 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/10 → (51) **C21C 7/00**

C21D 8/10 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/10 → (51) **C23G 1/08**

(51) **C21D 8/12** (11) **4 006 181 A1**
C22C 38/00 **H01F 1/147**
H01F 1/16 **C22C 38/02**
C22C 38/04

(52) **C21D 8/1277; C21D 8/1294;**
C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04;
H01F 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 20846644.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026181 03.07.2020

(87) WO 2021/020026 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019140966

(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-**
BLECH
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL**
SHEET
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS**
ORIENTÉS

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP
OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

INOUE, Hirotsuka, Tokyo 100-0011, JP

TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP

ODACHI, Masanori, Tokyo 100-0011, JP

SENDA, Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **4 006 182 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
B23K 26/361 **H01F 1/147**

(52) **B23K 26/361; C21D 8/12; C22C 38/00;**
C22C 38/60; H01F 1/147

(25) Ja (26) En
(21) 20846730.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026182 03.07.2020

(87) WO 2021/020027 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019140969

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
LINEAREN NUT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG KORNORIENTIERTER
ELEKTROSTAHLBLECHE
• **METHOD FOR FORMING LINEAR**
GROOVE, AND METHOD FOR FORMING
GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE**
RAINURE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLEC-
TRIQUE À GRAINS ORIENTÉS

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP
OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

INOUE, Hirotsuka, Tokyo 100-0011, JP

TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **4 006 183 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
B23K 26/361 **H01F 1/147**

(52) **B23K 26/361; C21D 8/12; C22C 38/00;**
C22C 38/60; H01F 1/147

(25) Ja (26) En
(21) 20846995.7 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026183 03.07.2020

(87) WO 2021/020028 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019140967

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINEAREN NUT, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LINEAREN NUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORIENTIERTEN MAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR FORMING LINEAR GROOVE, DEVICE FOR FORMING LINEAR GROOVE, AND METHOD FOR PRODUCING ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE RAINURE LINÉAIRE, DISPOSITIF DE FORMATION DE RAINURE LINÉAIRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE ORIENTÉE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP

TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP

INOUE, Hirotsuka, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **4 006 184 A1**

C21D 9/46 **C23C 10/08**

C22C 38/00 **C22C 38/06**

C22C 38/60 **B21B 1/22**

H01F 1/147 **C23C 22/00**

(52) **B21B 1/22; C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C23C 10/08; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20847077.3 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018201 28.04.2020

(87) WO 2021/019859 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141336

- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YOSHIZAKI, Souichiro, Tokyo 100-0011, JP

MIYAMOTO Yukino, Tokyo 100-0011, JP

ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP

SENDA Kunihiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/00 → (51) **C23C 14/04**

C21D 9/08 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/08 → (51) **C23G 1/08**

(51) **C21D 9/46** (11) **4 006 185 A1**

C22C 38/00 **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 20847927.9 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022194 04.06.2020

(87) WO 2021/019909 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141342

- (54) • *BLECH AUS ROSTFREIEM AUSTENITISCH-FERRITISCHEM DUPLEXSTAHL*
• *AUSTENITIC-FERRITIC DUPLEX STAINLESS STEEL PLATE*
• *PLAQUE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX AUSTÉNITIQUE-FERRITIQUE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, JP

FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/38**

C22B 3/26 → (51) **C07D 255/02**

(51) **C22B 5/12** (11) **4 006 186 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20848016.0 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105339 29.07.2020

(87) WO 2021/018159 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910689302

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTAREM MATERIAL DURCH REDUKTION VON MONOATOMAREM KOHLENSTOFF*
• *METHOD FOR PREPARING ELEMENTAL MATERIAL BY USING REDUCTION OF MONOATOMIC CARBON*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ÉLÉMENTAIRE PAR RÉDUCTION DE CARBONE MONOATOMIQUE*

(71) Sun, Xuyang, Hanlinfudi 21-405, Fanggong Road, Jiaxing, Zhejiang 314001, CN

(72) Sun, Xuyang, Jiaxing, Zhejiang 314001, CN

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C22B 9/16 → (51) **F27B 3/04**

C22B 34/14 → (51) **C07D 255/02**

C22C 1/04 → (51) **C23C 14/34**

C22C 1/05 → (51) **H01F 41/02**

C22C 5/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 9/00 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 9/06** (11) **4 006 187 A1**

(52) **C22C 9/06**

(25) De (26) De

(21) 21000305.9 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020007257

(54) • *KUPFER-NICKEL-GUSS-LEGIERUNG*
• *COPPER-NICKEL CAST ALLOY*
• *ALLIAGE COULÉ CUIVRE-NICKEL*

(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE

(72) Altenberger, Igor, 89233 Neu-Ulm, DE

C22C 9/06 → (51) **B22F 1/00**

C22C 9/06 → (51) **B23K 35/14**

C22C 14/00 → (51) **C23C 14/34**

C22C 16/00 → (51) **C23C 14/34**

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 19/03 → (51) **B23K 35/14**

(51) **C22C 19/07** (11) **4 006 188 A1**

B22F 3/105 **B22F 3/16; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 19/07; F01D 9/02; F01D 25/00**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 19/07; F01D 9/02; F01D 25/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20920766.1 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033547 04.09.2020

(87) WO 2022/049717 2022/10 10.03.2022

- (54) • *KOBALTBASIERTES LEGIERUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *COBALT-BASED ALLOY PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT D'ALLIAGE À BASE DE COBALT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, 100-8332 Tokyo, JP

(72) WANG, Yuting, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

IMANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C22C 21/00 → (51) **C23C 14/34**

C22C 21/10 → (51) **C21D 1/673**

C22C 27/00 → (51) **C23C 14/34**

(51) **C22C 28/00** (11) **4 006 189 A1**

F25B 21/00 **H01F 1/01**

(52) **C22C 28/00; F25B 21/00; H01F 1/01; Y02B 30/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20844435.6 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027239 13.07.2020
(87) WO 2021/015038 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136731
(54) • **MAGNETISCHES GEFRIERMODUL, MAGNETISCHES GEFRIERSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN**
• **MAGNETIC FREEZING MODULE, MAGNETIC FREEZING SYSTEM, AND COOLING METHOD**
• **MODULE DE CONGÉLATION MAGNÉTIQUE, SYSTÈME DE CONGÉLATION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT**
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) MAMIYA Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
TERADA Noriki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C22C 28/00 → (51) **C23C 14/34**

C22C 29/08 → (51) **C23C 16/34**

C22C 30/00 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 006 190 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **C22C 18/00**
C22C 18/04
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C22C 18/00; C22C 18/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20846448.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024251 19.06.2020
(87) WO 2021/019947 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140307
(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE D'ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA Shotaro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21C 7/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/26**

C22C 38/00 → (51) **C23G 1/08**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/26**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/02**

- (51) **C22C 38/26** (11) **4 006 191 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/04**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
- (52) **C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46**

- (25) Zh (26) En
(21) 20846997.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083992 09.04.2020
(87) WO 2021/017520 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910699927
(54) • **VERSCHLEISSFESTER STAHL MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **WEAR-RESISTANT STEEL WITH EXCELLENT SURFACE QUALITY AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **ACIER RÉSISTANT À L'USURE AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, No. 297 Binjiang Road, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
YANG, Yang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
WU, Jinming, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Guoqing, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
WANG, Xiaoshuang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/26**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/26**

- (51) **C22C 38/38** (11) **4 006 192 A1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C21D 1/68 **C23C 2/06**
- (52) **C21D 1/68; C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/38; C23C 2/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 20847116.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009557 20.07.2020
(87) WO 2021/020789 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 KR 20190091891
09.12.2019 KR 20190162642
(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **TÔLE D'ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Jong-Chan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jong-Kweon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Il-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Tae-Kyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Tae-Oh, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C22C 38/38** (11) **4 006 193 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/04**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C23C 28/02

- (52) **C21D 8/02; C22C 38/04; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/38; C22C 38/44; C22C 38/46; C23C 28/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 20847714.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009548 20.07.2020
(87) WO 2021/020787 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 KR 20190091890
18.12.2019 KR 20190170277
(54) • **HOCHFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Man-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Jong-Chan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
CHOI, Eul-Yong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KOO, Min-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KIM, Jong-Kweon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

C22C 38/44	→ (51)	C22C 38/38
C22C 38/46	→ (51)	C22C 38/38
C22C 38/48	→ (51)	C22C 38/26
C22C 38/50	→ (51)	C22C 38/26
C22C 38/52	→ (51)	C21C 7/00
C22C 38/52	→ (51)	C23G 1/08
C22C 38/54	→ (51)	C22C 38/26
C22C 38/58	→ (51)	C21D 8/02
C22C 38/58	→ (51)	C21D 9/46
C22C 38/60	→ (51)	C21D 6/00
C22C 38/60	→ (51)	C21D 8/12
C22C 38/60	→ (51)	C22C 38/00
C23C 2/06	→ (51)	C22C 38/38
C23C 2/12	→ (51)	C21D 1/673
C23C 2/26	→ (51)	C21D 1/673
C23C 2/28	→ (51)	C21D 1/673
C23C 8/02	→ (51)	C23C 14/04
C23C 8/26	→ (51)	C23C 14/04
C23C 8/38	→ (51)	C23C 14/04
C23C 8/80	→ (51)	C23C 14/04
C23C 10/08	→ (51)	C21D 8/12
C23C 14/02	→ (51)	C23C 14/04

(51) **C23C 14/04** (11) **4 006 194 A1**
C23C 14/02 **C23C 14/06**
C23C 14/16 **C21D 1/25**
C21D 1/74 **C21D 1/58**
C21D 9/00 **C23C 8/02**
C23C 8/26 **C23C 8/38**
C23C 8/80 **C23C 28/04**
C23C 28/00 **B21J 13/02**
B21K 1/28

(52) **C23C 14/042; B21J 13/02;**
B21K 1/28; C23C 8/24; C23C 8/26;
C23C 8/36; C23C 8/38; C23C 8/80;
C23C 14/02; C23C 14/021;
C23C 14/024; C23C 14/0641;
C23C 14/16; C23C 28/04;
C23C 28/042; C23C 28/044;
C23C 28/322; C23C 28/34;
C23C 28/347; C21D 1/25; C21D 1/58;
C21D 1/74; C21D 9/0068

(25) En (26) En
(21) 20210198.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PVD-ABSCHIEDUNG VON MULTIFUNKTIONALEN BESCHICHTUNGEN ZUM ZWECK DER VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT VON SCHMIEDEWERKZEUGEN**
• **METHOD OF SELECTIVE PVD DEPOSITION OF MULTI-FUNCTIONAL COATINGS FOR THE PURPOSE OF IMPROVING THE DURABILITY OF FORGING TOOLS**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT PVD SÉLECTIF DE REVÊTEMENTS MULTIFONCTIONNELS POUR AMÉLIORER LA DURABILITÉ D'OUTILS DE FORGEAGE**
(71) Kuznia Jawor S.A., ul. Kuzienicza 4, 59-400 Jawor, PL
(72) Kaszuba, Marcin, 55-106 Zawonia, PL
Widomski, Pawe, 54-106 Wrocław, PL
Gronostajski, Zbigniew, 53-336 Wrocław, PL
Rychlik, Marcin, 58- 150 Strzegom, PL
Hawryluk, Marek, 51-210 Wrocław, PL

C23C 14/06	→ (51)	B32B 9/00
C23C 14/06	→ (51)	C23C 14/04
C23C 14/06	→ (51)	G02B 1/00
C23C 14/14	→ (51)	B32B 9/00
C23C 14/16	→ (51)	C23C 14/04

(51) **C23C 14/34** (11) **4 006 195 A1**
B25J 9/06
(52) **B25J 9/06; C23C 14/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20842937.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/010586 11.03.2020
(87) WO 2021/014675 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134821
(54) • **VAKUUMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **VACUUM TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT SOUS VIDE**
(71) ULVAC, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
(72) TASHIRO, Yukihito, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
SUGIYAMA, Shigeru, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) C23C 14/34	(11) 4 006 196 A1
C22C 1/04	C22C 14/00
C22C 16/00	C22C 21/00
C22C 27/00	C22C 28/00
C22C 30/00	
(52) C22C 1/04; C22C 14/00; C22C 16/00;	
C22C 21/00; C22C 27/00; C22C 28/00;	
C22C 30/00; C23C 14/34	

(25) Ja (26) En
(21) 20846815.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/025281 26.06.2020
(87) WO 2021/019992 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141696

26.11.2019 JP 2019213592
27.12.2019 JP 2019237867
27.12.2019 JP 2019237870
24.03.2020 JP 2020052166
18.06.2020 JP 2020105160
18.06.2020 JP 2020105165
18.06.2020 JP 2020105166
(54) • **SPUTTER-TARGET**
• **SPUTTERING TARGET**
• **CIBLE DE PULVÉRISATION**
(71) Furuya Metal Co., Ltd., 37-5 Minami Otsuka 2-chome Toshima-ku, Tokyo 170-0005, JP
(72) MARUKO, Tomohiro, Tokyo 170-0005, JP
SUZUKI, Yu, Tokyo 170-0005, JP
OTOMO, Shohei, Tokyo 170-0005, JP
NAKAMURA, Hironobu, Tokyo 170-0005, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) C23C 14/34	(11) 4 006 197 A1
C22C 1/04	C22C 14/00
C22C 16/00	C22C 21/00
C22C 27/00	C22C 28/00
C22C 30/00	

(52) **C22C 1/04; C22C 14/00; C22C 16/00;**
C22C 21/00; C22C 27/00; C22C 28/00;
C22C 30/00; C23C 14/34
(25) Ja (26) En
(21) 20847766.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/025279 26.06.2020
(87) WO 2021/019991 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141696
26.11.2019 JP 2019213592
27.12.2019 JP 2019237867
27.12.2019 JP 2019237870
24.03.2020 JP 2020052166
18.06.2020 JP 2020105160
18.06.2020 JP 2020105165
18.06.2020 JP 2020105166
(54) • **SPUTTER-TARGET**
• **SPUTTERING TARGET**
• **CIBLE DE PULVÉRISATION**
(71) Furuya Metal Co., Ltd., 37-5 Minami Otsuka 2-chome Toshima-ku, Tokyo 170-0005, JP
(72) MARUKO, Tomohiro, Tokyo 170-0005, JP
SUZUKI, Yu, Tokyo 170-0005, JP
OTOMO, Shohei, Tokyo 170-0005, JP
NAKAMURA, Hironobu, Tokyo 170-0005, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) C23C 14/34	(11) 4 006 198 A1
C22C 1/04	C22C 14/00
C22C 16/00	C22C 21/00
C22C 27/00	C22C 28/00
C22C 30/00	

(52) **C22C 1/04; C22C 14/00; C22C 16/00;**
C22C 21/00; C22C 27/00; C22C 28/00;
C22C 30/00; C23C 14/34
(25) Ja (26) En
(21) 20848288.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/025277 26.06.2020
(87) WO 2021/019990 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141696

26.11.2019 JP 2019213592
27.12.2019 JP 2019237867
27.12.2019 JP 2019237870
24.03.2020 JP 2020052166
18.06.2020 JP 2020105160
18.06.2020 JP 2020105165
18.06.2020 JP 2020105166

(54) • *SPUTTER-TARGET*
• *SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION*

(71) Furuya Metal Co., Ltd., 37-5 Minami Otsuka 2-chome Toshima-ku, Tokyo 170-0005, JP

(72) MARUKO, Tomohiro, Tokyo 170-0005, JP
SUZUKI, Yu, Tokyo 170-0005, JP
OTOMO, Shohei, Tokyo 170-0005, JP
NAKAMURA, Hironobu, Tokyo 170-0005, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **C23C 16/34** (11) **4 006 199 A1**
C22C 29/08 **C23C 16/36**
C23C 28/04

(52) **C23C 16/34; C22C 29/067;**
C23C 16/36; C23C 28/044; B22F 7/06;
B22F 2005/001; C22C 29/08

(25) En (26) En
(21) 20210116.8 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *A COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) von FIEANDT, Linus, 126 80 Stockholm, SE
MORJAN BRENNING, Raluca, 126 80 Stockholm, SE
ENGQVIST, Jan, 126 80 Stockholm, SE
BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm, SE
HOLMSTRÖM, Erik, 126 80 Stockholm, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 16/34 → (51) **C30B 29/38**

C23C 16/36 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/36 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/44 → (51) **C09D 201/04**

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/67**

(51) **C23C 16/513** (11) **4 006 200 A1**
B05D 1/00 **C09D 4/02**
C09D 4/00

(25) Zh (26) En
(21) 20847885.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095837 12.06.2020
(87) WO 2021/017663 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910680686
02.08.2019 CN 201910712672

(54) • *WASSERDICHTER NANOMEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, IHRE VERWENDUNG UND PRODUKT*

• *WATERPROOF NANO-MEMBRANE, PREPARATION METHOD THEREFOR, APPLICATION THEREOF AND PRODUCT*

• *NANOMEMBRANE IMPERMÉABLE À L'EAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON APPLICATION ET PRODUIT*

(71) Jianguo Favored Nanotechnology Co., Ltd., No.182 East Loop, Yuyi Industry Park, Huishan District Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214112, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C23C 18/18 → (51) **C23C 28/00**

C23C 18/31 → (51) **C23C 28/00**

C23C 18/52 → (51) **C23C 28/00**

C23C 22/00 → (51) **C21D 8/12**

(51) **C23C 28/00** (11) **4 006 201 A1**
B32B 15/01 **C23C 18/18**
C23C 18/31 **C23C 18/52**

(52) **B32B 15/01; C23C 18/18; C23C 18/31;**
C23C 18/52; C23C 28/00

(25) Ja (26) En
(21) 20848634.0 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026840 09.07.2020
(87) WO 2021/020064 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141027

(54) • *LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) FURUYA Akira, Tokyo 105-8518, JP
KOJIMA Tadaaki, Tokyo 105-8518, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
NAKA Fumiaki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/04**

C23C 28/02 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C23C 28/04** (11) **4 006 202 A1**
C23C 30/00

(52) **C23C 28/044; C22C 29/005;**
C22C 29/067; C23C 28/04;
C23C 28/042; C23C 30/005; B22F 7/06;
B22F 2005/001; C22C 29/08

(25) En (26) En
(21) 20210117.6 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *A COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) von FIEANDT, Linus, 126 80 Stockholm, SE
MORJAN BRENNING, Raluca, 126 80 Stockholm, SE

BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm, SE
HOLMSTRÖM, Erik, 126 80 Stockholm, SE
ENGQVIST, Jan, 126 80 Stockholm, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/04**

C23C 28/04 → (51) **C23C 16/34**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23F 1/02** (11) **4 006 203 A1**
C23F 1/26 **C23F 4/00**
H01L 45/00

(52) **C23F 1/02; C23F 4/00; H01L 45/145;**
H01L 45/1666; H01L 45/1675

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210678.5 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012282

(54) • *VERFAHREN ZUM STEIGERN DER OBERFLÄCHENRAUHGHEIT EINER METALLSCHICHT*
• *METHOD FOR INCREASING THE SURFACE ROUGHNESS OF A METAL LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA RUGOSITÉ DE SURFACE D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GRENOUILLET, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
POLLET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

C23F 1/26 → (51) **C23F 1/02**

(51) **C23F 1/28** (11) **4 006 204 A1**
H01M 4/66

(52) **C23F 1/28; H01M 4/66;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20846179.8 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028359 22.07.2020
(87) WO 2021/020253 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139697

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM AUFRÄUHEN DER OBERFLÄCHE VON ROSTFREIEM STAHL UNTER VERWENDUNG DERSELBEN, AUFGERÄUHTER ROSTFREIER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AUFGERAUHTEN ROSTFREIEN STAHL*
• *COMPOSITION, METHOD FOR ROUGHENING STAINLESS STEEL SURFACE USING SAME, ROUGHENED STAINLESS STEEL, AND METHOD FOR PRODUCING SAID ROUGHENED STAINLESS STEEL*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ DE RUGOSIFICATION DE LA SURFACE EN ACIER*

- INOXYDABLE FAISANT APPEL À CELLE-CI, ACIER INOXYDABLE RUGOSIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ACIER INOXYDABLE RUGOSIFIÉ*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) IKEDA, Kazuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
FUJII, Tomoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
MATSUNAGA, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
TAMAI, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23F 4/00 → (51) **C23F 1/02**

C23F 11/173 → (51) **C09J 5/02**

- (51) **C23G 1/08** (11) **4 006 205 A1**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C22C 38/00 **C22C 38/52**
C23G 3/04
- (52) **C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/52; C23G 1/08; C23G 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20844113.9 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/027940 17.07.2020
(87) WO 2021/015140 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136198
- (54) • *ROHR AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUYAU D'ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) NOGUUCHI, Mikiko, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C23G 3/04 → (51) **C23G 1/08**

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 006 206 A1**
C25B 9/00 **F02M 21/00**
F02M 25/12 **C25B 9/73**
C25B 9/75 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/73; C25B 9/75; C25B 15/08; F02M 21/00; F02M 25/12**
- (25) De (26) De
(21) 20210199.4 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG DER ANSAUGLUFT VON VERBRENNUNGSMOTOREN MIT DEM MISCHGAS EINER ELEKTROLYSEZELLE*

- *DEVICE FOR ENRICHING THE INTAKE AIR OF COMBUSTION ENGINES WITH THE MIXED GAS OF AN ELECTROLYSIS CELL*
- *DISPOSITIF D'ENRICHISSEMENT DE L'AIR D'ADMISSION DES MOTEURS À COMBUSTION AVEC LE GAZ MIXTE D'UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Intergreentech GmbH, Benzstrasse 13, 89155 Erbach, DE
Sauer, Harald G.S., Hauptstrasse 26, 88138 Sigmarzell, DE
Braunsteffer, Sen., Josef, Oberdisingerstr. 1, 89155 Erbach, DE
- (72) SAUER, Harald G. F., 89584 Ehingen, DE
BRAUNSTEFFER, Josef sen., 89155 Erbach, DE
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 006 207 A1**

C25B 15/021 **C25B 15/08**

- (52) **C25B 1/04; C25B 15/021; C25B 15/083**
- (25) De (26) De
(21) 21159855.2 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 25.11.2020 DE 102020214812
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYSIS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Tremel, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE
Wolf, Erik, 91341 Röttenbach, DE

C25B 1/04 → (51) **A61M 16/00**

C25B 1/042 → (51) **H01M 8/00**

C25B 1/30 → (51) **B01J 27/24**

C25B 9/00 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/00 → (51) **C25B 13/02**

C25B 9/01 → (51) **H01M 8/00**

C25B 9/67 → (51) **H01M 8/00**

C25B 9/73 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/75 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/75 → (51) **H01M 8/00**

C25B 9/77 → (51) **H01M 8/00**

(51) **C25B 13/02** (11) **4 006 208 A1**

C25B 15/00 **C25B 9/00**

F16J 15/06 **F16J 15/10**

(52) **C25B 9/00; C25B 13/02; C25B 15/00; F16J 15/06; F16J 15/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20846007.1 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/025098 25.06.2020
(87) WO 2021/019986 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140022
- (54) • *ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE-ZELLE*
• *ALKALINE WATER ELECTROLYTIC CELL*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCA-LINE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) SUZUKI, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
UCHINO, Yousuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 15/00 → (51) **C25B 13/02**

C25B 15/021 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25B 15/08** (11) **4 006 209 A1**

(52) **C01B 3/38; C01B 3/56; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 15/08; H01M 8/0656; Y02E 60/36; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20842673.4 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/026633 08.07.2020
(87) WO 2021/014969 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136932
- (54) • *WASSERSTOFFREINIGUNGSSYSTEM*
• *HYDROGEN PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'HYDROGÈNE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUMOTO, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKATSUKA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25D 5/08** (11) **4 006 210 A1**

C25D 17/12 **C25D 17/00**

C25D 21/10 **C25D 21/12**

(52) **C25D 17/12; C25D 5/08; C25D 17/00; C25D 21/10; C25D 21/12**

(25) En (26) En
(21) 20210367.7 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VERTEILSYSTEM FÜR EIN PROZESS-FLUID UND ELEKTRISCHEN STROM FÜR EINE CHEMISCHE UND/ODER ELEKTROLYTISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS*

- *DISTRIBUTION SYSTEM FOR A PROCESS FLUID AND AN ELECTRIC CURRENT FOR A CHEMICAL AND/OR ELECTROLYTIC SURFACE TREATMENT OF A SUBSTRATE*
 - *SYSTEME DE DISTRIBUTION POUR UN FLUIDE DE PROCEDE ET COURANT ELECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT CHIMIQUE ET/OU ELECTROLYTIQUE DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT*
- (71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
- (72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C25D 5/10** (11) **4 006 211 A1**
C25D 5/50 **C25D 7/10**
F16C 33/12

(52) **C25D 5/10; C25D 5/50; C25D 7/10; F16C 33/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 20846008.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025610 30.06.2020
(87) WO 2021/020002 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141293
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDE MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
- (71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoshi Building 3-1, Sakae 2-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
- (72) VERBICKAS, Rolandas, Ilminster, Somerset, TA19 9PH, GB
HANEDA, Yuma, Inuyama-shi, Aichi 484-0061, JP
ZHANG, Yi, Ilminster, Somerset, TA19 9PH, GB
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C25D 5/50 → (51) **C25D 5/10**

C25D 7/10 → (51) **C25D 5/10**

C25D 17/00 → (51) **C25D 5/08**

C25D 17/12 → (51) **C25D 5/08**

C25D 21/10 → (51) **C25D 5/08**

C25D 21/12 → (51) **C25D 5/08**

C30B 11/14 → (51) **C30B 29/06**

C30B 15/02 → (51) **F27B 14/08**

C30B 25/18 → (51) **C30B 29/38**

- (51) **C30B 29/06** (11) **4 006 212 A1**
C30B 11/14 **H01L 31/068**
- (52) **C30B 11/14; C30B 29/06; H01L 31/068; Y02E 10/547**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848653.0 (22) 30.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029233 30.07.2020
(87) WO 2021/020510 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141352
(54) • *SILICIUMBARREN, SILICIUMBLOCK, SILICIUMSUBSTRAT UND SOLARZELLE*
• *SILICON INGOT, SILICON BLOCK, SILICON SUBSTRATE, AND SOLAR CELL*
• *LINGOT DE SILICIUM, BLOC DE SILICIUM, SUBSTRAT DE SILICIUM ET CELLULE SOLAIRE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) OGASHIWA Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OGURI Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TAKENOSHITA Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C30B 29/38** (11) **4 006 213 A1**
C23C 16/34 **C30B 25/18**

(52) **C23C 16/34; C30B 25/18; C30B 29/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 20842948.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023611 16.06.2020
(87) WO 2021/014834 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137310
30.09.2019 JP 2019180194
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-VERBINDUNGSSUBSTRATS UND NACH DIESEM HERSTELLUNGS-VERFAHREN HERGESTELLTES SUBSTRAT*
• *GROUP III COMPOUND SUBSTRATE PRODUCTION METHOD AND SUBSTRATE PRODUCED BY THIS PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT DE COMPOSÉ DU GROUPE III ET SUBSTRAT PRODUIT PAR CE PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
NAGATA, Kazutoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D01D 5/22 → (51) **D01D 5/32**

- (51) **D01D 5/32** (11) **4 006 214 A1**
D01D 5/22 **D01F 8/14**
- (52) **D01D 5/32; D01D 5/22; D01F 8/12; D01F 8/14**
- (25) En (26) En
(21) 20217879.4 (22) 30.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 TW 109141647
(54) • *VERDRILLTE FARBIGE VERBUNDFASER*
• *COMPOSITE TWIST COLOR FIBER*
• *FIBRE DE COULEUR TORSADÉE COMPOSITE*
- (71) Taiwan Chin Co., Ltd., No. 382, Zhongshan Rd. Shengang Dist., Taichung City 429, TW
- (72) HUANG, Po-Shih, 429 TAICHUNG CITY, TW
HUANG, Chuan-Yu, 429 TAICHUNG CITY, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-anwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **D01F 2/00** (11) **4 006 215 A1**
D01F 2/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20844044.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027612 16.07.2020
(87) WO 2021/015078 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136487
(54) • *CELLULOSEFASERHALTIGE KOHLENSTOFFNANORÖHRE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CELLULOSE FIBER CONTAINING CARBON NANOTUBE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIBRE DE CELLULOSE CONTENANT UN NANOTUBE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Omikenshi Co., Ltd., 4-1-1 Minami-honmachi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 5418541, JP
TOYOTA TSUSHO MATEX CORPORATION, Osaka Toyota Bldg. 4-3-11, Minamisenba Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
- (72) ISOJIMA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-8541, JP
TAKAHASHI, Naruaki, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D01F 6/92 → (51) **D02G 3/48**

(51) **D01F 8/12** (11) **4 006 216 A1**
D02G 3/02

- (52) **D01F 8/12; D02G 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847355.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028737 27.07.2020
(87) WO 2021/020354 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141540
(54) • *POLYAMIDVERBUNDFASER UND FERTIGGARN*
• *POLYAMIDE COMPOSITE FIBER AND FINISHED YARN*
• *FIBRE COMPOSITE À BASE DE POLY-AMIDE ET FIL FINI*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) HUANG, Ru, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
YAMAGUCHI, Sumio, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 8/12 → (51) **D01D 5/32**

D01F 8/14 → (51) **D01D 5/32**

D01F 9/08 → (51) **C03C 3/062**

D02G 3/02 → (51) **D01F 8/12**

D02G 3/04 → (51) **D02G 3/48**

D02G 3/28 → (51) **D02G 3/48**

- (51) **D02G 3/48** (11) **4 006 217 A1**
D01F 6/92
 - (52) **D02G 3/48; B60C 9/0042; D01F 6/92;**
B60C 2009/0466; D10B 2331/04
 - (25) De (26) De
 - (21) 20209683.0 (22) 25.11.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **GUMMIERTER FESTIGKEITSTRÄGER FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FAHRZEUGREIFEN, WOBEI DER FESTIGKEITSTRÄGER WENIGSTENS EIN ERSTES GARN AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GUMMIERTEN FESTIGKEITSTRÄGERS UND FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND WENIGSTENS EINEN GUMMIERTEN FESTIGKEITSTRÄGER**
- **RUBBERIZED REINFORCEMENT FOR ELASTOMERIC PRODUCTS, ESPECIALLY VEHICLE TYRES, WHEREBY THE REINFORCEMENT COMPRISES AT LEAST ONE FIRST YARN, METHOD FOR PRODUCING THE RUBBERIZED REINFORCEMENT AND VEHICLE TYRES COMPRISING AT LEAST ONE RUBBERIZED REINFORCEMENT**
- **SUPPORT DE RENFORCEMENT CAOUTCHOUTÉ POUR PRODUITS ÉLASTOMÈRE, EN PARTICULIER PNEUS DE VÉHICULE, LE SUPPORT DE RENFORCEMENT COMPORTANT AU MOINS UN PREMIER FIL, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT DE RENFORCEMENT CAOUTCHOUTÉ ET PNEUS DE VÉHICULE COMPORTANT AU MOINS UN SUPPORT DE RENFORCEMENT CAOUTCHOUTÉ**

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kramer, Thomas, 30419 Hannover, DE
Nabih, Nermeen, 30419 Hannover, DE
Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
Schunack, Michael, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **D02G 3/48** (11) **4 006 218 A1**
D02G 3/04 **D02G 3/28**
B60C 9/00

(52) **B60C 9/00; D02G 3/04; D02G 3/28;**
D02G 3/48

(25) Ko (26) En
(21) 20870642.4 (22) 23.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012881 23.09.2020
- (87) WO 2021/066385 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 KR 20190121169
- (54) • **HYBRIDREIFENKORD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HYBRID TIRE CORD AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**
• **CÂBLÉ DE PNEU HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Min Ho, Seoul 07793, KR
JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR
YIM, Jongha, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D03D 1/00** (11) **4 006 219 A1**
D03D 15/283 **D03D 15/41**
D03D 15/513 **D03D 15/573**
B32B 5/02

(52) **D03D 1/0035; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/05;
D03D 15/283; D03D 15/41;
D03D 15/513; D03D 15/573;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0269; B32B 2307/306;
B32B 2307/3065; B32B 2307/54;
B32B 2307/546; B32B 2307/5825;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/73; B32B 2437/00;
B32B 2571/00; D10B 2331/021;
D10B 2501/04

- (25) En (26) En
 - (21) 20210610.0 (22) 30.11.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **BESCHICHTETES GEWEBE FÜR SCHUTZKLEIDUNG**
- **COATED WOVEN FABRIC FOR PROTECTIVE CLOTHING**
- **TISSU REVÊTU POUR VÊTEMENTS DE PROTECTION**

- (71) Rybchak, Nina, Menno Simonszhof 47, 1216 LK Hilversum, NL
- (72) Rybchak, Nina, 1216 LK Hilversum, NL
- (74) Renkema, Jaap, et al. IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

D03D 1/02 → (51) **D03D 11/02**

(51) **D03D 11/02** (11) **4 006 220 A1**
D03D 1/02 **B60R 21/16**
B60R 21/16; D03D 1/02; D03D 11/02

- (25) Ko (26) En
 - (21) 20871440.2 (22) 28.09.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013176 28.09.2020
- (87) WO 2021/066439 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 KR 20190121187

- 25.09.2020 KR 20200125231
- (54) • **MEHRSCICHTIGES GEWEBE**
• **MULTILAYER FABRIC**
• **TISSU MULTICOUCHE**
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) HEO, Jin Wook, Seoul 07793, KR
CHUNG, Il, Seoul 07793, KR
KIM, Ki Jeong, Seoul 07793, KR
KIM, Hyo Eun, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D03D 15/283 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/41 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/513 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/573 → (51) **D03D 1/00**

- (51) **D04B 1/02** (11) **4 006 221 A1**
D04B 9/12 **D04B 15/06**
D04B 9/12; D04B 1/02; D04B 15/06
 - (25) En (26) En
 - (21) 21210381.6 (22) 25.11.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 JP 2020197628
- (54) • **PAARPLATINE, RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINER PAARPLATINE UND STRICKVERFAHREN ZUM STRICKEN VON DOPPELVLIESTRICKSTOFF DURCH EINE RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINER PAARPLATINE**
- **PAIR SINKER, CIRCULAR KNITTING MACHINE INCLUDING PAIR SINKER, AND KNITTING METHOD FOR KNITTING DOUBLE FLEECE KNIT FABRIC BY CIRCULAR KNITTING MACHINE INCLUDING PAIR SINKER**
- **PLATINE PAIRE, MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE COMPRENANT UNE PLATINE PAIRE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE POUR TRICOTER UN TRICOT MOLLETONNÉ DOUBLE PAR UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE COMPRENANT UNE PLATINE PAIRE**

- (71) Precision Fukuhara Works, Ltd., 3-5 Ibukidai-higashimachi 7-chome, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2242, JP
- (72) Shibata, Takao, Kobe, 651-2242, JP
Enishi, Masaru, Kobe, 651-2242, JP
Nishikawa, Kazuhiro, Kobe, 651-2242, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

D04B 1/12 → (51) **A47C 31/00**

(51) **D04B 1/16** (11) **4 006 222 A1**
D04B 1/16; D10B 2401/041;
D10B 2403/0112; D10B 2403/0114;
D10B 2403/021; D10B 2501/04

- (25) En (26) En
 - (21) 21171874.7 (22) 03.05.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 TW 109141676

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERUNDURCHLÄSSIGEN DOPPEL-LAGIGEN TEXTILSTOFFES ZUR VERHINDERUNG DES WASSEREINTRITTS SOWIE DOPPELLAGIGER TEXTILSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WATER-PENETRATION-PREVENTING DOUBLE-LAYER FABRIC AND DOUBLE-LAYER FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTOFFE DOUBLE COUCHE EMPÊCHANT LA PÉNÉTRATION D'EAU ET ÉTOFFE DOUBLE COUCHE*
- (71) KYC Technology Holding Co., Ltd., Level 1, Central Bank of Samoa Building Beach Road, Apia, WS
- (72) PAN, Wei-Hung, 106 Taipei, TW
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

D04B 9/12 → (51) **D04B 1/02**

D04B 15/06 → (51) **D04B 1/02**

D04B 21/08 → (51) **A47C 31/00**

D04B 21/16 → (51) **A47C 31/00**

D04H 3/011 → (51) **D04H 3/14**

- (51) **D04H 3/14** (11) **4 006 223 A1**
A47L 13/16 **A61F 13/53**
D04H 3/011
- (52) **A47L 13/16; A61F 13/53; D04H 3/011; D04H 3/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20865829.4 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/035586 18.09.2020
- (87) WO 2021/054465 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 JP 2019171821
- (54) • *FASERVLIES*
• *NON-WOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) FUJIMOTO, Yuya, Tokyo 100-0006, JP
OBI, Rumina, Tokyo 100-0006, JP
KOMATSU, Takashi, Tokyo 100-0006, JP
SHIOTA, Eiji, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06B 11/00 → (51) **D06L 4/00**

D06C 23/00 → (51) **D06L 4/00**

- (51) **D06F 25/00** (11) **4 006 224 A1**
D06F 35/00 **D06F 37/26**
D06F 58/02 **D06F 58/20**
D06F 58/22 **D06F 58/24**
- (52) **D06F 25/00; D06F 35/00; D06F 37/26; D06F 58/02; D06F 58/20; D06F 58/22; D06F 58/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 20843316.9 (22) 20.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091186 20.05.2020
- (87) WO 2021/012765 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 CN 201910673033
24.07.2019 CN 201910672164
24.07.2019 CN 201910672156
24.07.2019 CN 201910672158
24.07.2019 CN 201910672176
24.07.2019 CN 201910672153
24.07.2019 CN 201910673006

- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (71) Hisense (Shandong) Refrigerator Co., Ltd., 8 Hisense Road Nancun Pingdu, Qingdao, CN
- (72) YAN, Zhuo, Qingdao, Shandong 266736, CN
SHI, Weize, Qingdao, Shandong 266736, CN
ZHANG, Xinxin, Qingdao, Shandong 266736, CN
WANG, Qijian, Qingdao, Shandong 266736, CN
WANG, Zhexing, Qingdao, Shandong 266736, CN
XUE, Weihai, Qingdao, Shandong 266736, CN
LIU, Yuchun, Qingdao, Shandong 266736, CN
WANG, Qingbo, Qingdao, Shandong 266736, CN
SHI, Xiaochao, Qingdao, Shandong 266736, CN
JIANG, Yanlong, Qingdao, Shandong 266736, CN
SHI, Yanqi, Qingdao, Shandong 266736, CN
BI, Bo, Qingdao, Shandong 266736, CN
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

D06F 35/00 → (51) **D06F 25/00**

D06F 37/26 → (51) **D06F 25/00**

D06F 37/30 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **D06F 39/08** (11) **4 006 225 A1**
D06F 39/02
- (52) **D06F 39/088; A47L 15/4217; D06F 35/001; D06F 39/02**
- (25) De (26) De
(21) 21206195.6 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 DE 102020214963
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUM BEHANDELN VON BEHANDLUNGSGUT, UMFASSEND EINEN WASSERTANK*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A WATER TANK, FOR TREATING MATERIAL*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER PERMETTANT DE TRAITER DES ARTICLES, COMPRENANT UN RÉSERVOIR D'EAU*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ayhaner, Alper, 12157 Berlin, DE
Patel, Necdet, 12099 Berlin, DE
Perlitz, Dorian, 10243 Berlin, DE

- (51) **D06F 39/08** (11) **4 006 226 A1**
D06F 35/00 **D06F 37/42**
D06F 39/02
- (52) **D06F 39/088; A47L 15/4217; D06F 25/00; D06F 35/001; D06F 37/42; D06F 39/02; D06F 39/028; D06F 58/203**
- (25) De (26) De
(21) 21209340.5 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DE 102020214962
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUM BEHANDELN VON BEHANDLUNGSGUT, UMFASSEND EINEN NEBELERZEUGER*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR TREATING GOODS COMPRISING AN ATOMISER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER PERMETTANT DE TRAITER DES ARTICLES À TRAITER, COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ayhaner, Alper, 12157 Berlin, DE
Flohe, Daniel, 13353 Berlin, DE
Patel, Necdet, 12099 Berlin, DE
Perlitz, Dorian, 10243 Berlin, DE

D06F 58/02 → (51) **D06F 25/00**

D06F 58/20 → (51) **D06F 25/00**

D06F 58/22 → (51) **D06F 25/00**

D06F 58/24 → (51) **D06F 25/00**

- (51) **D06F 75/12** (11) **4 006 227 A1**
D06F 75/14
- (52) **D06F 75/14; D06F 75/12**
- (25) De (26) De
(21) 21203477.1 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 DE 102020131329
- (54) • *DAMPFBÜGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *STEAM IRON AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *FER À VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Mirshekari, Behnam, 30559 Hannover, DE
Taphorn, Bernd, 30165 Hannover, DE

D06F 75/14 → (51) **D06F 75/12**

- (51) **D06L 4/00** (11) **4 006 228 A1**
D06B 11/00 **D06C 23/00**
D06M 10/00 **D06Q 1/02**
- (52) **D06Q 1/02; D06B 11/0073; D06B 11/0093; D06B 11/0096; D06C 23/02; D06L 4/00; D06M 10/005; D06B 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 20383034.4 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM TEXTILLASERMAR-
KIERUNG
- METHOD FOR LASER MARKING
TEXTILES
- PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE TEXTILES
AU LASER

(71) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi,
12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna,
Valencia, ES

(72) SILLA VIDAL, Enrique, 46980 Paterna (Va-
lencia), ES
CARDONA FORTEA, Fernando, 46980
Paterna (Valencia), ES

(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creacio-
nes, Signos e Invenciones S.L. Avda. Dia-
gonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

D06M 10/00 → (51) **D06L 4/00**

D06M 15/227 → (51) **D06M 15/41**

(51) **D06M 15/41** (11) **4 006 229 A1**
B29D 29/00 **D06M 15/227**
D06M 15/55 **D06M 15/693**
F16G 1/08 **F16G 5/06**
F16G 5/20

(52) **B29D 29/00; D06M 15/227;**
D06M 15/41; D06M 15/55;
D06M 15/693; F16G 1/08; F16G 5/06;
F16G 5/20

(25) Ja (26) En
(21) 20843799.6 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/026758 08.07.2020

(87) WO 2021/014980 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136378
26.06.2020 JP 2020110650

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KERNDRAHTES FÜR EINEN ÜBERTRA-
GUNGSRIEEMEN, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES ÜBERTRAGUNGSRIE-
MENS, VERARBEITUNGSMITTEL UND
VERARBEITUNGSKIT
- TRANSMISSION BELT CORE WIRE
PRODUCTION METHOD, TRANSMISSION
BELT PRODUCTION METHOD,
PROCESSING AGENT AND PROCESSING
KIT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL
CENTRAL DE COURROIE DE TRANSMIS-
SION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
COURROIE DE TRANSMISSION, AGENT
DE TRAITEMENT ET KIT DE TRAITEMENT

(71) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP

(72) OZAKI Toshiki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024,
JP
HINENO Yorifumi, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D06M 15/55 → (51) **D06M 15/41**

D06M 15/693 → (51) **D06M 15/41**

D06M 17/00 → (51) **A47L 13/17**

D06P 5/28 → (51) **B29D 11/00**

D06P 5/30 → (51) **B41J 3/407**

D06P 5/30 → (51) **B41J 11/00**

D06Q 1/02 → (51) **D06L 4/00**

D06Q 1/12 → (51) **B32B 5/02**

(51) **D21F 1/48** (11) **4 006 230 A1**

(52) **D21F 1/486**

(25) En (26) En

(21) 21205141.1 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 FI 20206215

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERBAHN UND EIN FORMABSCHNITT
ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN
- METHOD OF FORMING A FIBER WEB
AND A FORMING SECTION FOR
FORMING A FIBER WEB
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE
DE MATIÈRE FIBREUSE ET SECTION DE
FORMATION POUR LA FORMATION
D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) CECCHINI, Juan Carlos, 40520 Jyväskylä, FI
IMMONEN, Sampo, 40520 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E01C 19/23 → (51) **E02D 3/026**

(51) **E01D 11/04** (11) **4 006 231 A1**
E01D 19/16

(25) Zh (26) En

(21) 20847198.7 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091010 19.05.2020

(87) WO 2021/017581 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 CN 201910682688

- (54) • VERANKERUNGSVORRICHTUNG, DIE
SICH EINER LÄNGSBEWEGUNG DER
STRUKTUR ANPASST UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE
- ANCHORING APPARATUS THAT ADAPTS
TO LONGITUDINAL MOVEMENT OF
STRUCTURE AND INSTALLATION
METHOD
- APPAREIL D'ANCRAGE QUI S'ADAPTE
AU MOUVEMENT LONGITUDINAL DE
STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-
TION

(71) China Railway Major Bridge Reconnaissance
& Design Institute Co., Ltd., No. 8 Boxue
Road Economic & Technological Devel-
opment Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) QIN, Shunquan, Wuhan, Hubei 430000, CN
GAO, Zongyu, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Heng, Wuhan, Hubei 430000, CN
XU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
LU, Qinfeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
FU, Zhongong, Wuhan, Hubei 430000, CN
HU, Jun, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHENG, Qinggang, Wuhan, Hubei 430000,
CN

(74) YUAN, Renan, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Shaojun, Wuhan, Hubei 430000, CN
FU, Lanlan, Wuhan, Hubei 430000, CN

ZHANG, Haoqing, Wuhan, Hubei 430000,
CN

LI, Yulong, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHOU, Ziming, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Harrison, Michael Robert, Thomas Harrison
IP Ltd 22 The Grange Road, Leeds LS16
6HA, GB

E01D 19/16 → (51) **E01D 11/04**

E01D 22/00 → (51) **B23K 26/34**

(51) **E01F 9/685** (11) **4 006 232 A1**
A47G 33/12 **E04H 12/22**
E01F 9/692

(52) **E01F 9/685; E01F 9/631; E04H 12/08;**
E04H 12/2238; E04H 12/2269

(25) En (26) En

(21) 20209741.6 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FUNDATION ZUM STÜTZEN EINES
PFOSTENS UND ANORDNUNG FÜR VER-
BESSERTE SICHERHEIT IN VERBINDUNG
MIT STÜTZSTRUKTUREN FÜR STRAS-
SENAUSRÜSTUNG
- FOUNDATION FOR SUPPORTING A POST
AND ARRANGMENT FOR IMPROVED
SAFETY IN CONNECTION TO SUPPORT
STRUCTURES FOR ROAD EQUIPMENT
- FONDATION POUR SUPPORTER UN
POTEAU ET AGENCEMENT POUR
AMÉLIORER LA SÉCURITÉ LIÉE À DES
STRUCTURES DE SUPPORT POUR UN
EQUIPEMENT ROUTIER

(71) AB Varmförzinkning, Box 144, 333 23 Små-
landsstenar, SE

(72) WELANDSSON, Anders, 333 91 Smålands-
stenar, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

E01F 9/685 → (51) **E02D 27/42**

E01F 9/692 → (51) **E01F 9/685**

(51) **E02D 3/026** (11) **4 006 233 A1**
E01C 19/23 **E02F 9/28**

(52) **E02D 3/026; E01C 19/23; E02F 3/20;**
E02F 9/2825; E02F 9/2833;
E02F 9/2866

(25) De (26) De

(21) 21205134.6 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131448

- (54) • WALZENWERKZEUG FÜR EINE BODEN-
BEARBEITUNGSWALZE
- ROLLER TOOL FOR A SOIL WORKING
ROLLER
- OUTIL ROULEAU POUR UN ROULEAU DE
TRAITEMENT DU SOL

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tir-
schenreuth, DE

(72) Meier, Matthias, Tirschenreuth, DE
Striegel, Marina, Altenstadt, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

(51) **E02D 27/42** (11) **4 006 234 A1**
F24S 25/617 **E04H 12/08**
H02S 20/10 **E02D 27/50**
E01F 9/685 **E04H 12/22**

(52) **H02S 20/10; E02D 27/42;**
F24S 25/617; E04H 12/2269;
F24S 2080/015; F24S 2080/09

(25) Es (26) En
(21) 20383041.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FUNDAMENT VON PHOTOVOLTAISCHEN STRUKTUREN**
• **FOUNDATION OF PHOTOVOLTAIC STRUCTURES**
• **FONDATION DES STRUCTURES PHOTOVOLTAÏQUES**

(71) Soluciones Técnicas Integrales Norland S. L., Sancho el Fuerte nº26 oficinas, 31008 Pamplona (Navarra), ES

(72) JIMÉNEZ ROMERO, Sergio, 31008 Pamplona (Navarra), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

E02D 27/50 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 006 235 A1**
E02F 9/20

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20846829.8 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/029123 29.07.2020
(87) WO 2021/020464 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141579

(54) • **BAGGER**
• **EXCAVATOR**
• **EXCAVATRICE**

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ONO, Tetsuji, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/00** (11) **4 006 236 A1**
E02F 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 20846185.5 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028940 28.07.2020
(87) WO 2021/020405 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138859

(54) • **BAGGER**
• **EXCAVATOR**
• **EXCAVATRICE**

(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ISHII, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/00 → (51) **B60K 26/04**

(51) **E02F 9/02** (11) **4 006 237 A1**
E02F 9/24 **E02F 9/26**
B60T 7/12

(52) **B60T 7/12; E02F 9/02; E02F 9/24;**
E02F 9/26

(25) Ja (26) En
(21) 20872668.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/037174 30.09.2020
(87) WO 2021/066019 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180381

(54) • **ARBEITSMASCHINE UND STEUERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE AND CONTROL METHOD FOR WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ENGIN DE CHANTIER**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) OKABE, Kazuyoshi, Tokyo 107-8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

E02F 9/16 → (51) **B60R 11/02**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 006 238 A1**
E02F 9/26 **H04W 4/029**
G06Q 50/08

(52) **E02F 9/20; E02F 9/26; G06Q 50/08;**
H04W 4/029

(25) Ja (26) En
(21) 20859949.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/032554 28.08.2020
(87) WO 2021/044959 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 JP 2019160546

(54) • **STANDORTVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE**
• **SITE MANAGEMENT SYSTEM AND WORK MACHINE**
• **SYSTÈME DE GESTION DE SITE ET ENGIN DE CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) MIZUOCHI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP
YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 006 239 A1**
E02F 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 20929334.9 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014542 30.03.2020
(87) WO 2021/199154 2021/40 07.10.2021

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) WATANABE, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YANO, Manabu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

OOTA, Yasunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

IMAI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/00**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/02**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/02**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **E21B 7/04**

E02F 9/28 → (51) **E02D 3/026**

E03B 7/10 → (51) **F16K 31/00**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 006 240 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20848128.3 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/093786 01.06.2020
(87) WO 2021/017616 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910696305

(54) • **INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE HAHNANORDNUNG**
• **INSTALLATION METHOD FOR TAP ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR ENSEMBLE ROBINET**

(71) Chen, Zhilin, No.31, Sightseeing Garden Community Yuhuan Qinggang Industrial Park, Taizhou, Zhejiang 317606, CN

(72) CHEN, Xianxiang, Yuhuan City Taizhou, Zhejiang 317606, CN

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) **E03C 1/06** (11) **4 006 241 A1**
F16B 7/04

(52) **E03C 1/066; F16B 7/04**

(25) De (26) De
(21) 21210511.8 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020215084

- (54) • *STANGENMONTIERBARE HALTEVER-
RICHTUNG UND SANITÄRE HANDBRAU-
SENHALTEINRICHTUNG*
• *ROD-MOUNTED RETAINING DEVICE AND
SANITARY HANDHELD SHOWER
HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUVANT
ÊTRE MONTÉ SUR UN POTEAU ET
DISPOSITIF DE MAINTIEN DE
DOUCHETTE SANITAIRE*

(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schil-
tach, DE

(72) Söll, Jörg, 78727 Oberndorf, DE

Herzog, Uwe, 77866 Rheinau/Diersheim, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **4 006 242 A1**
(52) **E03F 5/0407**

(25) De (26) De

(21) 21210008.5 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020131399

- (54) • *BRANDSCHUTZEINSATZ FÜR EINEN BO-
DENABLAUF*
• *FIRE PREVENTION INSERT FOR A FLOOR
DRAIN*
• *INSERT DE PROTECTION CONTRE L'IN-
CENDIE POUR UN ÉCOULEMENT DE SOL*

(71) Weidemann GmbH, Siemensstrasse 16-18,
25813 Husum, DE

(72) Tensfeld, Sven, 24943 Flensburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **4 006 243 A1**
(52) **E03F 5/0407**

(25) De (26) De

(21) 21210009.3 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020131400

- (54) • *BRANDSCHUTZEINSATZ FÜR EINEN BO-
DENABLAUF*
• *FIRE PREVENTION INSERT FOR A FLOOR
DRAIN*
• *INSERT DE PROTECTION CONTRE L'IN-
CENDIE POUR UN ÉCOULEMENT DE SOL*

(71) Weidemann GmbH, Siemensstrasse 16-18,
25813 Husum, DE

(72) Tensfeld, Sven, 24943 Flensburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **E03F 5/22** (11) **4 006 244 A1**
(52) **E03F 7/04**

(52) **E03F 5/22; E03F 7/04**

(25) De (26) De

(21) 21206942.1 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 LU 102256

- (54) • *RÜCKSCHLAGKLAPPENEINHEIT FÜR
EINE HEBEANLAGE UND ZUGEHÖRIGE
HEBEANLAGE*
• *CHECK VALVE UNIT FOR A LIFTING
SYSTEM AND ASSOCIATED LIFTING
SYSTEM*
• *UNITÉ DE CLAPET ANTI-RETOUR POUR
UN SYSTÈME DE LEVAGE ET SYSTÈME
DE LEVAGE ASSOCIÉ*

(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE

(72) Klare, Olaf, 44263 Dortmund, DE

Stahljans, Holger, 44263 Dortmund, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

E03F 7/04 → (51) **E03F 5/22**

(51) **E04B 1/348** (11) **4 006 245 A1**
(52) **E04H 1/12**

(52) **E04B 1/3483; E04H 1/005;
E04H 1/1205; E04H 2001/1283**

(25) De (26) De

(21) 21206911.6 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 202020106862 U

- (54) • *GEBÄUDE-MODUL ZUR ERRICHTUNG EI-
NES FREESTANDER-GEBÄUDES*
• *BUILDING MODULE FOR BUILDING A
FREESTANDING BUILDING*
• *MODULE DE BÂTIMENT DESTINÉ À LA
CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT INDE-
PENDANT*

(71) MiTec Projektmanagement und Technic
GmbH, Herschelstr. 27, 08060 Zwickau, DE

(72) MIKA, Michael Reiner, 46286 Dorsten, DE

(74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359 Hei-
den, DE

E04B 1/35 → (51) **B28B 1/00**

(51) **E04B 1/76** (11) **4 006 246 A1**
(52) **E04F 13/04**

(52) **E04B 1/7633; E04B 1/7604;
E04F 13/04**

(25) En (26) En

(21) 20383035.1 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ISOLIERSTRUKTUR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
ISOLIERSTRUKTUR*
• *INSULATING STRUCTURE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SUCH AN INSU-
LATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE ISOLANTE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE
ISOLANTE*

(71) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos,
3, 28004 Madrid, ES

(72) CASADO DOMINGUEZ, Arturo Luis, E-28860
Paracuellos de Jarama - Madrid, ES

TORRIJOS HIJON, Miguel Angel, E-28007
Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **E04B 1/76** (11) **4 006 247 A1**
(52) **E04B 1/7633**

(25) En (26) En

(21) 20383036.9 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER
ISOLIERUNG EINER ISOLIERTEN STAR-
REN KONSTRUKTION*
• *METHOD FOR MODIFYING THE INSU-
LATION OF AN INSULATED RIGID
CONSTRUCTION*
• *MÉTHODE POUR MODIFIER L'ISOLA-
TION D'UNE CONSTRUCTION RIGIDE
ISOLÉE*

(71) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos,
3, 28004 Madrid, ES

(72) CASADO DOMINGUEZ, Arturo Luis, 28860
Paracuellos de Jarama, Madrid, ES

TORRIJOS HIJON, Miguel Ángel, 28007
Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **E04B 1/94** (11) **4 006 248 A1**
(52) **F16L 5/04**

(52) **E04B 1/948; F16L 5/04**

(25) Fi (26) En

(21) 21210338.6 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FI 20206210

- (54) • *BRANDSCHUTZPLATTE, BRANDSCHUTZ-
ELEMENT UND BRANDTRENNELEMENT*
• *FIRESTOP BOARD, FIRESTOP ELEMENT
AND FIRE SEPARATING ELEMENT*
• *PANNEAU COUPE-FEU, ÉLÉMENT
COUPE-FEU ET ÉLÉMENT SÉPARATEUR
DE FEU*

(71) FF-Future Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
Tulisuoja Suomi Oy, Satamakatu 5, 24100
Salo, FI

(72) SIMOLA, Jarmo, 20100 Turku, FI

LE BELL, Jean, 20500 Turku, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **E04B 2/74** (11) **4 006 249 A1**
(52) **H02G 3/38** **E04G 21/18**

E04F 21/18 **E04B 2/78**

E04B 2/76

(52) **E04B 2/7457; H02G 3/0431;
H02G 3/388; E04B 2/764; E04B 2/789;
E04B 2002/7488**

(25) It (26) En

(21) 20210510.2 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TROCKENWAND, INSBESONDERE ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN KABELN UND ROHREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
 - PLASTERBOARD WALL, PARTICULARLY FOR HOUSING ELECTRICAL CABLES AND PIPES, AND METHOD FOR MAKING SUCH PLASTERBOARD WALL
 - CLOISON SÈCHE, EN PARTICULIER POUR ACCUEILLIR DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ET DES TUYAUX ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
- (71) Tassi, Alberto, Via del Pratello 2A, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze), IT
Tassi, Stefano, Via di Vacciano 69A, 50012 Bagno a Ripoli (Firenze), IT
- (72) Tassi, Alberto, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze), IT
Tassi, Stefano, 50012 Bagno a Ripoli (Firenze), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

E04B 2/84 → (51) **B28B 1/00**

E04B 5/02 → (51) **B28B 23/04**

- (51) **E04B 7/22** (11) **4 006 250 A1**
E04D 3/35 **E04D 13/16**
E04C 2/292 **E04D 13/072**
- (52) **E04B 7/22; E04D 3/352;**
E04D 13/1693; E04C 2/292;
E04D 13/0722

- (25) NI (26) En
(21) 21210273.5 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 BE 202005863
- (54) • PANEL UND BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES DACHES AUF EINER TRAGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHS AUF EINER TRAGSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES BAUSATZES
- PANEL AND KIT FOR FORMING A ROOF ON A BEARING STRUCTURE AND A METHOD FOR MAKING A ROOF ON A BEARING STRUCTURE USING A KIT
- PANNEAU ET KIT POUR LA FORMATION D'UN TOIT SUR UNE STRUCTURE PORTEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TOIT SUR UNE STRUCTURE PORTEUSE À L'AIDE D'UN KIT
- (71) Verheyen, Pieter, Plantage 41, 3680 Maaseik, BE
- (72) Verheyen, Pieter, 3680 Maaseik, BE
- (74) De Clercq, Krista, et al, Bureau M.F.J. Bockstael NV Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E04C 2/04 → (51) **B28B 23/04**

E04C 2/06 → (51) **B28B 23/04**

E04C 2/292 → (51) **E04B 7/22**

- (51) **E04C 3/07** (11) **4 006 251 A1**
E04C 3/09
- (52) **E04C 3/07; E04C 3/09;**
E04C 2003/0452
- (25) It (26) En
(21) 21197227.8 (22) 16.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 IT 202000028835

- (54) • VERSTÄRKTES STRUKTURELEMENT
- REINFORCED STRUCTURAL ELEMENT
- ÉLÉMENT STRUCTUREL RENFORCÉ
- (71) MANNI GREEN TECH S.r.l., Via Righi, 7, 37135 Verona, IT
- (72) BENASCIUTTI, Enrico, 37135 VERONA, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

E04C 3/09 → (51) **E04C 3/07**

E04C 5/07 → (51) **B28B 23/04**

E04C 5/08 → (51) **B28B 23/04**

E04C 5/20 → (51) **B28B 23/04**

E04D 1/16 → (51) **E04D 13/17**

E04D 1/30 → (51) **E04D 13/17**

E04D 3/35 → (51) **E04B 7/22**

- (51) **E04D 11/00** (11) **4 006 252 A1**
A01G 9/033 **A01G 20/20**
- (52) **E04D 11/002; A01G 9/033;**
A01G 20/20

- (25) It (26) En
(21) 21020594.4 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 IT 202000028706
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG VON GEBÄUDEN
- SYSTEM AND METHOD FOR COVERING BUILDINGS
- SYSTÈME ET MÉTHODE POUR COUVRIR DES BÂTIMENTS
- (71) VIVAI ONLYMOSO di Fabrizio Pecci, Via Ravegnana, 281, 48018 Faenza (RA), IT
- (72) Pecci, Fabrizio, 47835 Saludecio (RN), IT
- (74) Zanotti, Laura, C/o BREMA S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

- (51) **E04D 13/03** (11) **4 006 253 A1**
E04D 13/035
- (52) **E04D 13/0305; E04D 13/031;**
E04D 13/033; E04D 13/0354

- (25) En (26) En
(21) 20210164.8 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DACHFENSTER UMFASSEND EINEN FLÜGEL MIT AUFKLAPPBAREM ÄUSSEREN WETTERSCHUTZSCHILD
- ROOF WINDOW COMPRISING SASH WITH HINGED OUTER WEATHER SHIELD
- FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN CHÂSSIS AVEC UNE PROTECTION EXTÉRIEURE ARTICULÉE CONTRE LES INTEMPÉRIES
- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

- (72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
- WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK
- TWARDAK, Michael, 2970 Hørsholm, DK
- BERTRAM, Jacob Uldahl, 2970 Hørsholm, DK
- GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK
- KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, DK
- PEDERSEN, Rasmus Klerke, 2970 Hørsholm, DK
- ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **4 006 254 A1**
E04D 13/035 **E05F 1/10**

(52) **E04D 13/031; E04D 13/0354;**
E04D 13/033; E05F 1/1058;
E05Y 2900/152

- (25) En (26) En
(21) 20210165.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DACHFENSTER UMFASSEND EINEN FLÜGEL MIT ÄUSSEREM WETTERSCHUTZSCHILD
- ROOF WINDOW COMPRISING SASH WITH OUTER WEATHER SHIELD
- FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN CHÂSSIS AVEC UNE PROTECTION EXTÉRIEURE CONTRE LES INTEMPÉRIES
- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
- WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK
- BERTRAM, Jacob Uldahl, 2970 Hørsholm, DK
- GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK
- KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, DK
- PEDERSEN, Rasmus Klerke, 2970 Hørsholm, DK
- ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **4 006 255 A1**
E04F 10/06 **E06B 9/08**

(52) **E04D 13/033; E04F 10/0685;**
E06B 9/42; E06B 9/58;
E06B 2009/2476

- (25) En (26) En
(21) 21210865.8 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DK PA202070799
- (54) • ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT SOLCH EINER ABSCHIRMVORRICHTUNG
- A SCREENING ARRANGEMENT FOR A ROOF WINDOW, AND A ROOF WINDOW COMPRISING SUCH A SCREENING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ECRAN POUR UNE FENÊTRE DE TOIT ET FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ECRAN

- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) IVERSEN, Maria, 2970 Hørsholm, DK
ANGEL, Beatrice, 2970 Hørsholm, DK
HESTBÆK, Allan Dalsgaard, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03**

E04D 13/16 → (51) **E04B 7/22**

- (51) **E04D 13/17** (11) **4 006 256 A1**
E04D 1/16 **E04D 1/30**
(52) **E04D 13/174; E04D 1/16; E04D 1/30;**
E04D 2001/305
(25) En (26) En
(21) 21211111.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 GB 202018689
(54) • **FIRSTMONTAGE- UND BELÜFTUNGS-**
SYSTEM
• **RIDGE MOUNTING AND VENTILATION**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE MONTAGE ET DE VENTI-**
LATION DU FAÎTAGE
(71) Adverge Limited, 4a Albany Road,
Weymouth Dorset DT4 9TH, GB
(72) Makin, Reece, Weymouth, DT4 9TH, GB
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A
Commercial Road, Swanage, Dorset BH19
1DF, GB

- (51) **E04F 10/06** (11) **4 006 257 A1**
E06B 9/78
E04F 10/0648; E06B 9/78
(25) De (26) De
(21) 21199039.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.11.2020 DE 102020131347
(54) • **BESCHATTUNGSVORRICHTUNG**
• **SHADING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OMBRAGE**
(71) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH
(72) Furrer, Josua, 6284 Gelfingen, CH
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

E04F 10/06 → (51) **E04D 13/03**

- (51) **E04F 13/074** (11) **4 006 258 A1**
F24D 17/00 **F24D 3/14**
F24D 3/16
(52) **E04F 13/074; F24D 3/141;**
F24D 3/147; F24D 3/16;
F24D 17/0015; F24D 17/0063;
E04F 2290/023
(25) De (26) De
(21) 21210620.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.11.2020 DE 102020131269
(54) • **FASSADENSYSTEM**

- **FAÇADE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FAÇADE**
(71) KTS GmbH, Benninger Strasse 70, 87700
Memmingen, DE
(72) BÜHLER, Armin, 87733 Markt Rettenbach,
DE
HOPPE, Christian, 99092 Erfurt, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
Memmingen, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 006 259 A1**
F16B 5/06
(52) **E04F 13/0812; E04F 13/0816;**
E04F 13/0819; F16B 2/243;
F16B 7/0473
(25) En (26) En
(21) 20210445.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON LANG-**
GESTRECKTEN VERKLEIDUNGSPANEEN-
LEN
• **SYSTEM FOR FIXATION OF ELONGATE**
CLADDING PANELS
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR**
PANNEAUX DE REVÊTEMENT ALLONGÉS
(71) Gustafs Scandinavia AB, Stationsvägen 1,
783 50 Gustafs, SE
(72) KIHLE, Pär-Erik, 784 33 Borlänge, SE
KROUWEL, Ruben, 784 55 Borlänge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 006 260 A1**
B32B 9/00 **E04F 13/14**
E04F 15/08
(52) **E04F 13/0866; B32B 3/06;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12;
B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/04;
B32B 9/041; B32B 9/045; B32B 9/047;
B32B 13/02; B32B 13/04; B32B 13/06;
B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 15/18;
B32B 17/02; B32B 17/06;
B32B 17/067; B32B 27/304;
B32B 27/40; C04B 33/24;
E04F 13/0862; E04F 13/14;
E04F 15/082; B32B 2250/05;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2307/50;
B32B 2307/558; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2471/00;
E04F 2201/0146; E04F 2201/02;
E04F 2201/096; E04F 2201/098;
E04F 2203/065
(25) En (26) En
(21) 22151869.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2017 EP 17000832
(54) • **FUSSBODENELEMENT ZUR FORMUNG**
EINES FUSSBODENBELAGS SOWIE
FUSSBODENBELAG
• **A FLOOR ELEMENT FOR FORMING A**
FLOOR COVERING AND A FLOOR
COVERING
• **ÉLÉMENT DE PLANCHER POUR FORMER**
UN REVÊTEMENT DE PLANCHER ET
REVÊTEMENT DE PLANCHER
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU

- (72) PATKI, Raul, Richardson, Texas 75082, US
MEERSEMANN, Laurent, 7750 Mont de
l'Enclus, BE
BASEVENTI, Claudio, 41049 Sassuolo, IT
CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75219, US
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l.
Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo
(MO), IT
(62) 18728751.1 / 3 625 408

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 006 261 A1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02044; E04F 15/02183;**
E04F 15/102; E04F 2015/02094
(25) De (26) De
(21) 21209555.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 DE 202020106783 U
(54) • **BODENPROFIL SOWIE ABSTANDSHAL-**
TER FÜR EIN ZU VERLEGENDES BODEN-
PROFIL UND VERFAHREN ZUM VER-
LEGEN EINES BODENPROFILS
• **FLOOR PROFILE AND SPACER FOR A**
FLOOR PROFILE AND METHOD FOR
LAYING A FLOOR PROFILE
• **PROFIL DE PLANCHER, AINSI QU'EN-**
TRETOISE POUR UN PROFIL DE PLAN-
CHER À POSER ET PROCÉDÉ DE POSE
D'UN PROFIL DE PLANCHER
(71) Möller GmbH & Co. KG, Am Kindergarten 1,
59872 Meschede, DE
(72) Mette, Michael, 59889 Eslohe, DE
Schröer, Marcus, 44141 Dortmund, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 006 262 A1**
E04F 15/08
(52) **E04F 15/02161; E04F 15/02183;**
E04F 15/02188; E04F 15/08
(25) En (26) En
(21) 22152598.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2018 IT 201800003283
(54) • **SELBSTABFLIESENDE PORZELLAN-**
STEINZEUGFLIESE
• **SELF-DRAINING PORCELAIN**
STONEWARE TILE
• **TUILE DE GRÈS CÉRAME PORCELAINÉ**
AUTODRAINANTE
(71) Pilegar S.A., Calla Zabla 1372, Of. 21, 11000
Montevideo, UY
(72) Confetti, Cristian, 11000 Montevideo, UY
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 19713357.2 / 3 762 563

E04F 15/08 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/08 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 17/02** (11) **4 006 263 A1**
E04F 17/04 **F23J 13/02**
(52) **F23J 13/02; E04F 17/02; E04F 17/04;**
F23J 2213/40; F23J 2900/13005;
F23J 2900/13023

(25) De (26) De
(21) 21000336.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020007302
(54) • *ABGAS- UND/ODER LUFTSCHORNSTEIN-
SCHACHTELEMENT UND SCHORNSTEIN-
SYSTEM*
• *EXHAUST GAS AND / OR AIR FLUE
ELEMENT AND CHIMNEY SYSTEM*
• *ÉLÉMENT PUIITS DE GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT ET/OU D'AIR DE CHEMINÉE ET
SYSTÈME DE CHEMINÉE*

(71) Karl Raab jun., Hafenheim 6, 83549 Eisel-
fing, DE
(72) Karl Raab jun., 83549 Eiselfing, DE
(74) Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwalts-
kanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34,
83209 Prien am Chiemsee, DE

E04F 17/04 → (51) **E04F 17/02**

(51) **E04F 21/06** (11) **4 006 264 A1**
B65D 47/06
E04F 21/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210238.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012304
(54) • *STAUBSCHUTZGERÄT FÜR BEHÄLTER*
• *ANTI-DUST DEVICE FOR CONTAINER*
• *APPAREIL ANTI-POUSSIERE POUR
RÉCIPIENT*
(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco
Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) GIRET, Antoine, 75014 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04G 3/28 → (51) **E04G 5/04**

(51) **E04G 5/04** (11) **4 006 265 A1**
E04G 11/28 **E04G 3/28**
(25) Es (26) En
(21) 20847135.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070463 16.07.2020
(87) WO 2021/019114 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 ES 201930707
(54) • *ANKER FÜR EINE SELBSTKLETTERNDE
STRUKTUR*
• *ANCHOR FOR A SELF-CLIMBING
STRUCTURE*
• *ANCRAGE POUR STRUCTURE AUTO-
GRIMPANTE*

(71) HWS Concrete Towers, S.L., Portuette
Bidea Nº 37 2º of 8, 20018 San Sebastián,
ES
(72) MONTANER FRAGÜET, Jesús, 20018 SAN
SEBASTIÁN, ES
PÉREZ ABADÍA, Mariano, 20018 SAN
SEBASTIÁN, ES
SORAZU ECHAVE, José Manuel, 20018 SAN
SEBASTIÁN, ES

MARTINEZ MARTINEZ, Amaia, 20018 SAN
SEBASTIÁN, ES
SAIZ GARCÍA, Sergio, 20018 SAN SEBAS-
TIÁN, ES
DIEGO GARAMENDI, Ricardo, 20018 SAN
SEBASTIÁN, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

E04G 11/28 → (51) **E04G 5/04**

(51) **E04G 15/04** (11) **4 006 266 A1**
B66C 1/66 **E04G 21/14**
(52) **E04G 21/142; B66C 1/666;**
E04G 15/04
(25) De (26) De
(21) 20210558.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HALTEVORRICHTUNGEN FÜR TRANS-
PORTANKER UND TRANSPORTANKER*
• *HOLDING DEVICES FOR TRANSPORT
ANCHORS AND TRANSPORT ANCHORS*
• *DISPOSITIFS DE MAINTIEN POUR
ANCRES DE TRANSPORT ET ANCRES DE
TRANSPORT*

(71) Weidner, Georg, Kastanienstrasse 10, 97854
Steinfeld, DE
(72) Weidner, Georg, 97854 Steinfeld, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-
GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Lite-
raturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürn-
berg, DE

(51) **E04G 15/04** (11) **4 006 267 A1**
B66C 1/66 **E04G 21/14**
B23G 5/06 **B23G 9/00**
F16B 25/00 **F16B 45/00**
F16G 15/08
(52) **E04G 15/04; B66C 1/66;**
E04G 21/142; E04G 21/145;
F16B 13/001; F16B 13/122;
F16B 45/002; F16G 15/08;
F16B 2001/0035

(25) De (26) De
(21) 21182386.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 EP 20210558
19.04.2021 EP 21169128
(54) • *TRANSPORTANKERSYSTEM FÜR BE-
TONTTEIL*
• *CONCRETE PART TRANSPORT TANKER
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE TRANSPORT
POUR UNE PIÈCE EN BÉTON*

(71) Weidner, Georg, Kastanienstrasse 10, 97854
Steinfeld, DE
(72) Weidner, Georg, 97854 Steinfeld, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-
GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Lite-
raturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürn-
berg, DE

E04G 21/04 → (51) **B28B 1/00**

E04G 21/14 → (51) **E04G 15/04**

E04G 21/18 → (51) **H04N 5/74**

E04G 23/02 → (51) **B05B 9/04**

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/348**

(51) **E04H 4/00** (11) **4 006 268 A1**
E04H 4/14 **A61H 33/02**
(52) **A61H 33/02; E04H 4/00; E04H 4/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20861192.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/109124 14.08.2020
(87) WO 2021/042966 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 CN 201910827756
(54) • *STUEKASTEN UND MASSAGEWAS-
SERBECKEN*
• *CONTROL BOX AND MASSAGE WATER
POOL*
• *BOÎTE DE COMMANDE ET SPA*
(71) Oriental Recreational Products (Shanghai)
Co., Ltd, No. 1699 Da Ye Road Wuqiao,
Fengxian, Shanghai 201402, CN
(72) WANG, Zhiyue, Shanghai 201402, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/00**

(51) **E04H 6/14** (11) **4 006 269 A1**
E04H 6/14
(25) De (26) De
(21) 21208309.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *LAGER-/PARKVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUGE*
• *STORAGE/PARKING DEVICE FOR
VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE / STATION-
NEMENT POUR VÉHICULES*
(71) E-Parktower GmbH, Annabergstrasse 67,
45721 Haltern, DE
(72) Tiemann, Jörg, 49143 Bissendorf, DE
Schmidt, Frederik, 46284 Dorsten, DE
Füsting, Stefan, 48301 Nottuln, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

(51) **E04H 12/08** (11) **4 006 270 A1**
F03D 13/20 **F03D 13/40**
(52) **E04H 12/08; E04H 12/085;**
F03D 13/20; F03D 13/40

(25) De (26) De
(21) 21210960.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131574
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER
TURMSEKTION, TURMSEKTION, TRANS-
PORTVORRICHTUNG FÜR SELBIGE UND
VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER
WINDENERGIEANLAGE*
• *TOWER SECTION, METHOD FOR TRANS-
PORTING A TOWER SECTION,*

TRANSPORT DEVICE FOR THE SAME AND METHOD FOR INSTALLING A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE SECTION DE TOUR, SECTION DE TOUR, SON DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Knoop, Frank, 26607 Aurich, DE
Mertens, René, 16515 Oranienburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E04H 12/08 → (51) **E02D 27/42**
E04H 12/22 → (51) **E01F 9/685**
E04H 12/22 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E05B 1/00** (11) **4 006 271 A1 A61L 2/18**
(52) **E05B 1/0069; A61L 2/18**
(25) Da (26) En
(21) 21210472.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.11.2020 DK PA202001333
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR GRIFF
• DISPENSER FOR HANDLE
• DIFFUSEUR POUR POIGNÉE
(71) Hojsager, Jakob, Sædekildegaardvej 85, 5250 Odense SV, DK
Winterskov, Dennis Bo, Søhusvej 184, 5270 Odense N, DK
(72) Hojsager, Jakob, 5250 Odense SV, DK
Winterskov, Dennis Bo, 5270 Odense N, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

E05B 1/00 → (51) **F25D 23/02**
E05B 17/00 → (51) **G08B 13/08**
E05B 41/00 → (51) **G08B 13/08**

(51) **E05B 63/00** (11) **4 006 272 A1 E05B 73/00 E05B 37/02**
(52) **E05B 73/0082; E05B 63/0056; E05B 37/02; E05B 73/0005**
(25) En (26) En
(21) 21209341.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.11.2020 US 202063117159 P
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER VERRIEGELUNGSSPITZE
• SECURITY APPARATUS HAVING A REMOVABLE LOCK TIP
• APPAREIL DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE POINTE DE VERROUILLAGE AMOVIBLE
(71) ACCO Brands Corporation, 4 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
(72) DE MEULENAERE, William, Newark, CA 94560, US
OTSUKA, Michael, Sunnyvale, CA 94086, US
KLINKMAN, Alex, Campbell, CA 95008, US
KAO, James, Fremont, CA 94536, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
E05B 65/10 → (51) **E05C 7/06**
E05B 73/00 → (51) **E05B 63/00**
(51) **E05B 77/34** (11) **4 006 273 A1 E05B 81/06 E05B 81/42 E05B 85/24 B60J 5/00**
(52) **E05B 77/34; E05B 81/06; E05B 81/42; E05B 81/54; E05B 85/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20847500.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018060 28.04.2020
(87) WO 2021/019856 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141667
21.10.2019 JP 2019191955
25.10.2019 PCT/JP2019/041979
(54) • TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• DOOR LATCH DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2, Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
WATANABE, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E05B 81/06 → (51) **E05B 77/34**
E05B 81/06 → (51) **E05B 81/74**
E05B 81/14 → (51) **E05B 81/74**
E05B 81/42 → (51) **E05B 77/34**
E05B 81/54 → (51) **E05B 77/34**

(51) **E05B 81/74** (11) **4 006 274 A1 B60J 5/00 E05B 81/14 E05B 81/74**
(52) **B60J 5/00; E05B 81/06; E05B 81/14; E05B 81/74**
(25) Ja (26) En
(21) 19939501.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/041980 25.10.2019
(87) WO 2021/019798 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141668
(54) • TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• DOOR LATCH DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2, Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) KAWANOBE, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP

WATANABE, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E05B 85/02 → (51) **E05B 77/34**
(51) **E05B 85/10** (11) **4 006 275 A1 E05B 81/06 E05B 15/04 E05B 81/42**
(52) **E05B 85/103; E05B 85/107; E05B 81/06; E05B 81/42; E05B 2015/0496**
(25) De (26) De
(21) 21215453.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2019 DE 102019206293
(54) • BEWEGUNGSANORDNUNG FÜR EINE TÜRGRIFANORDNUNG
• MOVEMENT ARRANGEMENT FOR A DOOR HANDLE ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE MOUVEMENT POUR UN DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE
(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
(72) HERDERING, Markus, 44866 Bochum, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 20169274.6 / 3 734 003

E05B 85/24 → (51) **E05B 77/34**
E05C 3/04 → (51) **G08B 13/08**

(51) **E05C 7/06** (11) **4 006 276 A1 E05F 5/12 A62C 2/18 E06B 5/16 E05B 65/10**
(52) **E06B 5/162; A62C 2/18; E05B 65/1033; E05C 7/06; E05F 5/12**
(25) Pl (26) En
(21) 21020558.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.11.2020 PL 43600620
(54) • SCHIEBETOR
• SLIDING GATE
• PORTE COULISSANTE
(71) FIMARC Zenon Malkowski, Bezpieczenstwo i Ochrona Przeciwpozarowa Biuro Ekspertyz, Doradztwa i Nadzoru Ul. Grabowa 9, 62-051 Wiry, PL
(72) Maikowski, Zenon, 62-051 Wiry, PL
(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL

E05C 9/06 → (51) **H02J 7/00**
E05C 17/24 → (51) **E05C 17/26**

(51) **E05C 17/26** (11) **4 006 277 A1 E05C 17/24 E05C 17/28**
(52) **E05C 17/24; E05C 17/28**
(25) It (26) En
(21) 21208397.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 IT 202000028376
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER ÖFFNUNG VON TÜREN ODER FENSTERN*
• *DEVICE FOR CONSTRAINING THE OPENING OF DOORS OR WINDOWS*
• *DISPOSITIF POUR CONTRAINDRE L'OUVERTURE DE PORTES OU DE FENÊTRES*
- (71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 Budrio (BO), IT
- (72) SANTO, Peter Reginald, STOCKPORT, 56 8AE, GB
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E05C 17/28 → (51) **E05C 17/26**

- (51) **E05D 3/02** (11) **4 006 278 A1**
E05D 5/12 **E05D 5/14**
E05D 7/00 **E05D 7/04**
- (52) **E05D 3/02; E05D 5/128; E05D 5/14; E05D 7/0027; E05D 7/0423;**
E05D 2003/027; E05Y 2600/502;
E05Y 2600/622; E05Y 2600/632;
E05Y 2900/132

- (25) En (26) En
- (21) 20210799.1 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TÜRSCHARNIER*
• *DOOR HINGE*
• *CHARNIÈRE DE PORTE*
- (71) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Cusin, Stefano, 33170 Pordenone, IT
lus, Matia, 33080 Zoppola, IT
Ferrari, Matteo, 33170 Pordenone, IT
Giust, Mauro, 33077 Sacile, IT
Pitussi, Massimiliano, 33097 Spilimbergo, IT

E05D 3/06 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05D 5/02** (11) **4 006 279 A1**
E05D 11/10 **E05D 11/00**
- (52) **E05F 1/1261; E05D 3/16; E05D 15/40; E05F 5/02;**
E05D 2003/163; E05Y 2201/638;
E05Y 2900/20

- (25) Zh (26) En
- (21) 19938782.0 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101319 19.08.2019
- (87) WO 2021/012335 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 CN 201910667576
- (54) • *KIPPTORSCHARNIERMECHANISMUS*
• *OVERHEAD DOOR HINGE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CHARNIÈRE POUR PORTE BASCULANTE*
- (71) Guangdong SACA Precision Manufacturing Co., Ltd., Section 3, No. 3, Keye Road Beijiao Community Residents Committee Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) CAI, Gengxi, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Xiang, Fangji Town, Funang County Fuyang Anhui 236303, CN
YANG, Wenming, 689105, SG

- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **E05D 5/04** (11) **4 006 280 A1**
E05D 7/12
- (52) **E05D 5/04; E05D 7/12;**
E05D 2007/128; E05Y 2600/526;
E05Y 2600/53; E05Y 2900/502;
E05Y 2900/538

- (25) De (26) De
- (21) 20210364.4 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN*
- (71) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Gentner, Philipp, 74189 Weinsberg, DE

E05D 5/12 → (51) **E05D 3/02**

E05D 5/14 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/00 → (51) **E05D 3/02**

- (51) **E05D 7/04** (11) **4 006 281 A1**
- (52) **E05D 7/0415; E05Y 2600/12; E05Y 2900/132**

- (25) De (26) De
- (21) 21194503.5 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DE 102020131543
- (54) • *TÜRBAND UND TÜRNORDNUNG*
• *DOOR HINGE AND DOOR ASSEMBLY*
• *PENTURE DE PORTE ET AGENCEMENT DE PORTE*
- (71) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Dreisewerd, Nikolaus, 33397 Rietberg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/02**

- (51) **E05D 7/081** (11) **4 006 282 A1**
F25D 23/02
- (52) **F25D 23/028; E05D 3/18; E05D 7/081; E05D 11/06; F25D 23/02;**
E05Y 2201/682; E05Y 2800/296;
E05Y 2900/31; F25D 2323/024

- (25) Zh (26) En
- (21) 20843276.5 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072223 15.01.2020
- (87) WO 2021/012652 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 CN 201910665950
23.07.2019 CN 201910665942
- (54) • *SCHARNIERANORDNUNG MIT ABLENKPLATTE UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *HINGE ASSEMBLY WITH BAFFLE AND REFRIGERATOR HAVING SAME*

- *ENSEMBLE DE CHARNIÈRE DOTÉ DE DÉFLECTEUR, ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **E05D 7/081** (11) **4 006 283 A1**
F25D 23/02
- (52) **F25D 23/028; E05D 3/18; E05D 7/081; E05D 11/06; F25D 23/02;**
E05Y 2201/682; E05Y 2800/296;
E05Y 2900/31; F25D 2323/024

- (25) Zh (26) En
- (21) 20843455.5 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072227 15.01.2020
- (87) WO 2021/012653 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 CN 201910667985
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **E05D 7/081** (11) **4 006 284 A1**
F25D 23/02
- (52) **F25D 23/028; E05D 7/081; F25D 23/02; E05D 11/0054;**
E05Y 2900/31; F25D 2323/024

- (25) Zh (26) En
- (21) 20843556.0 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072262 15.01.2020
- (87) WO 2021/012657 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 CN 201910665940
23.07.2019 CN 201910666689
23.07.2019 CN 201910667529
23.07.2019 CN 201910666717
- (54) • *SCHARNIERANORDNUNG MIT BEWEGLICHER PLATTE UND KÜHLSCHRANK MIT SCHARNIERANORDNUNG*
• *HINGE ASSEMBLY HAVING MOVABLE PLATE, AND REFRIGERATOR HAVING HINGE ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE CHARNIÈRE DOTÉ D'UNE PLAQUE MOBILE, ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE CHARNIÈRE*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **E05D 7/081** (11) **4 006 285 A1**
F25D 23/02

(52) **F25D 23/028; E05D 7/081; F25D 23/02; F25D 2323/024**

- (25) Zh (26) En
(21) 20844555.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072256 15.01.2020
(87) WO 2021/012656 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910666787
23.07.2019 CN 201910667504

- *SCHARNIERANORDNUNG MIT DEKORBLECH UND KÜHLSCHRANK MIT SCHARNIERANORDNUNG*
- *HINGE ASSEMBLY HAVING DECORATIVE SHEET, AND REFRIGERATOR HAVING HINGE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CHARNIÈRE DOTÉ D'UNE FEUILLE DÉCORATIVE, ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE CHARNIÈRE*

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **E05D 7/081** (11) **4 006 286 A1**
F25D 23/02

(52) **F25D 23/028; E05D 3/18; E05D 5/02; E05D 7/00; E05D 7/081; E05D 11/00; E05D 11/10; F25D 23/02; F25D 2323/024**

- (25) Zh (26) En
(21) 20844710.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072251 15.01.2020
(87) WO 2021/012655 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910667526

- *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN

- ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E05D 11/00 → (51) **E05D 5/02**

E05D 11/10 → (51) **E05D 5/02**

E05D 15/02 → (51) **F25D 23/02**

E05D 15/06 → (51) **E06B 3/46**

E05D 15/52 → (51) **H02J 7/00**

(51) **E05F 1/00** (11) **4 006 287 A1**
E05F 3/22

(52) **E05F 3/221; E05F 1/006; E05F 3/222; E05F 2003/228; E05Y 2201/484; E05Y 2201/492; E05Y 2201/624; E05Y 2201/626; E05Y 2201/638; E05Y 2201/64; E05Y 2201/696; E05Y 2201/702; E05Y 2201/722; E05Y 2800/406; E05Y 2800/407; E05Y 2800/424; E05Y 2900/132; E05Y 2900/134**

- (25) En (26) En
(21) 20209670.7 (22) 25.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *OFFENHALTEANORDNUNG ZUM OFFENHALTEN EINER TÜR*

- *A HOLD-OPEN ARRESTER ARRANGEMENT HAVING A HOLD-OPEN FUNCTION TO HOLD A DOOR OPEN*

- *SYST?ME DE BLOC-PORTE POUR MAINTENIR EN POSITION OUVERTE AYANT UNE FONCTION DE MAINTIEN EN POSITION OUVERTE POUR MAINTENIR UNE PORTE OUVERTE*

- (71) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI

- (72) SEPPÄNEN, Sauli, 80160 Joensuu, FI
KARVONEN, Juhani, 70780 Kuopio, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E05F 3/22 → (51) **E05F 1/00**

E05F 5/12 → (51) **E05C 7/06**

(51) **E05F 7/00** (11) **4 006 288 A1**
E06B 3/54

(52) **E06B 3/5409; E05F 7/005**

- (25) De (26) De
(21) 21210556.3 (22) 25.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 DE 102020131209
26.11.2020 LU 102251

- *MONTAGEELEMENT ZUR AUSRICHTUNG EINES FENSTERELEMENTS*

- *MOUNTING ELEMENT FOR ALIGNING A WINDOW ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR ALIGNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE FENÊTRE*

- (71) LÖWE Fenster Löffler GmbH, Siemensstr. 4, 63839 Kleinwallstadt, DE

- (72) Löffler, Leo, 63839 Kleinwallstadt, DE

- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **E05F 15/622** (11) **4 006 289 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 21736240.9 (22) 04.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079036 04.03.2021
(87) WO 2022/057215 2022/12 24.03.2022

- (30) 17.09.2020 CN 202010982608

- *NEUARTIGE ELEKTRISCHE STREBE*
- *NOVEL ELECTRIC STRUT*
- *NOUVELLE ENTRETOISE ÉLECTRIQUE*

- (71) Guangdong Junchi Science And Technology Co., Ltd., No. 13 Guiyuan Road Duanzhou District, Zhaoqing, Guangdong 526000, CN

- (72) FU, Chunbo, Zhaoqing, Guangdong 526000, CN

- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Bernrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

E05G 5/00 → (51) **G07G 1/00**

(51) **E06B 1/02** (11) **4 006 290 A1**
E06B 1/60 **E06B 9/02**

(52) **E06B 1/02; E06B 1/6069; E06B 1/6084; E06B 9/1703; E06B 9/58**

- (25) De (26) De
(21) 21205337.5 (22) 28.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DE 102020131500

- *FENSTEREINBAUELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM EINBAU EINES FENSTERS*
- *WINDOW ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING A WINDOW*
- *ÉLÉMENT DE FENÊTRE À ENCASTRER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FENÊTRE*

- (71) Beck, Bernhard, Schneeglöckchenweg 4, 35794 Mengerskirchen, DE

- Beck, Michael, Pfingstbornstr. 44, 35794 Mengerskirchen, DE

- Beck, Volker, Beethovenstr. 3, 65549 Limburg/Lahn, DE

- (72) Beck, Bernhard, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Michael, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Volker, 65549 Limburg/Lahn, DE

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **E06B 1/60** (11) **4 006 291 A1**
E06B 1/6084

- (25) De (26) De
(21) 21205214.6 (22) 28.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DE 102020131498
- (54) • ZARGENTEIL, ZARGE SOWIE FENSTER-EINBAUELEMENT MIT KOMPRESSI-ONSEINLAGE
- FRAME PART, FRAME AND WINDOW ELEMENT WITH COMPRESSION INSERT
- PARTIE DE CADRE, CADRE, AINSI QU'ÉLÉMENT DE FENÊTRE À ENCASTREUR POURVU D'INSERT DE COMPRESSION
- (71) Beck, Bernhard, Schneeglöckchenweg 4, 35794 Mengerskirchen, DE
- Beck, Michael, Pfingstbornstr. 44, 35794 Mengerskirchen, DE
- Beck, Volker, Beethovenstr. 3, 65549 Limburg/Lahn, DE
- (72) Beck, Bernhard, 35794 Mengerskirchen, DE
- Beck, Michael, 35794 Mengerskirchen, DE
- Beck, Volker, 65549 Limburg/Lahn, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/02**

E06B 3/26 → (51) **E06B 3/263**

- (51) **E06B 3/263** (11) **4 006 292 A1**
- E06B 3/267** **E06B 3/26**
- (52) **E06B 3/26; E06B 3/263; E06B 3/267**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19939476.8 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009551 31.07.2019
- (87) WO 2021/020626 2021/05 04.02.2021
- (54) • ISOLIER- UND GLASSCHEIBENSTÜTZSTRUKTUR EINES FENSTERRAHMENFLÜGELS IN EINEM MITTELBALKEN-ABSCHNITT, AN DEM SICH ZWEISEITIGE STÜTZRAHMENFENSTERFLÜGEL DES SCHIEBEFENSTERS ÜBERLAPPEN
- INSULATING AND GLASS PANEL SUPPORTING STRUCTURE OF WINDOW FRAME SASH IN CENTER BAR PORTION AT WHICH TWO-SIDE SUPPORTING FRAME WINDOW SASHES OF SLIDING WINDOW OVERLAP
- STRUCTURE DE SUPPORT DE PANNEAU ISOLANT ET EN VERRE DE CHÂSSIS DE CADRE DE FENÊTRE DANS UNE PARTIE BARRE CENTRALE AU NIVEAU DE LAQUELLE DES CHÂSSIS DE FENÊTRE DE CADRE DE SUPPORT BIFACE DE FENÊTRE COULISSANTE SE CHEVAUCHENT
- (71) Filobe Co., Ltd., 31-16, Gongdan 7-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeong-sangbuk-do 38465, KR
- (72) LEE, Kwang-Seog, Daegu 41523, KR
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

E06B 3/267 → (51) **E06B 3/263**

- (51) **E06B 3/46** (11) **4 006 293 A1**
 - E05D 15/06**
 - (52) **E05D 15/0656; E05D 15/0686; E06B 3/4636**
 - (25) It (26) En
 - (21) 21204024.0 (22) 21.10.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.11.2020 IT 202000026939
- (54) • FEUERSCHUTZSCHIEBETÜR UND ENTSPRECHENDES SCHIEBEFÜHRUNGSSYSTEM
- SLIDING FIRE DOOR AND RESPECTIVE SLIDING GUIDE SYSTEM
- PORTE COUPE-FEU COULISSANTE ET SYSTÈME DE GUIDAGE COULISSANT CORRESPONDANT
- (71) Meverin S.r.l., Strada della Pace, 36, 43058 Sorbolo Mezzani (PR), IT
- (72) MAFFEI, Giovanni, 43058 Sorbolo Mezzani (PR), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

E06B 3/54 → (51) **E05F 7/00**

- (51) **E06B 3/70** (11) **4 006 294 A1**
 - E06B 7/02** **E06B 3/54**
 - E06B 5/20**
 - (52) **E06B 7/02; E06B 3/7015; E06B 3/822; E06B 1/524; E06B 3/5454; E06B 5/20; E06B 7/21; E06B 2001/628; E06B 2003/7023; E06B 2003/7036; E06B 2003/7051; E06B 2003/7094**
 - (25) De (26) De
 - (21) 21211108.2 (22) 29.11.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 DE 102020131737
- (54) • TÜRLATT MIT ÜBERSTRÖMFUNKTION
- DOOR LEAF WITH OVERFLOW FUNCTION
- BATTANT À FONCTION DE DÉBORDEMENT
- (71) feco Systeme GmbH, Am Storrenacker 22, 76139 Karlsruhe, DE
- (72) Feederle, Klaus-Michael, 76139 Karlsruhe, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E06B 5/00 → (51) **B32B 9/00**

E06B 5/16 → (51) **E05C 7/06**

E06B 7/02 → (51) **E06B 3/70**

E06B 9/02 → (51) **E06B 1/02**

E06B 9/08 → (51) **E04D 13/03**

E06B 9/17 → (51) **E06B 9/50**

E06B 9/171 → (51) **E06B 9/50**

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/50**

- (51) **E06B 9/50** (11) **4 006 295 A1**
 - E06B 9/17** **E06B 9/171**
 - E06B 9/42**
 - (52) **E06B 9/50; E06B 9/17007; E06B 9/174; E06B 9/42; E06B 9/58; E06B 2009/2476**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21210859.1 (22) 26.11.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 DK PA202070797

- (54) • ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINER SOLCHEN ABSCHIRMVORRICHTUNG
- A SCREENING ARRANGEMENT FOR A ROOF WINDOW, AND ROOF WINDOW COMPRISING SUCH A SCREENING ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE PROTECTION POUR UNE FENÊTRE DE TOIT, ET FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE PROTECTION
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) ANGEL, Beatrice, 2970 Hørsholm, DK
- HESTBÆK, Allan Dalsgaard, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **E06B 9/58** (11) **4 006 296 A1**
- (52) **E06B 9/58; E06B 2009/587**
- (25) De (26) De
- (21) 21210781.7 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 DE 102020131691
- (54) • BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
- SHADING DEVICE
- DISPOSITIF D'OMBRAGE
- (71) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH
- (72) Furrer, Josua, 6284 Gelfingen, CH
- Imfeld, Jost, 5246 Scherz, CH
- Andermatt, Joel, 5634 Merenschwand, CH
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

E06B 9/68 → (51) **H02J 7/00**

E06B 9/78 → (51) **E04F 10/06**

- (51) **E21B 7/04** (11) **4 006 297 A1**
- G01V 3/38** **E02F 9/26**
- (52) **E02F 9/264; E21B 7/04; G01V 3/38**
- (25) En (26) En
- (21) 21189658.4 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 JP 2020196616
- (54) • MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM
- MEASURING APPARATUS, MEASURING METHOD AND MEASURING PROGRAM
- APPAREIL DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME DE MESURE
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) HAMAKAWA, Keita, Shibuya-ku, 150-0043, JP
- INOUE, Yusuke, Shibuya-ku, 150-0043, JP
- TAKAHASHI, Hiroyuki, Shibuya-ku, 150-0043, JP
- YAMADA, Takazumi, Shibuya-ku, 150-0043, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E21B 10/32** (11) **4 006 298 A1**
(52) **E21B 10/32**

- (25) De (26) De
(21) 21209482.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 DE 102020131532
(54) • *BOHRVORRICHTUNG*
• *DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE*
(71) Zipp Industries GmbH & Co. KG, Erwin-
Topp-Straße 3, 44866 Bochum, DE
(72) ZIPP, Sascha, 44803 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

E21B 19/16 → (51) **E21B 47/00**

- (51) **E21B 21/10** (11) **4 006 299 A1**
E21B 49/00 **E21B 49/08**
E21B 47/14
(52) **E21B 49/008; E21B 21/103;**
E21B 47/14; E21B 49/087
(25) En (26) En
(21) 20306465.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO-*
MATISCHEN MEHRZONENBOHRLOCH-
PRÜFUNG MIT GESCHLOSSENER
SCHLEIFE EINES RESERVOIRS
• *METHOD AND SYSTEM FOR*
AUTOMATED MULTI-ZONE DOWNHOLE
CLOSED LOOP RESERVOIR TESTING
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST AUTO-*
MATIQUE EN BOUCLE FERMÉE DE
RÉSERVOIR DE FOND DE TROU MULTI-
ZONE
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TEMER, Elias, 92140 CLAMART, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 33/127** (11) **4 006 300 A1**
(52) **E21B 33/127**

- (25) En (26) En
(21) 22152552.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2017 US 201715831659
(54) • *MEHRFACHES EINSTELLEN UND RÜCK-*
SETZEN VON AUFBLASBAREM BOHR-
LOCHPACKER
• *MULTIPLE SETTING AND UNSETTING OF*
INFLATABLE WELL PACKER
• *RÉGLAGE ET DÉRÉGLAGE MULTIPLES*
DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE
PACKER DE PUIITS GONFLABLE
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) SCRUGGS, Justin, Houston, 77041, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 18816364.6 / 3 721 045

(51) **E21B 47/00** (11) **4 006 301 A1**
E21B 19/16
(52) **E21B 19/165; E21B 19/166;**
E21B 47/007

- (25) En (26) En
(21) 22152958.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 US 201615337148
(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG EI-*
NER LASTZELLE
• *AUTOMATED LOAD CELL IDENTIFI-*
CATION
• *IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE*
DYNAMOMÈTRE
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover, DE
SCHLESKE, Enrico, D-30519 Hannover, DE
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP
Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 17794586.2 / 3 532 703

E21B 47/14 → (51) **E21B 21/10**

E21B 49/00 → (51) **E21B 21/10**

E21B 49/08 → (51) **E21B 21/10**

- (51) **F01C 21/10** (11) **4 006 302 A1**
F04C 2/10 **F04C 15/00**
(52) **F01C 21/10; F04C 2/102;**
F04C 15/003; F04C 15/008;
F04C 2230/21; F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 21201261.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 DE 102020131360
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE*
FÜR EIN BAUTEIL EINES ANTRIEBS-
STRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• *LIQUID PUMP, IN PARTICULAR FOR A*
COMPONENT OF A DRIVE TRAIN OF A
MOTOR VEHICLE
• *POMPE À LIQUIDE, EN PARTICULIER*
POUR UN COMPOSANT D'UN TRAIN
D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À
MOTEUR
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-
Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) KRAUSE, Michael, D-96106 EBERN, DE
EBERT, Katrin, D-96106 EBERN, DE
PFISTER, Matthias, D-96106 EBERN, DE
SEIDL, Rolf, D-96106 EBERN, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **F01D 5/18** (11) **4 006 303 A2**

- (25) En (26) En
(21) 21202041.6 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.11.2020 US 202017096046

- (54) • *RIPPE ZUR INNEREN KÜHLUNG EINER*
SCHAUFELWAND
• *FIN FOR INTERNAL COOLING OF VANE*
WALL
• *AILETTE DE REFRROIDISSEMENT*
INTERNE DE PAROI D'AUBE
(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific
Highway, San Diego, CA 92101, US
(72) Stafford, Scott, San Diego, 92111, US
Yin, Juan, San Diego, 92130, US
Gray, Steven, Poway, 92064, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F01D 5/20** (11) **4 006 304 A1**

- (52) **F01D 5/20; F05D 2240/305;**
F05D 2250/711
(25) En (26) En
(21) 21210883.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 US 202017105583
(54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL FÜR EIN*
GASTURBINENTRIEBWERK UND GAS-
TURBINENTRIEBWERK
• *TURBINE BLADE FOR A GAS TURBINE*
ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE
• *AUBE ROTORIQUE POUR MOTEUR À*
TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE
À GAZ
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) LECUYER, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
LEGHZAOUNI, Othmane, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/26**

F01D 5/24 → (51) **F01D 5/26**

(51) **F01D 5/26** (11) **4 006 305 A2**
F01D 5/24 **F01D 25/06**
F01D 5/22

- (52) **F01D 5/225; F05D 2230/54;**
F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 21203837.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2020 US 202016953633
(54) • *STEIFIGKEITSKOPPLUNG UND SCHWIN-*
GUNGSDÄMPFUNG FÜR TURBINEN-
SCHAUFELDECKBAND
• *STIFFNESS COUPLING AND VIBRATION*
DAMPING FOR TURBINE BLADE
SHROUD
• *COUPLAGE DE RIGIDITÉ ET AMORTIS-*
SEMENT DES VIBRATIONS POUR CARÉ-
NAGE D'AUBE DE TURBINE
(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific
Highway, San Diego, CA 92101, US
(72) Duong, Loc Quang, San Diego, 92127, US
Lamicq, Oliver, San Diego, 92109, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/28 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F01D 9/02** (11) **4 006 306 A1**
F01D 25/12

(52) **F01D 9/023; F01D 25/12;**
F05D 2230/30; F05D 2260/201

(25) En (26) En
(21) 20210265.3 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ÜBERLEITKANAL FÜR EINE BRENNKAM-
MERM EINER GASTURBINE**
• **TRANSITION DUCT FOR A GAS TURBINE
CAN COMBUSTOR**
• **CONDUIT DE TRANSITION POUR UNE
CHAMBRE DE COMBUSTION DE
TURBINE À GAZ**

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Hasel-
strasse 18, 5400 Baden, CH

(72) THORPE, Steven, 5400 Baden, CH
MENG, Patrik, 5400 Baden, CH

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 9/04** (11) **4 006 307 A2**
F01D 5/28 **F01D 25/24**

(25) En (26) En
(21) 21207463.7 (22) 10.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.11.2020 US 202063113276 P

(54) • **SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT GE-
KRÜMMTEM RADIALFLANSCH**
• **VANE ARC SEGMENT WITH CURVED
RADIAL FLANGE**
• **SEGMENT D'ARC D'AUBE AVEC BRIDE
RADIALE INCURVÉE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
READ, Kathryn S., Marlborough, 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **4 006 308 A1**
F01D 25/24

(52) **F01D 9/04; F01D 9/042;**
F01D 25/246; F05D 2230/50;
F05D 2230/51; F05D 2230/60;
F05D 2230/68; F05D 2260/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210809.6 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012269

(54) • **SEKTORKONTROLLVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN FÜR DEN ZUSAMMENBAU
VON TURBINENLEITSCHAUFELN**
• **DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SECTORS FOR THE
DISTRIBUTOR ASSEMBLY OF A TURBINE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE CONTRÔLE
DES SECTEURS POUR L'ASSEMBLAGE
DE DISTRIBUTEURS D'UNE TURBINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DE AGOSTINI, Enguerrand Frédéric, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

ALVES DE MATOS, Carlos, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

CHAUVEL, Florian, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

EPARVIER, Baptiste, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

GAGLIARDO, Mathias, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

WYSIDI, Abner, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F01D 9/06** (11) **4 006 309 A1**
F01D 25/24

(52) **F01D 9/065; F01D 25/246;**
F05D 2250/131; F05D 2250/191;
F05D 2250/23; F05D 2250/231;
F05D 2260/205; F05D 2260/231;
F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 21209362.9 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.11.2020 US 202017101247

(54) • **KERAMISCHER GEGENSTAND MIT WÄR-
MEISOLATIONSBUCHSE**
• **CERAMIC ARTICLE WITH THERMAL
INSULATION BUSHING**
• **ARTICLE CÉRAMIQUE AVEC BUSE
D'ISOLATION THERMIQUE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) VINCENT, Tyler G., Portland, 06480, US
LILES, Howard J., Newington, 06111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **4 006 310 A1**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F16J 15/34 **F02C 7/28**

(52) **F01D 11/003; F01D 25/162;**
F01D 25/183; F02C 7/28;
F16J 15/3448; F16J 15/3452;
F05D 2240/55

(25) En (26) En
(21) 21210583.7 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017104459

(54) • **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
MIT REDUZIERTEM GLEICHGEWICHTS-
VERHÄLTNIS**
• **FACE SEAL ARRANGEMENT WITH
REDUCED BALANCE RATIO**
• **AGENCEMENT DE JOINT FRONTAL À
RAPPORT D'ÉQUILIBRE RÉDUIT**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown,
01007, US

SHUAIB, Nasr A., Watertown, 02472, US
LARSON, Christopher J., Newfield, 04056,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **4 006 311 A1**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F02C 7/28 **F16J 15/34**

(52) **F01D 11/003; F01D 25/162;**
F01D 25/183; F16J 15/3416;
F16J 15/346; F05D 2240/55

(25) En (26) En
(21) 21210590.2 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017104489

(54) • **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
MIT REDUZIERTER KRAFT UND REDU-
ZIERTEM DRUCK**
• **FACE SEAL ARRANGEMENT WITH
REDUCED FORCE AND PRESSURE**
• **AGENCEMENT DE JOINT FRONTAL AVEC
FORCE ET PRESSION RÉDUITES**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown,
01007, US

CRAIG, Colin D., West Hartford, 06117, US
DAVIS, Michael M., North Granby, 06060,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **4 006 312 A1**
F01D 11/08; F05D 2240/11;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21215902.4 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2017 US 201715686906

(54) • **KERAMIKMATRIXVERBUNDSCHAUFEL-
AUSSENDICHTUNG**
• **CERAMIC MATRIX COMPOSITE BLADE
OUTER AIR SEAL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉ-
RIEUR DE LAME COMPOSITE À MATRICE
CÉRAMIQUE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, 06095,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18190807.0 / 3 447 252

(51) **F01D 11/12** (11) **4 006 313 A1**
F04D 29/52 **F04D 29/68**
F01D 5/20

(52) **F01D 11/122; F04D 29/526;**
F04D 29/685; F01D 5/20;
F05D 2250/182; F05D 2250/241;
F05D 2250/294; F05D 2250/711;
F05D 2270/102; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22152127.1 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2018 US 201816235876

- (54) • VERDICHTERABSCHNITT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT HYBRIDUMMANTELUNG MIT GEHÄUSEBEHANDLUNG UND ABREIBBAREM ABSCHNITT
• COMPRESSOR SECTION OF GAS TURBINE ENGINE INCLUDING HYBRID SHROUD WITH CASING TREATMENT AND ABRADABLE SECTION
• SECTION DE COMPRESSEUR DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE ENVELOPPE HYBRIDE AVEC TRAITEMENT DE BOÎTIER ET UNE SECTION ABRADABLE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) REYNOLDS, Bruce David, Charlotte, 28202, US
NOLCHEFF, Nick, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(62) 19219934.7 / 3 674 520

- (51) **F01D 17/16** (11) **4 006 314 A1**
F04D 29/56
(52) **F01D 17/162; F04D 29/563; F04D 29/644; F05D 2230/642; F05D 2240/50; F05D 2250/294; F05D 2250/75; F05D 2260/36; F05D 2260/56**
(25) En (26) En
(21) 21209218.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 US 202017105558
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK
• GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 17/16** (11) **4 006 315 A1**
F04D 29/56 **F01D 5/14**
(52) **F01D 17/162; F04D 29/563; F01D 5/143; F05D 2240/122; F05D 2240/123; F05D 2240/124; F05D 2240/80; F05D 2250/712**
(25) En (26) En
(21) 21211096.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 US 202017105831
(54) • LEITSCHAUFEL MIT VERSTELLBARER ANSTELLUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
• VARIABLE ORIENTATION GUIDE VANE FOR A GAS TURBINE ENGINE, VARIABLE GUIDE VANE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATING
• AUBE DE GUIDAGE À ORIENTATION VARIABLE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ, ENSEMBLE D'AUBES DIRECTRICES VARIABLES POUR UN

- MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BATCHE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 21/00** (11) **4 006 316 A1**
F01D 21/04 **F01D 5/28**
(52) **F01D 21/045; F01D 5/284; F01D 5/288; F01D 21/006; F05D 2300/211; F05D 2300/224**
(25) En (26) En
(21) 20210341.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • WELLENBRUCHSICHERUNGSSYSTEM
• SHAFT BREAKAGE PROTECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA RUPTURE D'ARBRE
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Calderon, Jorge, 15827 Blankenfelde - Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

- (51) **F01D 21/00** (11) **4 006 317 A1**
B64C 13/00 **B64F 5/60**
(52) **F01D 21/003; F05D 2260/80; F05D 2260/81; F05D 2260/83; F05D 2270/335**
(25) En (26) En
(21) 21150584.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017107048
(54) • MODELLIERUNG UND INTEGRATION VON FLUGTRIEBWERKINSTALLATIONS-DELTA
• MODELING AND INTEGRATING AIRCRAFT ENGINE INSTALLATION DELTAS
• MODÉLISATION ET INTÉGRATION DE DELTAS D'INSTALLATION DE MOTEUR D'AÉRONEF
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SIEMSEN, Mark Allen, Fort Worth, TX 76155, US
TJANDRA, Albertus Muljadi, Mirabel, Québec J7J 1R4, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F01D 21/04 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/26**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/16 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/06**

F01K 23/10 → (51) **F02C 3/34**

- (51) **F01M 11/04** (11) **4 006 318 A1**
F01M 11/12
(52) **F01M 11/04; F01M 11/12**
(25) En (26) En
(21) 21197972.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020199038
(54) • STEUERGERÄT, FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND BETRIEBSVERFAHREN EINES STEUERGERÄTS
• CONTROLLER, VEHICLE, STORAGE MEDIUM, AND OPERATION METHOD OF CONTROLLER
• RÉGULATEUR, VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉGULATEUR
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKASHIMA, Toyokazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01M 11/12 → (51) **F01M 11/04**

F01N 3/023 → (51) **B60W 10/06**

F01N 3/033 → (51) **B60W 10/06**

F01N 13/00 → (51) **F01N 13/08**

- (51) **F01N 13/08** (11) **4 006 319 A1**
F01N 13/00 **B63J 2/12**
(52) **B63J 2/12; F01N 13/00; F01N 13/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20860632.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011571 28.08.2020
(87) WO 2021/045455 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110767
(54) • ABGASLEITUNG UND SCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• EXHAUST PIPE APPARATUS AND SHIP COMPRISING SAME
• APPAREIL DE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT ET NAVIRE LE COMPRENANT
(71) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
(72) SUNG, Yongwook, Geoje-si Gyeong-sangnam-do 53261, KR
KIM, Jaegwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
SON, Moon-ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Seungjae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F01N 13/08 → (51) **B60K 11/04**

F01N 13/14 → (51) **B64D 33/04**

- (51) **F01P 5/06** (11) **4 006 320 A1**
F04D 29/54 **F01P 11/10**
- (52) **F04D 29/54; F01P 5/06; F01P 11/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22152328.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2019 US 201916354673
- (54) • **LÜFTERHAUBE**
• **FAN SHROUD**
• **CARÉNAGE DE VENTILATEUR**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265-8098, US
- (72) FARUQUEE, Zakir, Dubuque, 52001, US
HOLZHUTER, Erik, Dubuque, 52001, US
FAUST, Mike, Dubuque, 52001, US
LONGHENRY, Luke, Dubuque, 52001, US
KHRISTY, Joel, Dubuque, 52001, US
- (74) Ward, Matthew Thomas, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, GB-London E1 8QS, GB
- (62) 20163174.4 / 3 708 799

F01P 11/10 → (51) **F01P 5/06**

- (51) **F02B 17/00** (11) **4 006 321 A1**
F02B 25/00 **F02B 31/04**
- (52) **F02B 17/00; F02B 25/00; F02B 31/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21208222.6 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2020 JP 2020190410
- (54) • **ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE**
• **TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION**
ENGINE
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À**
DEUX TEMPS
- (71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehirocho,
Ohme, Tokyo 198-8760, JP
- (72) ONODERA, Hisato, Tokyo, 198-8760, JP
SHIRAI, Ken, Tokyo, 198-8760, JP
OGURA, Koichirou, Tokyo, 198-8760, JP
ISOGAI, Tetsuya, Tokyo, 198-8760, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F02B 23/10** (11) **4 006 322 A1**
F02F 3/24

- (52) **F02B 23/10; F02B 23/10A; F02F 3/24;**
F02B 2023/106
- (25) En (26) En
- (21) 21205453.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.11.2020 JP 2020195040
- (54) • **MOTOR MIT BRENNKAMMER**
• **ENGINE WITH COMBUSTION CHAMBER**
• **MOTEUR DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE**
COMBUSTION
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) ROKUTA, Kazuya, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-
8670, JP
WATANABE, Tomomi, Fuchu-cho, Aki-gun,
730-8670, JP

- ODA, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-
8670, JP
- WADA, Yoshitaka, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-
8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02B 25/00 → (51) **F02B 17/00**

F02B 31/04 → (51) **F02B 17/00**

F02B 67/06 → (51) **F16H 7/12**

- (51) **F02B 75/04** (11) **4 006 323 A1**
F02B 75/048
- (52) _____
- (25) En (26) En
- (21) 20210071.5 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIA-**
BLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
• **AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
INCLUDING VARIABLE COMPRESSION
RATIO
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À**
TAUX DE COMPRESSION VARIABLE
- (71) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411
AR Naarden, NL
- (72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1401 EP
BUSSUM, NL
Wagenaar, Sander, 1274 GR HUIZEN, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **F02C 3/34** (11) **4 006 324 A1**
B01D 53/62 **B01D 53/78**
F01K 23/10 **F02C 6/18**

- (52) **B01D 53/62; B01D 53/78; F01K 23/10;**
F02C 3/34; F02C 6/18; Y02A 50/20
- (25) Ja (26) En
- (21) 20843396.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/028515 22.07.2020
- (87) WO 2021/015260 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 JP 2019136180
- (54) • **GASTURBINENANLAGE**
• **GAS TURBINE PLANT**
• **INSTALLATION DE TURBINE À GAZ**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
Mitsubishi Heavy Industries Engineering,
Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) TSUTSUMI, Atsushi, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
NAGAFUCHI, Naoyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

F02C 6/18 → (51) **F02C 3/34**

F02C 7/00 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F02C 7/12** (11) **4 006 325 A1**
F02C 7/00 **H02K 7/18**
H02K 9/02 **H02K 9/04**
- (52) **H02K 7/1823; F02C 7/18;**
H02K 5/225; H02K 9/02;
F05D 2220/76; F05D 2260/234
- (25) Ja (26) En
- (21) 20844627.8 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/006463 19.02.2020
- (87) WO 2021/014667 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 JP 2019136075
- (54) • **GENERATORKÜHLSYSTEM EINES TUR-**
BOFANTRIEBWERKS
• **GENERATOR COOLING SYSTEM OF**
TURBO FAN ENGINE
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE**
GÉNÉRATEUR DE MOTEUR DE TURBO-
VENTILATEUR
- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-
ku Tokyo 135-8710, JP
- (72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, JP
KOBAYASHI, Toshikazu, Tokyo 135-8710,
JP
ISHII, Shotaro, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F02D 13/02** (11) **4 006 326 A1**
F02D 23/00 **F02D 45/00**

- (52) **F02D 13/02; F02D 23/00; F02D 45/00;**
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 19939580.7 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/029525 26.07.2019
- (87) WO 2021/019626 2021/05 04.02.2021
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG FÜR EINEN VERBREN-
NUNGSMOTOR
• **CONTROL METHOD AND CONTROL**
DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE DE MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE
- (71) Nissan Motor Company Limited, 2 Takara-
cho, Kanagawa-ku, Yokohama, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) MYAUCHI, Hirofumi, 2430123 Kanagawa,
JP
WATANABE, Michio, 2430123 Kanagawa, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 17/02 → (51) **G01M 15/11**

F02D 23/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 29/06 → (51) **B60W 10/06**

F02D 45/00 → (51) **B60W 10/06**

F02D 45/00 → (51) **F02D 13/02**

F02F 3/24 → (51) **F02B 23/10**

F02M 21/00 → (51) **C25B 1/04**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 006 327 A1**
F02M 51/06 **F02M 61/12**

(52) **F02M 51/0667; F02M 21/0254;**
F02M 21/0257; F02M 61/12;
F02M 2200/50

(25) En (26) En
(21) 20210581.3 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **EINSPRITZVENTIL ZUR STEUERUNG EINER FLUIDSTROMS UND MOTOR MIT DEM EINSPRITZVENTIL**

• **INJECTION VALVE FOR CONTROLLING A FLUID FLOW AND ENGINE WITH THE INJECTION VALVE**

• **SOUPAPE D'INJECTION POUR COMMANDER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET MOTEUR COMPORTANT LA SOUPAPE D'INJECTION**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) Grandi, Mauro - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 Munich, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

(51) **F02M 25/08** (11) **4 006 328 A1**
F02M 25/08

(25) Ja (26) En
(21) 20846557.5 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029169 29.07.2020
(87) WO 2021/020485 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019139521

(54) • **KRAFTSTOFFTANKSYSTEM**
• **FUEL TANK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE**

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) UEMATSU, Kyosuke, Tokyo 108-8410, JP
OHSHIMA, Takuya, Tokyo 108-8410, JP
MATSUNAGA, Hideo, Tokyo 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F02M 25/08** (11) **4 006 329 A1**
F02M 37/00

(52) **F02M 25/08; F02M 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20846747.2 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029172 29.07.2020

(87) WO 2021/020488 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019139522

(54) • **KRAFTSTOFFTANKSYSTEM**

• **FUEL TANK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT**

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) UEMATSU, Kyosuke, Tokyo 108-8410, JP
OHSHIMA, Takuya, Tokyo 108-8410, JP
MATSUNAGA, Hideo, Tokyo 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F02M 25/08** (11) **4 006 330 A1**
F02M 25/08

(25) Ja (26) En
(21) 20847109.4 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029170 29.07.2020

(87) WO 2021/020486 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019139520

(54) • **KRAFTSTOFFTANKSYSTEM**
• **FUEL TANK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT**

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) UEMATSU, Kyosuke, Tokyo 108-8410, JP
OHSHIMA, Takuya, Tokyo 108-8410, JP
MATSUNAGA, Hideo, Tokyo 108-8410, JP
WAKAMATSU, Atsushi, Tokyo 108-8410, JP
TSUTSUI, Takahiro, Tokyo 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F02M 25/12 → (51) **C25B 1/04**

F02M 37/00 → (51) **F02M 25/08**

F02M 51/06 → (51) **F02M 21/02**

F02M 61/12 → (51) **F02M 21/02**

F02N 11/08 → (51) **F02N 11/12**

(51) **F02N 11/12** (11) **4 006 331 A2**
F02N 11/08 **A01D 34/68**

A01D 34/82 **F02N 11/10**
F02N 15/00 **F02N 11/14**

(52) **A01D 34/6818; A01D 34/828;**
F02N 15/006; F02D 2400/06;
F02N 11/0803; F02N 11/0848;
F02N 11/0862; F02N 11/087;
F02N 11/101; F02N 11/14;
F02N 15/003; F02N 2200/022;
F02N 2300/2011

(25) En (26) En
(21) 21216469.3 (22) 08.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2012 US 201261625437 P

03.12.2012 US 201213692739

(54) • **MOTORANORDNUNG FÜR DEN ANTRIEB EINER AUSSENBEREICHSLISTUNGSGERÄTES**

• **ENGINE ASSEMBLY FOR DRIVING OUTDOOR POWER EQUIPMENT**

• **ENSEMBLE MOTEUR POUR COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT MOTORISÉ D'EXTÉRIEUR**

(71) Briggs & Stratton Corporation, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US

(72) HANSEN, Jason A., Elkhorn, US
KOENEN, Robert, Pewaukee, US

PROCKNOW, David W., Elm Grove, US
LAVENDER, Stephen J., Caledonia, US

ELVERS, Jason, Horicon, US
MIRISSAGE, Ramidu, Brookfield, US

NOMMENSEN, James, Oak Creek, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17157019.5 / 3 211 213
13718014.7 / 2 838 336

F03B 3/00 → (51) **H04N 7/18**

F03B 11/00 → (51) **H04N 7/18**

F03C 1/22 → (51) **F16D 55/36**

F03C 1/40 → (51) **F16D 55/36**

(51) **F03D 1/04** (11) **4 006 332 A1**
F03D 1/02

(52) **F28B 1/06; F03D 1/04; F03D 9/00;**
F03D 1/02; F05B 2220/602;
F05B 2260/24

(25) En (26) En
(21) 20210728.0 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WINDKRAFTWERK**
• **WIND POWER STATION**
• **CENTRALE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**

(71) FlowGen Development & Management AG, General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH

(72) KÜSTER, Dirk, 6417 Sattel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F03D 1/06** (11) **4 006 333 A1**

(52) **F03D 1/0633; F03D 80/40;**
F05B 2240/303; F05B 2240/31;
F05B 2240/311; F05B 2280/5001

(25) En (26) En
(21) 20209742.4 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TURBINENBLATT FÜR EINE WINDTURBINE**

• **TURBINE BLADE FOR A WIND TURBINE**
• **PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Ramanujam, Giridhar, 7330 Brande, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 006 334 A1**
F03D 7/02

(52) **F03D 7/0236; F03D 1/0675;**
F05B 2240/31

(25) En (26) En
(21) 20209749.9 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
• WIND TURBINE ROTOR BLADE
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Junca, Guillem, 7100 Vejle, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 006 335 A1**

(52) **F03D 1/0675**; F05B 2240/302

(25) En (26) En

(21) 20210363.6 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SEGMENTIERTES WINDTURBINEN-ROTRBLATT
• SEGMENTED WIND TURBINE ROTOR BLADE
• PALE D'ÉOLIENNE SEGMENTEE

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Festner, Gerald, 19288 Klein Krams, DE Wackrow, Torsten, 18119 Rostock, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **4 006 336 A1**

F03D 7/04

(52) **F03D 7/0236**; **F03D 7/022**;

F03D 7/042; F05B 2240/311;

F05B 2270/32

(25) En (26) En

(21) 20209748.1 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
• WIND TURBINE ROTOR BLADE
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Junca, Guillem, 7100 Vejle, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/14**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 006 337 A1**

(52) **F03D 7/048**; **F03D 7/047**; F03D 17/00

(25) En (26) En

(21) 20210175.4 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BEWEGLICHES PARKSTEUERUNGSSYS-TEM

- MOVABLE PARK CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME MOBILE DE COMMANDE DE PARC

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Glinthborg, Jesper, 7500 Holstebro, DK Guo, Yu, 8800 Viborg, DK

Hjul, Ivan Schultz, 6800 Varde, DK Poulsen, Jan Oestergaard, 8600 Silkeborg, DK

Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 006 338 A1**

F03D 13/40

B63B 35/28

B63B 27/10

(52) Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 20923688.4 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016679 24.11.2020

(87) WO 2022/059847 2022/12 24.03.2022

(30) 16.09.2020 KR 20200119068

- (54) • VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES OFFSHORE-SCHWIMMKÖRPER ZUR ERZEUGUNG VON WINDENERGIE
• METHOD FOR INSTALLING OFFSHORE FLOATING BODY FOR WIND POWER GENERATION
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN CORPUS FLOTTANT EN MER POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

(71) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), (Doowang-dong) 14, Techno saneop-ro 81beon-gil Nam-gu, Ulsan 44776, KR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F03D 13/10 → (51) **B66C 1/10**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/08**

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/40 → (51) **E04H 12/08**

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F04B 1/0452** (11) **4 006 339 A1**

(52) **F04B 1/0452**

(25) De (26) De

(21) 20210402.2 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PUMPENEINHEIT FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE

- PUMP UNIT FOR MEDICAL PURPOSES

• DISPOSITIF DE POMPE POUR APPLICATION MÉDICALE

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F04B 1/1071 → (51) **F16D 55/36**

(51) **F04B 15/02** (11) **4 006 340 A1**

B01D 19/00 **F04B 23/02**

F04B 23/08 **F04F 3/00**

F04F 5/04 **F04F 5/52**

F04F 5/54

(52) **F04F 3/00**; **B01D 19/0057**;

F04B 15/02; **F04B 23/02**; **F04B 23/08**;

F04F 5/04; **F04F 5/52**; **F04F 5/54**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21210448.3 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 FR 2012381

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON PRODUKTEN MIT GERINGER VERDAMPFUNG UNTER VAKUUM
• DEVICE AND METHOD FOR PUMPING PRODUCTS WITH LOW VACUUM EVAPORATION

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POMPAGE DE PRODUITS A FAIBLE ÉVAPORATION SOUS VIDE

(71) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichaury - ZI Les Milles 550 Rue Pierre Berthier, 13799 Aix En Provence Cedex 3, FR

(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F04B 19/00 → (51) **F04D 33/00**

F04B 19/24 → (51) **F04D 33/00**

F04B 23/02 → (51) **F04B 15/02**

F04B 23/08 → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04B 25/00** (11) **4 006 341 A1**

F04B 35/04 **F04B 35/06**

F04B 39/00 **F04B 39/12**

(52) **F04B 39/123**; **F04B 25/00**;

F04B 35/04; **F04B 35/06**;

F04B 39/0022

(25) En (26) En

(21) 21211141.3 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202011376346

- (54) • MEHRSTUFIGE ELEKTRISCHE GA-SPUMPE

• MULTI-STAGE ELECTRIC GAS PUMP

• POMPE À AIR ÉLECTRIQUE À

PLUSIEURS ÉTAGES

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) WANG, Hui, Shanghai, 200335, CN

LUO, Shounan, Shanghai, 200335, CN

XU, Fudong, Shanghai, 200335, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F04B 35/04 → (51) **F04B 25/00**

F04B 35/06 → (51) **F04B 25/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 006 342 A1**
F04B 53/10

(52) **F04B 39/00; F04B 53/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21799160.3 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085684 06.04.2021

(87) WO 2022/068169 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 CN 202011067672

30.09.2020 CN 202022212889 U

(54) • **KOLBENANORDNUNG, VERDICHTER-ANORDNUNG UND KÜHLGERÄT**
• **PISTON ASSEMBLY, COMPRESSOR ASSEMBLY, AND REFRIGERATION DEVICE**

• **ENSEMBLE PISTON, ENSEMBLE COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., No 418 Caihong Road, Science City, Hefei High and New Technical Development District, Hefei, Anhui 230031, CN

(72) WU, Wenjie, Hefei, Anhui 230031, CN
HUANG, Gang, Hefei, Anhui 230031, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F04B 39/00 → (51) **F04B 25/00**

(51) **F04B 39/02** (11) **4 006 343 A1**

(52) **F04B 39/0261; F04B 39/0246; F04B 39/0253**

(25) En (26) En

(21) 21196855.7 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 KR 20200162990

(54) • **HERMETISCHER VERDICHTER**

• **HERMETIC COMPRESSOR**

• **COMPRESSEUR HERMÉTIQUE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Inbum, 08592 Seoul, KR

PARK, Kyoungjun, 08592 Seoul, KR

LEE, Kiyeon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04B 39/12 → (51) **B23K 1/18**

F04B 39/12 → (51) **F04B 25/00**

F04B 43/04 → (51) **F04D 33/00**

F04B 49/06 → (51) **F04D 33/00**

F04B 49/06 → (51) **G05B 19/042**

F04B 53/10 → (51) **F04B 39/00**

F04C 2/10 → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 2/107** (11) **4 006 344 A1**
F04C 13/00

(52) **F04C 2/1075; F04C 13/008; F04C 2230/23**

(25) En (26) En

(21) 21212488.7 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2016 US 201615132008

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAMMMOTORSTATORS**
• **METHOD FOR PRODUCING A MUD MOTOR STATOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR DE MOTEUR À BOUE**

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) WANGENHEIM, Christoph, Houston, US

HUBER, Witali, Houston, US

GOEING, Frederik, Houston, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17786326.3 / 3 445 972

F04C 13/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 15/00 → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 18/22** (11) **4 006 345 A1**
F04C 29/00

(25) Zh (26) En

(21) 20890323.7 (22) 24.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110701 24.08.2020

(87) WO 2021/098314 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 CN 201911158497

(54) • **PUMPENKÖRPERANORDNUNG, WÄRME-AUSTAUSCHEINRICHTUNG, STRÖMUNGSMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **PUMP BODY ASSEMBLY, HEAT EXCHANGE EQUIPMENT, FLUID MACHINERY AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **ENSEMBLE CORPS DE POMPE, ÉQUIPEMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR, MACHINES À FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

YANG, Sen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Peilin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LIANG, Shebing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

SHI, Zhengliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Rongting, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

DING, Ning, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F04C 18/32** (11) **4 006 346 A2**
F04C 29/12

(52) **F04C 18/322; F04C 29/124; F04C 2240/806**

(25) En (26) En

(21) 21209445.2 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020195464

(54) • **ROTATIONSVERDICHTER UND KÜHLGERÄT**

• **ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATION APPARATUS**

• **COMPRESSEUR ROTATIF ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) IRIKAWA, Kouichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

ENDOU, Chihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

INADA, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

WADA, Ryouyusuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

SUNAHARA, Yuuya, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

KATO, Emu, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/22**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/32**

F04D 1/06 → (51) **F04D 13/14**

F04D 7/04 → (51) **F04D 29/42**

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/14**

(51) **F04D 13/14** (11) **4 006 347 A1**

F04D 1/06 **F04D 29/12**

F04D 29/041 **F04D 13/08**

F04D 31/00

(52) **F04D 29/0416; F04D 1/06;**

F04D 13/086; F04D 13/14;

F04D 29/126; F04D 31/00

(25) En (26) En

(21) 22167424.5 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PUMPENANORDNUNG**

• **PUMPING ARRANGEMENT**

• **DISPOSITIF DE POMPAGE**

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

- (51) **F04D 17/16** (11) **4 006 348 A1**
F04D 25/06 **F04D 25/08**
F04D 29/58
- (52) **F04D 25/082; F04D 17/16;**
F04D 25/0613; F04D 29/5806;
F04D 29/5813
- (25) De (26) De
(21) 22152257.6 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.01.2020 DE 102020100865
- (54) • **VENTILATOR MIT EINEM AUSSENLÄU-
FERMOTOR UND KÜHLKANAL ZUR KÜH-
LUNG DER MOTORELEKTRONIK UND
VON MOTORANTRIEBSKOMPONENTEN**
• **FAN WITH AN EXTERNAL ROTOR
MOTOR AND COOLING CHANNEL FOR
COOLING THE MOTOR ELECTRONICS
AND MOTOR DRIVE COMPONENTS**
• **VENTILATEUR DOTÉ D'UN MOTEUR À
ROTOR EXTERNE ET CANAL DE REFROI-
DISSEMENT DESTINÉ AU REFROIDISSE-
MENT DE L'ÉLECTRONIQUE DU MOTEUR
ET DES COMPOSANTS D'ENTRAÎNE-
MENT DU MOTEUR**
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) HAAG, Christian, 74653 Künzelsau, DE
SCHMIDT, Tobias, 74744 Ahorn-Schillings-
stadt, DE
BÜRCKERT, Wolfgang, 97980 Bad Mergent-
heim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsge-
sellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE
- (62) 21151059.9 / 3 851 679
-
- (51) **F04D 19/04** (11) **4 006 349 A1**
F04D 19/04
- (25) Ja (26) En
(21) 20844109.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027128 10.07.2020
(87) WO 2021/015018 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134934
- (54) • **VAKUUMPUMPE, ROTOR UND DREH-
SCHIEBER ZUR VERWENDUNG IN EINER
VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM PUMP, AND ROTOR AND
ROTARY VANE FOR USE IN VACUUM
PUMP**
• **POMPE À VIDE ET ROTOR ET PALETTE
ROTATIVE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS UNE POMPE À VIDE**
- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (72) TAKEDA, Shunsuke, Yachiyo-shi Chiba 276-
8523, JP
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB
-
- (51) **F04D 19/04** (11) **4 006 350 A1**
F04D 27/00
F04D 19/04; F04D 27/00
- (25) De (26) De
(21) 21213446.4 (22) 09.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE**
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Hopf, Dirk, 35641 Schöffengrund-Oberwetz,
DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **F04D 25/06** (11) **4 006 351 A1**
H05K 1/11
F04D 25/068; F04D 25/0693;
H05K 1/113
- (25) De (26) De
(21) 21209889.1 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 LU 102244
- (54) • **KREISELPUMPE MIT EINEM MOTOR**
• **CENTRIFUGAL PUMP WITH A MOTOR**
• **POMPE CENTRIFUGE DOTÉE D'UN
MOTEUR**
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (72) BROCKMANN, Marcus, 44263 Dortmund,
DE
FREVEL, Stephan, 44263 Dortmund, DE
RIEDL, Rüdiger, 44263 Dortmund, DE
HELLMICH, Nils, 44263 Dortmund, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwältin mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE
-
- F04D 25/06** → (51) **F04D 17/16**
- (51) **F04D 25/08** (11) **4 006 352 A1**
H02K 1/27 **H02K 11/33**
H02K 21/16
F04D 25/088; F04D 25/08;
H02K 7/14; H02K 11/33; H02K 21/16
- (25) It (26) En
(21) 21203216.3 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 IT 202000028565
- (54) • **LÜFTERANORDNUNG**
• **FAN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VENTILATEUR**
- (71) I.M.E. Industria Motori Elettrici S.P.A., Via
Enrico Fermi 41, 25025 Manerbio Brescia,
IT
- (72) RAPI, Giampaolo, I-25025 Manerbio, BRE-
SCIA, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-
scia, IT
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 17/16**
- (51) **F04D 25/10** (11) **4 006 353 A1**
F04D 25/10; F04D 29/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20917550.4 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/079094 13.03.2020
(87) WO 2021/155623 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 CN 202020154580 U
- (54) • **PRAKTISCH AUFZUBEWAHRENDE UND
ZU TRAGENDER HUB- UND SCHWEN-
KLÜFTER**
• **LIFTING OSCILLATING FAN WHICH IS
CONVENIENT TO STORE AND CARRY**
• **VENTILATEUR OSCILLANT À ÉLÉVATION
QUI EST PRATIQUE À STOCKER ET À
TRANSPORTER**
- (71) Shenzhen Hebron Technology Co., Ltd., No. 1
Songtang Road Tangxiayong Community
Yanlou Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) Li, Ai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES
-
- F04D 27/00** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/041** → (51) **F04D 13/14**
-
- (51) **F04D 29/12** (11) **4 006 354 A1**
F16J 15/00 **F16J 15/18**
F16J 15/3272 **F16J 15/34**
F16J 15/54
- (52) **F16J 15/3452; F16J 15/348;**
F16J 15/3484; F16J 15/3488;
F16J 15/54
- (25) De (26) De
(21) 21209356.1 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 DE 102020215079
- (54) • **DICHTUNG UND ROTIERENDES SYSTEM**
• **SEAL AND ROTATING SYSTEM**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME
ROTATIF**
- (71) STASSKOL GmbH, Maybachstrasse 2,
39418 Stassfurt, DE
- (72) Kuse, Felix, 39124 Magdeburg, DE
Kranert, Dennis, 06449 Aschersleben, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F04D 29/12** → (51) **F04D 13/14**
-
- (51) **F04D 29/32** (11) **4 006 355 A1**
F04D 29/32
- (25) Ja (26) En
(21) 19939652.4 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/029948 31.07.2019
(87) WO 2021/019710 2021/05 04.02.2021
- (54) • **LAUFRAD FÜR PROPELLERLÜFTER, GE-
BLÄSE UND AUSSENEINHEIT FÜR KLI-
MAANLAGE**
• **IMPELLER FOR PROPELLER FAN,
BLOWER, AND OUTDOOR UNIT FOR AIR
CONDITIONER**

- PALE POUR VENTILATEUR HÉLICOÏDAL, SOUFFLANTE ET UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR
- (71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) SAITO, Soki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- TABATA, Yoshiki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- FUKASAWA, Yusuke, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F04D 29/34 → (51) F21V 29/502

F04D 29/38 → (51) F21V 29/502

- (51) F04D 29/42 (11) 4 006 356 A1
F04D 7/04 F04D 29/44
- (52) F04D 7/045; F04D 29/4293; F04D 29/445; F05D 2250/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21213941.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2018 FR 1870195
- (54) • PUMPE MIT ABSTREIF-FINGER
• PUMP WITH SCRAPING FINGER
• POMPE À DOIGT
- (71) KSB S.A.S., 4, Allée des Barbanniers, 92230 Gennevilliers, FR
- (72) PETIT, Nicolas, 59190 Hazebrouck, FR
GONZALEZ, Stéphanie, 59120 Loos, FR
KAMINSKI, Mateusz, 59120 Loos, FR
JAGER, Christoph, 67229 Gerolsheim, DE
- (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- (62) 19158280.8 / 3 530 960

F04D 29/44 → (51) F04D 29/42

F04D 29/52 → (51) F01D 11/12

F04D 29/54 → (51) F01P 5/06

F04D 29/56 → (51) F01D 17/16

F04D 29/58 → (51) F04D 17/16

F04D 29/58 → (51) F21V 29/502

F04D 29/68 → (51) F01D 11/12

F04D 31/00 → (51) F04D 13/14

- (51) F04D 33/00 (11) 4 006 357 A1
F04B 19/24 F04F 1/06
F04F 1/18 F04B 19/00
F04B 43/04 F04B 49/06
- (52) F04B 49/065; F04B 19/006; F04B 19/24; F04B 43/046
- (25) En (26) En
(21) 22152139.6 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.12.2015 US 201514966194
- (54) • FLUIDISCHE PUMPE
• FLUIDIC PUMP
• POMPE FLUIDIQUE
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
- (72) BERGSTEDT, Steven W., Osaka, 574-0013, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältinnen Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 16872988.7 / 3 387 264

F04F 1/06 → (51) F04D 33/00

F04F 1/18 → (51) F04D 33/00

F04F 3/00 → (51) F04B 15/02

F04F 5/04 → (51) F04B 15/02

F04F 5/52 → (51) F04B 15/02

F04F 5/54 → (51) F04B 15/02

F15B 1/04 → (51) F16L 55/053

- (51) F15B 11/00 (11) 4 006 358 A1
E02F 9/22 F15B 11/02
F15B 11/08
- (52) E02F 9/22; F15B 11/00; F15B 11/02; F15B 11/08
- (25) Ja (26) En
(21) 20883969.6 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202063119253 P

(54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

NAKAYAMA, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

SAITOH, Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/02 → (51) F15B 11/00

F15B 11/028 (11) 4 006 359 A1
F15B 11/08 B63H 25/30

(52) B63H 25/30; F15B 11/028; F15B 11/08

(25) Ja (26) En
(21) 20844319.2 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136746

(54) • SCHIFFSSTEUERUNGSMASCHINE
• SHIP STEERING MACHINE
• MACHINE DE DIRECTION DE NAVIRE

(71) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1 Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8688, JP

Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KOMI, Yoshiki, Tokyo 105-8688, JP

ITO, Sho, Tokyo 105-8688, JP

- TANAKA, Tatsuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 11/08 → (51) F15B 11/00

F15B 11/08 → (51) F15B 11/028

F15B 11/15 → (51) F15B 13/00

(51) F15B 11/17 (11) 4 006 360 A1
F15B 20/00 B64C 25/22

(52) F15B 11/17; B64C 25/22; F15B 20/004; F15B 2211/20576; F15B 2211/30595; F15B 2211/6309; F15B 2211/7142; F15B 2211/8633; F15B 2211/8757

(25) En (26) En
(21) 21210862.5 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202063119253 P

(54) • REDUNDANTE HYDRAULIKAGGREGAT-ARCHITEKTUR FÜR DAS HAUPTFAHRWERK EINES FLUGZEUGS

• REDUNDANT HYDRAULIC POWER PACK ARCHITECTURE FOR AIRCRAFT MAIN LANDING GEAR SYSTEM

• ARCHITECTURE DE BLOC D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE REDONDANT POUR LE SYSTÈME DE TRAIN D'ATTERRIS-

SAGE PRINCIPAL D'AÉRONEF

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) PEPPER, Joshua Boone, Madison, MS, 39110, US

DEARING, Brady Powell, Canton, MS, 39406, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwältinnen Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F15B 11/20 → (51) F15B 13/00

(51) F15B 13/00 (11) 4 006 361 A1
F15B 11/20 F15B 13/07
F15B 11/15 A01B 3/42

(52) F15B 11/205; A01B 3/464; F15B 11/15; F15B 13/07; F15B 2211/3059; F15B 2211/40584; F15B 2211/50518; F15B 2211/7053; F15B 2211/7716; F15B 2211/783

(25) En (26) En
(21) 20425053.4 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136746

(54) • VERBESSERTE VENTILSTRUKTUR ZUM ANTRIEB VON DREHPFLÜGEN

• IMPROVED VALVE STRUCTURE FOR DRIVING REVERSIBLE PLOUGHS

• STRUCTURE AMÉLIORÉE DE SOUPAPE DE COMMANDE DE CHARRUE À SOCS RÉVERSIBLES

(71) OLEODINAMIGA MARCHESINI S.p.A., Via Industriale, 36, 25080 Prevalle (BS), IT

(72) VALENTA, Robert Jonathan, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F15B 13/07 → (51) F15B 13/00	F16B 12/52 → (51) A47C 19/02	F16B 45/00 → (51) F16G 11/04
(51) F15B 20/00 (11) 4 006 362 A1	F16B 12/54 → (51) A47C 19/02	(51) F16C 11/06 (11) 4 006 366 A1
(52) F15B 20/00	F16B 19/00 → (51) F16B 31/06	F16C 11/10 F16B 21/04
(25) Ja (26) En	F16B 21/04 → (51) F16C 11/06	(52) F16C 11/0604; F16C 11/0685;
(21) 20865653.8 (22) 02.09.2020	F16B 25/00 → (51) E04G 15/04	F16C 11/0695; F16B 21/16;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16B 31/06 (11) 4 006 364 A1	F16C 2226/12; F16C 2240/70;
BA ME	F16B 19/00	F16C 2326/20
KH MA MD TN	(52) F16B 31/06; F16B 19/00	(25) En (26) En
(86) JP 2020/033329 02.09.2020	(25) En (26) En	(21) 20210000.4 (22) 26.11.2020
(87) WO 2021/054124 2021/12 25.03.2021	(21) 21209411.4 (22) 19.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2019 JP 2019168489	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
(54) • HYDRAULIKAGGREGAT • HYDRAULIC UNIT • UNITÉ HYDRAULIQUE	BA ME	KH MA MD TN
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(30) 30.11.2020 GB 202018805	(54) • WELLE • A SHAFT • ARBRE
(72) NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(54) • STRUKTURELLE SICHERUNG • STRUCTURAL FUSE • FUSIBLE STRUCTUREL	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö- teberg, SE
KANBAYASHI, Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	(72) SJÖHOLM, Martin, 352 50 Växjö, SE
SEGAWA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP	(72) WILSON, Fraser, Bristol, BS34 7PA, GB	ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
F15B 20/00 → (51) F15B 11/17	F16B 33/00 → (51) B64D 45/02	F16C 11/06 → (51) B60R 11/02
F16B 5/00 → (51) F24C 15/20	(51) F16B 33/02 (11) 4 006 365 A1	F16C 11/10 → (51) F16C 11/06
F16B 5/02 → (51) F16B 12/20	F16B 39/30 F16B 39/284	F16C 13/02 → (51) F16C 37/00
F16B 5/04 → (51) B23K 9/007	F16B 33/04 B21H 3/04	(51) F16C 17/02 (11) 4 006 367 A1
F16B 5/06 → (51) E04F 13/08	B21H 3/08 B21K 1/30	F16C 17/04 F16C 17/26
F16B 5/08 → (51) B23K 9/007	(52) F16B 39/30; B21H 3/04; B21H 3/08; F16B 33/02; F16B 33/04; F16B 39/284	F16C 23/04 F16C 32/06
F16B 7/04 → (51) E03C 1/06	(25) It (26) En	F16C 33/10
F16B 12/10 → (51) F16B 12/20	(21) 21210130.7 (22) 24.11.2021	(52) F16C 17/02; F16C 17/04;
F16B 12/14 → (51) F16B 12/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16C 17/26; F16C 23/043;
(51) F16B 12/20 (11) 4 006 363 A1	BA ME	F16C 23/045; F16C 32/0614;
B25B 13/48 F16B 12/14	KH MA MD TN	F16C 32/0662; F16C 32/0677;
F16B 12/10 F16B 5/02	(30) 25.11.2020 IT 202000028925	F16C 33/1005; F16C 2233/00
(52) B25B 13/481; F16B 5/02	(54) • EIN DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSELE- MENT MIT INNENGEROLLTEM GEWIN- DE, MIT VOLLEM PROFIL	(25) En (26) En
(25) It (26) En	• A TORQUE TRANSMISSION ELEMENT WITH INTERNAL ROLLED THREAD, WITH FULL PROFILE	(21) 20210368.5 (22) 27.11.2020
(21) 21211404.5 (22) 30.11.2021	• UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE COUPLE À FILETAGE ROULÉ INTERNE, À PROFIL PLEIN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) A. AGRATI S.p.A., Via Piave 28/30, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT	BA ME
BA ME	(72) Vercellone, Gianluca, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	(54) • GASLAGERSYSTEM • GAS BEARING SYSTEM • SYSTÈME DE PALIER À GAZ
(30) 30.11.2020 IT 202000028925	F16B 33/04 → (51) F16B 33/02	(71) European Space Agency, 8-10 rue Mario- Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(54) • BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE MIT GE- WINDESTANGE UND KÖRPER	F16B 35/06 → (51) B64D 45/02	(72) HEINDEL, Stefan, 2200 AG Noordwijk, NL
• FASTENING ASSEMBLY WITH THREADED MEMBER AND BODY	F16B 37/08 → (51) H02G 3/18	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
• ENSEMBLE DE FIXATION AVEC MEMBRE FILETÉE ET CORP	F16B 37/14 → (51) B64D 45/02	(51) F16C 17/04 (11) 4 006 368 A1
(71) Vipa S.p.A., Via Abetone 20/22, 41012 Carpi (Modena), IT	F16B 39/284 → (51) F16B 33/02	F16J 15/34
(72) GURIOLI, Anastasio, 48018 Faenza (Raven- na), IT	F16B 39/30 → (51) F16B 33/02	(52) F16C 17/04; F16J 15/34
POPPI, Sauro, 41019 Soliera (Modena), IT	F16B 45/00 → (51) E04G 15/04	(25) Ja (26) En
POPPI, Vilson, 42047 Rolo (Reggio Emilia), IT		(21) 20847261.3 (22) 10.07.2020
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti- cella, 87, 40128 Bologna, IT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) JP 2020/027005 10.07.2020
		(87) WO 2021/020074 2021/05 04.02.2021
		(30) 26.07.2019 JP 2019137952
		(54) • GLEITKOMPONENTE • SLIDING COMPONENT • ÉLÉMENT COULISSANT

- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) INOUE Hiroki, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP
ONUMA Minori, Tokyo 105-8587, JP
OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP
IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16C 17/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/26 → (51) **F16C 17/02**

F16C 23/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/12 → (51) **C25D 5/10**

F16C 35/06 → (51) **B60K 17/12**

- (51) **F16C 37/00** (11) **4 006 369 A1**
F16C 13/02

- (52) **F16C 13/02; F16C 37/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19945586.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036545 18.09.2019
(87) WO 2021/053751 2021/12 25.03.2021
(54) • **LAGERGEHÄUSE FÜR EINE ROTIERENDE WALZE, KÜHLVERFAHREN FÜR DIESES LAGERGEHÄUSE, STAHLSTRANGGUSSMASCHINE UND -VERFAHREN**
• **BEARING BOX FOR ROTATING ROLL, COOLING METHOD FOR ROTATING ROLL BEARING BOX, STEEL CONTINUOUS CASTING MACHINE, AND STEEL CONTINUOUS CASTING METHOD**
• **BOÎTIER DE ROULEMENT POUR ROULEAU ROTATIF, PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR BOÎTIER DE ROULEMENT POUR ROULEAU ROTATIF, MACHINE DE COULÉE CONTINUE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'ACIER**

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ITO, Shinya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

F16D 3/84 → (51) **B29C 45/14**

F16D 41/08 → (51) **F16D 51/12**

F16D 43/02 → (51) **F16D 51/12**

F16D 43/02 → (51) **F16D 51/18**

- (51) **F16D 51/12** (11) **4 006 370 A1**

F16D 63/00 **F16D 67/02**
F16D 65/22 **F16D 121/14**
F16D 125/20 **F16D 43/02**
F16D 41/08

- (52) **F16D 41/084; F16D 43/211**

- (25) Ja (26) En
(21) 20866367.4 (22) 23.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/035774 23.09.2020
(87) WO 2021/054479 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171016
16.12.2019 JP 2019226114
27.03.2020 JP 2020058558
(54) • **SPERRKUPPLUNG MIT UMGEKEHRTEM EINGANG**
• **REVERSE INPUT BLOCKING CLUTCH**
• **EMBRAYAGE DE BLOCAGE À ENTRÉE INVERSE**
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MIYAZAKI Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F16D 51/18** (11) **4 006 371 A1**

F16D 67/02 **F16D 65/22**
F16D 121/14 **F16D 125/28**
F16D 43/02

- (52) **F16D 43/02; F16D 51/18; F16D 65/22; F16D 67/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20892359.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044147 27.11.2020
(87) WO 2021/107073 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019216320
(54) • **SPERRKUPPLUNG MIT UMGEKEHRTEM EINGANG**
• **REVERSE INPUT BLOCKING CLUTCH**
• **EMBRAYAGE À BLOCAGE D'ENTRÉE INVERSE**

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16D 55/00 → (51) **F16D 65/18**

- (51) **F16D 55/36** (11) **4 006 372 A1**

F16D 59/02 **F04B 1/1071**
F03C 1/40 **F03C 1/22**

- (52) **F16D 59/02; F03C 1/0403; F03C 1/0438; F03C 1/223; F04B 1/0404; F04B 1/0456; F04B 1/1071; F16D 55/36; F04C 15/0084; F16D 2055/0058; F16D 2121/06; F16D 2121/12**

- (25) En (26) En
(21) 20210554.0 (22) 30.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **RADIALKOLBENMASCHINE MIT BREMSE**
• **RADIAL PISTON MACHINE WITH BRAKE**
• **MACHINE À PISTONS RADIAUX AVEC FREIN**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) O Hara, Frank, Auchtermuchty, Fife KY14 7ER, GB

F16D 55/36 → (51) **F16D 65/18**

F16D 59/02 → (51) **F16D 55/36**

F16D 63/00 → (51) **F16D 51/12**

- (51) **F16D 65/00** (11) **4 006 373 A1**

F16D 65/12
F16D 65/00; F16D 55/2245;
F16D 65/0006; F16D 65/092;
F16D 2069/002

- (25) It (26) En
(21) 21210756.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 IT 202000028781
(54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUG**
• **DISC BRAKE FOR RAILWAY VEHICLES**
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**
(71) Cofren S.r.L., Via Pianodardine SNC, 83100 Avellino, IT
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 83100 AVELLINO, IT
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F16D 65/12** (11) **4 006 374 A1**

B61H 5/00 **F16D 65/02**

- (52) **F16D 65/123; B61H 5/00;**
F16D 2065/1328; F16D 2065/1344;
F16D 2065/1348

- (25) SI (26) En
(21) 21203108.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 SI 202000222
(54) • **EINTEILIGE BREMSSCHEIBE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE**
• **ONE-PIECE BRAKE DISC FOR ROLLING STOCK**
• **DISQUE DE FREIN MONOBLOC POUR VÉHICULES SUR RAILS**

- (71) Kovis, d.o.o., Brezina 102, 8250 Brezice, SI
(72) GRIVC, Uros, 8290 Sevnica, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

F16D 65/12 → (51) **F16D 65/00**

- (51) **F16D 65/18** (11) **4 006 375 A1**

F16D 55/36 **F16D 55/00**

- (52) **F16D 65/186; F16D 55/36;**
F16D 2055/0058; F16D 2125/06

(25) En (26) En
(21) 21209401.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017247109

- (54) • KOLBENKAPPE
• PISTON CAP
• CAPUCHON DE PISTON

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) SHULA, Brian, Charlotte, 28202, US

(74) LINDSAY, Maxwell, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16D 65/22 → (51) **F16D 51/12****F16D 65/22** → (51) **F16D 51/18****F16D 66/02** → (51) **B62L 3/02****F16D 67/02** → (51) **F16D 51/12****F16D 67/02** → (51) **F16D 51/18****F16D 69/02** → (51) **C09K 3/14****F16D 121/14** → (51) **F16D 51/12****F16D 121/14** → (51) **F16D 51/18****F16D 125/20** → (51) **F16D 51/12****F16D 125/28** → (51) **F16D 51/18****F16F 5/00** → (51) **G01D 11/30****F16F 7/00** → (51) **G01D 11/30****F16F 7/04** → (51) **F16H 7/12****F16F 7/12** → (51) **B60R 21/055****F16F 9/00** → (51) **G01D 11/30**(51) **F16F 9/06** (11) **4 006 376 A1**
F16F 9/08(52) **F16F 9/067**; **F16F 9/061**; **F16F 9/08**

(25) En (26) En

(21) 21208906.4 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017105474

25.02.2021 CN 202110210406

- (54) • GASBECHER FÜR EINE DÄMPFER-
ANORDNUNG UND DÄMPFERANORD-
NUNG
• A GAS CUP FOR A DAMPER ASSEMBLY
AND A DAMPER ASSEMBLY
• COUPELLE DE GAZ POUR UN ENSEMBLE
AMORTISSEUR ET AMORTISSEUR

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN

(72) YOSHIDA, Shigekata, Oakwood, OH Ohio 45419, US

SCHUMANN, Eric, Kettering, OH Ohio 45420, US

(74) SCHLANGEN, Timothy, Kettering, OH Ohio 45420, US

ZIMMERMAN, Michael, Kettering, OH Ohio 45420, US

(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 15/00 → (51) **G01D 11/30****F16G 1/08** → (51) **D06M 15/41****F16G 5/06** → (51) **D06M 15/41****F16G 5/20** → (51) **D06M 15/41**(51) **F16G 11/04** (11) **4 006 377 A1**
B60P 7/00 **F16B 45/00**(52) **F16G 11/048**; **B60P 7/00**;
F16B 45/00; **F16G 11/046**; **F16G 11/12**

(25) De (26) De

(21) 21205411.8 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020128514

- (54) • FIXIER- UND ABSPANNVORRICHTUNG
SOWIE BAUKASTENSYSTEM
• FIXING AND CLAMPING DEVICE AND
MODULAR SYSTEM
• DISPOSITIF DE FIXATION ET D'HAUBA-
NAGE, AINSI QUE SYSTÈME MODULAIRE

(71) Kopp, Martin, Welfenstrasse 13, 81541 München, DE

(72) Kopp, Michael, Rankstrasse 5, 8280 Kreuzlingen, CH

(72) Kopp, Martin, 81541 München, DE

(72) Kopp, Michael, 8280 Kreuzlingen, CH

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **F16G 11/10** (11) **4 006 378 A1**
A43C 7/00(52) **F16G 11/101**; **A43C 7/00**;
A41D 2300/33

(25) En (26) En

(21) 21216254.9 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2016 US 201662343529 P

- (54) • KORDELSPERRE
• CORD LOCK
• VERROUILLAGE PAR CORDE

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, OR 97005, US

(72) SZE, Kevin C., Beaverton, OR 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 20164101.6 / 3 690 278

17728974.1 / 3 464 939

F16G 11/12 → (51) **F16G 11/04****F16G 15/08** → (51) **E04G 15/04****F16H 1/22** → (51) **B60K 17/344**(51) **F16H 1/28** (11) **4 006 379 A1**(52) **F16H 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19938212.8 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029233 25.07.2019

(87) WO 2021/014647 2021/04 28.01.2021

- (54) • PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE
• PLANETARY REDUCTION GEAR
• REDUCTEUR À ENGRENAGE PLANÉ-
TAIRE

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) ISOBE Kohei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(72) TAKAHASHI Kenta, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F16H 7/12** (11) **4 006 380 A1**
B60K 25/02 **F02B 67/06**
F16F 7/04 **F16H 7/20**(52) **F16H 7/12**; **B60K 25/02**; **F02B 67/06**;
F16F 7/04; **F16H 7/1209**; **F16H 7/1245**;
F16H 7/20; **F16H 9/26**; **B60K 2025/022**

(25) En (26) En

(21) 22151788.1 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2016 US 201662394081 P

- (54) • V-SPANNVORRICHTUNG UND ENDLOS-
ANTRIEBSANORDNUNG
• V TENSIONER AND ENDLESS DRIVE
ARRANGEMENT
• TENDEUR EN V ET AGENCEMENT D'EN-
TRAINEMENT SANS FIN

(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA

(72) FISCHER, Michael B., 97778 Fellen, DE MA, Wei, Richmond Hill, L4S 1A7, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17849962.0 / 3 513 097

F16H 7/20 → (51) **F16H 7/12**(51) **F16H 15/28** (11) **4 006 381 A1**
F16H 63/06 **B62M 11/16**
F16H 61/664 **F16H 15/52**(52) **B62M 11/16**; **F16H 15/28**; **F16H 15/52**;
F16H 61/6649; **F16H 63/067**

(25) En (26) En

(21) 22150259.4 (22) 14.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2009 US 17007309 P

18.08.2009 US 23490509 P

02.09.2009 US 23937709 P

- (54) • STATORANORDNUNG UND SCHALT-
MECHANISMUS FÜR EIN STUFENLOSES
GETRIEBE

- STATOR ASSEMBLY AND SHIFTING
MECHANISM FOR A CONTINUOUSLY
VARIABLE TRANSMISSION

- ENSEMBLE STATOR ET MÉCANISME DE
CHANGEMENT DE VITESSE POUR
TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU

(71) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, 2620 Brushy Creek Loop, Cedar Park, TX 78613, US

(72) NICHOLS, Jon M, Georgetown, 78628, US STEVENSON, Gregory G, Austin, 78737, US

POHL, Brad P, Leander, 78641, US
THOMASSY, Fernand A, Liberty Hill, 78642, US
LOHR, Charles B, Austin, 78757, US
CARTER, Jeremy, Austin, 78717, US
SHERRILL, John W, Round Rock, 78665, US
SWEET, Brian B, Leander, 78641, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19150843.1 / 3 527 848
13182164.7 / 2 669 550
10715051.8 / 2 419 658

F16H 15/38 → (51) **B64D 41/00**

F16H 15/52 → (51) **F16H 15/28**

(51) **F16H 25/20** (11) **4 006 382 A1**
F16H 25/24 **B25B 27/10**
B23D 17/02 **B23D 17/04**
(52) **F16H 25/24; B23D 29/00;**
B25B 27/10; F16H 25/2021;
F16H 2001/325; F16H 2025/2075;
F16H 2025/2087
(25) De (26) De
(21) 20210523.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FEDEREMENT AN KOPPLUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **SPRING ELEMENT ON COUPLING
DEVICE**
• **ÉLÉMENT RESSORT SUR LE DISPOSITIF
D'ACCOUPLLEMENT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16H 25/20** (11) **4 006 383 A1**
B23Q 5/40 **B65G 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21766368.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088146 19.04.2021
(87) WO 2022/068179 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 CN 202011055107
(54) • **FLEXIBLE VERBINDUNGSSTRUKTUR EI-
NER FÜHRUNGSSCHRAUBE UND BÜHNE
EINES BLITZMESSENDEN INSTRU-
MENTS**
• **FLEXIBLE CONNECTION STRUCTURE OF
LEAD SCREW AND FLASH MEASURING
INSTRUMENT STAGE**
• **STRUCTURE DE RACCORDEMENT
FLEXIBLE DE VIS-MÈRE ET ÉTAGE
D'INSTRUMENT DE MESURE FLASH**
(71) CHOTEST TECHNOLOGY INC., 2/F, Building
B1, NanshanZhiyuan, No. 1001 Xueyuan
Road, XiliStreet, Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XU, Aiwen, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

F16H 25/20 → (51) **B25B 27/10**

(51) **F16H 25/24** (11) **4 006 384 A1**
A61M 5/145
(52) **A61M 5/145; F16H 25/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20849163.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030255 06.08.2020
(87) WO 2021/025132 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 JP 2019145705
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MEDIZI-
NISCHE PUMPE**
• **DRIVE DEVICE AND MEDICAL PUMP**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET
POMPE MÉDICALE**
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HACHIMURA Shun, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 48/38 → (51) **F16H 57/029**

F16H 55/24 → (51) **B62D 3/04**

F16H 57/021 → (51) **B60K 17/12**

(51) **F16H 57/029** (11) **4 006 385 A1**
F16H 48/38
(25) Zh (26) En
(21) 19943958.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107800 25.09.2019
(87) WO 2021/042426 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 CN 201910827663
(54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG
EINES TROCKENDIFFERENZIALS UND
MIT NEUER ENERGIE GESPEISTES
FAHRZEUG**
• **ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY OF DRY
DIFFERENTIAL AND NEW ENERGY
AUTOMOBILE**
• **ENSEMBLE À COMMANDE ÉLECTRIQUE
DE DIFFÉRENTIEL SEC ET AUTOMOBILE
BASÉE SUR LES NOUVELLES ÉNERGIES**
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.,
Building 7, Putianshiye Technology Park
No.5 Jiangtai Road Chaoyang District,
Beijing 100016, CN
(72) LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
YU, Ping, Beijing 100016, CN
LIU, Guoshan, Beijing 100016, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **F16H 61/4192** (11) **4 006 386 A1**
(52) **F16H 61/4192; B60Y 2200/415;**
F16H 59/72; F16H 61/4026;
F16H 61/4139; F16H 61/42;
F16H 63/50; F16H 2059/6861;
F16H 2061/1284

(25) En (26) En
(21) 21210482.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 IT 202000028715
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
TEMPERATUR EINES HYDRAULIKÖLS
EINES HYDRAULIKGETRIEBES**
• **METHOD OF DETERMINING A
TEMPERATURE OF A HYDRAULIC OIL OF
A HYDRAULIC TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA
TEMPÉRATURE D'UNE HUILE HYDRAU-
LIQUE D'UNE TRANSMISSION HYDRAU-
LIQUE**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16H 61/421** (11) **4 006 387 A1**
F16H 61/46

(52) **F16H 61/421; F16H 61/46;**
B60Y 2200/411; F16H 59/44;
F16H 61/4157; F16H 61/431;
F16H 2059/443; F16H 2059/6861

(25) En (26) En
(21) 21210487.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 IT 202000028574
(54) • **HYDROSTATISCHES GETRIEBE FÜR EIN
ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM GE-
SCHWINDIGKEITS- UND DRUCKBASIER-
TEN STEUERUNGSSYSTEM**
• **HYDROSTATIC TRANSMISSION FOR A
WORK VEHICLE PROVIDED WITH A
SPEED AND PRESSURE BASED
CONTROL SYSTEM**
• **TRANSMISSION HYDROSTATIQUE POUR
UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UN
SYSTÈME DE CONTRÔLE BASÉ SUR LA
VITESSE ET LA PRESSION**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/46 → (51) **F16H 61/421**

F16H 61/664 → (51) **F16H 15/28**

F16H 63/06 → (51) **F16H 15/28**

F16J 15/00 → (51) **F04D 29/12**

F16J 15/06 → (51) **C25B 13/02**

(51) **F16J 15/10** (11) **4 006 388 A1**
(52) **F16J 15/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20844159.2 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022358 05.06.2020

(87) WO 2021/014798 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019135833

- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) UCHIYAMA Masasuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/10 → (51) **C25B 13/02**

F16J 15/18 → (51) **F04D 29/12**

F16J 15/20 → (51) **C08L 27/18**

F16J 15/3272 → (51) **F04D 29/12**

(51) **F16J 15/3284** (11) **4 006 389 A1 A61M 16/00**

(25) En (26) En

(21) 21209992.3 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 GB 202018758

- (54) • *DICHTUNG*
• *SEAL*
• *JOINT*

(71) Cam Lock Limited, Unit 10, Springlakes Ind. Est Deadbrook Lane, Aldershot, Hampshire GU12 4UH, GB

(72) GRIFFITHS, Joseph Anthony, Aldershot, GU12 4UH, GB

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16J 15/3284 → (51) **C09D 109/00**

F16J 15/34 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/34 → (51) **F04D 29/12**

F16J 15/34 → (51) **F16C 17/04**

F16J 15/54 → (51) **F04D 29/12**

F16K 1/16 → (51) **F16K 15/00**

F16K 1/18 → (51) **F16K 15/00**

F16K 1/20 → (51) **F16K 15/00**

F16K 1/30 → (51) **B65D 81/20**

(51) **F16K 1/42** (11) **4 006 390 A1 B29C 49/42 F16K 31/122 F16K 1/46 F16K 39/02**

(52) **F16K 1/465; B29C 49/4289; F16K 1/427; F16K 31/122; F16K 31/1225; F16K 31/1228; F16K 39/022**

(25) De (26) De

(21) 22152951.4 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VENTILEINHEIT*
• *VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPAPE*

(71) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, CH

(72) RAMSPERGER, Marcel, 8623 Wetzikon, CH SCHMIDT, Joachim, 8442 Hettlingen, CH ELBS, Christian, 9651 Ennetbühl, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(62) 17204455.4 / 3 492 787

F16K 1/46 → (51) **F16K 1/42**

F16K 11/087 → (51) **G05D 23/13**

(51) **F16K 11/20** (11) **4 006 391 A1 F16K 11/22 F16K 27/04 F25B 41/20 F25B 41/26**

(52) **F16K 27/041; F16K 11/207; F16K 11/22; F25B 41/20; F25B 41/26**

(25) De (26) De
(21) 21203742.8 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131446

- (54) • *MEHRWEGEVENTIL FÜR EINE STEUERUNG EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFES*
• *MULTIWAY VALVE FOR CONTROLLING A REFRIGERANT CIRCUIT*
• *SOUPAPE À VOIES MULTIPLES POUR COMMANDER UN CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*

(71) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 60, 70736 Fellbach, DE

(72) BOHNENSTENGEL, Peter, 73730 Esslingen, DE

DORN, Christian, 73732 Esslingen, DE EHMEN, Andreas, 26389 Wilhelmshaven, DE KÖSTLER, Hans, 73635 Rudersberg, DE LESCHERT, Frank, 73773 Aichwald, DE MAURER, Rainer, 71522 Backnang, DE VON RAD, Volker, 73732 Esslingen, DE SCHAUWECKER, Kai, 70734 Fellbach, DE

(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

F16K 11/22 → (51) **F16K 11/20**

(51) **F16K 15/00** (11) **4 006 392 A1 F16K 15/02 F16K 15/03 F16K 15/18 F16K 1/16 F16K 1/18 F16K 47/00 F16K 47/02 A01K 79/00 A01K 63/02 B65G 53/30**

(52) **F16K 15/00; F16K 15/02; F16K 15/03; F16K 15/18; F16K 47/00; F16K 47/02**

(25) Es (26) En

(21) 19938548.5 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2019/050059 22.07.2019

(87) WO 2021/012061 2021/04 28.01.2021

- (54) • *FISCHPUMPE MIT BETÄTIGTEM HALTEVENTIL UND HALTEVENTIL*
• *FISH PUMP WITH ACTUATED RETENTION VALVE AND RETENTION VALVE*
• *POMPE À POISSONS À SOUPAPE DE RETENUE ACTIONNÉE ET SOUPAPE DE RETENUE*

(71) Maquinarias Sur S.A., Ruta 5 Sur, Kilometro, 1009 Puerto Varas, CL

(72) WINTER BARRROS, Patricio, Chonchi, CL

(74) De Vidal Gonzalez, Maria Ester, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7ª Planta, 28046 Madrid, ES

F16K 15/02 → (51) **F16K 15/00**

F16K 15/03 → (51) **F16K 15/00**

F16K 15/14 → (51) **A61M 16/20**

F16K 15/18 → (51) **F16K 15/00**

F16K 27/04 → (51) **F16K 11/20**

(51) **F16K 31/00** (11) **4 006 393 A1 F24F 11/41 F25B 47/00 F25B 25/00 E03B 7/10**

(52) **F16K 31/002; F24F 11/41**

(25) It (26) En

(21) 20210140.8 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FROSTSCHUTZVENTILEINHEIT*
• *ANTIFREEZE VALVE UNIT*
• *ENSEMBLE DE VANNES DE PROTECTION CONTRE LE GELFROST AND VALVE*

(71) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT

(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT

(74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

F16K 31/08 → (51) **F16K 31/122**

(51) **F16K 31/122** (11) **4 006 394 A1 F16K 31/08**

(52) **F16K 31/08; F16K 31/122**

(25) Ja (26) En

(21) 19946113.8 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036285 17.09.2019

(87) WO 2021/053708 2021/12 25.03.2021

- (54) • *VENTILMODUL, VENTILVORRICHTUNG UND VENTILSYSTEM*
• *VALVE MODULE, VALVE DEVICE, AND VALVE SYSTEM*
• *MODULE DE SOUPAPE, DISPOSITIF DE SOUPAPE ET SYSTÈME DE SOUPAPE*

(71) Trinity Industrial Corporation, 9, Kakimotocho 1-chome, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP

(72) ISHIKAWA Katsuhiko, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP
OSAWA Naohiro, Toyota-shi, Aichi 471-0855, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F16K 31/122 → (51) **F16K 1/42**

(51) **F16K 31/18** (11) **4 006 395 A1**
F16T 1/12

(52) **F16K 31/18; F16T 1/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20850092.6 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021753 02.06.2020

(87) WO 2021/024595 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 JP 2019145917

- (54) • AUSLASSVENTILEINHEIT UND FLUID-
VORRICHTUNG
- DISCHARGE VALVE UNIT AND FLUID
DEVICE
- UNITÉ CLAPET DE REFOULEMENT ET
DISPOSITIF FLUIDIQUE

(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho,
Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP

(72) KAMIMARU Naoki, Kakogawa-shi, Hyogo
675-8511, JP

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

F16K 39/02 → (51) **F16K 1/42**

F16K 47/00 → (51) **F16K 15/00**

F16K 47/02 → (51) **F16K 15/00**

F16K 47/02 → (51) **F16L 55/045**

F16K 47/08 → (51) **F16L 55/045**

(51) **F16L 3/123** (11) **4 006 396 A1**
B64D 37/32 **B64D 37/00**

(52) **F16L 3/1233; B64D 37/005;**
B64D 37/32

(25) En (26) En

(21) 21214900.9 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2019 US 201962827935 P

- (54) • BRECHBARE BEFESTIGUNG FÜR DIE
ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT EINER KRAFT-
STOFFLEITUNG
- FRANGIBLE ATTACHMENT FOR FUEL
LINE SURVIVABILITY
- FIXATION FRANGIBLE POUR LA CAPA-
CITÉ DE SURVIE DES CONDUITES DE
CARBURANT

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road
West, Dorval QC H4S1Y9, CA

(72) HURLEY, Sonny Zerach, Montreal, H2L 3M8,
CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 20164952.2 / 3 719 367

F16L 5/04 → (51) **E04B 1/94**

(51) **F16L 5/10** (11) **4 006 397 A1**

(52) **F16L 5/10**

(25) De (26) De

(21) 21208920.5 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 202020106793 U

- (54) • RADONDICHTE MANSCHETTE UND IN-
STALLATIONSANORDNUNG MIT DER-
SELBEN
- RADON-PROOF SLEEVE AND INSTAL-
LATION ASSEMBLY WITH THE SAME
- MANCHON ÉTANCHE AU RADON ET
AGENCEMENT D'INSTALLATION
POURVU D'UN TEL AGENCEMENT

(71) Eisenhauer, Michael, Industriestrasse 3,
32694 Dörentrup, DE

(72) Eisenhauer, Michael, 32694 Dörentrup, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **F16L 7/00** (11) **4 006 398 A1**

(52) **F16L 7/00**

(25) De (26) De

(21) 21209745.5 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131501

- (54) • ABSTANDSHALTER FÜR ROHRE
- SPACER FOR PIPES
- ESPACEUR POUR TUYAUX

(71) Baumann, Robert, Welsches 1, 88239 Wan-
gen, DE

(72) Baumann, Robert, 88239 Wangen, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

F16L 9/21 → (51) **F16L 55/045**

F16L 13/007 → (51) **B23K 1/00**

F16L 13/007 → (51) **B23K 1/18**

F16L 13/08 → (51) **B23K 1/00**

F16L 13/08 → (51) **B23K 1/18**

F16L 13/08 → (51) **F28D 1/047**

(51) **F16L 55/045** (11) **4 006 399 A1**
F16L 9/21 **F16K 47/02**

(52) **F16K 47/02; F16K 47/08; F16L 9/21;**
F16L 55/045

(25) Zh (26) En

(21) 20812506.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086614 24.04.2020

(87) WO 2020/238512 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 CN 201920775324 U

10.07.2019 CN 201921076039 U

12.09.2019 CN 201921518540 U

- (54) • WASSEREINLASSMECHANISMUS
- WATER INLET MECHANISM
- MÉCANISME D'ENTRÉE D'EAU

(71) Xiamen R&T Plumbing Technology Co.,
Ltd., No.18 Houxiang Road Haicang District,
Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) ZHANG, Zulian, Xiamen, Fujian 361000, CN
PAN, Dongdong, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Candong, Xiamen, Fujian 361000,
CN

HUANG, Guiyang, Xiamen, Fujian 361000,
CN

ZHONG, Zhijun, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited

County House Bayshill Road, Cheltenham,

Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **F16L 55/053** (11) **4 006 400 A1**
F15B 1/04 **A47J 31/00**

(52) **F16L 55/053; A47J 31/46**

(25) De (26) De

(21) 21207222.7 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020131306

- (54) • DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG
- PRESSURE RELIEF DEVICE
- DISPOSITIF DE COMPENSATION DE
PRESSION

(71) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener
Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.

The inventors have waived their right to be
thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

F16L 55/10 → (51) **F16L 55/115**

(51) **F16L 55/115** (11) **4 006 401 A1**
F16L 55/10 **B65D 59/00**

(25) Pt (26) En

(21) 20848533.4 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050283 23.07.2020

(87) WO 2021/016691 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 BR 102019015918

- (54) • SYSTEM ZUM SCHUTZ VON BESCHICH-
TETEN ROHREN FÜR LAND- UND UN-
TERWASSERLEITUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM SCHUTZ VON ROHREN

• SYSTEM FOR PROTECTING COATED

PIPES FOR ON-LAND AND SUBSEA

PIPELINES AND METHOD FOR

PROTECTING PIPES

• SYSTÈME DE PRÉSERVATION DE TUBES
REVÊTUS POUR CONDUITS TERRES-
TRES ET SOUS-MARINS, ET PROCÉDÉ
DE PRÉSERVATION DE TUBES

(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS,
Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ,
20031-912 Rio de Janeiro, BR

(72) IPT Instituto de Prsquisas Tecnológicas do
Est.S.Paulo S/A, Av. Prof. Almeida Prado,
352 Butantã, São Paulo, 05508901 São
Paulo, BR

(74) COSTA MONTEIRO, Murilo, 20031-912 Rio
de Janeiro, BR

RIBEIRO RABELO, Bertrando, 20031-912

Rio de Janeiro, BR

DE ALMEIDA PEREIRA, Daniel, 05508-901

São Paulo, BR

FERNANDES BATALLA, Mário Henrique,
05508-901 São Paulo, BR
APARECIDO DA SILVA ALBINO, Leandro,
05508-901 São Paulo, BR
GUIMARÃES, Alessandro, 05508-901 São
Paulo, BR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F16L 55/24 → (51) **B03C 1/28**

(51) **F16L 59/02** (11) **4 006 402 A1**
A62C 2/00 **B32B 5/22**
F16L 59/08 **F16L 59/14**
(52) **F16L 59/029; A62C 2/00; A62C 3/16;**
B32B 1/08; B32B 3/14; B32B 3/20;
B32B 5/18; B32B 5/22; B32B 5/245;
B32B 7/027; B32B 15/046;
B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 27/065; B32B 27/32;
B32B 27/36; F16L 59/08; F16L 59/145;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/10; B32B 2262/101;
B32B 2262/108; B32B 2264/102;
B32B 2266/0278; B32B 2266/057;
B32B 2266/102; B32B 2266/126;
B32B 2307/304; B32B 2307/3065;
B32B 2307/7246; B32B 2597/00;
F16L 2011/047; H02G 3/0412

(25) Fr (26) Fr
(21) 20306450.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FEUERBARRIERESCHICHT
• FIRE PROTECTION LAYER
• REVETEMENT DE PROTECTION AU FEU
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napo-
léon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) RAILLARD, Vincent, 73240 Avressieux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16L 59/08 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/02**

F16M 11/14 → (51) **B60R 11/02**

F16M 11/42 → (51) **B25J 9/02**

F16T 1/12 → (51) **F16K 31/18**

F17C 13/00 → (51) **G01N 29/14**

F21K 9/23 → (51) **F21S 2/00**

F21K 9/232 → (51) **F21S 2/00**

F21K 9/238 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 2/00** (11) **4 006 403 A1**
F21V 21/15 **F21V 21/30**
F21V 23/00 **F21V 23/04**
F21Y 115/10
(52) **F21S 2/00; F21V 21/15; F21V 21/30;**
F21V 23/00; F21V 23/04

(25) Ja (26) En
(21) 20846450.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024400 22.06.2020
(87) WO 2021/019957 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138849
(54) • DECKENMONTIERTE BELEUCHTUNGS-
VORRICHTUNG
• CEILING-MOUNTED LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DU TYPE
PLAFONNIER

(71) Elco Co., Ltd, 3-15-22, Minamidai, Minami-
ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa, 252-0314, JP
Evers Co., Ltd, 4-12-16, Sonan, Minami-ku,
Sagami-hara-shi, Kanagawa, 252-0312, JP
Dai-Ichi Shomei Co., Ltd, 1-32-26,
Sakashita, Itabashi-ku, Tokyo, 174-0043, JP
(72) SASAKI Michiru, Machida-shi, Tokyo 194-
0011, JP
YOSHIZAWA Takahito, Machida-shi, Tokyo
194-0037, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **F21S 2/00** (11) **4 006 404 A1**

(52) **F21S 2/00; F21V 9/32**
(25) Zh (26) En
(21) 20858167.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112197 28.08.2020
(87) WO 2021/037225 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910814234
(54) • LICHTQUELLENSYSTEM UND BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG
• LIGHT SOURCE SYSTEM AND ILLUMI-
NATION APPARATUS
• SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET
APPAREIL D'ÉCLAIRAGE

(71) Shenzhen Lighting Institute, 23F-24F High-
Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road
Nanshan District, Sheenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) Li, Qian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Yusan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WANG, Yangang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

(51) **F21S 2/00** (11) **4 006 405 A1**

F21V 29/00 **F21V 17/00**
F21K 9/23 **F21K 9/232**
F21K 9/238 **F21V 3/00**
F21V 3/06 **F21V 23/00**
F21V 29/70 **F21V 29/77**
(52) **F21K 9/23; F21K 9/232; F21K 9/238;**
F21V 3/00; F21V 3/0625; F21V 23/006;
F21V 29/70; F21V 29/77; F21V 29/777;
F21Y 2101/00; F21Y 2107/30;
F21Y 2107/40; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 22152540.5 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2011 KR 20110088970
22.12.2011 KR 20110140134

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(71) Suzhou Lakin Semiconductor Co., Ltd., 168
Changsheng North Road, Taicang City,
Suzhou, CN
(72) JANG, Chul Ho, 100-714 SEOUL, KR

KANG, Bo Hee, 100-714 SEOUL, KR
KIM, Ki Hyun, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 12828129.2 / 2 751 472

F21S 2/00 → (51) **F21V 29/502**

(51) **F21S 4/20** (11) **4 006 406 A1**
F21V 21/02 **F21V 31/04**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
(52) **B60P 7/0815; B60Q 3/30; B60Q 3/78;**
F21S 4/20; F21V 21/025; F21V 31/04;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 21209922.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.11.2020 AT 5023420 U
(54) • LED-STREIFEN FÜR LEISTENFÖRMIGE
BESCHLÄGE
• LED STRIP FOR STRIP-SHAPED
FITTINGS
• BANDES LED POUR FERRURES EN
FORME DE LATTES

(71) Sanube GmbH, Hartwagen 12, 4776 Diers-
bach, AT
(72) Sallaberger, Stefan, 4776 Diersbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 41/20** (11) **4 006 407 A1**

F21S 41/55 **F21S 43/20**
F21S 43/50 **F21S 45/30**
(52) **F21S 41/28; F21S 41/55; F21S 43/26;**
F21S 43/51; F21S 45/30

(25) It (26) En
(21) 20210690.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNAL-
VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
MIT EINEM EXTERNEN DEKORELEMENT
UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAH-
REN
• AUTOMOTIVE LIGHTING AND/OR
SIGNALING DEVICE EQUIPPED WITH AN
EXTERNAL DECORATIVE ELEMENT AND
RELATED ASSEMBLY METHOD
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE
SIGNALISATION AUTOMOBILE ÉQUIPÉ
D'UN ÉLÉMENT DÉCORATIF EXTERNE ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via
Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) ROTARIS, Francesca, 33028 Tolmezzo,
UDINE, IT
ZAMOLO, Antonio, 33028 Tolmezzo, UDINE,
IT
MOROLDO, Carlo, 33028 Tolmezzo, UDINE,
IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(51) **F21S 41/25** (11) **4 006 408 A1**

F21V 17/10 **F21Y 115/10**
(52) **B60Q 1/14; F21S 41/25; F21S 41/265;**
F21V 17/10; F21V 2102/135;
F21W 2107/10; F21Y 2115/10

(25) Zh (26) En

(21) 20924803.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129309 17.11.2020

(87) WO 2021/179664 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 CN 202020281769 U

- (54) • FAHRZEUGLEUCHTE, FAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHR-
ZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG
• VEHICLE LIGHT OPTICAL ELEMENT
ASSEMBLY, VEHICLE LIGHTING DEVICE,
VEHICLE LIGHT AND VEHICLE
• ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DE
LUMIÈRE DE VÉHICULE, MODULE
D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, LUMIÈRE
DE VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Yecheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN

(72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN

QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN

SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

F21S 41/55 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/64 → (51) **F21Y 101/00**

(51) **F21S 41/663** (11) **4 006 409 A1**
B60Q 1/06

(52) **B60Q 1/06; F21S 41/663**

(25) Zh (26) En

(21) 20894534.5 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131345 25.11.2020

(87) WO 2021/104286 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 CN 201922119431 U

09.01.2020 CN 202020045138 U

- (54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUGPROJEKTIONS-
VORRICHTUNG FÜR UNSICHTBARES LICHT
UND ZIELOBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG
• VEHICLE LIGHTING DEVICE, VEHICLE
INVISIBLE LIGHT PROJECTION DEVICE,
AND TARGET OBJECT DETECTION
DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE,
DISPOSITIF DE PROJECTION DE
LUMIÈRE INVISIBLE DE VÉHICULE, ET
DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET
CIBLE

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Yecheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN

(72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN

ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN

QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN

SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **F21S 43/14** (11) **4 006 410 A1**
F21S 43/239 **F21S 43/243**
F21S 43/249 **F21S 43/27**
B29C 65/16

(52) **F21S 43/14; B29C 65/1635;**
B29C 66/12463; B29C 66/21;
B29C 66/30221; B29C 66/54;
B29C 66/73921; F21S 43/239;
F21S 43/243; F21S 43/249;
F21S 43/27; B29C 65/08;
B29L 2031/30; B29L 2031/747;
F21S 43/50

(25) It (26) En

(21) 20425052.6 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KFZ-BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIG-
NALISIERUNGSVORRICHTUNG UND
MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• AUTOMOTIVE LIGHTING AND/OR
SIGNALING DEVICE AND ASSEMBLY
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE
SIGNALISATION AUTOMOBILE ET SON
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via
Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) DI Sopra, Federico, I-33028 Tolmezzo, Udi-
ne, IT
Ferigo, Domenico, I-33028 Tolmezzo, Udine,
IT

Rovesti, Fabrizio, I-33028 Tolmezzo, Udine,
IT

(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova,
IT

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/20 → (51) **F21S 41/20**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/237**

(51) **F21S 43/237** (11) **4 006 411 A1**

F21S 43/245 **F21S 43/247**

F21S 43/243 **F21S 43/14**

F21S 43/20 **F21V 8/00**

- (52) **F21S 43/237; F21S 43/14;**
F21S 43/243; F21S 43/245;
F21S 43/247; F21S 43/26;
G02B 6/0016; G02B 6/0038;
G02B 6/0095

(25) De (26) De

(21) 20210245.5 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHR-
ZEUGSCHEINWERFER MIT EINER SOL-
CHEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE AS WELL AS A MOTOR
VEHICLE'S HEADLAMP WITH SUCH A
LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ILLUMINATION POUR UN
VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE UN
PROJECTEUR DE VÉHICULE AVEC UN
TEL DISPOSITIF D'ILLUMINATION

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der
Melk, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/247 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/50 → (51) **F21S 41/20**

F21S 45/30 → (51) **F21S 41/20**

F21V 3/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 3/06 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 7/10** (11) **4 006 412 A1**
F21V 17/04

(52) **F21V 7/0016; F21S 8/043;**
F21V 3/049; F21V 7/0091; F21V 13/04;
F21V 15/04; F21V 17/06;
F21Y 2103/33; F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 22152089.3 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2017 US 201715715406

- (54) • DIFFUSOR MIT DECKENFLUTER
• DIFFUSER WITH UPLIGHT
• DIFFUSEUR DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE
VERS LE HAUT

(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South,
Farmingdale, NJ 07727, US

(72) ZHANG, Yinan, Long Branch, 07740, US
ACACIA, Sam, Staten Island, 10308, US
SHASTRY, Chakrakodi Vishnu, Princeton,
08540, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 18862871.3 / 3 688 368

F21V 7/26 → (51) **F21V 29/502**

F21V 8/00 → (51) **F21S 43/237**

F21V 9/30 → (51) **F21V 29/502**

F21V 17/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 17/04 → (51) **F21V 7/10**

F21V 17/10 → (51) **F21S 41/25**

F21V 21/02 → (51) **F21S 4/20**

F21V 21/15 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/30 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/35 → (51) **H01R 25/16**

F21V 23/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 23/04** (11) **4 006 413 A2**
H01P 3/14 **H01P 3/12**

(52) **F21V 23/0435; H01Q 1/22;**
H01Q 13/06; H01Q 13/32

(25) De (26) De
(21) 21208738.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 202020106868 U
(54) • LEUCHTE MIT HOHLLEITER ODER
RICHTANORDNUNG FÜR FUNKSIGNALE
• LUMINAIRE WITH WAVEGUIDE OR
DIRECTIONAL ARRANGEMENT FOR
RADIO SIGNALS
• LUMINAIRE COMPORTANT UN GUIDE
D'ONDES OU UN AGENCEMENT DIREC-
TIONNEL POUR SIGNAUX RADIO
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer
Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

F21V 23/04 → (51) **F21S 2/00**

F21V 23/06 → (51) **H01R 13/622**

F21V 29/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 29/502** (11) **4 006 414 A1**
F04D 29/34 **F04D 29/38**
F04D 29/58 **F21S 2/00**
F21V 7/26 **F21V 9/30**
F21V 29/65 **F21V 29/67**
F21V 29/77 **F21V 29/78**
F21V 29/83 **G03B 21/14**
H05K 7/20 **F21Y 115/30**
(52) **F04D 29/34; F04D 29/38; F04D 29/58;**
F21S 2/00; F21V 7/26; F21V 9/30;
F21V 29/502; F21V 29/65; F21V 29/67;
F21V 29/77; F21V 29/78; F21V 29/83;
G03B 21/14; H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 20846909.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026662 08.07.2020
(87) WO 2021/020056 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137647
31.10.2019 JP 2019198942
12.03.2020 JP 2020042748
(54) • FLUORESZIERENDES RAD
• FLUORESCENT WHEEL
• ROUE FLUORESCENTE
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IIZAWA, Noboru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HONDA, Yosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F21V 29/503 → (51) **B41J 2/01**

F21V 29/65 → (51) **F21V 29/502**

F21V 29/67 → (51) **F21V 29/502**

F21V 29/70 → (51) **F21S 2/00**

F21V 29/77 → (51) **F21S 2/00**

F21V 29/77 → (51) **F21V 29/502**

F21V 29/78 → (51) **F21V 29/502**

F21V 29/83 → (51) **F21V 29/502**

F21V 31/04 → (51) **F21S 4/20**

(51) **F21Y 101/00** (11) **4 006 415 A1**
B60Q 1/08 **B60Q 1/14**
F21S 41/64

(52) **B60Q 1/143; F21S 41/645;**
B60Q 2300/056; B60Q 2300/45;
B60Q 2400/50; F21S 41/675

(25) En (26) En
(21) 22151625.5 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2013 JP 2013182444
(54) • FAHRZEUGLICHTSYSTEM
• VEHICULAR LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-
8711, JP

(72) YAGI, Takayuki, Shizuoka, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 14842351.0 / 3 043 108

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 41/25**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 29/502**

(51) **F22B 37/38** (11) **4 006 416 A1**
F28F 1/00 **G01M 99/00**
(52) **F22B 37/38; F28D 7/10; F28F 1/00;**
G01M 99/00

(25) Ja (26) En
(21) 19938682.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028750 23.07.2019
(87) WO 2021/014549 2021/04 28.01.2021
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS
• HEAT TRANSFER PIPE AND METHOD
FOR MANUFACTURING HEAT TRANSFER
PIPE
• TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU
DE TRANSFERT DE CHALEUR
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33
Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8701, JP
(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **F23D 14/02** (11) **4 006 417 A1**
(52) **F23D 14/02; F23D 2203/1012;**
F23D 2203/1026; F23D 2203/106

(25) It (26) En
(21) 21210094.5 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 IT 202000029018
(54) • BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN BRENNER
• COMBUSTION MEMBRANE FOR A
BURNER
• MEMBRANE DE COMBUSTION D'UN
BRÛLEUR
(71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via
Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
(72) SIGHINOLFI, Luca, I-41043 Formigine, MO-
DENA, IT
GILIOLO, Massimo, I-41043 Formigine, MO-
DENA, IT
GANGALE, Gabriele, I-41043 Formigine,
MODENA, IT
ETENZI, Ettore, I-41043 Formigine, MODE-
NA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

F23D 14/22 → (51) **C03B 5/235**

F23J 13/02 → (51) **E04F 17/02**

(51) **F23J 13/04** (11) **4 006 418 A1**
(52) **F23J 13/04; F23J 2211/101;**
F23J 2211/40; F23J 2213/203

(25) De (26) De
(21) 21209761.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 102020131151
(54) • SCHORNSTEIN
• CHIMNEY
• CHEMINÉE
(71) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, Haupt-
strasse 106, 84088 Neufahrn, DE
(72) Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn, DE
Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **F24C 1/00** (11) **4 006 419 A1**
F24C 7/04

(52) **F24C 1/00; F24C 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20846282.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011444 16.03.2020
(87) WO 2021/019824 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141448
(54) • HEIZUNGSSHERD
• HEATING COOKER
• APPAREIL DE CUISSON PAR CHAUF-
FAGE
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City Osaka 590
8522, JP
IWAMOTO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590
8522, JP
ASAMI, Shinji, Sakai City, Osaka 590 8522,
JP

OOTANI, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590 8522, JP
SUENAGA, Hiromi, Sakai City, Osaka 590 8522, JP
KITAURA, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590 8522, JP
SHINOHARA, Yu, Sakai City, Osaka 590 8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24C 1/00** (11) **4 006 420 A1**
F24C 7/04

(52) **F24C 1/00; F24C 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20846745.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028884 28.07.2020
(87) WO 2021/020390 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141446
(54) • HEIZUNGSHERD
• HEATING COOKER
• CUISEUR CHAUFFANT

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) SUENAGA, Hiromi, Sakai City Osaka 590 8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24C 1/00** (11) **4 006 421 A1**
F24C 7/04

(52) **F24C 1/00; F24C 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20847256.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011445 16.03.2020
(87) WO 2021/019825 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141447
(54) • HEIZUNGSHERD
• HEATING COOKER
• CUISEUR CHAUFFANT

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City Osaka 590 8522, JP
IWAMOTO, Masayuki, Sakai City Osaka 590 8522, JP
ASAMI, Shinji, Sakai City Osaka 590 8522, JP
OOTANI, Tsuyoshi, Sakai City Osaka 590 8522, JP
SUENAGA, Hiromi, Sakai City Osaka 590 8522, JP
KITAURA, Tomohiro, Sakai City Osaka 590 8522, JP
SHINOHARA, Yu, Sakai City Osaka 590 8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24C 7/02** (11) **4 006 422 A1**
H05B 6/68

(52) **F24C 7/02; H05B 6/68**

(25) Ja (26) En
(21) 20846184.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028815 28.07.2020
(87) WO 2021/020373 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140412
(54) • MIKROWELLENBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG
• MICROWAVE TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR
MICRO-ONDES

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OOMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMOTO, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24C 7/02** (11) **4 006 423 A1**
H05B 6/68

(52) **F24C 7/02; H05B 6/68**

(25) Ja (26) En
(21) 20846279.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028816 28.07.2020
(87) WO 2021/020374 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140413
(54) • MIKROWELLENBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG
• MICROWAVE TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR
MICRO-ONDES

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOSOKAWA Daisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA Kazuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OOMORI Yoshiharu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNO Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA Fumitaka, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24C 7/02** (11) **4 006 424 A1**
F24C 15/02 **F24C 15/16**
H05B 6/72

(52) **F24C 7/02; F24C 15/02; F24C 15/16; H05B 6/72**

(25) Ja (26) En
(21) 20846465.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028700 27.07.2020
(87) WO 2021/020343 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141451

(54) • HEIZUNGSHERD
• HEATING COOKER
• CUISEUR CHAUFFANT
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) OOTANI, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24C 7/02** (11) **4 006 425 A1**
H05B 11/00 **H05B 6/68**

(52) **F24C 7/02; H05B 6/68; H05B 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20847613.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028817 28.07.2020
(87) WO 2021/020375 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140414

(54) • MIKROWELLENBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG
• MICROWAVE TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR
MICRO-ONDES
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAEDA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP
HOSOKAWA, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
OOMORI, Yoshiharu, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO, Koji, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Fumitaka, Osaka 540-6207, JP
UNO, Takashi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 7/04 → (51) **F24C 1/00**

F24C 7/06 → (51) **F24C 15/10**

(51) **F24C 7/08** (11) **4 006 426 A2**
(52) **F24C 7/085; A47J 27/14; A47J 36/32; H04N 7/183**

(25) En (26) En
(21) 21201220.7 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020126249

- (54) • KOCH- UND/ODER HALTESYSTEM FÜR LEBENSMITTELPRODUKTPOSITION UND -ERKENNUNG
• FOOD PRODUCT POSITION AND RECOGNITION COOKING AND/OR HOLDING DEVICE SYSTEM
• SYSTÈME DE DISPOSITIFS DE CUISSON ET/OU DE MAINTIEN AVEC RECONNAISSANCE DE LA POSITION DES PRODUITS ALIMENTAIRES
- (71) WELBILT Deutschland GmbH, Talstraße 35, 82436 Eglfing, DE
- (72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE
FISCHHABER, Herbert, 82380 Peißenberg, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 006 427 A1**
(52) **F24C 7/082**
(25) De (26) De
(21) 21206019.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 DE 102020214872
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEDIENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON INHALTEN GERÄTEEXTERNER DATENQUELLEN
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AN OPERATING UNIT AND METHOD FOR DISPLAYING CONTENTS OF EXTERNAL DATA SOURCES
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DU CONTENU DES SOURCES DE DONNÉES EXTERNES
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bellevue, Thomas Eric, 80798 München, DE
Scheere, Franziska, 86156 Augsburg, DE
Schmidt, Tobias, 81371 München, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 006 428 A1**
G01K 1/14
(52) **F24C 7/085; G01K 1/14;**
G01K 2207/06

- (25) En (26) En
(21) 21208810.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 TR 202019130
- (54) • THERMOSTATFÜHLERHALTERUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DURCH EINE HALTERUNG BEFESTIGTEN THERMOSTAT
• THERMOSTAT PROBE RETAINER FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A THERMOSTAT PROBE FIXED BY A RETAINER
• DISPOSITIF DE RETENUE DE THERMOSTAT POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER POURVU D'UN THERMOSTAT FIXÉ PAR UN DISPOSITIF DE RETENUE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Çelik, Ömer, Istanbul, TR
Çelik, Ulas, Istanbul, TR

F24C 15/02 → (51) **F24C 7/02**

- (51) **F24C 15/08** (11) **4 006 429 A1**
(52) **F24C 15/08**
(25) En (26) En
(21) 21211182.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017106545
- (54) • EIN KOCHGERÄT MIT EINER FLEXIBLEN HALTERUNG
• A COOKING APPLIANCE WITH A FLEXIBLE BRACKET
• UN APPAREIL DE CUISSON AVEC UN SUPPORT FLEXIBLE
- (71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (72) Auer, Alexander R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gava, Flavio Silvio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gotekar, Dhiraj Jambuvant, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mandal, Amit, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Panchal, Manan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F24C 15/10** (11) **4 006 430 A1**
F24C 7/06 **H05B 6/12**
(52) **F24C 7/06; F24C 15/102;**
H05B 6/1209; H05B 2206/022
(25) De (26) De
(21) 21203345.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 DE 102020214794
- (54) • KOCHFELD UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN KOCHFELDS
• HOB AND METHOD FOR FITTING SUCH A HOB
• PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE PLAQUE DE CUISSON
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Föller, Thomas, 74193 Schwaigern, DE
Freis, Konstantin, 75015 Bretten, DE
Rupp, Michael, 75031 Eppingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F24C 15/10** (11) **4 006 431 A1**
H05B 6/12
(52) **F24C 15/102; H05B 6/1209**
(25) En (26) En
(21) 21208375.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 KR 20200159557
- (54) • ELEKTRISCHE KOCHPLATTE

- ELECTRIC HOB
• PLAQUE DE CUISSON ÉLECTRIQUE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Seunghak, 08592 Seoul, KR
CHO, Junghyeon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F24C 15/16 → (51) **F24C 7/02**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 006 432 A1**
(52) **F24C 15/2042; F24C 15/2085**
(25) En (26) En
(21) 20210533.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • EXTRAKTIONSSYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON LUFT UND SCHRANK
• EXTRACTION SYSTEM FOR REMOVING AIR AND CABINET
• SYSTÈME D'EXTRACTION POUR L'ÉLIMINATION DE L'AIR ET ARMOIRE
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BENOLD, Frank, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 006 433 A1**
F16B 5/00
(52) **F24C 15/2042; F16B 5/0036**
(25) En (26) En
(21) 20210541.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES LÜFTUNGSSYSTEMS
• EXTRACTION DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A VENTILATION SYSTEM
• DISPOSITIF D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE VENTILATION
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) PUOTI, Eduardo, 47122 Forlì, IT
PATIL, Lokesh, 47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24D 3/14 → (51) **E04F 13/074**

F24D 3/16 → (51) **E04F 13/074**

F24D 15/04 → (51) **F25B 6/04**

F24D 17/00 → (51) **E04F 13/074**

F24D 19/00 → (51) **B03C 1/28**

F24D 19/10 → (51) **G01R 19/25**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/02**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24F 3/16** (11) **4 006 434 A1**
F24F 6/14 **F24F 11/00**
- (52) **F24F 3/16; F24F 6/14; F24F 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20844025.5 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103109 20.07.2020
(87) WO 2021/013133 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 CN 201910668606
12.08.2019 CN 201910740337
- (54) • *IN EINEM PARTITIONIERUNGSMODUS STEUERBARE SAUBERE WERKSTATT*
• *CLEAN WORKSHOP CAPABLE OF BEING CONTROLLED IN PARTITION MODE*
• *ATELIER PROPRE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ DANS UN MODE DE SÉPARATION*
- (71) China Electronics Engineering Design Institute Co., Ltd., No. 160 West 4th Ring North Road Haidian District, Beijing 100142, CN
S.Y. Technology, Engineering & Construction Co., Ltd., Tower C, Linglong-tiandi Building No. 160 West 4th Ring North Road Haidian District, Beijing 100142, CN
- (72) QIN, Xueli, Beijing 100142, CN
ZHANG, Qun, Beijing 100142, CN
XIAO, Hongmei, Beijing 100142, CN
YAN, Dong, Beijing 100142, CN
LI, Peng, Beijing 100142, CN
LI, Chuanyan, Beijing 100142, CN
WANG, Jiangbiao, Beijing 100142, CN
ZHANG, Xinshang, Beijing 100142, CN
WANG, Wei, Beijing 100142, CN
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- F24F 5/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- F24F 5/00** → (51) **F25B 21/02**
-
- F24F 6/14** → (51) **F24F 3/16**
-
- (51) **F24F 7/007** (11) **4 006 435 A1**
F24F 11/77 **F24F 140/00**
- (52) **F24F 7/007; F24F 11/77; Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 19940116.7 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/030014 31.07.2019
(87) WO 2021/019729 2021/05 04.02.2021
- (54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE VENTILATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAGATA, Fukutaro, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **F24F 7/08** (11) **4 006 436 A1**
F24F 12/00 **F24F 13/28**
- (52) **F24F 7/08; F24F 12/00; F24F 13/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 20843108.0 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102474 16.07.2020
(87) WO 2021/013048 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 CN 201910662624
22.07.2019 CN 201910663309
- (54) • *ENERGIESPARENDES BELÜFTUNGSSYSTEM MIT NUTZUNG VON PROZESS-ABLUF*
• *ENERGY-SAVING VENTILATION SYSTEM USING PROCESS EXHAUST AIR*
• *SYSTÈME DE VENTILATION À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE UTILISANT DE L'AIR D'ÉCHAPPEMENT DE PROCESSUS*
- (71) S.Y. Technology, Engineering & Construction Co., Ltd., Tower C, Linglong-tiandi Building No. 160 West 4th Ring North Road Haidian District, Beijing 100142, CN
China Electronics Engineering Design Institute Co., Ltd., No. 160 West 4th Ring North Road Haidian District, Beijing 100142, CN
- (72) WANG, Wei, Beijing 100142, CN
YAN, Dong, Beijing 100142, CN
LI, Peng, Beijing 100142, CN
LI, Bo, Beijing 100142, CN
LI, Chuanyan, Beijing 100142, CN
WANG, Jiangbiao, Beijing 100142, CN
QIN, Xueli, Beijing 100142, CN
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- F24F 11/00** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 11/30** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F24F 11/36** (11) **4 006 437 A1**
F24F 11/64 **F24F 11/89**
F25B 49/02
- (52) **F24F 11/36; F24F 11/64; F24F 11/89; F25B 41/31; F25B 49/00; F25B 49/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20844195.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/101316 10.07.2020
(87) WO 2021/012967 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 CN 201910667960
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EXPANSIONSVENTILS FÜR EINE MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGE*
• *EXPANSION VALVE CONTROL METHOD FOR MULTI-SPLIT AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUPE DE DÉTENTE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION À DIVISIONS MULTIPLES*
- (71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
-
- (51) **F24F 11/41** → (51) **F16K 31/00**
-
- F24F 11/41** → (51) **F25B 47/02**
-
- F24F 11/42** → (51) **F25B 47/02**
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 006 439 A1**
F24F 11/64 **F24F 11/74**
F24F 11/79 **F24F 11/80**
F24F 110/10 **F24F 110/30**
- (52) **F24F 11/46; F24F 11/64; F24F 11/74; F24F 11/79; F24F 11/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 20858050.6 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/031331 19.08.2020
(87) WO 2021/039548 2021/09 04.03.2021
- (30) 23.08.2019 JP 2019153118
- (54) • *KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, KLIMAAANLAGENMASCHINE UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM, AIR CONDITIONING MACHINE, AND MACHINE LEARNING DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION, MACHINE DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

HANDA, Youichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAZUSA, Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAOI, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAMIO, Asuka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/89**

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/89**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/36**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/77 → (51) **F24F 7/007**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/46**

(51) **F24F 11/89** (11) **4 006 440 A1**
F24F 11/54 **F24F 11/56**
G05B 23/02 **G06F 13/00**
(52) **F24F 11/54; F24F 11/56; F24F 11/89;**
G05B 23/02; G06F 13/00; H04Q 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 20863727.2 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033280 02.09.2020
(87) WO 2021/049389 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 JP 2019164029
10.06.2020 JP 2020100964
(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ANLAGEN-**
VORRICHTUNGEN
• **FACILITY DEVICE MANAGEMENT**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF**
D'INSTALLATION
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MURAKAMI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/36**

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/28 → (51) **F24F 7/08**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/46**

F24F 110/12 → (51) **F25B 1/00**

F24F 110/30 → (51) **F24F 11/46**

F24F 140/00 → (51) **F24F 7/007**

F24F 140/12 → (51) **F25B 1/00**

F24H 9/00 → (51) **B03C 1/28**

F24S 25/617 → (51) **E02D 27/42**

(51) **F25B 1/00** (11) **4 006 441 A1**
F24F 11/30 **F24F 110/12**
F24F 140/12
(52) **F24F 11/30; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19938495.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029225 25.07.2019
(87) WO 2021/014644 2021/04 28.01.2021
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING APPARATUS**
• **CLIMATISEUR**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) ISHIMURA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 006 442 A1**
F24F 5/00

(52) **F24F 5/00; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19939120.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029838 30.07.2019
(87) WO 2021/019687 2021/05 04.02.2021
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) YOKOYAMA, Tetsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
NAGANO, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 47/02**

(51) **F25B 1/10** (11) **4 006 443 A1**
F25B 9/00 **F25B 41/00**
F25B 49/02

(52) **F25B 1/10; F25B 9/008; F25B 41/00;**
F25B 49/02; F25B 2309/061;
F25B 2341/0012; F25B 2400/05;
F25B 2400/072; F25B 2400/075;
F25B 2400/13; F25B 2400/23;
F25B 2700/1933; F25B 2700/195;
F25B 2700/2106

(25) En (26) En
(21) 21209825.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020195261
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURASHIMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F25B 5/02 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25B 6/04** (11) **4 006 444 A1**
B60H 1/00 **F24D 15/04**
F25B 30/02

(52) **F25B 30/02; B60H 1/00371;**
B60H 1/00921; B60H 1/323;
F24H 1/009; F24H 3/0429; F24H 4/00;
F24H 6/00; F25B 6/04; F25B 2339/047

(25) En (26) En
(21) 20209909.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM UND ASSO-**
ZIIERTES VERFAHREN
• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM**
AND ASSOCIATED METHOD
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-**
MENTAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th
Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) GALANSKY, Martin, 26901 Rakovník, CZ
CEARRA, Diego, 26701 Kraluv Dvur, CZ
KOLDA, Michal, CZ-15000 Prague, CZ
HOUDEK, Pavel, 28401 Kutna Hora, CZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 9/08** (11) **4 006 445 A1**
F25B 40/02 **F25B 39/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20843308.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085061 16.04.2020
(87) WO 2021/012725 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201921160257 U
15.11.2019 CN 201911122549
(54) • **KOHLENDIOXID-KÜHLSYSTEM UND**
KÜHLVERFAHREN DAFÜR
• **CARBON DIOXIDE REFRIGERATING**
SYSTEM AND REFRIGERATING METHOD
THEREOF
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AU**
DIOXYDE DE CARBONE ET SON
PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION

(71) Jingkelun Refrigeration Equipment Co., Ltd.,
No.21, Second Street, Jinma Industrial
Zone, Dongmageshuang Village, Gaoliying
Town Shunyi District, Beijing 101302, CN
(72) YANG, Jianguo, Beijing 101302, CN
ZHOU, Chengjun, Beijing 101302, CN
KANG, Jianhui, Beijing 101302, CN
XIE, Weibo, Beijing 101302, CN
YANG, Shiheng, Beijing 101302, CN
SHEN, Chuangzi, Beijing 101302, CN

SHENG, Xiaobing, Beijing 101302, CN
CAO, Wenjie, Beijing 101302, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **4 006 446 A1**
(52) **F25B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19938900.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/028625 22.07.2019
(87) WO 2021/014525 2021/04 28.01.2021
(54) • KLIMAANLAGENGERÄT UND AUSSEN-
EINHEIT
• AIR CONDITIONING APPARATUS AND
OUTDOOR UNIT
• APPAREIL DE CLIMATISATION ET UNITÉ
EXTÉRIEURE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Hirotaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE

(51) **F25B 15/04** (11) **4 006 447 A1**
F25B 40/00 **F25B 25/02**
F25B 37/00
(52) **F25B 40/00**; **F25B 15/04**; **F25B 25/02**;
F25B 37/00; **F25B 2400/23**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209991.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012308
(54) • ABSORPTIONSMASCHINE
• ABSORPTION MACHINE
• MACHINE À ABSORPTION
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
ASTE, Fabio, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

F25B 21/00 → (51) **C22C 28/00**

(51) **F25B 21/02** (11) **4 006 448 A1**
F28F 3/10 **F24F 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20842990.2 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009329 15.07.2020
(87) WO 2021/015486 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 KR 20190088398
(54) • WÄRMEAUSTAUSCHMODUL MIT THER-
MOELEMENT
• THERMOELEMENT HEAT EXCHANGE
MODULE

• MODULE D'ÉCHANGE THERMIQUE DE
THERMO-ÉLÉMENT
(71) Sungha Energy Co., Ltd., 1007ho, 76,
Yeonmujang-gil Seongdong-gu, Seoul
04784, KR
(72) JEONG, Won Ha, Gumi-si, Gyeongsangbuk-
do 39248, KR
CHO, Kyeong Hoon, Gimpo-si, Gyeonggi-do
10113, KR
JANG, Joung Chel, Seoul 02567, KR
PARK, Sang Jin, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
11770, KR
LEE, Su Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14035,
KR
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F25B 25/00 → (51) **F16K 31/00**

F25B 25/02 → (51) **F25B 15/04**

F25B 27/02 → (51) **F28D 7/16**

F25B 30/02 → (51) **F25B 6/04**

F25B 37/00 → (51) **F25B 15/04**

F25B 39/04 → (51) **F25B 9/08**

F25B 40/00 → (51) **F25B 15/04**

F25B 40/02 → (51) **F25B 9/08**

(51) **F25B 41/00** (11) **4 006 449 A1**
(52) **F25B 41/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20847598.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022332 05.06.2020
(87) WO 2021/019910 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141770
25.12.2019 JP 2019234825
(54) • GEFRIERVORRICHTUNG
• FREEZING APPARATUS
• APPAREIL DE CONGÉLATION
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TERAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F25B 41/00 → (51) **B23K 1/00**

F25B 41/00 → (51) **B23K 1/18**

F25B 41/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 41/20 → (51) **F16K 11/20**

F25B 41/26 → (51) **F16K 11/20**

(51) **F25B 41/31** (11) **4 006 450 A1**
F25B 49/02

(52) **F25B 41/31**; **F25B 49/02**;
F25B 2339/047; **F25B 2600/19**
(25) En (26) En
(21) 21209750.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 KR 20200161469
(54) • HYBRIDES MEHRFACHKLIMATISIE-
RUNGSSYSTEM
• HYBRID MULTI-AIR CONDITIONING
SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION MULTI-
AIR HYBRIDE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Yejin, 08592 Seoul, KR
RYU, Jihyeong, 08592 Seoul, KR
CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR
Yoon, Pilhyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25B 47/00 → (51) **F16K 31/00**

(51) **F25B 47/02** (11) **4 006 451 A1**
F25D 21/06
(52) **F25D 17/02**; **F25B 41/00**;
F25B 41/20; **F25B 47/02**; **F25D 21/08**;
F25B 2309/06
(25) Ja (26) En
(21) 19917556.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028629 22.07.2019
(87) WO 2021/014526 2021/04 28.01.2021
(54) • ENTFROSTUNGSSYSTEM
• DEFROST SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉGIVRAGE
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan
3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
(72) YOSHIKAWA, Choiku, Tokyo 135-8482, JP
KUTSUNA, Toshio, Tokyo 135-8482, JP
MUGABI, NELSON, Tokyo 135-8482, JP
KAYASHIMA, Daiki, Tokyo 135-8482, JP
OOSUGA, Nobuo, Tokyo 135-8482, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **F25B 47/02** (11) **4 006 452 A1**
F24F 11/41 **F24F 11/42**
F25B 1/00

(52) **F24F 11/41**; **F24F 11/42**; **F25B 1/00**;
F25B 47/02
(25) Ja (26) En
(21) 19938425.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029212 25.07.2019
(87) WO 2021/014640 2021/04 28.01.2021
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 1008310, JP HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 1008310, JP KONDO, Masakazu, Tokyo 1008310, JP SATO, Masakazu, Tokyo 1008310, JP KAWASHIMA, Atsushi, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F25B 49/00** (11) **4 006 453 A1**
(52) **F25B 49/005**; F25B 2500/19; F25B 2500/222; F25B 2500/24; F25B 2700/13; F25B 2700/191; F25B 2700/197

- (25) En (26) En
(21) 20209859.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METHODE ZUR DETEKTION EINES KÄLTEMITTELVERLUSTS*
• *METHOD OF DETECTING A REFRIGERANT LOSS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTE DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Jekimow, Alexander, 79194 Gundelfingen, DE
Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F25B 49/00** (11) **4 006 454 A1**
(52) **F25B 49/005**; F25B 2500/19; F25B 2500/222; F25B 2500/24; F25B 2700/13; F25B 2700/191; F25B 2700/197

- (25) En (26) En
(21) 20209861.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KÄLTEMITTELVERLUSTS*
• *METHOD OF DETECTING A REFRIGERANT LOSS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTE DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Jekimow, Alexander, 79194 Gundelfingen, DE
Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **4 006 455 A1**
F25D 17/06 **F25D 29/00**

- (52) **F25B 49/022**; **F25D 17/067**; **F25D 29/00**; F25B 2500/31; F25B 2600/02; F25B 2600/024; F25B 2600/025; F25B 2600/112; F25D 2317/068; F25D 2600/04; F25D 2700/12; F25D 2700/121; F25D 2700/14

- (25) En (26) En
(21) 21211064.7 (22) 29.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 KR 20200164761
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING A REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Gyumok, 08592 SEOUL, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/36**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/31**

- (51) **F25C 1/243** (11) **4 006 456 A1**
A61J 9/00 **A61M 1/06**
B65D 85/80

- (52) **F25C 1/243**; **A61M 1/062**

- (25) En (26) En
(21) 20210703.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MILCHVORRATSBEHÄLTER*
• *MILK STORAGE CONTAINER*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE DU LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CERULLO, Alfredo, 5656 AE Eindhoven, NL VAN ROOSMALEN, Elisabeth Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL LIPSCH, Job, 5656 AE Eindhoven, NL BARENDREGT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL PAZOOKI, Amir Masoud Akbari, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **F25D 11/02** (11) **4 006 457 A1**
F25D 19/00

- (52) **F25D 23/003**; **F25D 19/04**; F25D 23/00; F25D 2323/00264; F25D 2323/00274

- (25) Zh (26) En
(21) 20847326.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/104076 24.07.2020
(87) WO 2021/018029 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916522790
(54) • *KÜHLSCHRANK ZUR VERBESSERUNG DER LUFTZIRKULATION IN EINER MASCHINENKAMMER*

- *REFRIGERATOR CAPABLE OF IMPROVING AIR CIRCULATION IN MACHINE CHAMBER*
• *RÉFRIGÉRATEUR CAPABLE D'AMÉLIORER LA CIRCULATION D'AIR DANS UNE CHAMBRE DE MACHINE*

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US

- (72) THOMAS, Ryan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, US
CRANE, Scott P., Wilmington, Delaware 19801, US

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 11/02** (11) **4 006 458 A1**
F25D 21/14 **F25D 23/00**

- (52) **F25D 11/02**; **F25D 21/14**; **F25D 23/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20882878.0 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114257 09.09.2020
(87) WO 2021/082751 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 CN 201921870610 U
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT SCHRÄG ANGEORDNETEM VERDAMPFER*
• *REFRIGERATOR WITH OBLIQUELY ARRANGED EVAPORATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN ÉVAPORATEUR DISPOSÉ DE MANIÈRE OBLIQUE*

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN

NODA, Toshinori, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Hui, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yunxi, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 17/06**

F25D 11/02 → (51) **F25D 17/08**

F25D 11/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 17/02 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 006 459 A1**
F25D 11/02 **F25D 23/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20862140.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114256 09.09.2020

- (87) WO 2021/047549 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910865973
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Shanshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yunxi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 17/06 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25D 17/08** (11) **4 006 460 A1**
F25D 11/02
(52) **F25D 11/02; F25D 17/04; F25D 17/08; F25D 19/00; F25D 25/02; F25D 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20843116.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103036 20.07.2020
(87) WO 2021/013128 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910661228
(54) • KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
• REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION
(71) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao, Shandong 266426, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 19/00 → (51) **F25D 11/02**

F25D 21/04 → (51) **F25D 21/14**

F25D 21/06 → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F25D 21/14** (11) **4 006 461 A1**
F25D 21/04
(52) **F25D 21/04; F25D 21/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20863546.6 (22) 09.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114260 09.09.2020
(87) WO 2021/047552 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910865909
12.09.2019 CN 201921521971 U
12.09.2019 CN 201921521983 U
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Shanshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yunxi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 21/14 → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25D 23/00** (11) **4 006 462 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20863124.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114255 09.09.2020
(87) WO 2021/047548 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910866595
(54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERDAMPFERMONTAGESTRUKTUR
• IMPROVED EVAPORATOR MOUNTING STRUCTURE REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR À STRUCTURE DE MONTAGE D'ÉVAPORATEUR AMÉLIORÉE
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Hui, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 23/00 → (51) **F25D 11/02**

F25D 23/00 → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 006 463 A1**
E05B 1/00
(52) **E05B 1/00; F25D 23/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19939510.4 (22) 15.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/111174 15.10.2019
(87) WO 2021/017179 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910699038
(54) • HILFSGRIFF UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• ASSISTING HANDLE AND REFRIGERATOR HAVING SAME
• POIGNÉE D'ASSISTANCE ET RÉFRIGÉRATEUR LA COMPORTEANT
(71) Qingdao Haier Special Freezer Co. Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Zhihai, Qingdao, Shandong 266101, CN
SUN, Dongguang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHENG, Xiaoyan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/02 (11) **4 006 464 A1**
E05B 1/00; F25D 23/02

- (25) Zh (26) En
(21) 19939562.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/111173 15.10.2019
(87) WO 2021/017178 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910699074
(54) • KRAFTBETÄTIGTER GRIFF UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• POWER-ASSISTED HANDLE, AND REFRIGERATOR THEREWITH
• POIGNÉE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET RÉFRIGÉRATEUR ÉQUIPÉ DE CELLE-CI
(71) Qingdao Haier Special Freezer Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Zhihai, Qingdao, Shandong 266101, CN
SUN, Dongguang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHENG, Xiaoyan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 006 465 A1**
E05D 15/02 **E05D 3/06**
(52) **E05D 3/06; E05D 7/00; E05D 7/081; E05D 15/02; F25D 23/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 20843782.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072244 15.01.2020
(87) WO 2021/012654 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910667056

- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) **A47F 3/04**

F25D 23/02 → (51) **E05D 7/081**

- (51) **F25D 23/12** (11) **4 006 466 A1**
B65B 31/04 **B65B 51/10**
- (52) **F25D 23/04; B65B 31/048;**
F25D 23/12; F25D 2323/023
- (25) Zh (26) En
(21) 20851365.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096532 17.06.2020
(87) WO 2021/031676 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910756799
16.08.2019 CN 201910756811
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Hisense (Shandong) Refrigerator Co., Ltd., No.8 Hisense Road Nancun Pingdu, Qingdao, Shandong 266736, CN
- (72) WANG, Meiyang, Qingdao Shandong 266736, CN
YAN, Junwang, Qingdao Shandong 266736, CN
JIN, Yongyi, Qingdao Shandong 266736, CN
ZHU, Jiangao, Qingdao Shandong 266736, CN
LUO, Guanghua, Qingdao Shandong 266736, CN
HAN, Jingbo, Qingdao Shandong 266736, CN
LIU, Fuzhen, Qingdao Shandong 266736, CN
ZHANG, Shanfang, Qingdao Shandong 266736, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F25D 27/00 → (51) **A47F 3/04**

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 006 467 A1**
F25D 11/02 **F25B 5/02**
- (52) **F25B 1/10; F25B 39/02; F25B 40/00;**
F25D 11/022; F25D 29/00; F25B 5/02;
F25B 2400/054; F25B 2600/0251;
F25B 2600/2507; F25B 2700/2117;
F25D 2700/12; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 22152018.2 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2013 KR 20130133028
27.01.2014 KR 20140009603
- (54) • KÜHLSCHRANK

- REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Sangbong, 08592 Seoul, KR
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHO, Namsu, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 20193503.8 / 3 779 339
14191510.8 / 2 868 997

F25D 29/00 → (51) **A47F 3/04**

F25D 29/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25D 31/00** (11) **4 006 468 A1**
F25D 17/06; F25D 31/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20844871.2 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103821 23.07.2020
(87) WO 2021/013223 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910680455
- (54) • SCHLISSFACH MIT VENTILANORD-
NUNG
• LOCKER HAVING VALVE ASSEMBLY
• CASIER DOTÉ D'ENSEMBLE SOUPE
- (71) Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Rd. Zhangcun Country Huancui Zone, Weihai, Shandong 264203, CN
Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone, Weihai, Shandong 264203, CN
- (72) HUANG, Daqing, Weihai, Shandong 264203, CN
LIU, Jiansong, Weihai, Shandong 264203, CN
JIANG, Tianxin, Weihai, Shandong 264203, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **4 006 469 A1**

- (52) **F25J 3/0486; F25J 3/04284;**
F25J 3/04412; F25J 3/04769;
F25J 3/04824; F25J 3/04866;
F25J 3/04872; F25J 2240/02;
F25J 2245/50; F25J 2250/02;
F25J 2250/50; F25J 2250/52;
F25J 2280/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21208130.1 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 FR 2012162
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERDAMPFEN VON SPÜLFÜSSIGKEIT
AUS EINEM VERDAMPFER FÜR KRYO-
GENE FLÜSSIGKEITEN

- METHOD AND DEVICE FOR VAPORISING
PURGE LIQUID DRAINED FROM A
CRYOGENIC LIQUID VAPORISER
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VAPORISATION
DE LIQUIDE DE PURGE D'UN
VAPORISEUR DE LIQUIDE CRYOGÉ-
NIQUE
- (71) Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et L'Exploitation des procedes Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F26B 3/04** (11) **4 006 470 A2**

F26B 15/12 **F26B 21/04**

- (52) **F26B 3/04; F26B 15/12; F26B 21/04;**
F26B 2210/12
- (25) De (26) De
(21) 21203284.1 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020213945

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TROCKNEN EINES WERKSTÜCKS MIT
KASKADIERENDER WÄRMEZUFUHR
• DEVICE AND METHOD FOR DRYING A
WORKPIECE BY MEANS OF A
CASCADING HEAT SUPPLY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE
D'UNE PIÈCE PAR FOURNITURE DE
CHALEUR EN CASCADE
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Glett, Pascal, 38122 Braunschweig, DE
Meiners, Christian-André, 38527 Wedesbüttel, DE
Bürmann, Andreas, 38518 Gifhorn, DE
Frerichs, Carsten, 38110 Braunschweig, DE

F26B 15/12 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/04 → (51) **F26B 3/04**

(51) **F27B 3/04** (11) **4 006 471 A1**

F27B 3/10 **F27B 3/22**

F27D 27/00 **C22B 9/16**

(52) **C22B 9/16; F27B 3/04; F27B 3/10;**
F27B 3/22; F27D 27/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20887977.5 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/041950 10.11.2020

(87) WO 2021/095731 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 JP 2019207478

15.11.2019 JP 2019207479

15.11.2019 JP 2019207480

- (54) • METALLSCHMELZVORRICHTUNG, SIEB-
PLATTE ZUM SCHMELZEN VON METALL
UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN
VON METALL
• METAL MELTING DEVICE, SCREEN
PLATE FOR MELTING METAL, AND
METHOD FOR MELTING METAL
• DISPOSITIF DE FUSION DE MÉTAL, TÔLE
PERFORÉE POUR FUSION DE MÉTAL ET
PROCÉDÉ DE FUSION DE MÉTAL

- (71) Tounetsu Co., Ltd., 16, Togamihigashicho, Fujinomiya Shizuoka 4180007, JP
(72) MOCHIZUKI, Kiyata, Fujinomiya, Shizuoka 4180007, JP
IWAMOTO, Tomihiro, Fujinomiya, Shizuoka 4180007, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

F27B 3/10 → (51) **F27B 3/04**

F27B 3/22 → (51) **F27B 3/04**

F27B 5/16 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **F27B 14/08** (11) **4 006 472 A1**
C30B 15/02 **F27D 3/10**
(52) **F27B 14/0806; C30B 15/02; F27D 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20215719.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 CN 202011384456
(54) • **EINKRISTALLOFEN**
• **SINGLE CRYSTAL FURNACE**
• **FOUR MONOCRISTALLIN**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN
(72) OU, Ziyang, JIANGXI, 334100, CN
BAI, Xiaolong, JIANGXI, 334100, CN
ZHANG, Xinyu, JIANGXI, 334100, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F27D 3/10 → (51) **F27B 14/08**

F27D 27/00 → (51) **F27B 3/04**

F27D 99/00 → (51) **C03B 5/235**

F28C 3/02 → (51) **C01B 21/26**

F28D 1/00 → (51) **C01B 21/26**

- (51) **F28D 1/047** (11) **4 006 473 A1**
F28F 9/26 **B23K 1/00**
F16L 13/08 **F28F 9/18**
(52) **F28D 1/0477; F16L 13/0209; F16L 13/08; F28F 9/268; F28F 9/185; F28F 2225/04; F28F 2265/16**
(25) En (26) En
(21) 21209999.8 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.11.2020 IT 202000028388
(54) • **SCHUTZ- UND VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER-ROHRE UND MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTETER WÄRMETAUSCHER**
• **PROTECTION AND REINFORCEMENT DEVICE FOR HEAT EXCHANGER PIPES AND HEAT EXCHANGER PROVIDED WITH THIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION ET DE RENFORT POUR TUYAUX D'ÉCHANGEUR**

- DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ DE CE DISPOSITIF**
(71) LU-VE S.P.A., Via V. Veneto 11, 21100 VA-RESE, IT
(72) BORRONI, Angelo, Uboldo (VA), IT
FILIPPINI, Stefano, Uboldo (VA), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) **F28D 1/053** (11) **4 006 474 A1**

(52) **F28D 1/0477; F28D 1/053; F28F 9/0275; F28F 2210/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 19940038.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029678 29.07.2019
(87) WO 2021/019647 2021/05 04.02.2021
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KANATANI, Toshiki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F28D 7/10** (11) **4 006 475 A1**

F28F 1/06 **F28F 1/42**

(52) **F28D 7/10; F28F 1/06; F28F 1/42; F28F 9/013**

- (25) Ja (26) En
(21) 20879872.8 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039392 20.10.2020
(87) WO 2021/079877 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 JP 2019192827
(54) • **WÄRMETRANSFERDOPPELROHR, INNENROHR FÜR WÄRMETRANSFERDOPPELROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HEAT TRANSFER DOUBLE TUBE, INNER TUBE FOR HEAT TRANSFER DOUBLE TUBE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DOUBLE TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR, TUBE INTÉRIEUR POUR DOUBLE TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) KATAHIRA Shiro, Tokyo 100-0004, JP
NAKAMURA Takuro, Tokyo 103-0026, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F28D 7/16** (11) **4 006 476 A1**

F28F 9/22 **F28D 21/00**
F25B 27/02

(52) **F25B 27/02; F25B 30/00; F28D 7/00; F28D 7/16; F28D 21/00; F28F 9/22; Y02A 30/274**

- (25) Ko (26) En
(21) 20843243.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008987 09.07.2020
(87) WO 2021/015456 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 KR 20190090541
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHOI, Jiwon, Seoul 08592, KR
LEE, Sukyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Hanchoon, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **4 006 477 A1**

F28F 9/02

(52) **F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 9/0248; F28F 21/085; F28F 2275/045; F28F 2275/122**

- (25) Ko (26) En
(21) 20846670.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008642 02.07.2020
(87) WO 2021/020749 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 KR 20190091522
(54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **PLATE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHOI, Jiwon, Seoul 08592, KR
LEE, Eungyul, Seoul 08592, KR
LEE, Hanchoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F28D 9/02** (11) **4 006 478 A1**

F28F 3/06 **F28F 3/08**

(52) **F28D 9/02; F28F 3/06; F28F 3/08; F28F 13/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 20846809.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025286 26.06.2020
(87) WO 2021/019993 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139140
(54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER VOM TRENNWANDTYP**
• **PARTITION-WALL-TYPE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À PAROI DE SÉPARATION**

- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) O, Gaiken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
KOIZUMI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
TAKAHASHI, Toshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F28D 15/04** → (51) **H05K 7/20**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 1/00** → (51) **F22B 37/38**
-
- F28F 1/06** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 1/42** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 3/06** → (51) **F28D 9/02**
-
- F28F 3/08** → (51) **F28D 9/02**
-
- F28F 3/10** → (51) **F25B 21/02**
-
- F28F 9/007** → (51) **H05K 7/20**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28D 9/00**
-
- F28F 9/22** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 9/26** → (51) **F28D 1/047**
-
- F28F 13/08** → (51) **F28D 9/02**
-
- F41G 1/46** → (51) **B05B 9/04**
-
- (51) **G01B 5/008** (11) **4 006 479 A1**
G01B 21/04 **G05B 19/401**
G05B 19/414
- (52) **G01B 5/008; G01B 21/04;**
G01B 21/047; G05B 19/401;
G05B 19/414; G01B 2210/58;
G05B 2219/33192; G05B 2219/33246;
G05B 2219/37198; G05B 2219/50063;
G05B 2219/50252
- (25) En (26) En
(21) 22152184.2 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2017 GB 201700879
- (54) • **WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG**
• **MACHINE TOOL APPARATUS**
• **APPAREIL DE MACHINE-OUTIL**
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) STYLES, John Anthony, Wotton-under-Edge GL12 8JR, GB
TAYLOR, Paul Anthony, Wotton-under-Edge GL12 8JR, GB
MARSHALL, Derek, Wotton-under-Edge GL12 8JR, GB
- (74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
- (62) 18701540.9 / 3 571 461
-
- (51) **G01B 7/16** (11) **4 006 480 A1**
G01L 1/22
- (52) **G01B 7/20; G01L 1/2287**
- (25) En (26) En
(21) 21210003.6 (22) 23.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 JP 2020198164
- (54) • **DEHNMESSSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEHNUNGSMESSSTREIFEN**
• **STRAIN GAUGE AND METHOD FOR MANUFACTURING STRAIN GAUGE**
• **JAUGE DE CONTRAINTE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE JAUGE DE CONTRAINTE**
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) Shinji, TAKEICHI, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
Yasuhiko, KANAI, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **G01B 7/30** (11) **4 006 481 A1**
G01P 3/42
- (52) **G01B 7/30; G01D 11/24; G01P 3/42**
- (25) Es (26) En
(21) 20843173.4 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070472 21.07.2020
(87) WO 2021/014045 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 ES 201931266 U
- (54) • **POSITIONSENSORSYSTEM**
• **POSITION SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME CAPTEUR DE POSITION**
- (71) Piher Sensors & Controls, S.A., Poligono Industrial Municipal Vial Transversal 2, 22 Tudela, 31500 Navarra, ES
- (72) RUIZ RODERO, Koldo, 31500 TUDELA (NAVARRA), ES
FORNIES GARCIA, Carlos, 31500 TUDELA (NAVARRA), ES
ALAVA ZUAZU, Ignacio, 31500 TUDELA (NAVARRA), ES
ENERIZ SALVATIERRA, Angel Luis, 31500 TUDELA (NAVARRA), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- (51) **G01B 11/00** (11) **4 006 482 A1**
G01P 3/36 **G06T 7/246**
- (52) **G01B 11/00; G01P 3/36; G06T 7/246**
- (25) Ja (26) En
(21) 20844245.9 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027575 15.07.2020
(87) WO 2021/015077 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134851
- (54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, MARKIERUNGSVERFAHREN, IN DIESEM VERFAHREN ERKANNTER MARKER UND MARKIERUNGSPROGRAMM**
• **PROCESSING SYSTEM, MARKING METHOD, MARKER DETECTED IN SAID METHOD, AND MARKING PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE MARQUAGE, MARQUEUR DÉTECTÉ**

- DANS LEDIT PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MARQUAGE**
- (71) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) HAYAKAWA, Tomohiko, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Masatoshi, Tokyo 113-8654, JP
IKEDA, Haruka, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **G01B 11/02** (11) **4 006 483 A1**
G01B 11/02
- (25) Zh (26) En
(21) 20940002.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095524 11.06.2020
(87) WO 2021/248398 2021/50 16.12.2021
- (54) • **SPEKTRAL-KONFOKALES MESSGERÄT UND MESSVERFAHREN**
• **SPECTRAL CONFOCAL MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE CONFOCALE SPECTRALE**
- (71) Aleader Vision Technology Co., Ltd., Room 101, Building 1, No.5 of Tonghuan Road Tongsha, Dongcheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) WANG, Jinfeng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LUO, Yuan, Dongguan, Guangdong 523000, CN
HE, Jing, Dongguan, Guangdong 523000, CN
KOU, Guanzhong, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- G01B 11/02** → (51) **G01C 11/00**
-
- (51) **G01B 11/16** (11) **4 006 484 A1**
G01B 11/16
- (25) Ja (26) En
(21) 19938130.2 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/028969 24.07.2019
(87) WO 2021/014602 2021/04 28.01.2021
- (54) • **DEHNUNGSDETEKTOR**
• **STRAIN DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTRAINTE**
- (71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
- (72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 006 485 A1**
G06T 7/521 **G06T 7/579**
H04N 9/31 **G03B 21/00**
H04N 5/341
- (52) **G01B 11/2513; H04N 13/254**
- (25) En (26) En
(21) 20209903.2 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER MUSTERPROJEKTIONSRADE IN EINEM AKTIVEN WAHRNEHMUNGSSYSTEM
- METHOD FOR AUTOMATICALLY ADAPTING A PATTERN PROJECTION RATE IN AN ACTIVE PERCEPTION SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ADAPTATION AUTOMATIQUE D'UN TAUX DE PROJECTION DE MOTIF DANS UN SYSTÈME DE PERCEPTION ACTIVE

- (71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) LAGORCE, Xavier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
- TCHOUPRINA, Artiom, 95220 HERBLAY, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G01B 21/02 → (51) **B65G 57/30**

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

G01C 3/06 → (51) **G01S 7/4861**

- (51) **G01C 11/00** (11) **4 006 486 A1**
G01S 11/12 **G01B 11/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20853748.0 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110572 21.08.2020
- (87) WO 2021/032197 2021/08 25.02.2021
- (30) 21.08.2019 CN 201910772025
- (54) • DISTANZMESSVERFAHREN FÜR MONOKULARE SICHT, SPEICHERMEDIUM UND MONOKULARE KAMERA
- MONOCULAR VISION DISTANCE MEASUREMENT METHOD, STORAGE MEDIUM, AND MONOCULAR CAMERA
- PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE DE VISION MONOCULAIRE, SUPPORT DE STOCKAGE ET CAMERA MONOCULAIRE
- (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) MIYAHARA, Shunji, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 006 487 A1**
G01C 15/08 **G01C 15/10**
- (52) **G01C 15/08; G01C 15/006;**
G01C 15/105
- (25) En (26) En
- (21) 20210569.8 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZIEL- UND LEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INTERESSIERENDEN PUNKTES AN EINE BAUSTELLENFLÄCHE

- TARGET AND PLUMBING SYSTEM FOR TRANSFERRING A POINT OF INTEREST TO A JOBSITE SURFACE
- SYSTÈME CIBLE ET À PLOMB POUR LE TRANSFERT D'UN POINT D'INTÉRÊT SUR UNE SURFACE DE CHANTIER

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Sanchez Ruelas, Jafet German, 9450 Altstätten SG, CH
- Kerschbaumer, Marco, 87789 Woringen, DE
- Roller, Thomas, 72280 Dornstetten, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **4 006 488 A1**
G01C 15/002; G01C 15/008

- (25) En (26) En
- (21) 21210121.6 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 JP 2020195717
- (54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT, VERMESSUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSPROGRAMM
- SURVEYING INSTRUMENT, SURVEYING METHOD AND SURVEYING PROGRAM
- INSTRUMENT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ARPENTAGE
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) OHTOMO, Fumio, Saitama, JP
- SASAKI, Takeshi, Tokyo-to, JP
- KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 15/00 → (51) **G01C 15/08**

- (51) **G01C 15/08** (11) **4 006 489 A1**
G01C 15/10 **G01C 15/00**
- (52) **G01C 15/105; G01C 15/006;**
G01C 15/08
- (25) En (26) En
- (21) 20210557.3 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZIEL- UND LEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INTERESSIERENDEN PUNKTES AUF EINER BAUSTELLENFLÄCHE
- TARGET AND PLUMBING SYSTEM FOR TRANSFERRING A POINT OF INTEREST ON A JOBSITE SURFACE
- CIBLE ET SYSTÈME À PLOMB POUR LE TRANSFERT D'UN POINT D'INTÉRÊT SUR UNE SURFACE DE CHANTIER
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Sanchez Ruelas, Jafet German, 9450 Altstätten SG, CH
- Kerschbaumer, Marco, 87789 Woringen, DE
- Tiefenthaler, Stefan, 6812 Meiningen, AT
- Roller, Thomas, 72280 Dornstetten, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01C 15/08 → (51) **G01C 15/00**

G01C 15/10 → (51) **G01C 15/00**

G01C 15/10 → (51) **G01C 15/08**

(51) **G01C 19/5733** (11) **4 006 490 A1**
G01C 25/00

- (52) **G01C 25/005; G01C 19/5733**
- (25) It (26) En
- (21) 21210761.9 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 IT 202000028757
- (54) • MIKROELEKTROMECHANISCHER KREISEL UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER THERMISCHEN AUSGANGSDRIFT IN EINEM MIKROELEKTROMECHANISCHEN GYROSKOP
- MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE AND METHOD FOR COMPENSATING AN OUTPUT THERMAL DRIFT IN A MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE
- GYROSCOPE MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE DÉRIVE THERMIQUE EN SORTIE DANS UN GYROSCOPE MICROÉLECTROMÉCANIQUE
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT
- FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB), IT
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 19/66 → (51) **G02B 5/20**

G01C 21/00 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 006 491 A1**
G01C 21/20

- (52) **G01C 21/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21209684.6 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 FR 2012299
- (54) • NAVIGATIONSHILFSSYSTEM FÜR EINEN FRACHTTRÄGER MITHILFE VON LANDMARKEN
- NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM OF A LANDMARK ASSISTANCE CARRIER
- SYSTÈME D'AIDE À LA NAVIGATION D'UN PORTEUR À L'AIDE D'AMERS
- (71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) ELIE, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- JARRAUD, Raphael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BAURECHE, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- GROSHENS, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- SOYER, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- COPIN, Valentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- NATY, Cécile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CARON, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GHONIEM, Mahmoud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SINGHVI, Shalu, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) ELTER, Johann, 68307 Mannheim, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

G01C 21/20 → (51) **B60W 60/00**

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/14**

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01C 21/32** (11) **4 006 492 A1**
(52) **G01C 21/32; G06F 16/23; G06F 16/27; G06F 16/29; G08G 1/0967; G08G 1/0969**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 006 494 A1**
G01D 11/30 **G01R 33/06**
G01R 33/07 **G01R 33/09**
G01D 11/24

(51) **G01D 11/30** (11) **4 006 497 A1**
F16F 5/00 **F16F 7/00**
F16F 9/00 **F16F 15/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20849200.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(52) **G01D 5/145; G01D 11/245; G01D 11/30; G01R 33/06; G01R 33/072; G01R 33/091**

(52) **G01D 11/30; F16F 5/00; F16F 7/00; F16F 9/00; F16F 15/00**

BA ME

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210586.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) De (26) De
(21) 21200623.3 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

BA ME

BA ME

(86) CN 2020/106129 31.07.2020

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(87) WO 2021/023102 2021/06 11.02.2021

(30) 27.11.2020 FR 2012265

(30) 28.11.2020 DE 102020007279

(30) 06.08.2019 CN 201910723238

(54) • **SENSOR ZUR ERFASSUNG DES MAGNETFELDS EINES KODIERERS IM ABSTAND EINES SPALTS**

(54) • **MESSGERÄT MIT VIBRATIONS DÄMPFER UND VERFAHREN ZUM ABSCHIRMEN EINES MESSGERÄTS GEGENÜBER VIBRATIONEN**

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER KARTE UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING MAP, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UNE CARTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

• **SENSOR CAPABLE OF DETECTING THE MAGNETIC FIELD OF A REMOTE ENCODER OF AN AIR GAP**
• **CAPTEUR APTE À DÉTECTER LE CHAMP MAGNÉTIQUE D'UN CODEUR À DISTANCE D'ENTREFEER**

• **MEASURING DEVICE WITH VIBRATION DAMPER AND METHOD FOR SHIELDING A MEASURING DEVICE AGAINST VIBRATIONS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR

• **APPAREIL DE MESURE POUR VU D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN APPAREIL DE MESURE CONTRE LES VIBRATIONS**

(72) LIU, Jiqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DUNOYER, Aymeric, 74010 Annecy, FR

• **APPAREIL DE MESURE POUR VU D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN APPAREIL DE MESURE CONTRE LES VIBRATIONS**

(72) WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(71) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE

(72) XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) G01D 5/347 (11) 4 006 495 A1

(72) Blumm, Jürgen, 95100 Selb, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(52) **G01D 5/34715; G01D 5/34792**

(72) Brunner, Martin, 95176 Konradsreuth, DE

(74) G01D 5/347 (11) 4 006 495 A1

(25) De (26) De

(72) Gschwendtner, Reinhard, 95615 Marktredwitz, DE

(21) 21207893.5 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Krist, Georg, 93346 Ihrlersstein, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(72) Wohlfahrt, Fabian, 95111 Rehau, DE

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/0962**

G01D 11/30 → (51) **G01D 5/14**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/14**

G01C 21/36 → (51) **H04L 67/02**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/06**

G01C 25/00 → (51) **G01C 19/5733**

(51) **G01D 4/00** (11) **4 006 493 A1**
H04L 12/14 **G06Q 50/06**

(30) 25.11.2020 DE 102020214778

(51) **G01D 21/00** (11) **4 006 498 A1**
G05B 19/02

(52) **G01D 4/002; G06Q 50/06; H04L 12/14; G01D 2204/18; G01D 2204/20; G01D 2204/40**

(54) • **OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG**

(52) **G01D 21/00; G05B 19/0428; G05B 2219/25428; G05B 2219/33331**

(25) En (26) En

• **OPTICAL POSITIONING DEVICE**

(25) De (26) De

(21) 21208819.9 (22) 17.11.2021

• **DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION**

(21) 20210501.1 (22) 28.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En

(72) BENNER, Ulrich, 83308 Trostberg, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(21) 21208819.9 (22) 17.11.2021

(72) NUTZINGER, Tarek, 83377 Vachendorf, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) KREMPKE, Daniel, 83317 Teisendorf, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) HAUNREITER, Johannes, 84489 Burghausen, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(51) **G01D 11/24** (11) **4 006 496 A1**
G01D 11/245

(54) • **INBETRIEBNAHME UND WARTUNG VON SENSOR UND MESSUMFORMER**

(25) De (26) De

(21) 20210352.9 (22) 27.11.2020

• **START-UP AND MAINTENANCE OF SENSOR AND MEASURING TRANSDUCER**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

• **MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE D'UN CAPTEUR ET D'UN TRANSDUC-TEUR DE MESURAGE**

BA ME

BA ME

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

KH MA MD TN

(54) • **UNTERBAUGRUPPE FÜR EINEN SENSOR**

(72) Hilsendegen, Markus, 76187 Karlsruhe, DE

(30) 30.11.2020 US 202017247108

• **SUBASSEMBLY FOR A SENSOR**

(72) Probst, René, 76149 Karlsruhe, DE

(54) • **MOBILE VERBRAUCHERANWENDUNG FÜR DREIWEGKOMMUNIKATION**

• **SOUS-ENSEMBLE POUR UN CAPTEUR**

(72) Probst, René, 76149 Karlsruhe, DE

• **CONSUMER MOBILE APPLICATION FOR THREE WAY COMMUNICATION**

KH MA MD TN

(51) **G01F 1/64** (11) **4 006 499 A1**
G01F 1/64

• **APPLICATION MOBILE D'UN CONSOM-MATEUR POUR COMMUNICATION À TROIS VOIES**

(25) En (26) En

(25) En (26) En

(21) 20210683.7 (22) 30.11.2020

(21) 20210683.7 (22) 30.11.2020

(21) 20210683.7 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DURCHFLUSSSENSORSYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHFLUSSMENGE
- FLOW RATE SENSOR SYSTEM, METHOD FOR AND USE OF SUCH SYSTEM FOR DETERMINING A FLOW RATE
- SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT, MÉTHODE ET UTILISATION DE CE SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN DÉBIT

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SCHNEIDER, Lukas, 6343 Rotkreuz, CH
DOBRZYNSKI, Michal Karol, 6343 Rotkreuz, CH

EBERT, Sven, 6343 Rotkreuz, CH

FEDERER, Paul, 6343 Rotkreuz, CH

STAIB, Arnulf, 68305 Mannheim, DE

(74) Teschemacher, Andrea, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **G01F 15/18** (11) **4 006 500 A1**

B22F 5/10 **B22F 7/08**
B22F 10/22 **B33Y 80/00**

(52) **G01F 15/18; B22F 5/106; B22F 7/08; B22F 10/22; B33Y 80/00; B22F 10/28; B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De

(21) 22150323.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2016 DE 102016124358

(54) • MESSROHR FÜR EIN MESSGERÄT BZW. MITTELS EINES SOLCHEN MESSROHRS GEBILDETES MESSGERÄT SOWIE HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES MESSROHR

• MEASURING TUBE FOR A MEASURING INSTRUMENT OR MEASURING DEVICE FORMED BY SUCH A MEASURING TUBE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MEASURING TUBE

• TUBE DE MESURE POUR UN APPAREIL DE MESURE OU APPAREIL DE MESURE FORMÉ AU MOYEN D'UN TEL TUBE DE MESURE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TEL TUBE DE MESURE

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) Undi, Torsten, 79618 Rheinfelden, DE
Strub, Andreas, 79576 Weil am Rhein, DE
Kade, Andris, 79689 Maulburg, DE

(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(62) 17797575.2 / 3 555 573

(51) **G01F 23/292** (11) **4 006 501 A1**

G01F 23/2921

(25) De (26) De

(21) 21206397.8 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020131355

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDÜBERWACHUNG
- DEVICE AND METHOD FOR MONITORING FILL LEVEL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) EHRISMANN, Tobias, 93073 Neutraubling, DE

(74) SEEBAUER, Verena, 93073 Neutraubling, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01G 7/06 → (51) **G01L 1/14**

(51) **G01G 15/00** (11) **4 006 502 A1**

G01G 15/00

(25) En (26) En

(21) 21210814.6 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 CN 202011349272

- (54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG EINES DETEKTIONSSIGNALS UND DETEKTOR
- METHOD FOR REAL-TIME PROCESSING OF A DETECTION SIGNAL AND A DETECTOR
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL DE SIGNAL DE DÉTECTION ET DE DÉTECTEUR

(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd, Taihu West Road 111 Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213125, CN

(72) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd, 22 Zheng Qiang Road Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213022, CN

(74) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Section C, Third Floor, Fu Te Bei Road 456, Shanghai 200131, CN

(72) Wang, Shenhui, Changzhou, 213001, CN
Wang, Jingke, Changzhou, 213000, CN
Liu, Zhengquan, Changzhou, 213015, CN
Sun, Qin, Changzhou, 213000, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 19/414 → (51) **G01L 1/14**

(51) **G01H 1/00** (11) **4 006 503 A1**

G01H 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 20846818.1 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027335 14.07.2020

(87) WO 2021/020103 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019140013

- (54) • VIBROMETER UND VERFAHREN ZUR VIBRATIONSDETEKTION

- VIBROMETER AND VIBRATION DETECTION METHOD
- VIBROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SOEJIMA, Munetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TAKANAMI, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01H 3/00** (11) **4 006 504 A1**
G10K 15/00

G01H 3/00; G10K 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 20846554.2 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029002 29.07.2020

(87) WO 2021/020428 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141548

- (54) • BEURTEILUNGSSYSTEM, BEURTEILUNGSGERÄT, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- EVALUATION SYSTEM, EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME D'ÉVALUATION, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01H 3/00** (11) **4 006 505 A1**

G01H 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 20847105.2 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029008 29.07.2020

(87) WO 2021/020430 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141547

- (54) • AUSWERTESYSTEM, -GERÄT, -VERFAHREN, -PROGRAMM UND SCHALLDÄMMVORRICHTUNG
- EVALUATION SYSTEM, EVALUATION APPARATUS, EVALUATION METHOD, PROGRAM, AND SOUND INSULATION DEVICE
- SYSTÈME D'ÉVALUATION, APPAREIL D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'INSONORISATION

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01H 3/00 → (51) **H04R 1/46**

G01H 11/06 → (51) **H04R 1/46**

(51) **G01H 13/00** (11) **4 006 506 A1**
G01N 21/17 **G01N 29/036**
G01N 29/24 **G01N 29/32**
(52) **G01N 29/024; G01H 13/00;**
G01N 21/1702; G01N 29/032;
G01N 29/036; G01N 29/2425;
G01N 29/32; G01N 29/346;
G01N 29/348; G01N 29/46;
G01N 2291/012; G01N 2291/014;
G01N 2291/015; G01N 2291/021;
G01N 2291/022; G01N 2291/02809;
G01N 2291/02818

(25) De (26) De
(21) 20209980.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
EIGENSCHAFT EINES PROBENFLUIDS
ODER EINER RESONANZFREQUENZ EI-
NER RESONATORZELLE*
• *METHOD FOR DETERMINING A
PROPERTY OF A SAMPLE FLUID OR A
RESONANCE FREQUENCY OF A
RESONATOR CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE D'ÉCHANTIL-
LONNAGE OU D'UNE FRÉQUENCE DE
RÉSONANCE D'UNE CELLULE DE RÉSO-
NATEUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
(72) WEBER, Christian, 79110 Freiburg, DE
KAPP, Johannes, 79110 Freiburg, DE
SCHMITT, Katrin, 79110 Freiburg, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

G01J 1/02 → (51) **C03C 17/28**

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01J 1/32** (11) **4 006 507 A1**
G01J 3/10 **G01J 3/42**
G01J 3/46 **G01J 3/52**

(52) **G01J 1/32; G01J 3/10; G01J 3/42;**
G01J 3/46; G01J 3/524;
G01J 2001/4247; G01J 2003/102

(25) En (26) En
(21) 20210113.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR FARB-
MESSSYSTEME*
• *OPTICAL DEVICE FOR A COLORIMETER
SYSTEM*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR UN
SYSTÈME DU COLORIMÈTRE*

(71) Ayxon-Dynamics GmbH, Am Baltenering 82,
12619 Berlin, DE
(72) RINDT, Daniel, Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243
Berlin, DE

(51) **G01J 1/42** (11) **4 006 508 A1**
A61L 2/10 **G01J 1/02**
E03D 9/00 **G01J 1/44**

(52) **G01J 1/429; A61L 2/10; A61L 2/26;**
G01J 1/0266; G01J 1/0271; A61L 9/20;

A61L 2202/11; A61L 2202/14;
A61L 2202/16; A61L 2202/25;
A61L 2209/111; A61L 2209/15;
E03D 9/00; G01J 1/44;
G01J 2001/4247

(25) En (26) En
(21) 21210410.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202063118035 P
15.06.2021 US 202117347905

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUS-
RICHTEN VON ULTRAVIOLETTLAMPEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
ALIGNING ULTRAVIOLET LAMPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNÉ-
MENT DE LAMPES À ULTRAVIOLETS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CHILDRESS, Jamie J, Chicago, 60606-2016,
US
BROCKSCHMIDT, Arthur Edward Jr,
Chicago, 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01J 3/00 → (51) **G06T 3/40**

G01J 3/02 → (51) **G01N 33/02**

G01J 3/10 → (51) **G01J 1/32**

G01J 3/10 → (51) **G01N 33/02**

G01J 3/12 → (51) **G01N 33/02**

G01J 3/26 → (51) **G01N 33/02**

G01J 3/28 → (51) **G01N 33/02**

G01J 3/36 → (51) **G01N 33/02**

G01J 3/42 → (51) **G01J 1/32**

G01J 3/46 → (51) **G01J 1/32**

G01J 3/52 → (51) **G01J 1/32**

(51) **G01J 5/02** (11) **4 006 509 A1**
G01J 5/12 **G01J 5/14**
G01J 5/20 **H01L 27/146**

(52) **G01J 5/12; G01J 5/068; G01J 5/14;**
G01J 5/20

(25) En (26) En
(21) 21211154.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 IT 202000029141

(54) • *THERMOGRAPHISCHER SENSOR MIT
VON THERMOELEMENTEN GESTEUER-
TEN THERMISCHEN TRANSISTOREN*
• *THERMOGRAPHIC SENSOR WITH
THERMAL TRANSISTORS DRIVEN BY
THERMO-COUPLES*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) BRUNO, Giuseppe, 95047 PATERNO' (CT),
IT
VAIANA, Michele, 95037 SAN GIOVANNI LA
PUNTA (CT), IT
CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA,
IT
RECCHIA, Angelo, 72015 FASANO (BR), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01J 5/02 → (51) **G01N 33/02**

(51) **G01J 5/06** (11) **4 006 510 A1**
G01J 5/12

(52) **G01J 5/06; G01J 5/064; G01J 5/12;**
G01J 2005/066

(25) En (26) En
(21) 22151200.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.07.2015 GB 201512492
(54) • *INFRAROTMESSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM MESSEN VON INFRA-
ROTSIGNALEN MIT DER INFRAROT-
MESSVORRICHTUNG*
• *INFRARED SENSING DEVICE AND
METHOD OF SENSING INFRARED
SIGNALS USING THE INFRARED
SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION INFRA-
ROUGE ET MÉTHODE DE MESURE DE
SIGNAUX INFRAROUGES UTILISANT LE
DISPOSITIF DE DÉTECTION INFRA-
ROUGE*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1
Poort West-Limburg 1371-1372, 3980
Tessenderlo, BE

(72) Van Buggenhout, Carl, 8900 Ieper, BE
Maes, Ben, 3980 Tessenderlo, BE
Reekmans, Stijn, 3980 Tessenderlo, BE
Vanroye, Karel, San Jose, CA 95126, US

(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,
9820 Merelbeke, BE

(62) 16179859.0 / 3 118 594

G01J 5/10 → (51) **G01N 33/02**

G01J 5/12 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/12 → (51) **G01J 5/06**

G01J 5/14 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/48 → (51) **G01N 25/20**

(51) **G01K 1/08** (11) **4 006 511 A1**
G01K 1/14

(52) **G01K 1/14; G01K 1/08;**
G01K 2205/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209550.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012312
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ELEKTRO-
NISCHES KOMPONENTE*
• *DEVICE FOR PROTECTING AN ELEC-
TRONIC COMPONENT*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Leoni Wiring Systems France, 5, Avenue Newton, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(72) MACHEBOEUF, Pierre, 92420 Vaucresson, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01K 1/14 → (51) **F24C 7/08**

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/08**

G01K 1/14 → (51) **G01K 11/32**

G01K 3/10 → (51) **G01K 7/22**

(51) **G01K 7/22** (11) **4 006 512 A1**
G01K 15/00 **G01K 3/10**
(52) **G01K 15/005; G01K 3/10; G01K 7/22**
(25) En (26) En
(21) 21204540.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020198011
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM*
• *DETECTION METHOD, DETECTION APPARATUS AND DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, APPAREIL DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) NAITO, Masakazu, Tokyo, 103-0022, JP
KAWASAKI, Eiji, Tokyo, 103-0022, JP
YAMAMOTO, Kosuke, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01K 7/22 → (51) **H05B 3/26**

(51) **G01K 7/42** (11) **4 006 513 A1**
G01K 13/00 **A24F 40/51**
A24F 40/57
(52) **G01K 13/00; A24F 40/57; G01K 7/42; G01K 2217/00**
(25) En (26) En
(21) 20210757.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATURMESSUNG EINES HEIZER*
• *HEATER TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames, KT12 2SJ, GB
ADAIR, Kyle, Lisburn, County Antrim BT28 2UW, GB
LOVEDAY, Peter, Woking, Surrey GU24 9PW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01K 11/32** (11) **4 006 514 A1**
G01K 1/14

(52) **G01K 1/14; G01K 11/32**
(25) Ja (26) En
(21) 19939999.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029799 30.07.2019
(87) WO 2021/019678 2021/05 04.02.2021
(54) • *TEMPERATURMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TEMPERATURE MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYASHITA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 11/3206 → (51) **B22D 11/04**

G01K 13/00 → (51) **G01K 7/42**

G01K 13/00 → (51) **H05B 3/26**

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/22**

(51) **G01L 1/14** (11) **4 006 515 A1**
B60N 2/00 **B60R 21/015**
G01G 19/414 **G01G 7/06**
(52) **G01L 1/14; B60N 2/002; B60R 21/01516; B60R 21/01532; G01G 7/06; G01G 19/4142**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210503.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012255
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BESETZUNGSZUSTANDS EINES SITZES UND ENTSPRECHENDES BESTIMMUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF OCCUPANCY OF A SEAT AND CORRESPONDING DETERMINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'OCCUPATION D'UN SIÈGE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION CORRESPONDANT*
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) BAUDU, Samuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR
BALDE, Mamadou, 91150 Morigny-Champigny, FR
LE ROUX, Stéphane, 91510 Lardy, FR
ROUCHOU, Mohamed, 91260 Juvisy Sur Orges, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01L 1/16 → (51) **H01R 43/042**

G01L 1/22 → (51) **G01B 7/16**

G01L 3/04 → (51) **A61B 34/30**

G01L 3/10 → (51) **A61B 34/30**

G01L 5/00 → (51) **H01R 43/042**

(51) **G01L 27/00** (11) **4 006 516 A1**
(52) **G01L 27/005**
(25) En (26) En
(21) 21211147.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202011374514
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION*
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) WANG, Hui, Shanghai, 200335, CN
XIA, Shaolin, Shanghai, 200335, CN
FAN, Songnan, Shanghai, 200335, CN
LUO, Shounan, Shanghai, 200335, CN
XU, Fudong, Shanghai, 200335, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01M 5/00** (11) **4 006 517 A1**
(52) **G01M 5/0033; G01M 5/0066; G01M 5/0083**

(25) En (26) En
(21) 20020565.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND LOKALISIERUNG VON RISSEN IN EINER PHYSIKALISCHEN STRUKTUR MITTELS ELEKTROMECHANISCHER IMPEDANZ-TECHNIK*
• *METHOD FOR DETECTING AND LOCATING CRACKS IN A PHYSICAL STRUCTURE BY MEANS OF AN ELECTRO-MECHANICAL IMPEDANCE TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE LOCALISER DES FISSURES DANS UNE STRUCTURE PHYSIQUE AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE D'IMPÉDANCE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) RO-RA Aviation Systems GmbH, Gewerbestraße 8, 4862 Schörförling a. Attersee, AT
(72) Winklberger, Markus, A-4040 Linz, AT
Kralovec, Christoph, A-4040 Linz, AT
Heftberger, Peter, A-4861 Schörförling am Attersee, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01M 7/02 → (51) **G01M 7/06**

(51) **G01M 7/06** (11) **4 006 518 A1**
G01M 7/02 **B06B 1/04**
(52) **G01M 7/06; G01M 7/022; G01M 7/027; B06B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 21217141.7 (22) 13.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.01.2016 JP 2016006691
15.01.2016 JP 2016006692
30.06.2016 JP 2016131170
19.10.2016 JP 2016205586
- (54) • *SCHWINGVORRICHTUNG UND ELEKTRODYNAMISCHER AKTUATOR*
• *OSCILLATING DEVICE AND ELECTRODYNAMIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'OSCILLATION ET ACTIONNEUR ÉLECTRODYNAMIQUE*
- (71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tokyo 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tokyo 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 206-0025, JP
- (74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
- (62) 17738522.6 / 3 404 394

- (51) **G01M 11/00** (11) **4 006 519 A1**
G02B 6/38
- (52) **G01M 11/31; G02B 6/385;**
G02B 6/3885
- (25) En (26) En
(21) 21210604.1 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.11.2020 US 202063118776 P
26.08.2021 US 202163260581 P
- (54) • *MIKROSKOP ZUR INSPEKTION VON FASERENDFLÄCHEN MIT EINER DOPPELTEN BELEUCHTUNGSQUELLE*
• *OPTICAL FIBER ENDFACE INSPECTION MICROSCOPE HAVING A DUAL ILLUMINATION SOURCE*
• *MICROSCOPE D'INSPECTION DE SURFACE TERMINALE À FIBRES OPTIQUES DOTÉ D'UNE DOUBLE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
- (72) CARON, Nicolas, Québec, G1M 2K2, CA
COTE, Olivier, Québec, G1M 2K2, CA
L'HEUREUX, Mario, Québec, G1M 2K2, CA
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01M 11/00 → (51) **G02B 6/38**

G01M 11/02 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **G01M 15/11** (11) **4 006 520 A2**
F02D 17/02
- (52) **F02D 41/0087; F02D 35/023;**
F02D 41/029; G01M 15/11;
F02D 2200/0812; F02D 2200/1015
- (25) En (26) En
(21) 21206684.9 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.11.2020 JP 2020186447
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*

- *MISFIRE DETECTING DEVICE AND METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RATÉS POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KATAYAMA, Akihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
ANZAWA, Takumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
IKEJIRI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01M 17/007** (11) **4 006 521 A1**
G01M 17/0074

- (25) Ja (26) En
(21) 20860885.1 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/032392 27.08.2020
(87) WO 2021/044941 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 JP 2019163420
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER FAHRLEISTUNG EINES FAHRZEUGS, SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER FAHRLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER FAHRLEISTUNG*
• *VEHICLE DRIVING TESTING DEVICE, DRIVING PERFORMANCE TESTING SYSTEM, AND DRIVING PERFORMANCE TESTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST DE CONDUITE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE TEST DE PERFORMANCE DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCE DE CONDUITE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (72) TONE, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
JO, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
NISHIMURA, Shinichiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SHIMIZU, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01M 17/007 → (51) **B60C 19/00**

G01M 17/02 → (51) **B60C 19/00**

G01M 99/00 → (51) **F22B 37/38**

- (51) **G01N 1/00** (11) **4 006 522 A1**
G01N 1/22
- (52) **G01N 1/00; G01N 1/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843635.2 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/020448 25.05.2020
(87) WO 2021/014740 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134703
- (54) • *ABGASANALYSEVORRICHTUNG, GASZUFUHRVERFAHREN UND ABGASPROBENNAHMEVORRICHTUNG*

- *EXHAUST GAS ANALYZING DEVICE, GAS SUPPLY METHOD, AND EXHAUST GAS SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ ET DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) OTSUKI, Yoshinori, 64293 Darmstadt, DE
FLORIAN, Huewe, 64293 Darmstadt, DE
KONDO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01N 1/00** (11) **4 006 523 A1**
G01N 1/28

- (52) **G01N 1/00; G01N 1/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 20861843.9 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/032601 28.08.2020
(87) WO 2021/044965 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 JP 2019161425
- (54) • *PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
- (71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Uekimachi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
- (72) MURAKAMI, Seigo, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 1/06 → (51) **B26D 1/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/00**

G01N 1/22 → (51) **H01M 10/052**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/00**

G01N 1/30 → (51) **G01N 21/64**

G01N 3/20 → (51) **C03C 21/00**

G01N 3/30 → (51) **C03C 21/00**

G01N 3/32 → (51) **G01N 25/20**

G01N 3/42 → (51) **C03C 21/00**

- (51) **G01N 15/00** (11) **4 006 524 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
G01N 21/17 **C12Q 1/06**
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/06;**
G01N 15/00; G01N 21/17
- (25) Ja (26) En
(21) 20846283.8 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/011638 17.03.2020

- (87) WO 2021/019830 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138526
(54) • *TEILCHENQUANTISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PARTICLE QUANTIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE QUANTIFICATION DE PARTICULES*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximiliansstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 15/00 → (51) **C12M 1/32**

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 15/12** (11) **4 006 525 A1**
G01N 15/14 **C12M 1/34**
G01N 21/64 **C12Q 1/02**
G01N 33/48 **C12N 11/02**
- (52) **C12M 1/34; C12N 11/02; C12Q 1/02; G01N 15/12; G01N 15/14; G01N 21/64; G01N 33/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 20855165.5 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/031491 20.08.2020
(87) WO 2021/033750 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151212
(54) • *ZELLANALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZELLEN*
• *CELL ANALYZER SYSTEM AND CELL ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ANALYSE DE CELLULES*
- (71) WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, JP
(72) YASUDA, Kenji, Tokyo 169-8050, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/12**

- (51) **G01N 19/00** (11) **4 006 526 A1**
(52) **G01N 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843648.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023663 17.06.2020
(87) WO 2021/014835 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137069
(54) • *MESSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINES GASSENSORS UND MESSVORRICHTUNG*
• *GAS-SENSOR-BASED MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE REPOSANT SUR UN CAPTEUR DE GAZ ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
NEMOTO Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

- MATOBA Masaaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/01 → (51) **H05B 45/14**

G01N 21/17 → (51) **G01H 13/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/00**

G01N 21/17 → (51) **G01Q 60/22**

G01N 21/21 → (51) **C12N 5/071**

G01N 21/23 → (51) **C12N 5/071**

G01N 21/25 → (51) **G01N 33/02**

G01N 21/25 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/33 → (51) **C03C 17/28**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/47 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/47 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/49 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/49 → (51) **A61B 5/145**

G01N 21/59 → (51) **C03C 17/28**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 006 527 A1**
G01N 21/33 **G01N 33/487**
G01N 1/30 **G01N 15/00**
- (52) **G01N 1/30; G01N 15/00; G01N 21/33; G01N 21/64; G01N 33/487**

- (25) Ko (26) En
(21) 20844364.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/095094 27.07.2020
(87) WO 2021/015604 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878526 P
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT IRRADIATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'IRRADIATION DE LUMIÈRE*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
YOON, Yeong Min, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, A Young, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 006 528 A1**

(52) **G01N 21/645; B01L 9/06; B01L 2300/0803; C12Q 1/686; G01J 3/4406; G01N 21/6452; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6471**

- (25) En (26) En
(21) 21201755.2 (22) 08.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 TW 109141915
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DETECTION DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) Chang, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/12**

G01N 21/65 → (51) **G01Q 60/22**

- (51) **G01N 21/76** (11) **4 006 529 A1**
(52) **G01N 21/76**
- (25) Ja (26) En
(21) 19939057.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030018 31.07.2019
(87) WO 2021/019732 2021/05 04.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOMOLEKÜLEN*
• *BIOMOLECULE ANALYSIS METHOD AND BIOMOLECULE ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) SAITO Toshiro, Tokyo 105-6409, JP
IMAI Kyoko, Tokyo 105-6409, JP
PAOLUCCI Francesco, 40126 Bologna BO, IT
MARCACCIO Massimo, 40126 Bologna BO, IT
VALENTI Giovanni, 40126 Bologna BO, IT
ZANUT Alessandra, 40126 Bologna BO, IT
WINDFUHR Michaela, 68305 Mannheim, DE
JOSEL Hans-Peter, 68305 Mannheim, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heuse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 21/84 → (51) **B22F 12/90**

G01N 21/84 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/85 → (51) **B02B 7/00**

G01N 21/85 → (51) **H01M 10/48**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

G01N 22/00 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 006 530 A1**
H01L 21/66 **G06T 7/00**

(52) **G01N 23/046; H01L 22/00;**
G01N 2223/303; G01N 2223/405;
G01N 2223/419; G01N 2223/6116

(25) En (26) En
(21) 20210322.2 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **TOMOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER 3D-KARTE EINES LADUNGSSAMMLUNGSWIRKUNGSGRADES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **A TOMOGRAPHIC METHOD OF DETERMINING A 3D MAP OF A CHARGE COLLECTION EFFICIENCY AND AN APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ TOMOGRAPHIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE CARTE 3D D'EFFICACITÉ DE COLLECTE DE CHARGE ET APPAREIL POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ**

(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US

(72) STUECKELBERGER, Michael E., 22559 Hamburg, DE
YANG, Xiaogang, 22547 Hamburg, DE
BERTONI, Mariana I., Phoenix, AZ 85003, US

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G01N 23/20 → (51) **C07F 15/00**

G01N 23/22 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 23/2252** (11) **4 006 531 A1**

(52) **G01N 23/2252; G01T 1/00;**
G01N 2223/50; H01J 2237/24425;
H01J 2237/24585; H01J 2237/2561;
H01J 2237/2807

(25) En (26) En
(21) 21210240.4 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 JP 2020196725
13.10.2021 JP 2021168081

(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN**
• **X-RAY DETECTION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À RAYONS X**

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558, JP

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/2255 → (51) **C03C 21/00**

(51) **G01N 25/20** (11) **4 006 532 A1**
G01N 3/32 **G01J 5/48**

(52) **G01J 5/48; G01N 3/32; G01N 25/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20856201.7 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027271 13.07.2020
(87) WO 2021/039160 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158453

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSANALYSE**
• **STRESS ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE CONTRAINTE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IRIE, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hirotsugu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIROTA, Michiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01N 25/72** (11) **4 006 533 A1**
B23K 31/12 **G01N 33/207**

(52) **B23K 31/12; G01N 25/72;**
G01N 33/207

(25) Ko (26) En
(21) 20891574.4 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014365 21.10.2020
(87) WO 2021/107407 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 KR 20190153866

(54) • **SCHWEISSZONENERMITTLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEBILDERFASSUNG**
• **WELD ZONE DETECTION METHOD USING THERMAL IMAGE SENSING**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE ZONE DE SOUDURE UTILISANT UNE DÉTECTION D'IMAGE THERMIQUE**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JOUNG, Mun Chae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 27/327** (11) **4 006 534 A1**
G01N 27/3272

(25) En (26) En
(21) 21191424.7 (22) 16.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 TW 109141391

(54) • **BIOCHEMISCHER TESTCHIP**
• **BIOCHEMICAL TEST CHIP**
• **PUCE DE TEST BIOCHIMIQUE**

(71) Apex Biotechnology Corp., No.7, Li-Hsin Road V Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YANG, CHEN-YU, 351 TOUFEN CITY, MIAOLI COUNTY, TW
CHOU, CHENG-YU, 356 HOULONG TOWNSHIP, MIAOLI COUNTY, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **4 006 535 A1**
A61B 5/1486

(52) **G01N 27/3272; G01N 27/3277**

(25) En (26) En
(21) 21204355.8 (22) 23.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 TW 109141392

(54) • **CHIP FÜR BIOCHEMISCHEN TEST**
• **BIOCHEMICAL TEST CHIP**
• **PUCE DE TEST BIOCHIMIQUE**

(71) Apex Biotechnology Corp., No.7, Li-Hsin Road V Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW

(72) CHOU, CHENG-YU, 356 HOULONG TOWNSHIP, MIAOLI COUNTY, TW
YANG, CHEN-YU, 351 TOUFEN CITY, MIAOLI COUNTY, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 27/447** (11) **4 006 536 A1**
G01N 27/44739; G01N 27/44782

(25) En (26) En
(21) 20210257.0 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROPHORESEGERÄT UND METHODEN**
• **ELECTROPHORESIS ASSEMBLY AND METHODS**
• **ENSEMBLE D'ELECTROPHORESE ET METHODES**

(71) Jacobsen, Simo Abdessamad Baallal, Drejøgade 41, 3. tv, 2100 Copenhagen Ø, DK

(72) Jacobsen, Simo Abdessamad Baallal, 2100 Copenhagen Ø, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G01N 27/62** (11) **4 006 537 A1**
G01N 30/04 **G01N 30/72**

(52) **G01N 27/62; G01N 30/04; G01N 30/72;**
G01N 30/86

(25) Ja (26) En
(21) 20844761.5 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027967 17.07.2020
(87) WO 2021/015148 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136790

(54) • **PROBENANALYSEVORRICHTUNG**
• **SPECIMEN ANALYSIS APPARATUS**
• **APPAREIL D'ANALYSE DE SPÉCIMEN**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) TAMURA Riku, Tokyo 105-6409, JP
HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP

SUGAWARA Yuka, Tokyo 105-6409, JP
YASUDA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **4 006 538 A1**
H01J 49/24 **H01J 49/42**

(52) **G01N 27/62; H01J 49/24; H01J 49/42**

(25) Ja (26) En

(21) 20846401.6 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028373 22.07.2020

(87) WO 2021/020260 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 JP 2019138005

(54) • **MASSENSPEKTROMETER UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR**
• **MASS SPECTROMETER AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) YASUDA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
SUGAWARA Yuka, Tokyo 105-6409, JP
TAMURA Riku, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 27/90 → (51) **B23K 31/00**

G01N 27/9013 → (51) **B23K 31/00**

G01N 29/036 → (51) **G01H 13/00**

G01N 29/04 → (51) **G01S 15/04**

(51) **G01N 29/14** (11) **4 006 539 A1**
F17C 13/00 **G01N 29/22**

(52) **G01N 29/14; G01N 29/22;**

F17C 2250/0465; F17C 2260/015; G01N 2291/2695

(25) De (26) De

(21) 20209824.0 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DRUCKAUFBRINGVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHALLEMIS- SIONSPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHALLEMIS- SIONSPRÜFUNG**

• **PRESSURE APPLICATION DEVICE FOR CARRYING OUT A SOUND EMISSION TEST AND METHOD FOR CARRYING OUT A SOUND EMISSION TEST**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRES- SION PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UN ESSAI D'ÉMISSION SONORE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN ESSAI D'ÉMISSION SONORE**

(71) TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Wes- tendstrasse 199, 80686 München, DE

(72) KRAUS, Daniel, 92660 Neustadt, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/14**

G01N 29/24 → (51) **G01H 13/00**

G01N 29/32 → (51) **G01H 13/00**

(51) **G01N 30/02** (11) **4 006 540 A1**
G01N 30/72

(25) Zh (26) En

(21) 20827981.0 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118947 29.09.2020

(87) WO 2022/067533 2022/14 07.04.2022

(54) • **VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN TES- TEN VON PHYLLOCHINON UND MENA- QUINON-4 IN SPURENBLUT**
• **METHOD FOR SIMULTANEOUSLY TESTING PHYLLOQUINONE AND MENA- QUINONE-4 IN TRACE BLOOD**
• **MÉTHODE D'ESSAI SIMULTANÉ DE PHYLLOQUINONE ET DE MÉNAQUI- NONE-4 DANS LE SANG À L'ÉTAT DE TRACE**

(71) Beijing Harmony Health Medical Diagnostics Co., Ltd., Building 14, No. 5 Jinghai 6th Road Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 101111, CN

(72) ZHAO, Jinbao, Beijing 101111, CN
JIA, Yongjuan, Beijing 101111, CN
NI, Junjun, Beijing 101111, CN

(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01N 30/04 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 30/72 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/02**

G01N 30/86 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 006 541 A1**
G01N 33/004

(25) En (26) En

(21) 21205398.7 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202011370215

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFEUCHTUNG AN GASDETEKTIONS- KOMPONENTEN**
• **METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS PROVIDING DEHUMIDIFI- CATION FOR GAS DETECTING COMPONENTS**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE DE DÉSHUMIDIFI- CATION POUR COMPOSANTS DE DÉTEC- TION DE GAZ**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) XIE, Guangli, Charlotte, 28202, US
WEI, Jing, Charlotte, 28202, US
TIAN, Xiaolin, Charlotte, 28202, US
YU, Wei, Charlotte, 28202, US

MENG, Zhongliang, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 33/00 → (51) **H01M 10/052**

(51) **G01N 33/02** (11) **4 006 542 A1**

G01J 3/02 **G01J 3/28**

G01J 3/12 **G01J 3/10**

G01J 3/26 **G01J 3/36**

G01J 5/10 **G01N 21/25**

G01J 5/02

(52) **G01J 3/0205; G01J 3/0208;**

G01J 3/0229; G01J 3/0256;

G01J 3/0262; G01J 3/0264;

G01J 3/0272; G01J 3/10; G01J 3/12;

G01J 3/26; G01J 3/28; G01J 3/2803;

G01J 3/36; G01J 5/0265; G01J 5/10;

G01N 21/255; G01N 33/02;

G01J 3/0291; G01J 2003/1226;

G01J 2003/123; G01J 2003/1239

(25) En (26) En

(21) 21202477.2 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2013 US 201361861893 P

03.01.2014 US 201461923422 P

28.04.2014 US 201461985447 P

(54) • **SPEKTROMETR MIT PROBEN BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNG**
• **SPECTROMETER COMPRISING SAMPLE ILLUMINATOR**
• **SPECTROMÈTRE COMPRENANT DISPO- SITIF POUR ILLUMINER L'ÉCHANTILLON**

(71) Verifood Ltd., P.O. Box 12414 11 Galgalei Haplada Herzliya Industrial Zone, 4672211 Herzliya, IL

(72) GOLDRING, Damian, 6912704 Herzliya, IL

SHARON, Dror, 6099100 Benei Atarot, IL

BRODETZKI, Guy, 7628024 Rehovot, IL

Ruf, Amit, 4533446 Hod Hasharon, IL

KAPLAN, Menahem, 6918441 Tel Aviv, IL

ROSEN, Sagee, 7039500 Netzer Sireni, IL

KEILAF, Omer, 4464508 Kfar Saba, IL

KINROT, Uri, 4526894 Hod HaSharon, IL

ENGELHARDT, Kai, D-91054 Buckenhof, DE

NIR, Ittai, 6200906 Tel Aviv, IL

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14831451.1 / 3 028 020

G01N 33/15 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/207 → (51) **G01N 25/72**

G01N 33/28 → (51) **H04L 9/32**

G01N 33/38 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/48 → (51) **G01N 15/12**

(51) **G01N 33/483** (11) **4 006 543 A1**

(52) **G01N 33/4833**

(25) En (26) En

(21) 20209706.9 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ZELL- ODER GE- WEBEZÜCHTUNG ODER ZUM IN-VITRO- TESTEN VON MUSKELGEWEBE**

- *DEVICES FOR CELL OR TISSUE CULTURING, OR TESTING IN VITRO MUSCLE TISSUE*
 - *DISPOSITIFS DE CULTURE CELLULAIRE OU TISSULAIRE, OU D'ESSAIS IN VITRO DE TISSU MUSCULAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Lipsch, Job, 5656 AE Eindhoven, NL
 van Gijssel, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
 Beckers, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 Shulepov, Sergei Y., 5656 AE Eindhoven, NL
 Valster, Susanne Maaïke, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/483** (11) **4 006 544 A1**
 (52) **G01N 33/4833**
 (25) En (26) En
 (21) 20209728.3 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ZELL- ODER GEWEBEZÜCHTUNG ODER ZUM IN-VITRO-TESTEN VON MUSKELGEWEBE*
 • *DEVICES FOR CELL OR TISSUE CULTURING, OR TESTING IN VITRO MUSCLE TISSUE*
 • *DISPOSITIFS DE CULTURE CELLULAIRE OU TISSULAIRE OU D'ESSAI DE TISSU MUSCULAIRE IN VITRO*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Beckers, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 Van Gijssel, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
 Shulepov, Sergei Y., 5656 AE Eindhoven, NL
 Valster, Susanne Maaïke, 5656 AE Eindhoven, NL
 Lipsch, Job, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/483** (11) **4 006 545 A1**
 (52) **G01N 33/4833**
 (25) En (26) En
 (21) 20209740.8 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ZELL- ODER GEWEBEZÜCHTUNG ODER ZUM IN-VITRO-TESTEN VON MUSKELGEWEBE*
 • *DEVICES FOR CELL OR TISSUE CULTURING, OR TESTING IN VITRO MUSCLE TISSUE*
 • *DISPOSITIFS DE CULTURE CELLULAIRE OU TISSULAIRE, OU D'ESSAIS IN VITRO DE TISSU MUSCULAIRE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) van Gijssel, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
 Beckers, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 Shulepov, Sergei Y., 5656 AE Eindhoven, NL

- Valster, Susanne Maaïke, 5656 AE Eindhoven, NL
 Lipsch, Job, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**
G01N 33/487 → (51) **C07K 14/475**
G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/68**
G01N 33/487 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 006 546 A1**
 (52) **G01N 33/5023; G01N 33/5047; G01N 33/5055**
 (25) En (26) En
 (21) 20210774.4 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *ANWENDUNG VON STAMMZELLEN-ABGELEITETEN MONOZYTEN IN EINEM MONOZYTENAKTIVIERUNGSTEST (MAT) ZUR BEWERTUNG VON PYROGENITÄT UND ENTZÜNDUNGSPOTENTIAL*
 • *APPLICATION OF STEM-CELL DERIVED MONOCYTES IN A MONOCYTE ACTIVATION TEST (MAT) FOR THE ASSESSMENT OF PYROGENICITY AND INFLAMMATORY POTENTIAL*
 • *APPLICATION DE MONOCYTES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES DANS UN TEST D'ACTIVATION DES MONOCYTES (MAT) POUR L'ÉVALUATION DE LA PYROGÉNÉCITÉ ET DU POTENTIEL INFLAMMATOIRE*

- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
 Lachmann, Nico, 31303 Burgdorf, DE
 Moritz, Thomas, 53177 Bonn, DE
 Spreitzer, Ingo, 65203 Wiesbaden, DE
 (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 48/00**
G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/52** (11) **4 006 547 A1**
 (52) **G01N 33/52; G01N 2333/765**
 (25) En (26) En
 (21) 21210873.2 (22) 26.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 27.11.2020 JP 2020197352
 12.07.2021 JP 2021114976
 22.11.2021 JP 2021189688
 (54) • *TESTSTÜCK ZUR MESSUNG VON ALBUMIN*
 • *TEST PIECE FOR ALBUMIN MEASUREMENT*
 • *PARTIE DE TEST POUR MESURE D'ALBUMINE*

- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
 (72) UDA, Keigo, Kyoto, 602-0008, JP
 INATOME, Miki, Kyoto, 602-0008, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **4 006 548 A1**
G01N 33/543 **G01N 35/00**
 (52) **G01N 33/53; G01N 33/543; G01N 35/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 20846197.0 (22) 08.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2020/008903 08.07.2020
 (87) WO 2021/020758 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 KR 20190090986
 (54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR MULTIBLOT-TESTS*
 • *MULTI-BLOT TEST AUTOMATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE TESTS MULTI-TRANSFERTS*

- (71) Sugentech, Inc., 216, 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
 (72) YOO, Seungbum, Daejeon 35263, KR
 SONG, Moonjay, Daejeon 34209, KR
 AN, Seungsu, Sejong-si 30064, KR
 CHO, Ik, Daejeon 34092, KR
 SOHN, Mi-Jin, Daejeon 34076, KR
 (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 006 549 A1**
G01N 35/02 **G01N 21/25**
G01N 35/04 **G01N 35/10**
G01N 35/00
 (52) **G01N 21/25; G01N 33/543; G01N 33/569; G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04; G01N 35/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 20846114.5 (22) 30.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2020/010077 30.07.2020
 (87) WO 2021/020910 2021/05 04.02.2021
 (30) 30.07.2019 KR 20190092556
 20.11.2019 KR 20190149799

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE MEHRERER BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE MEHRERER BIOMARKER*
 • *DEVICE FOR SIMULTANEOUS ANALYSIS OF MULTIPLE BIOMARKERS AND METHOD FOR SIMULTANEOUS ANALYSIS OF MULTIPLE BIOMARKERS*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE SIMULTANÉE DE MULTIPLES BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SIMULTANÉE DE MULTIPLES BIOMARQUEURS*

- (71) PCL, Inc., (No. 701 Star Valley Gasan-dong) 99 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
 (72) KIM, So Youn, Seoul 06600, KR
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 006 550 A1**
B03C 1/00 **G01N 33/569**
B03C 1/28
- (52) **G01N 33/5434; B03C 1/01;**
B03C 1/288; G01N 33/56966;
B03C 2201/18; B03C 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 22152556.1 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.08.2012 US 201261694756 P
- (54) • **ZUMSAMMENSETZUNG FÜR DIE MAGNETISCHE ENTFERNUNG ODER IDENTIFIZIERUNG VON BESCHÄDIGTEN ODER BEEINTRÄCHTIGTEN ZELLEN ODER ZELLSTRUKTUREN**
• **COMPOSITION FOR MAGNETIC REMOVAL OR IDENTIFICATION OF DAMAGED OR COMPROMISED CELLS OR CELLULAR STRUCTURES**
• **COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION MAGNÉTIQUE OU IDENTIFICATION DE CELLULES OU DE STRUCTURES CELLULAIRES ENDOMMAGÉES OU COMPROMISES**
- (71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
- (72) KRUG, Kristie Marie, Columbus, 43212, US
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 17208185.3 / 3 563 933
17208185.3 / 3 326 721
13832402.5 / 2 890 498

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/566** (11) **4 006 551 A1**
A61K 31/724 **A61P 3/06**
C08B 37/16
- (52) **C08B 37/0015; A61K 31/724;**
A61K 31/765; A61K 47/60;
A61K 47/6951; A61P 3/00; A61P 3/06;
C08G 83/007; C08L 5/16;
G01N 33/6893
- (25) En (26) En
(21) 22151226.2 (22) 07.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2013 US 201361820597 P
07.05.2013 US 201361820658 P
- (54) • **THERAPEUTISCHE UND BILDGEBENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **THERAPEUTIC AND IMAGING COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET D'IMAGERIE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) THOMPSON, David, H, West Lafayette, 47906, US
KULKARNI, Aditya, West Lafayette, 47906, US
MONDJINO, Yawo, West Lafayette, 47906, US
COLLINS, Christopher, West Lafayette, 47906, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (62) 14794124.9 / 2 994 755

(51) **G01N 33/569** (11) **4 006 552 A2**
G01N 33/53 **C12Q 1/6869**
G01N 30/68 **G01N 30/88**

- (52) **A23L 33/135; A61K 35/74; A61P 1/16;**
G01N 33/569; Y02A 50/30
- (25) Ko (26) En
(21) 20848228.1 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010092 30.07.2020
- (87) WO 2021/020920 2021/05 04.02.2021
- (88) 25.03.2021
- (30) 30.07.2019 KR 20190092689
14.07.2020 KR 20200087105
- (54) • **KIT ZUR VORHERSAGE ODER DIAGNOSE EINER NICHT-ALKOHOLISCHEN FETTLIEBERERKRANKUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER NICHT-ALKOHOLISCHEN FETTLIEBERERKRANKUNG**
• **KIT FOR PREDICTING OR DIAGNOSING NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE, AND METHOD FOR DIAGNOSING NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE**
• **KIT POUR PRÉDIRE OU DIAGNOSTIQUER UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE ET PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UNE STÉATOSE HÉPATIQUE**
- (71) Kobiolabs, Inc., 220-268, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) KO, Gwang Pyo, Seoul 06732, KR
KIM, Won, Seoul 06601, KR
YOU, Hyun Ju, Incheon 21545, KR
LEE, Giljae, Seoul 08862, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/569 → (51) **A61K 38/16**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/80**

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/16**

G01N 33/68 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 33/80** (11) **4 006 553 A1**
G01N 33/577
- (52) **G01N 33/577; G01N 33/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 20844790.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100784 08.07.2020
- (87) WO 2021/012948 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 CN 201921168987 U
- (54) • **KOMPONENTE ZUR ANALYSE VON BLUTGRUPPENANTIGENEN**
• **BLOOD GROUP ANTIGEN TESTING COMPONENT**
• **COMPOSANT DE TEST D'ANTIGÈNE DE GROUPE SANGUIN**
- (71) Intec Products, Inc., 332 Xinguang Road, Xinyang Street Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) HU, Jinggao, Xiamen, Fujian 361000, CN

- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 006 554 A1**
G01N 35/04 **G01N 35/10**
- (52) **G01N 35/04; G01N 35/1002;**
G01N 35/1011; G01N 2035/0413;
G01N 2035/1076
- (25) En (26) En
(21) 21210746.0 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 JP 2020198870
- (54) • **DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTI-ONSVORRICHTUNG**
• **DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Ozasa, Masatsugu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Fujiwara, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Mita, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Okajima, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Hirayama, Hideki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 006 555 A1**
G01N 35/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20843460.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010627 11.03.2020
- (87) WO 2021/014676 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 JP 2019136004
- (54) • **PROBENFÖRDESYSTEM**
• **SPECIMEN CONVEYANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉCHANTIL-LONS**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409, JP
MATSUKA, Takeshi, Tokyo 105-6409, JP
HAMANO, Satoshi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **4 006 556 A1**
G01N 35/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20843515.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010492 11.03.2020
- (87) WO 2021/014672 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 JP 2019134331
- (54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG DER PROBENPRÜFUNG UND PROBENPRÜFVERFAHREN
- SPECIMEN INSPECTION AUTOMATION SYSTEM AND SPECIMEN INSPECTION METHOD
- SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) HAMANO, Satoshiro, Tokyo 105-6409, JP
YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409, JP
YUKAMI, Misato, Tokyo 100-8280, JP
MASUDA, Ai, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **B65G 54/02**

G01N 35/02 → (51) **G01N 33/543**

G01N 35/04 → (51) **B65G 54/02**

G01N 35/04 → (51) **G01N 33/543**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 33/543**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/36 → (51) **G01B 11/00**

G01P 3/42 → (51) **G01B 7/30**

G01P 5/00 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G01Q 60/22** (11) **4 006 557 A1**
G01N 21/17 **G01N 21/65**
- (52) **G01N 21/17; G01N 21/65; G01Q 60/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20847670.5 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018300 30.04.2020
- (87) WO 2021/019861 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019141453
17.04.2020 JP 2020073827
- (54) • CANTILEVER, RASTERSONDENMIKROSKOP UND MESSVERFAHREN MIT RASTERSONDENMIKROSKOP
- CANTILEVER, SCANNING PROBE MICROSCOPE, AND MEASUREMENT METHOD USING SCANNING PROBE MICROSCOPE
- MICROPOUTRE, MICROSCOPE À SONDE LOCALE ET PROCÉDÉ DE MESURE UTILISANT UN MICROSCOPE À SONDE LOCALE
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) ZHANG, Kaifeng, Tokyo 100-8280, JP
HIROSE, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
SAEKI, Tomonori, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- G01R 15/20** → (51) **G01R 33/00**
-
- (51) **G01R 15/24** (11) **4 006 558 A1**
G01R 33/032
 - (52) **G01R 15/24; G01R 33/032**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 20847499.9 (22) 31.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) JP 2020/014925 31.03.2020
 - (87) WO 2021/019839 2021/05 04.02.2021
 - (30) 31.07.2019 JP 2019141404
 - (54) • OPTISCHE INTERFERENZMAGNETFELDSENSORVORRICHTUNG
 - INTERFERENCE-TYPE OPTICAL MAGNETIC FIELD SENSOR DEVICE
 - DISPOSITIF DE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE OPTIQUE DE TYPE INTERFÉRENCE
 - (71) CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD., 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Shinshu University, 3-1-1, Asahi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
 - (72) MIYAMOTO, Mitsunori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
KUBO, Toshiya, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
SATO, Toshiroh, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP
SONEHARA, Makoto, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP
 - (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **4 006 559 A1**
F24D 19/10 **H02J 3/14**
 - (52) **G01R 19/2513; F24D 19/1081; H02J 3/14**
 - (25) De (26) De
 - (21) 21210854.2 (22) 26.11.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (30) 30.11.2020 DE 102020215070
 - (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUM ERMITTELN EINES LASTVERSCHIEBEPOTENTIALS EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS
 - METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A LOAD DISPLACEMENT POTENTIAL OF AN ELECTRICAL CONSUMER
 - PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN POTENTIEL DE DÉPLACEMENT DE CHARGE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE
 - (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
 - (72) HAFNER, Bernd, 35108 Allendorf, DE
SCHAUB, Michael, 35260 Stadtallendorf, DE
 - (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- G01R 22/06** → (51) **H04L 12/413**
-
- G01R 27/26** → (51) **H02H 7/16**
-
- G01R 31/00** → (51) **G01R 31/27**
-
- G01R 31/26** → (51) **G01R 31/27**
-
- (51) **G01R 31/27** (11) **4 006 560 A1**
G01R 31/26 **G01R 31/327**
G01R 31/00 **H01M 10/42**
 - (52) **G01R 31/00; G01R 31/26; G01R 31/27; G01R 31/327; H01M 10/42; Y02E 60/10**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 20889077.2 (22) 20.11.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) KR 2020/016493 20.11.2020
 - (87) WO 2021/101322 2021/21 27.05.2021
 - (30) 21.11.2019 KR 20190150213
21.11.2019 KR 20190150214
19.11.2020 KR 20200155900
 - (54) • DIAGNOSESCHALTUNG EINES PARALLELEN MOSFET MIT MUX UND DIAGNOSEVERFAHREN DAMIT
 - DIAGNOSIS CIRCUIT OF PARALLEL MOSFET COMPRISING MUX, AND DIAGNOSIS METHOD USING SAME
 - CIRCUIT DE DIAGNOSTIC DE MOSFET PARALLÈLE COMPRENANT UN MUX ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC UTILISANT CE DERNIER
 - (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 - (72) JO, Lyang Wook, Daejeon 34122, KR
 - (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G01R 31/28** (11) **4 006 561 A1**
G01R 1/073
 - (52) **G01R 31/2887; G01R 31/2863; G01R 31/2889; G01R 1/07342; G01R 31/2868**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21208608.6 (22) 16.11.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (30) 18.11.2020 TW 109140284
 - (54) • PRÜFKOPFVERBINDUNGSVERFAHREN
 - TEST HEAD CONNECTION METHOD
 - PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TÊTE D'ESSAI
 - (71) Chroma ATE Inc., No. 88, Wenmao Road Guishan District, 333001 Taoyuan City, TW
 - (72) Yang, Kao-Shan, Taoyuan City, TW
 - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G01R 31/317** (11) **4 006 562 A1**
G06F 11/22 **G06F 11/27**
 - (52) **G01R 31/31703; G01R 31/31724; G06F 11/27**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21207993.3 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017107370

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN VON KOMPARATOREN
• METHODS AND DEVICES FOR TESTING COMPARATORS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TEST DE COMPARATEURS

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH

(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi, IN
BARANWAL, Deepak, 201308 Greater Noida, UP, IN
PANDEY, Amulya, 208013 Kanpur, IN

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/327 → (51) G01R 31/27

G01R 31/327 → (51) H01H 33/34

(51) G01R 31/36 (11) 4 006 563 A1
G01R 31/392

(52) G01R 31/36; G01R 31/392

(25) En (26) En
(21) 20210233.1 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER STANDZEIT EINER BATTERIE-EINHEIT
• A METHOD FOR PREDICTING SERVICE LIFE OF A BATTERY UNIT
• MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA DURÉE D'UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE BATTERIES

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) HOOSHYAR, Hamed, 412 62 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01R 31/36 → (51) G01R 31/392

G01R 31/36 → (51) H01M 10/44

G01R 31/367 → (51) G01R 31/392

G01R 31/382 → (51) H01M 10/44

G01R 31/3835 → (51) G01R 31/392

G01R 31/3835 → (51) H01M 10/44

G01R 31/385 → (51) H01M 10/44

G01R 31/387 → (51) H01M 10/44

G01R 31/389 → (51) H01M 10/44

(51) G01R 31/392 (11) 4 006 564 A1
G01R 31/367 G01R 31/3835
G01R 31/36 G08B 21/18
H01M 10/48 H01M 10/42

(52) G01R 31/36; G01R 31/367;
G01R 31/3835; G01R 31/392;
G08B 21/18; H01M 10/42;
H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20858205.6 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010997 18.08.2020

(87) WO 2021/040306 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 KR 20190103485
05.08.2020 KR 20200098001

(54) • VERFAHREN ZUR SOH-VORHERSAGE EINER BATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT
• METHOD FOR PREDICTING SOH OF BATTERY AND BATTERY PACK EMPLOYING SAME
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE L'UTILISANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 → (51) G01R 31/36

G01R 31/396 → (51) H01M 10/44

(51) G01R 33/00 (11) 4 006 565 A1
G01R 15/20 G01R 33/02
H01L 23/495 G01R 33/07
G01R 33/09

(52) G01R 33/02; G01R 15/207;
G01R 33/0047; H02K 11/215;
H02K 11/33; B60L 15/20; G01R 15/20;
G01R 33/072; G01R 33/091;
H02P 6/08; H02P 6/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 21208679.7 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 FR 2012201

(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SENSORS ZUR MAGNETFELDMESSUNG
• ELECTRICAL DEVICE FOR RECEIVING A MAGNETIC FIELD MEASUREMENT SENSOR
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE RÉCEPTION D'UN CAPTEUR DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) LEGENDRE, Alexandre, 95800 Cergy, FR
POUILLY, Aurelien, 95800 Cergy, FR

(74) Novembre, Christophe Adelphé, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(51) G01R 33/00 (11) 4 006 566 A1

G01R 15/20 G01R 33/02
H01L 23/495 G01R 33/07
G01R 33/09

(52) G01R 33/02; G01R 15/207;
G01R 33/0047; B60L 15/20;
G01R 33/072; G01R 33/091;
H02P 6/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210522.5 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 FR 2012194

(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDMESSUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STROMMESSUNGEN
• ELECTRICAL DEVICE FOR MEASURING MAGNETIC FIELD FOR PERFORMING CURRENT MEASUREMENT
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR RÉALISER UNE MESURE DE COURANT

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) LEGENDRE, Alexandre, 95800 Cergy, FR
POUILLY, Aurelien, 95800 Cergy, FR

(74) Novembre, Christophe Adelphé, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

G01R 33/02 → (51) G01R 33/00

G01R 33/032 → (51) G01R 15/24

G01R 33/06 → (51) G01D 5/14

G01R 33/07 → (51) G01D 5/14

G01R 33/09 → (51) G01D 5/14

(51) G01R 33/30 (11) 4 006 567 A1
G01R 33/3815 G01R 33/62
G01R 33/44 G01R 33/3875

(52) G01R 33/307; G01R 33/3804;
G01R 33/3815; G01R 33/3875;
G01R 33/445; G01R 33/62

(25) De (26) De
(21) 21208809.0 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020214887

(54) • MAGNETSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON 2-FELD-NMR-EXPERIMENTEN UND ZUGEHÖRIGES NACHRÜSTVERFAHREN
• MAGNET SYSTEM FOR CARRYING OUT 2-FIELD NMR EXPERIMENTS AND CORRESPONDING RETROFITTING METHOD
• SYSTÈME MAGNÉTIQUE DESTINÉ À LA MISE EN ŒUVRE DES EXPÉRIENCES RMN À 2 CHAMPS ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ASSOCIÉ

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) Günter, Kenneth J., 8002 Zürich, CH
Wüthrich, Thomas, 8606 Greifensee, CH
Baer, Alexander, 8050 Zürich, CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/3815 → (51) G01R 33/30

G01R 33/54 → (51) G01R 33/56

(51) G01R 33/56 (11) 4 006 568 A1
G01R 33/565 G01R 33/54
G01R 33/56518; G01R 33/543;
G01R 33/5607

(25) De (26) De

(21) 20210670.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, KORREKTUREINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
 - MAGNETIC RESONANCE DEVICE, METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, CORRECTION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE CORRECTION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
Ritter, Dieter, 90762 Fürth, DE

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/48**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 006 569 A1**
G01S 5/14 **G01S 11/06**
(52) **G01S 5/02213; G01S 5/0278;**
G01S 5/14; G01S 11/06
(25) En (26) En
(21) 21155768.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 TW 109141634
 - (54) • ZWEIWEGSIGNALPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZWEIWEGSIGNALPOSITIONIERUNGSSYSTEM DAVON
 - TWO-WAY SIGNAL POSITIONING METHOD AND TWO-WAY SIGNAL POSITIONING SYSTEM THEREOF
 - PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN SIGNAL BIDIRECTIONNEL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE SIGNAL BIDIRECTIONNEL ASSOCIÉ
- (71) Gunitech Corp., No. 753 Wenshan Road Qionlin Township, Hsinchu County 307, TW
(72) TSENG, Yu-Chee, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW
CHIANG, Ting-Hui, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW
PENG, Huai-Wei, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW
HUNG, Chien-Ju, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW
SHIU, Huan-Ruei, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW
HSU, Chung-Liang, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 006 570 A1**
G01S 5/04
(52) **G01S 5/0273; G01S 5/0249;**
G01S 5/04; G01S 5/14; G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 21201897.2 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202017104778
 - (54) • VERFAHREN UND PEILSYSTEM ZUM LOKALISIEREN EINES RAUMWELLESENDE MIT NAHEZU VERTIKALEM EINFALL
 - METHOD AND DIRECTION FINDING SYSTEM FOR LOCALIZING A NEAR VERTICAL INCIDENCE SKYWAVE EMITTER
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RADIOGNOMÉTRIE PERMETTANT DE LOCALISER UN ÉMETTEUR D'ONDE IONOSPHERIQUE À INCIDENCE QUASI VERTICALE
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Denisowski, Paul, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/48**

G01S 5/04 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/03** (11) **4 006 571 A1**
G01S 7/285 **G01S 7/35**
G01S 13/26 **G01S 13/34**
(52) **G01S 7/032; G01S 7/285;**
G01S 7/2883; G01S 7/352;
G01S 13/24; G01S 13/26; G01S 13/30;
G01S 13/343; G01S 13/931
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210043.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 FR 2012198
 - (54) • RADARERKENNUNGSGERÄT
 - RADAR DETECTION DEVICE
 - DISPOSITIF DE DETECTION RADAR
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ZARUDNIEV, Mykhailo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DEHOS, Cédric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SILIGARIS, Alexandre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01S 7/06** (11) **4 006 572 A1**
G01S 7/12 **G01S 7/54**
G01S 13/52 **G01S 13/58**
G01S 13/72 **G01S 13/86**
G01S 13/89 **G01S 13/937**
G01S 15/52 **G01S 15/58**
G01S 15/96
(52) **G01S 7/062; G01S 7/12; G01S 7/54;**
G01S 13/52; G01S 13/582;
G01S 13/584; G01S 13/726;
G01S 13/862; G01S 13/89;

G01S 13/937; G01S 15/52;
G01S 15/588; G01S 15/96
(25) En (26) En
(21) 21180365.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202017105274
 - (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN
 - APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS
- (71) FURUHO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(72) ICHIBA, Yuya, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
OKUBO, Hiroki, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
NISHITANI, Yoshifumi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01S 7/12** (11) **4 006 573 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/95**
G01S 13/937

(52) **G01S 7/12; G01S 13/862;**
G01S 13/867; G01S 13/937;
G01S 13/956
(25) En (26) En
(21) 21209474.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017106280
 - (54) • VERBESSERTE RADARANZEIGEMERKMALE
 - IMPROVED RADAR DISPLAY FEATURES
 - CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES D'AFFICHAGE RADAR
- (71) Navico Holding AS, Nyåskaveien 2, 4370 Egersund, NO
(72) Neumann, Karl Thomas, Marina del Rey, 90292, US
Bates, Laurence T, 0622 Auckland, NZ
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/12 → (51) **G01S 7/06**

G01S 7/285 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/32** (11) **4 006 574 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/931**
(52) **G01S 7/32; G01S 13/34; G01S 13/931**
(25) Ja (26) En
(21) 20846287.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023281 12.06.2020
- (87) WO 2021/019934 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 JP 2019139184

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- HOMMA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- SATO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/35 → (51) G01S 7/03

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 006 575 A1**
- G01S 7/02** **G01S 7/41**
- H01Q 1/42** **H01Q 1/32**
- G01N 22/00** **G01S 13/931**
- (52) **G01S 7/4086; G01N 22/00;**
- G01S 7/027; G01S 7/4039;**
- G01S 7/412; G01S 13/931;**
- G01S 2013/93275**
- (25) En (26) En
- (21) 21209814.9 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 US 202017105191
- (54) • *KOSTENGÜNSTIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RADARTRANSMISSION UND DES REFLEXIONSVERMÖGENS VON BESCHICHTETEN GEGENSTÄNDEN*
- *LOW-COST DEVICE AND METHOD FOR MEASURING RADAR TRANSMISSION AND REFLECTANCE OF COATED ARTICLES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À FAIBLE COÛT POUR MESURER LA TRANSMISSION ET LA RÉFLECTANCE RADAR D'ARTICLES REVÊTUS*
- (71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Murphy, Neil Richard, Audubon, 19103, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01S 7/41 → (51) G01S 7/40

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 006 576 A1**
- G01S 7/4865** **G01S 17/10**
- G01S 7/484**
- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/4865;**
- G01S 17/10; G01S 7/484**
- (25) En (26) En
- (21) 20210724.9 (22) 30.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MEHRKANALIGE LAUFZEITMESSUNGS-VORRICHTUNG MIT TIME-TO-DIGITAL-CONVERTER IN EINEM PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS*
- *MULTICHANNEL TIME-OF-FLIGHT MEASUREMENT DEVICE WITH TIME-TO-DIGITAL CONVERTERS IN A PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE MESURE DU TEMPS DEL VOL MULTICANAL AVEC CONVERTISSEURS TEMPS-NUMÉRIQUE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE*
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
- KOLLER, Roman, CH-9216 Hohentannen, CH
- BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE
- ROHNER, Marcel, CH-9410 Heiden, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/481 (11) **4 006 577 A1**
G01S 7/4817; G01S 7/4813

- (25) Zh (26) En
- (21) 20849362.7 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/107322 06.08.2020
- (87) WO 2021/023254 2021/06 11.02.2021
- (30) 07.08.2019 CN 201910727564
- 27.08.2019 CN 201910797078
- (54) • *LASERRADAR UND INTELLIGENTE MESSVORRICHTUNG*
- *LASER RADAR AND SMART SENSING DEVICE*
- *RADAR LASER ET DISPOSITIF DE DÉTECTION INTELLIGENT*
- (71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
- (72) YE, Gaoshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/481 → (51) G01S 13/42

G01S 7/481 → (51) G01S 17/34

G01S 7/484 → (51) G01S 7/481

G01S 7/484 → (51) H01S 5/183

- (51) **G01S 7/4861** (11) **4 006 578 A1**
- G01C 3/06** **G01S 17/10**
- H01L 27/146** **H04N 5/345**
- (52) **G01C 3/06; G01S 7/4861; G01S 17/10;**
- H01L 27/146; H04N 5/345**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20847342.1 (22) 17.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023703 17.06.2020
- (87) WO 2021/019939 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 JP 2019137656
- (54) • *LICHTEMPFAANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHT-EMPFAANGSVORRICHTUNG, UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
- *LIGHT RECEIVING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING LIGHT RECEIVING DEVICE, AND DISTANCE-MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SONODA, Yuuko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- MAHARA, Kumiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 7/4865 → (51) G01S 7/481

G01S 7/497 → (51) G01S 17/89

- (51) **G01S 7/52** (11) **4 006 579 A1**
- (52) **G01S 7/52046; G01S 7/52047;**
- G01S 7/52077**
- (25) En (26) En
- (21) 20315466.1 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER TIEFENABHÄNGIGEN DÄMPFUNG IN ULTRASCHALLSIGNAL-DATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING DEPTH-DEPENDENT ATTENUATION IN ULTRASONIC SIGNAL DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMPENSER UNE ATTÉNUATION EN FONCTION DE LA PROFONDEUR DANS DES DONNÉES DE SIGNAL ULTRASONIQUE*
- (71) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (72) Fraschini, Christophe, 13090 Aix-en-Provence, FR
- Zhang, Bo, 13480 Cabries, FR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 7/52 → (51) G01S 15/89

G01S 7/533 → (51) G01S 15/89

G01S 7/534 → (51) G01S 15/89

- (51) **G01S 7/539** (11) **4 006 580 A1**
- G01S 15/89** **G01S 15/96**
- G01S 15/86** **G01S 7/56**

(52) **G01S 7/539; G01S 7/56;
G01S 7/6272; G01S 7/6281;
G01S 15/86; G01S 15/87; G01S 15/89;
G01S 15/96**

(25) En (26) En
(21) 21199986.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017106272

(54) • *VERBESSERTE SONARANZEIGEMERK-
MALE*
• *IMPROVED SONAR DISPLAY FEATURES*
• *CARACTÉRISTIQUES D’AFFICHAGE DE
SONAR AMÉLIORÉES*

(71) Navico Holding AS, Nyåskaiveien 2, 4370
Egersund, NO

(72) Neumann, Karl Thomas, Marina del Rey,
90292, US
Clark, Jeremiah, Tulsa, 74104, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 7/54** (11) **4 006 581 A1**
G01S 15/06 **G01S 15/08**

(52) **G01S 7/54; G01S 15/08; G01S 15/89;
G01S 15/931**

(25) En (26) En
(21) 21201730.5 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 CN 202011356761

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ULTRASCHALLABSTANDSMESSUNG
UND STEUERUNG*
• *ULTRASONIC RANGING DEVICE,
ULTRASONIC RANGING METHOD, AND
CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE PAR
ULTRASON, PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE
PAR ULTRASON ET ORGANE DE
COMMANDE*

(71) HONGFUJIN PRECISION ELECTRONICS
(YANTAI) CO., LTD., B section, Export
processing zone, Yantai Economic & Tech-
nological Development Area, Yantai Area of
China (Shandong), pilot Free Trade Zone,
CN
Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66
Chung Shan Road Tu-Cheng District, New
Taipei City, TW

(72) LIAO, YING-LIANG, New Taipei, TW
TANG, HSUEH-YUNG, New Taipei, TW
YEH, CHIA-LUN, New Taipei, TW

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01S 7/54 → (51) **G01S 7/06**

G01S 7/56 → (51) **G01S 7/539**

G01S 11/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 11/12 → (51) **G01C 11/00**

G01S 13/00 → (51) **B60W 30/095**

G01S 13/26 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/32**

(51) **G01S 13/42** (11) **4 006 582 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/931**
G01S 17/42 **G01S 17/931**
G01S 7/481 **G01S 7/00**

(52) **G01S 13/426; G01S 7/4817;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/931; G01S 17/42;
G01S 17/931; G01S 7/003;
G01S 17/86; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9323; G01S 2013/93273**

(25) En (26) En
(21) 21198882.9 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 RU 2020139213

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG EINER FAHRZEUGTRAJEK-
TORIE DURCH EINEN BLINDEN PUNKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING A VEHICLE TRAJECTORY
THROUGH A BLIND SPOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE DÉTERMINER UNE TRAJECTOIRE DE
VÉHICULE À TRAVERS UN ANGLE MORT*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42
Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131,
Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) OTLIGA, Viktor Igorevich, Minsk, BY
TRUKHANOVIKH, Uladzislau Andreevich,
Luninets, BY

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01S 13/52 → (51) **G01S 7/06**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/06**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/06**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/06**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/12**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/89** (11) **4 006 583 A1**
G01S 13/89

(25) Ja (26) En
(21) 19941055.6 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/031690 09.08.2019

(87) WO 2021/028978 2021/07 18.02.2021

(54) • *BILDÄNDERUNGSDETEKTOR UND VER-
FAHREN ZUR ERKENNUNG VON BILD-
ÄNDERUNGEN*
• *IMAGE CHANGE DETECTION DEVICE
AND IMAGE CHANGE DETECTION
METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHANGE-
MENT D’IMAGE ET SYSTÈME DE DÉTEC-
TION DE CHANGEMENT D’IMAGE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) YATAKA, Ryoma, Tokyo 1008310, JP
SHIRAIISHI, Masashi, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/06**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/32**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/937 → (51) **G01S 7/06**

G01S 13/937 → (51) **G01S 7/12**

G01S 13/95 → (51) **G01S 7/12**

G01S 15/00 → (51) **G01S 15/04**

(51) **G01S 15/04** (11) **4 006 584 A1**
G01S 15/00 **G01N 29/04**

(25) Es (26) En
(21) 20847566.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070420 30.06.2020

(87) WO 2021/019112 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 ES 201930704

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEK-
TION VON UNTER DER KLEIDUNG EINER
PERSON VERBORGENEN OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE
DETECTION OF OBJECTS CONCEALED
BENEATH THE CLOTHING OF A PERSON*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA
DÉTECTION D’OBJETS CACHÉS SOUS
LES VÊTEMENTS D’UNE PERSONNE*

(71) San Jorge Tecnológicas, S.L., Avda. Europa,
82, 28341 Valdemoro, ES

Universidad de Alcalá, Plaza de San Diego,
s/n, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), ES

(72) CORELLA ROMERO, Javier, 28341 Madrid,
ES
PÉREZ DÍAZ, José Luis, 28801 Alcalá de
Henares, ES

(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/
Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

G01S 15/06 → (51) **G01S 7/54**

G01S 15/08 → (51) **G01S 7/54**

G01S 15/32 → (51) **G01S 15/89**

G01S 15/52 → (51) **G01S 7/06**

G01S 15/58 → (51) **G01S 7/06**

G01S 15/58 → (51) **G01S 15/89**

G01S 15/86 → (51) **G01S 7/539**

(51) **G01S 15/89** (11) **4 006 585 A1**
G01S 7/534 **G01S 15/32**
G01S 7/52 **G01S 7/533**
G01S 15/58

(52) **G01S 15/8902; G01S 7/52003;
G01S 7/533; G01S 7/534; G01S 15/32;
G01S 15/325; G01S 15/586;
G01S 15/89; G10K 11/008;
G10K 11/346**

(25) En (26) En
(21) 21210888.0 (22) 02.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.04.2016 US 201662329631 P
31.03.2017 US 201715476137
- (54) • *MULTIMISSIONS- UND MULTISPEKTRALSONAR*
• *MULTIMISSION AND MULTISPECTRAL SONAR*
• *SONAR MULTIMISSION ET MULTISPECTRAL*
- (71) R2Sonic, LLC, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120, Austin, TX 78735, US
- (72) STEENSTRUP, Jens, Austin 78735, US
TIEMANN, Christopher, Austin 78735, US
CHUN, Mark, Austin 78735, US
HOBART, Kirk, Austin 78735, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 17790085.9 / 3 362 817

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/96 → (51) **G01S 7/06**

G01S 15/96 → (51) **G01S 7/539**

- (51) **G01S 17/10** (11) **4 006 586 A1**
G01S 17/36 **G01S 17/46**
- (52) **G01C 3/06; G01S 17/10; G01S 17/36; G01S 17/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848464.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023140 12.06.2020
(87) WO 2021/019929 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138251
- (54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN FÜR EINE ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE, DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM, AND ADJUSTMENT METHOD FOR DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YANG, Ying, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
JO, Kensei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUJITA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MATSUMOTO, Nana, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/4861**

- (51) **G01S 17/34** (11) **4 006 587 A1**
G01S 7/481
- (52) **G01S 7/481; G01S 17/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 20846020.4 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028308 21.07.2020
(87) WO 2021/020242 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138295
- (54) • *ABSTANDS- UND GESCHWINDIGKEITSMESSGERÄT*
• *DISTANCE AND SPEED MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE ET DE VITESSE*
- (71) Steravision Co., Ltd., 2-1-6, sengen, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) UETSUKA, Hisato, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/42 → (51) **G01S 13/42**

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 17/89** (11) **4 006 588 A1**
G01S 7/497
- (52) **G01S 7/497; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 20210278.6 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR REKONSTRUKTION DER OBERFLÄCHENTOPOLOGIE EINER BODENOBERFLÄCHE IN DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND A PROCESSING UNIT FOR RECONSTRUCTING THE SURFACE TOPOLOGY OF A GROUND SURFACE IN AN ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A PROCESSING UNIT*
• *PROCEDE ET UNITE DE TRAITEMENT POUR LA RECONSTRUCTION DE LA TOPOLOGIE DE SURFACE D'UNE SURFACE DE PLANCHER DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VEHICULE A MOTEUR ET UN VEHICULE A MOTEUR AVEC UNE TELLE UNITE DE TRAITEMENT*
- (71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE
- (72) FERRONI, Francesco, 81379 München, DE
MENASHE, Ohad, 81927 Munich, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 13/42**

G01S 19/32 → (51) **G08G 5/06**

- (51) **G01S 19/48** (11) **4 006 589 A1**
G01S 5/00 **G06Q 10/00**
G06Q 50/28 **H04W 52/02**
G01S 5/02 **G06Q 10/08**
- (52) **G01S 5/0257; G01S 19/48; G06Q 10/0833; G06Q 50/28;**

- H04W 52/0216; H04W 52/0254; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21168597.9 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2016 US 201662364402 P
(27) 20.07.2017 PCT/US2017/042993
- (54) • *SUIVI D'EMPLACEMENT À L'AIDE DE BALISES*
• *LOCATION TRACKING USING BEACONS*
• *POSITIONSVERFOLGUNG MIT BAKEN*
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
- (72) TYLER, Daniel Paul, Louisville Kentucky, 40222, US
SUBRAMANIAM, Balakrishna, Prospekt Kentucky, 40059, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE
- (62) 17746298.3 / 3 488 266

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **G01T 1/20** (11) **4 006 590 A1**
G21K 4/00 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/00; G01T 1/20; G21K 4/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847792.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029186 30.07.2020
(87) WO 2021/020491 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141822
29.07.2020 JP 2020127945
- (54) • *SZINTILLATOREINHEIT UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR UNIT, AND RADIATION DETECTOR*
• *ENSEMBLE SCINTILLATEURS ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAITO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
YASUI, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
OHASHI, Yoshihiro, Tokyo 146-8501, JP
KOTANI, Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
YAMABI, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G01T 1/20 → (51) **C09K 11/06**

G01V 3/38 → (51) **E21B 7/04**

- (51) **G02B 1/00** (11) **4 006 591 A1**
C23C 14/06 **G02B 1/113**
- (52) **G02B 1/113; C23C 14/0647; G02B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21195678.4 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 KR 20200165074

- (54) • *AMORPHE BORNITRIDSCHICHT UND ANTIREFLEXIONSBSCHICHTUNGS-STRUKTUR DAMIT*
- *AMORPHOUS BORON NITRIDE FILM AND ANTI-REFLECTION COATING STRUCTURE INCLUDING THE SAME*
- *FILM DE NITRURE DE BORE AMORPHE ET STRUCTURE DE REVÊTEMENT ANTI-RÉFLÉCHISSANT LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Taejin, 16678 Gyeonggi-do, KR SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Changseok, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/79**

G02B 1/04 → (51) **C08K 9/00**

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/22**

- (51) **G02B 1/111** (11) **4 006 592 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/18**
G02B 1/14 **G02B 1/18**
- (52) **B32B 7/023; B32B 27/18; G02B 1/111; G02B 1/14; G02B 1/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20847014.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/029214 30.07.2020
- (87) WO 2021/020504 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 JP 2019139801
- (54) • *ANTIREFLEXIONSFOLIE*
- *ANTI-REFLECTION FILM*
- *FILM ANTIREFLET*
- (71) Higashiyama Film Co., Ltd., Sakuradori Toyota Building 4-5-28 Meieki Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
- (72) MATSUMOTO, Hironobu, Gifu 509-6104, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G02B 1/111 → (51) **B32B 7/023**

G02B 1/111 → (51) **G02B 1/14**

G02B 1/113 → (51) **G02B 1/00**

G02B 1/118 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **G02B 1/14** (11) **4 006 593 A1**
B32B 7/022 **B32B 7/023**
G02B 1/111
- (52) **B32B 7/022; B32B 7/023; G02B 1/111; G02B 1/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20848565.6 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/028548 22.07.2020
- (87) WO 2021/020301 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 JP 2019138313
- (54) • *SCHICHTFILM UND SCHICHTELEMEN*
- *LAYERED FILM AND LAYERED MEMBER*

- *FILM STRATIFIÉ, ET ÉLÉMENT STRATIFIÉ*
- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- (72) OKADA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- WATANABE, Takamitsu, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- TAKIGAWA, Kei, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 1/14 → (51) **B32B 7/023**

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/111**

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/111**

G02B 5/08 → (51) **C08K 9/00**

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/08 → (51) **G06K 19/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 5/20** (11) **4 006 594 A1**
G01C 19/66 **G02B 5/08**
G02B 5/22
- (52) **G01C 19/661; G02B 5/0833; G02B 5/208; G02B 5/22**
- (25) En (26) En
- (21) 21205001.7 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2020 US 202017081764
- (54) • *ULTRAVIOLETTFILTER FÜR RINGLASER-KREISELSPIEGEL*
- *ULTRAVIOLET FILTER FOR RING LASER GYROSCOPE MIRRORS*
- *FILTRE ULTRAVIOLET POUR MIROIR DE GYROSCOPE À LASER EN ANNEAU*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RAMBERG, Randy, Charlotte, 28202, US
- VRIEZE, Lance, Charlotte, 28202, US
- ALBERS, Steven C., Charlotte, 28202, US
- JOHNSON, Dean Eivind, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G02B 5/20 → (51) **C07F 5/02**

G02B 5/20 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **G02B 5/22** (11) **4 006 595 A1**
G02B 1/04 **G02B 5/28**
G02B 13/14
- (52) **G02B 5/223; G02B 5/281; G02B 13/14; G02B 1/118; G02B 13/0035; G02B 13/004; G02B 13/0045**
- (25) En (26) En
- (21) 21210263.6 (22) 24.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.11.2020 US 202063118030 P
07.10.2021 TW 110137381
- (54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
- *OPTICAL LENS ASSEMBLY, IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
- (72) CHANG, Pei-Chi, 408 Taichung City, TW CHEN, Hung-Shuo, 408 Taichung City, TW TENG, Chun-Hung, 408 Taichung City, TW
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **G02B 5/26** (11) **4 006 596 A1**
G02B 26/00 **G03B 21/20**
G03B 33/08 **H04N 9/31**

- (52) **G02B 5/26; G02B 26/008; G03B 21/204; G03B 21/2066; G03B 33/08; H04N 9/3114**
- (25) En (26) En
- (21) 21210471.5 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 27.11.2020 CN 202011353154
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*

- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HSIEH, WAN-TING, 300 Hsin-Chu, TW FAN, CHEN-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/22**

G02B 5/30 → (51) **G09F 19/12**

G02B 6/00 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 006 597 A1**
G02B 6/036
- (52) **G02B 6/02; G02B 6/036**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20843669.1 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/028205 21.07.2020
- (87) WO 2021/015186 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 JP 2019134908

- (54) • *MULTIKERN-GLASFASER UND ENTWURFSVERFAHREN*
• *MULTICORE OPTICAL FIBER AND DESIGN METHOD*
• *FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyoza, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAITOH, Kunimasa, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
FUJISAWA, Takeshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G02B 6/02 → (51) **C03B 37/027**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/08** (11) **4 006 598 A1**
H04M 1/02 **H01L 25/16**
H01L 31/12
- (52) **G02B 6/08; H01L 27/14625; H01L 31/12; H04M 1/026;**
G02B 6/0008; G02B 6/4246;
G02B 6/4298; H04M 2250/12
- (25) En (26) En
(21) 21211150.4 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 US 202063119231 P
29.03.2021 US 202163167491 P
26.04.2021 US 202163179992 P
26.11.2021 US 202117456614
- (54) • *OPTISCHE KOMPONENTEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *OPTICAL COMPONENTS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSANTS OPTIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) VENUGOPAL, Vivek, Cupertino, 95014, US
KO, Jacky G., Cupertino, 95014, US
BLOCK, Ueyn L., Cupertino, 95014, US
WILSON, James R., Cupertino, 95014, US
JONES, Christopher D., Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G02B 6/125** (11) **4 006 599 A1**
G02B 6/293
G02B 6/125; G02B 6/12002;
G02B 6/293; G02B 6/3504
- (25) Zh (26) En
(21) 20846904.9 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/106191 31.07.2020
- (87) WO 2021/018286 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 CN 201910702129
- (54) • *OPTISCHE QUERVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL CROSS-CONNECT APPARATUS*
• *APPAREIL D'INTERCONNEXION OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/125**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/30** (11) **4 006 600 A1**
G02B 6/293
G02B 6/29331; G02B 6/305
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21206818.3 (22) 06.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 FR 2012427
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ÜBEREINANDER ANGEBRACHTEN PHOTONENCHIP*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FIRST AND A SECOND PHOTONIC CHIPS OFFSET ON ONE ANOTHER*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PUCES PHOTONIQUES RAPPORTÉES L'UNE SUR L'AUTRE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HASSAN, Karim, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 006 601 A1**
G01M 11/00
G02B 6/385; G01M 11/3136;
G02B 6/3885
- (25) En (26) En
(21) 21210420.2 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 US 202063118789 P
16.04.2021 US 202163175980 P
30.07.2021 US 202163203758 P
- (54) • *MIKROSKOP ZUR INSPEKTION VON FASERENDFLÄCHEN MIT AUSTAUSCHBAREM OPTISCHEM KOPF*
• *OPTICAL FIBER ENDFACE INSPECTION MICROSCOPE HAVING A SWAPPABLE OPTICAL HEAD*
• *MICROSCOPE D'INSPECTION DE SURFACE TERMINALE À FIBRES OPTIQUES DOTÉ D'UNE TÊTE OPTIQUE REMPLAÇABLE*
- (71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
- (72) COTE, Olivier, Québec, G1M 2K2, CA

- SALAHDDINE, Aymen, Québec, G1M 2K2, CA
- L'HEUREUX, Mario, Québec, G1M 2K2, CA
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 006 602 A1**
G02B 6/3831; G02B 6/3825;
G02B 6/3897
- (25) En (26) En
(21) 21211142.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 US 202063119596 P
- (54) • *GLASFASERADAPTERANORDNUNG MIT EINEM ADAPTERGEHÄUSE UND EINEM VERRIEGELUNGSGEHÄUSE*
• *FIBER OPTIC ADAPTER ASSEMBLIES INCLUDING AN ADAPTER HOUSING AND A LOCKING HOUSING*
• *ENSEMBLES ADAPTATEURS DE FIBRES OPTIQUES COMPRENANT UN BOÎTIER D'ADAPTATEUR ET UN BOÎTIER DE VERROUILLAGE*
- (71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BARTHES, Guy, 44160 Pontchateau, FR
DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR
MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais, FR
SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/38 (11) **4 006 603 A1**
G02B 6/3825; G02B 6/3887;
G02B 6/3897

- (25) En (26) En
(21) 21211146.2 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 US 202063119605 P
- (54) • *GLASFASERADAPTERANORDNUNGEN MIT EINEM WANDLUNGSGEHÄUSE UND EINEM FREIGABEELEMENT*
• *FIBER OPTIC ADAPTER ASSEMBLIES INCLUDING A CONVERSION HOUSING AND A RELEASE MEMBER*
• *ENSEMBLES ADAPTATEURS DE FIBRE OPTIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DE CONVERSION ET UN ÉLÉMENT DE LIBÉRATION*
- (71) Corning Research & Development, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) BARTHES, Guy, 44160 Pontchateau, FR
DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR
MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais, FR
SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 006 603 A1**
G02B 6/3825; G02B 6/3887;
G02B 6/3897
- (25) En (26) En
(21) 21211146.2 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202063119605 P
- (54) • *GLASFASERADAPTERANORDNUNGEN MIT EINEM WANDLUNGSGEHÄUSE UND EINEM FREIGABEELEMENT*
• *FIBER OPTIC ADAPTER ASSEMBLIES INCLUDING A CONVERSION HOUSING AND A RELEASE MEMBER*
• *ENSEMBLES ADAPTATEURS DE FIBRE OPTIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DE CONVERSION ET UN ÉLÉMENT DE LIBÉRATION*
- (71) Corning Research & Development, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) BARTHES, Guy, 44160 Pontchateau, FR
DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR
MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais, FR
SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **4 006 604 A1**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3879;**
G02B 6/3887; G02B 6/3893
(25) En (26) En
(21) 21211153.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 US 202063119622 P
(54) • **FASEROPTISCHE ADAPTERANORDNUNG
MIT EINEM WANDLERGEHÄUSE UND EI-
NEM FREIGABEGEHÄUSE**
• **FIBER OPTIC ADAPTER ASSEMBLIES
INCLUDING A CONVERSION HOUSING
AND A RELEASE HOUSING**
• **ENSEMBLES ADAPTATEURS DE FIBRE
OPTIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DE
CONVERSION ET UN BOÎTIER DE LIBÉ-
RATION**

(71) Corning Research & Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) BARTHES, Guy, 44160 Pontchateau, FR
DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon,
FR
MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevalle-
rais, FR
SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple,
FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02B 6/38 → (51) **G01M 11/00**
(51) **G02B 6/44** (11) **4 006 605 A1**
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4455**
(25) En (26) En
(21) 21203456.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2014 US 201462051112 P
15.10.2014 US 201462064316 P
(54) • **DREHBARER RANGIERKABELHALTER**
• **ROTATABLE PATCH CABLE HOLDER**
• **PORTE-CORDON DE RACCORDEMENT
PIVOTANT**
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
ADC Czech Republic, s.r.o., Turanka 856/
98B, 627 00 Brno, CZ
(72) GELING, Bernardus Johannes Nicolas, 3600
Genk, BE
GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
FUCSEK, Tomas, 93011 Topolniny, SK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 15771051.8 / 3 195 036

(51) **G02B 7/04** (11) **4 006 607 A1**
G02B 7/10 **G02B 7/28**
(52) **G02B 7/04; G02B 7/10; G02B 7/28;**
G03B 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 20847225.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103082 20.07.2020
(87) WO 2021/017926 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910689683
(54) • **LINSENMODUL, STEUERVERFAHREN
FÜR LINSENMODUL, ABBILDUNGSVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GE-
RÄT**
• **LENS MODULE, CONTROL METHOD OF
LENS MODULE, IMAGING DEVICE, AND
ELECTRONIC APPARATUS**
• **MODULE DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MODULE DE LENTILLE,
DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LYU, Xiangnan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(51) **G02B 7/04** (11) **4 006 608 A1**
G03B 17/04 **H04M 1/02**
(52) **G02B 7/04; G03B 17/04; H04M 1/02;**
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 20850054.6 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107094 05.08.2020
(87) WO 2021/023221 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 CN 201910718294
29.08.2019 CN 201910806810
(54) • **KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGE-
RÄT**
• **CAMERA MODULE AND MOBILE
TERMINAL**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 006 606 A1**
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/4452**
(25) En (26) En
(21) 21203563.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2014 US 201462051093 P
(54) • **MULTIPOSITIONIERBARE TELEKOM-
MUNIKATIONSPLATTE**
• **MULTI-POSITIONABLE TELECOMMUNI-
CATIONS TRAY**
• **PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À
POSITIONNEMENT MULTIPLE**

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
ADC Czech Republic, s.r.o., Turanka 856/
98B, 627 00 Brno, CZ
(72) ALEXI, Zoltan, 960 01 Zvolen, SK
GELING, Bernardus Johannes Nicolas, B-
3600 Genk, BE
STOUTHUYSEN, Gwenole, B-3380
Glabbeek, BE
GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 15766135.6 / 3 195 034

G02B 6/44 → (51) **C03B 37/027**
G02B 6/44 → (51) **C03C 25/106**
G02B 7/00 → (51) **H04N 5/225**
G02B 7/02 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 7/04** (11) **4 006 609 A1**
G02B 7/02 **H04N 5/225**
(52) **G02B 7/02; G02B 13/00; H04N 5/225**
(25) Zh (26) En
(21) 20851612.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100164 03.07.2020
(87) WO 2021/027431 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201921316866 U
14.08.2019 CN 201910750248
14.08.2019 CN 201921315981 U
14.08.2019 CN 201910749511
(54) • **FOTOGRAFIERANORDNUNG UNTER DEM
BILDSCHIRM, FOTOGRAFIERMODUL,
OPTISCHE KAMERA UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR DAS FOTOMO-
DUL UND DIE OPTISCHE KAMERA**
• **UNDER-SCREEN PHOTOGRAPHING
ASSEMBLY, PHOTOGRAPHING MODULE,
OPTICAL CAMERA, AND MANUFAC-
TURING METHODS FOR PHOTO-
GRAPHING MODULE AND OPTICAL
CAMERA**
• **ENSEMBLE DE PHOTOGRAPHIE SOUS-
ÉCRAN, MODULE DE PHOTOGRAPHIE,
CAMÉRA OPTIQUE, ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION POUR MODULE DE
PHOTOGRAPHIE ET CAMÉRA OPTIQUE**

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang
315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Zhejiang 315400, CN
RONG, Qi, Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Zhejiang 315400, CN
GUO, Meishan, Zhejiang 315400, CN
YUAN, Dongli, Zhejiang 315400, CN
PEI, Haipeng, Zhejiang 315400, CN
WANG, Jun, Zhejiang 315400, CN
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **G02B 13/00** (11) **4 006 610 A1**
G02B 7/02 **H04N 5/225**
(52) **G02B 13/00; G02B 7/02; H04N 5/225**
(25) Zh (26) En
(21) 20853036.0 (22) 27.07.2020

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Liang, Guangdong 518129, CN
PENG, Shusheng, Guangdong 518129, CN
LIN, Chikuan, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 7/10 → (51) **G02B 7/04**
G02B 7/20 → (51) **H04N 5/232**
G02B 7/28 → (51) **G02B 7/04**
G02B 7/28 → (51) **H04N 5/232**
G02B 7/34 → (51) **H04N 5/232**

• **MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL
MOBILE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Liang, Guangdong 518129, CN
PENG, Shusheng, Guangdong 518129, CN
LIN, Chikuan, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 7/10 → (51) **G02B 7/04**
G02B 7/20 → (51) **H04N 5/232**
G02B 7/28 → (51) **G02B 7/04**
G02B 7/28 → (51) **H04N 5/232**
G02B 7/34 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 13/00** (11) **4 006 609 A1**
G02B 7/02 **H04N 5/225**
(52) **G02B 7/02; G02B 13/00; H04N 5/225**
(25) Zh (26) En
(21) 20851612.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100164 03.07.2020
(87) WO 2021/027431 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201921316866 U
14.08.2019 CN 201910750248
14.08.2019 CN 201921315981 U
14.08.2019 CN 201910749511
(54) • **FOTOGRAFIERANORDNUNG UNTER DEM
BILDSCHIRM, FOTOGRAFIERMODUL,
OPTISCHE KAMERA UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR DAS FOTOMO-
DUL UND DIE OPTISCHE KAMERA**
• **UNDER-SCREEN PHOTOGRAPHING
ASSEMBLY, PHOTOGRAPHING MODULE,
OPTICAL CAMERA, AND MANUFAC-
TURING METHODS FOR PHOTO-
GRAPHING MODULE AND OPTICAL
CAMERA**
• **ENSEMBLE DE PHOTOGRAPHIE SOUS-
ÉCRAN, MODULE DE PHOTOGRAPHIE,
CAMÉRA OPTIQUE, ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION POUR MODULE DE
PHOTOGRAPHIE ET CAMÉRA OPTIQUE**

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang
315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Zhejiang 315400, CN
RONG, Qi, Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Zhejiang 315400, CN
GUO, Meishan, Zhejiang 315400, CN
YUAN, Dongli, Zhejiang 315400, CN
PEI, Haipeng, Zhejiang 315400, CN
WANG, Jun, Zhejiang 315400, CN
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **G02B 13/00** (11) **4 006 610 A1**
G02B 13/18
(52) **G02B 13/00; G02B 13/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20853036.0 (22) 27.07.2020

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Liang, Guangdong 518129, CN
PENG, Shusheng, Guangdong 518129, CN
LIN, Chikuan, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104976 27.07.2020

(87) WO 2021/027550 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 CN 201910747428

- (54) • *OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ENDGERÄT*
• *OPTICAL LENS, CAMERA MODULE AND TERMINAL*
• *OBJECTIF OPTIQUE, MODULE CAMÉRA ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHIANG, Yita, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIA, Yuanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FENG, Rongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NIHEI, Yasuhide, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 13/14** (11) **4 006 611 A1**
G02B 13/18

(52) **G02B 13/14; G02B 13/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20844922.3 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027759 17.07.2020

(87) WO 2021/015106 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136421

- (54) • *INFRAROT-ABBILDUNGSLINSE*
• *INFRARED IMAGING LENS*
• *LENTILLE D'IMAGERIE INFRAROUGE*

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

SATO, Fumio, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

HORI, Nobuo, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-0003, JP

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 13/14 → (51) **G02B 5/22**

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/14**

G02B 13/18 → (51) **G02B 15/16**

(51) **G02B 15/16** (11) **4 006 612 A1**
G02B 13/18

(52) **G02B 13/18; G02B 15/16; G02B 15/177**

(25) Zh (26) En

(21) 20847669.7 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105208 28.07.2020

(87) WO 2021/018143 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910703072

- (54) • *ZOOMOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *OBJECTIF ZOOM, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xin, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G02B 21/00 → (51) **C12N 5/071**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/08 → (51) **G02B 21/16**

(51) **G02B 21/16** (11) **4 006 613 A1**

G02B 21/24 **G02B 21/36**

G02B 21/08

(52) **G02B 21/367; G02B 21/086; G02B 21/088; G02B 21/16; G02B 21/24**

(25) En (26) En

(21) 20209934.7 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIGITALES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIGITALEN MIKROSKOPS*
• *DIGITAL MICROSCOPE AND METHOD OF OPERATING A DIGITAL MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE*

(71) PreciPoint GmbH, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(72) MÜLLER, Fritz, 80999 München, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 21/22 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/16**

G02B 21/30 → (51) **G02B 21/33**

(51) **G02B 21/33** (11) **4 006 614 A1**

G02B 21/30

(52) **G02B 21/30; G02B 21/33**

(25) En (26) En

(21) 20210438.6 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EIN IMMERSIONSSYSTEM ZUM VERSORGEN EINES IMMERSIONSMIKROSKOPOBJEKTIVS MIT IMMERSIONSFLÜSSIGKEIT UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP*
• *AN IMMERSION SYSTEM FOR SUPPLYING IMMERSION LIQUID TO AN IMMERSION MICROSCOPE OBJECTIVE AND CORRESPONDING MICROSCOPE*
• *UN SYSTÈME D'IMMERSION POUR FOURNIR UN LIQUIDE D'IMMERSION À UN OBJECTIF D'UN MICROSCOPE À*

IMMERSION ET MICROSCOPE CORRESPONDANT

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **G02B 21/36** (11) **4 006 615 A1**

G02B 21/00 **G02B 21/22**

(52) **G02B 21/0012; G02B 21/0076; G02B 21/22; G02B 21/367**

(25) En (26) En

(21) 20210808.0 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) Díez-Ochoa, Miguel, 9435 Heerbrugg, CH

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/16**

G02B 21/36 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G02B 23/24** (11) **4 006 616 A1**

G06T 19/00 **A61B 1/00**

A61B 1/045 **H04N 7/18**

(52) **A61B 1/00; A61B 1/045; G02B 23/24; G06T 19/00; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20846732.4 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026920 09.07.2020

(87) WO 2021/020067 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141387

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM UND PROGRAMM ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM*

• *ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE, METHOD OF OPERATING ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE, AND PROGRAM FOR OPERATING ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE FORME D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE FORME D'ENDOSCOPE ET PROGRAMME POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE FORME D'ENDOSCOPE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YUMBE, Hirona, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02B 23/24 → (51) **H01R 31/06**

G02B 26/00 → (51) **G02B 5/26**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 006 617 A1**
(52) **G02B 26/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20846753.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009598 21.07.2020
(87) WO 2021/020797 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092485
(54) • *OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT
UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL PATH CONTROL MEMBER AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE TRAJET
OPTIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SOHN, Dong Woo, Seoul 07796, KR
LEE, Kweon Jin, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **4 006 618 A1**
(52) **G02B 26/08; G02F 1/1335;
H01J 11/12; H01J 11/38; H01J 11/44**
(25) Ko (26) En
(21) 20847542.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009594 21.07.2020
(87) WO 2021/020795 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092493
(54) • *OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT
UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL PATH CONTROL MEMBER AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE TRAJET
OPTIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) RYU, Soo Jy, Seoul 07796, KR
SHIN, Jun Sik, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **4 006 619 A1**
(52) **G02B 26/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20848576.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009657 22.07.2020
(87) WO 2021/020802 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 KR 20190091579
(54) • *OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT
UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

• *OPTICAL PATH CONTROL MEMBER AND
DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE TRAJET
OPTIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
LE COMPRENANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SHIN, Jun Sik, Seoul 07796, KR
RYU, Soo Jy, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **4 006 620 A1**
G02F 1/167 G02F 1/1675
G02F 1/1335 H01L 51/52

(52) **G02B 26/08; G02F 1/1335;
G02F 1/167; G02F 1/1675; H01L 51/52**
(25) Ko (26) En
(21) 20848661.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009903 28.07.2020
(87) WO 2021/020854 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092470
(54) • *LICHTROUTENSTEUERUNGSELEMENT
UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT ROUTE CONTROL MEMBER AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE TRAJET
OPTIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
LE COMPRENANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KO, Sang Jun, Seoul 07796, KR
LEE, Kweon Jin, Seoul 07796, KR
CHO, Hyun Dong, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 26/08 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 006 621 A1**
G02B 27/01 G02B 5/18
(52) **G02B 5/1819; G02B 6/0016;
G02B 6/0036; G02B 6/0038;
G02B 6/0058; G02B 27/0172;
G02B 27/0081; G02B 2027/0118;
G02B 2027/0125**

(25) En (26) En
(21) 20210586.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE EINRICHTUNG, MODULE UND
VORRICHTUNGEN*
• *OPTICAL APPARATUS, MODULES AND
DEVICES*
• *APPAREIL, MODULES ET DISPOSITIFS
OPTIQUES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G02B 27/00 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 006 622 A1**
G02B 26/08 G02B 30/00
G02B 5/08

(52) **G02B 5/08; G02B 26/08; G02B 27/01;
G02B 30/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20846110.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009449 17.07.2020
(87) WO 2021/020782 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092497
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL OPTIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) JUNG, Su Bin, Incheon 21949, KR
BAEK, Soo Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18444, KR
HA, Ju Hwa, Seoul 04517, KR
KWON, Jae Joong, Suwon-si Gyeonggi-do
16493, KR
KIM, Yong Seok, Seoul 03635, KR
PARK, Jeong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do
16865, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G08G 1/14**

G02B 27/10 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G02B 27/64** (11) **4 006 623 A1**
H04N 5/225
(52) **G02B 27/64; G03B 5/00; H04N 5/225;
H04N 5/232**

(25) Zh (26) En
(21) 20847630.9 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097284 20.06.2020
(87) WO 2021/017683 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910704671
(54) • *OPTISCHE ANTIWACKELVORRICHTUNG
UND STEUERVERFAHREN*
• *OPTICAL ANTI-SHAKE APPARATUS AND
CONTROL METHOD*
• *APPAREIL OPTIQUE ANTI-TREMBLE-
MENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ming, Guangdong 518129, CN
LIAO, Wenzhe, Guangdong 518129, CN
FENG, Jun, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G02B 30/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 006 624 A1**
G02C 7/16
(52) **G02C 7/022; B29D 11/00009;
B29D 11/00326; G02C 7/16;
G02C 2202/24**

(25) En (26) En
(21) 20211639.8 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BRILLENGLAS DESIGN, BRILLENGLAS KIT UND HERSTELLUNGSMETHODE EINER BRILLENGLASES ZUR BEHANDLUNG DER FORTSCHREITENDEN KURZSICHTIGKEIT
- SPECTACLE LENS DESIGN, METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS AND METHOD OF PROVIDING A SPECTACLE LENS FOR AT LEAST RETARDING MYOPIA PROGRESSION
- DESIGN D'UN VERRE DE LUNETTES, KIT COMPRENANT UN VERRE DE LUNETTES ET METHODE DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES POUR LE TRAITEMENT DE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE

- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) BRAUNGER, Dieter, 73457 Essingen, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02C 7/04** (11) **4 006 625 A1**
C08L 33/06 **B29D 11/00**
B29C 33/00 **B29C 33/38**

(52) **B29C 33/00; B29C 33/38; B29D 11/00; C08L 33/06; G02C 7/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20843161.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009084 10.07.2020
- (87) WO 2021/015465 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 KR 20190089831
- (54) • KONTAKTLINSE UND FORM ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CONTACT LENS AND MOLD FOR MANUFACTURING SAME
- LENTILLE DE CONTACT ET MOULE POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI
- (71) Dae Won Pharmaceutical Co., Ltd., 386 Cheonho-daero Seongdong-gu, Seoul 04808, KR
- (72) JEONG, Ok Chan, Busan 46539, KR
- CHOI, Du Hyung, Daegu 42278, KR
- LEE, Ah-Ram, Incheon 22003, KR
- PARK, Sang-Wook, Seoul 04572, KR
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G02C 7/06** (11) **4 006 626 A1**
G02C 7/16 **G02C 7/02**

(52) **G02C 7/06; G02C 7/022; G02C 7/16; G02C 2202/24**

- (25) En (26) En
- (21) 20211629.9 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BRILLENGLAS DESIGN, BRILLENGLAS KIT UND HERSTELLUNGSMETHODE EINER BRILLENGLASES
- SPECTACLE LENS DESIGN, SPECTACLE LENS KIT AND METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS

• DESIGN D'UN VERRE DE LUNETTES, KIT COMPRENANT UN VERRE DE LUNETTES ET METHODE DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) BRAUNGER, Dieter, 73457 Essingen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

(51) **G02C 7/06** (11) **4 006 627 A1**
G02C 7/02 **G02C 7/16**

(52) **G02C 7/022; G02C 7/16; G02C 2202/24**

- (25) En (26) En
- (21) 20211634.9 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BRILLENGLAS DESIGN, BRILLENGLAS KIT UND HERSTELLUNGSMETHODE EINER BRILLENGLASES
- SPECTACLE LENS DESIGN, SPECTACLE LENS KIT AND METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS
- DESIGN D'UN VERRE DE LUNETTES, KIT COMPRENANT UN VERRE DE LUNETTES ET METHODE DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) BRAUNGER, Dieter, 73457 Essingen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

G02C 7/10 → (51) **G02F 1/155**

G02C 7/16 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/16 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02C 13/00** (11) **4 006 628 A1**
G02C 13/005; G02C 7/028

- (25) De (26) De
- (21) 20210496.4 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND PLATZIEREN EINER BRILLE SOWIE ZUR ZENTRIERUNG VON GLÄSERN DER BRILLE
- COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING AND POSITIONING OF SPECTACLES AND FOR CENTRATION OF THE SPECTACLE GLASSES
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR ET POSITIONNER DES LUNETTES ET POUR CENTRER LES VERRERES DES LUNETTES

(71) Fielmann Ventures GmbH, Weidestraße 118a, 22083 Hamburg, DE

(72) SCHROETER, Franziska, 20257 Hamburg, DE

STEINRÜCKEN, René, 21149 Hamburg, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **G02F 1/03** (11) **4 006 629 A1**
G02F 1/035

(52) **G02F 1/03; G02F 1/035**
(25) Zh (26) En

(21) 20892864.8 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081992 30.03.2020

(87) WO 2021/103367 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 CN 201922115541 U

29.11.2019 CN 201911210182

- (54) • VERTEILTER OPTISCHER PHASENMODULATOR
- DISTRIBUTED OPTICAL PHASE MODULATOR
- MODULATEUR DE PHASE OPTIQUE DISTRIBUÉ

(71) Suzhou Lycore Technologies Co., Ltd., Room 102, Building 5 Northwest Area of Namicheng, Jinjihu Avenue No. 99 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) LIANG, Hanxiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

SONG, Yipin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G02F 1/03** (11) **4 006 630 A1**
G02F 1/035

(52) **G02F 1/03; G02F 1/035**

(25) Zh (26) En

(21) 20893527.0 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071084 09.01.2020

(87) WO 2021/103294 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 CN 201911210442

29.11.2019 CN 201922114656 U

- (54) • VERTEILTER LICHTINTENSITÄTSMODULATOR
- DISTRIBUTED LIGHT INTENSITY MODULATOR
- MODULATEUR D'INTENSITÉ DE LUMIÈRE DISTRIBUÉE

(71) Suzhou Lycore Technologies Co., Ltd., Room 102, Building 5 Northwest Area of Namicheng, Jinjihu Avenue No. 99 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) LIANG, Hanxiao, Suzhou city, Jiangsu 215123, CN

SONG, Yipin, Suzhou city, Jiangsu 215123, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/03**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 006 631 A1**
G06F 3/044

(52) **G02F 1/1333; G06F 3/041; G06F 3/044**

(25) Zh (26) En

(21) 19930173.0 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097702 25.07.2019

(87) WO 2021/012262 2021/04 28.01.2021

- (54) • ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL

- *ARRAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
 - *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
LI, Pan, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 006 632 A1**
(52) **G02F 1/1333**
(25) Ko (26) En
(21) 19940082.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/009446 29.07.2019
(87) WO 2021/020613 2021/05 04.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CURVED DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE INCURVÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Daehong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 006 633 A1**
(52) **G02F 1/1333**
(25) Ko (26) En
(21) 20879482.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/005148 17.04.2020
(87) WO 2021/080100 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 KR 20190134039
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KANG, Jong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jun Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHAE, Hyun Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beom Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byoung Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jun Pil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 26/08**

G02F 1/13357 → (51) **G07F 5/02**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **4 006 634 A1**
(52) **G06F 3/0446; G02F 1/1333; G02F 1/1339; G02F 1/1362; G06F 3/0412; G06F 3/0443**
(25) Zh (26) En
(21) 19930171.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/097690 25.07.2019
(87) WO 2021/012258 2021/04 28.01.2021
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1362 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G02F 1/155** (11) **4 006 635 A1**
(52) **G02C 7/10**
(25) En (26) En
(21) 21209079.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.11.2020 JP 2020198476
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT UND ELEKTROCHROME LICHTSTEUERUNGSLINSE*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT AND ELECTROCHROMIC LIGHT CONTROL LENS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ET LENTILLE DE COMMANDE DE LUMIÈRE ÉLECTROCHROMIQUE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEUCHI, Kohji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02F 1/167 → (51) **G02B 26/08**

G02F 1/1675 → (51) **G02B 26/08**

G02F 1/35 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03B 3/00** (11) **4 006 636 A1**
(52) **G03B 5/00** **H04N 5/222**
G03B 3/10 **H04N 5/225**
(52) **H04N 5/2254; G03B 3/10;**
G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 21217627.5 (22) 04.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2015 KR 20150047635
07.05.2015 KR 20150063612
- (54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE AND OPTICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL OPTIQUE*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 04637, KR
MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR
LEE, Jun Taek, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16163688.1 / 3 076 235

G03B 3/10 → (51) **G03B 3/00**

G03B 5/00 → (51) **G03B 3/00**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G03B 5/02** (11) **4 006 637 A2**
(52) **G03B 13/36** **H04N 5/225**
G03B 5/02
(25) Ko (26) En
(21) 20847540.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/008298 25.06.2020
(87) WO 2021/020738 2021/05 04.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190091162
31.07.2019 KR 20190092860
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) JANG, Young Bae, Seoul 07796, KR
KANG, Jong Hyun, Seoul 07796, KR
PARK, Sung June, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G03B 13/36 → (51) **G03B 5/02**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G03B 15/05** (11) **4 006 638 A1**
(52) **G03B 17/14**
G03B 15/05; G03B 17/14;
G03B 2215/056
(25) En (26) En
(21) 21208685.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.11.2020 JP 2020195525
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG, DIE AN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT BEFESTIGT IST ODER DAVON ABGENOMMEN WERDEN KANN*

- *ACCESSORY DEVICE CAPABLE OF BEING ATTACHED TO OR DETACHED FROM ELECTRONIC APPARATUS*
 - *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN APPAREIL ELECTRONIQUE OU DÉTACHÉ DE CE DERNIER*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAITO, Keiichiro, Tokyo, 146-8501, JP
OKANO, Yoshinobu, Tokyo, 146-8501, JP
SHU, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/04 → (51) **G02B 7/04**

G03B 17/14 → (51) **G03B 15/05**

G03B 17/17 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/18 → (51) **H04N 5/232**

G03B 21/00 → (51) **G01B 11/25**

G03B 21/00 → (51) **H04N 5/74**

G03B 21/14 → (51) **F21V 29/502**

G03B 21/14 → (51) **H04N 5/74**

G03B 21/20 → (51) **G02B 5/26**

G03B 33/08 → (51) **G02B 5/26**

G03B 35/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 37/04 → (51) **H04N 5/225**

G03F 7/004 → (51) **C08F 299/02**

- (51) **G03F 7/027** (11) **4 006 639 A1**
- (52) **G03F 7/027**; G03F 7/028
- (25) En (26) En
(21) 21210363.4 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.11.2020 NL 2027002
- (54) • *LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *PHOTOSENSITIVE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE*
- (71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Paulöhr, Thomas, 77694 KEHL, DE
Pietsch, Christian, 77654 OFFENBURG, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03F 7/027 → (51) **C08F 299/02**

G03F 7/031 → (51) **C08F 299/02**

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 006 640 A1**
- G01N 21/47** **G01N 21/956**
G01N 23/22
- (52) **G03F 7/70633**; **G01N 21/4788**;
G03F 7/70616; **G03F 7/70625**;
G03F 7/7065
- (25) En (26) En
(21) 20209950.3 (22) 26.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *METROLOGISCHE VORRICHTUNG UND METROLOGISCHE VERFAHREN BASIEREND AUF DER ERZEUGUNG HOHER OBERSCHWINGUNGEN AUS EINER DIFFRAKTIVEN STRUKTUR*
- *METROLOGY APPARATUS AND METROLOGY METHODS BASED ON HIGH HARMONIC GENERATION FROM A DIFFRACTIVE STRUCTURE*
 - *APPAREIL DE MÉTROLOGIE ET PROCÉDÉS DE MÉTROLOGIE BASÉS SUR LA GÉNÉRATION D'HARMONIQUES ÉLEVÉES À PARTIR D'UNE STRUCTURE DIFFRACTIVE*

- (71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
- (72) KRAUS, Peter Michael, 3526 KV Utrecht, NL
ROSCAM ABBING, Sylvianne Dorothea Christina, 1081 HV Amsterdam, NL
CAMPI, Filippo, 3526 KV Utrecht, NL
ZHANG, ZhuangYan, 3526 KV Utrecht, NL
SMORENBURG, Petrus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
LIN, Nan, 5500 AH Veldhoven, NL
WITTE, Stefan Michiel, 1081 HV Amsterdam, NL
DEN BOEF, Arie Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 006 641 A1**

G02F 1/35

(52) **G03F 7/70616**; **G03F 7/70025**;
G02F 1/354

- (25) En (26) En
(21) 20210697.7 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *MESSVORRICHTUNG BASIEREND AUF DER ERZEUGUNG VON HOHEN OBERSCHWINGUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *METROLOGY APPARATUS BASED ON HIGH HARMONIC GENERATION AND ASSOCIATED METHOD*
 - *APPAREIL DE MÉTROLOGIE BASÉ SUR LA GÉNÉRATION D'HARMONIQUES ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
- (72) KRAUS, Peter, Michael, 3526 KV Utrecht, NL
ROSCAM ABBING, Sylvianne, Dorothea, Christina, 1081 HV Amsterdam, NL

- CAMPI, Filippo, 3526 KV Utrecht, NL
ZHANG, ZhuangYan, 3526 KV Utrecht, NL
SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
LIN, Nan, 5500 AH Veldhoven, NL
WITTE, Stefan, Michiel, 1081 HV Amsterdam, NL
DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **C08F 299/02**

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**

- (51) **G03F 9/00** (11) **4 006 642 A1**
- H01L 23/544** **G03F 7/20**
- (52) **G03F 9/7076**; **G03F 7/2051**;
G03F 7/2059; **G03F 9/708**;
G03F 9/7084; **H01L 23/544**
- (25) En (26) En
(21) 21198876.1 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.11.2020 US 202017105416
- (54) • *RAHMENLEIBUNGEN MIT MASKENLOSER LITHOGRAPHIE BEI DER HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
- *FRAME REVEALS WITH MASKLESS LITHOGRAPHY IN THE MANUFACTURE OF INTEGRATED CIRCUITS*
 - *RÉVÉLATEUR DE CADRE AVEC LITHOGRAPHIE SANS MASQUE DANS LA FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KLOSTER, Grant, Lake Oswego, 97035, US
BRISTOL, Robert, Portland, 97231, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G03G 9/08** (11) **4 006 643 A1**

G03G 9/087 **G03G 9/097**

(52) **G03G 9/083**

(52) **G03G 9/09716**; **G03G 9/0821**;
G03G 9/0833; **G03G 9/0839**;
G03G 9/08797

- (25) En (26) En
(21) 21210691.8 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.11.2020 JP 2020199143

(54) • *TONER*

- *TONER*
- *TONER*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) HIRAMATSU, Tohru, Tokyo, 146-8501, JP
SANO, Tomohisa, Tokyo, 146-8501, JP
SATO, Kazuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/083 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 006 644 A1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
(52) **G03G 21/1633; G03G 15/0874;**
G03G 15/0879; G03G 21/1825;
G03G 21/1842
(25) En (26) En
(21) 21207067.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 JP 2020197063
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP
MITSUMATA, Akinori, Tokyo, 146-8501, JP
TATEISHI, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **4 006 645 A1**
G03G 15/09 **G03G 15/20**
G03G 15/095
(52) **G03G 15/0921; G03G 15/0808;**
G03G 15/0812; G03G 15/20;
G03G 15/095
(25) En (26) En
(21) 21209700.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2018 JP 2018017375
07.12.2018 JP 2018230244
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER*
REGULIERKLINGE UND ENTWICK-
LUNGSVORRICHTUNG
• *METHOD FOR FIXING REGULATING*
BLADE AND DEVELOPING DEVICE
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE LAME DE*
RÉGULATION ET DISPOSITIF DE CRÉA-
TION
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) TAKAHASHI, Masafumi, Tokyo, 146-8501,
JP
SHIOMI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
TSURUSAKI, Teruaki, Tokyo, 146-8501, JP
KOGA, Shunichi, Tokyo, 146-8501, JP
ARIIZUMI, Osamu, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Hideaki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 19153758.8 / 3 531 209

G03G 15/09 → (51) **G03G 15/08**

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03H 1/08** (11) **4 006 646 A1**
G03H 1/16 **G03H 1/22**
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**
G02B 27/01

(52) **G03H 1/0841; G02B 27/0103;**
G03H 1/16; G03H 1/2205;
G03H 1/2294; G02B 2027/011
(25) En (26) En
(21) 22151399.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2018 GB 201808023
(54) • *BILDPROJEKTOR*
• *IMAGE PROJECTOR*
• *PROJETEUR D'IMAGE*
(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road,
Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes,
MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(62) 19724468.4 / 3 704 542

G03H 1/16 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/08**

(51) **G04B 3/04** (11) **4 006 647 A1**
G04C 9/00
(52) **G04B 3/04; G04C 3/004; G04C 3/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209679.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *DRÜCKERKRONE FÜR UHR*
• *PUSH-CROWN FOR A TIMEPIECE*
• *COURONNE-POUSSOIR POUR PIÈCE*
D'HORLOGERIE
(71) Meco S.A., Schützengasse 30, 2540 Gren-
chen, CH
(72) AVRIL, Hervé, 2345 Les Breuleux, CH
DANGUZOV, Daniel, 3252 Worben, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **4 006 648 A1**
G04B 18/02
(52) **G04B 18/026; G04B 17/066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210406.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SPIRALFEDER FÜR RESONATORMECHA-*
NISMUS EINES UHRWERKS, DER MIT
MITTELN ZUR REGULIERUNG DER EF-
FEKTIVEN LÄNGE DIESER SPIRALFEDER
AUSGESTATTET IST
• *HAIRSPRING FOR A TIMEPIECE*
RESONATOR MECHANISM PROVIDED
WITH A MEANS FOR ADJUSTING THE
EFFECTIVE LENGTH OF SAID HAIR-
SPRING
• *RESSORT-SPIRAL POUR MÉCANISME*
RÉSONATEUR D'HORLOGERIE MUNI DE
MOYENS DE RÉGLAGE DE LA
LONGUEUR EFFECTIVE DUDIT RESSORT-
SPIRAL
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96,
2502 Bienne, CH
(72) LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac, FR
JEANNERET, Laurent, 25130 Villers-le-Lac,
FR
(74) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 18/02** (11) **4 006 649 A1**
G04B 18/02; G04B 18/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210242.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR EIN-*
STELLUNG DES UNRUHSPIELS
• *ATTACHMENT DEVICE FOR ADJUSTING*
THE MOVEMENT OF A BALANCE
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RÉGLAGE*
D'ÉBAT DE BALANCIER
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) SAGLINI, Julien, 2504 Bienne, CH
COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 18/02 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 19/21** (11) **4 006 650 A1**
G04B 19/257
(52) **G04B 19/21; G04B 19/257**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210222.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUF ROLLEN FEDERNDE UHRANZEIGE-*
MECHANISMUS
• *SKIPPING TIMEPIECE DISPLAY*
MECHANISM WITH ROLLERS
• *MECANISME D AFFICHAGE D HORLO-*
GERIE SAUTANT A ROULEAUX
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96,
2502 Bienne, CH
(72) FARRON, Adrien, 2000 Neuchâtel, CH
PAGES, Marc-Olivier, 2072 St-Blaise, CH
GAUGEY, Guillaume, 25300 Doubs, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 19/257 → (51) **G04B 19/21**

(51) **G04B 19/26** (11) **4 006 651 A1**
G04B 19/268
(25) Fr (26) Fr
(21) 21206648.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 CH 15262020
(54) • *MONDPHASEN-ANZEIGEMECHANISMUS*
• *MECHANISM FOR DISPLAYING PHASES*
OF THE MOON
• *MÉCANISME D AFFICHAGE DE PHASES*
DE LUNE
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet
SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus,
CH
(72) Rey-Mermet, Gilles, 1347 Le Sentier, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,
2000 Neuchâtel, CH

G04C 9/00 → (51) **G04B 3/04**
G04C 17/00 → (51) **G04G 21/02**

- (51) **G04G 21/02** (11) **4 006 652 A1**
G04C 17/00
- (52) **G04C 17/00; G04G 21/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22150079.6 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2013 FR 1359107
- (54) • **ARMBANDUHR MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN**
• **STRAP WATCH WITH EXTENDED FEATURES**
• **BRACELET MONTRE À CARACTÉRISTIQUES ÉTENDUES**
- (71) Withings, 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) CARREEL, Eric, 92190 MEUDON, FR
HUTCHINGS, Cédric, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 14185050.3 / 2 871 538

(51) **G04G 21/04** (11) **4 006 653 A1**
G04R 20/26 **G04R 60/08**
(52) **G04G 21/04; G04R 20/26; G04R 60/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20210652.2 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ARMBANDUHRENGEHÄUSE, DAS EINE KONTROLLVORRICHTUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UMFASST**
• **WATCH CASE COMPRISING A CONTROL DEVICE FOR A NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE**
• **BOITE DE MONTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE**
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles, CH
ETIENNE, Jean-Daniel, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 20/26 → (51) **G04G 21/04**
G04R 20/28 → (51) **G04R 60/08**

- (51) **G04R 60/08** (11) **4 006 654 A1**
G04R 20/28
- (52) **G04R 60/08; G04R 20/28**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20210655.5 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ARMBANDUHRENGEHÄUSE, DAS EINE VORRICHTUNG ZUR NAHFELDKOMMUNIKATION UMFASST**

- **WATCH CASE COMPRISING A NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE**
- **BOITE DE MONTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE**
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles, CH
ETIENNE, Jean-Daniel, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 60/08 → (51) **G04G 21/04**
G05B 11/42 → (51) **G08G 5/06**

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 006 655 A1**
G05B 13/02A
- (25) En (26) En
- (21) 20209910.7 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN GÜNSTIGER PARAMETER-EINSTELLUNGEN EINES REGLERS ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORS IN EINEM HEIZ- ODER KÜHLSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR FINDING BENEFICIAL PARAMETER SETTINGS OF A CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ACTUATOR IN A HEATING OR COOLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TROUVER DES RÉGLAGES DE PARAMÈTRES UTILES D'UN ORGANE DE COMMANDE AFIN DE COMMANDER UN ACTIONNEUR DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFRIGÉRISSMENT**
- (71) ESBE AB, Bruksgatan 22, 333 75 Reftele, SE
- (72) GRUBER, Mattias, 331 35 Värnamo, SE
WESTERBERG, Erik, 302 24 Halmstad, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 006 656 A1**
G05B 17/02 **E03B 7/02**
E03B 7/07
- (52) **E03B 5/00; E03B 7/02; E03B 7/075; G05B 13/042; G05B 17/02**
- (25) De (26) De
- (21) 20210299.2 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **STEUERUNG EINES WASSERVERSORGUNGSSYSTEMS**
• **CONTROL OF A WATER SUPPLY SYSTEM**
• **COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Held, Harald, 85461 Bockhorn, DE
Hülsmann, Guido, 90562 Heroldsberg, DE
Sohr, Annelie, 81929 München, DE
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 006 657 A1**
G05D 23/19

- (52) **G05D 23/1905; G05B 15/02; G05D 23/1932; G05B 2219/2614**
- (25) En (26) En
- (21) 21206460.4 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 US 202063118328 P
25.11.2020 US 202017104803
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRUPPENSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON DIENSTDATENOBJEKTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GROUP CONTROL USING SERVICE DATA OBJECTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE GROUPE UTILISANT DES OBJETS DE DONNÉES DE SERVICES**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) LI, Junshan, Shanghai, CN
WANG, Guohui, Shanghai, CN
XU, Lei, Wayland (MA), US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**
G05B 19/02 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **G05B 19/04** (11) **4 006 658 A1**
H03K 17/00
- (52) **G05B 19/04; H03K 17/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21756248.7 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076936 19.02.2021
- (87) WO 2021/164745 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 CN 202010102622
19.02.2020 CN 202020186635 U
- (54) • **FLASH-GERÄT, HOCHFRAH- UND WIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FLASHING APPARATUS, BOOTING AND RECOVERY APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL DE CLIGNOTEMENT, APPAREIL DE DÉMARRAGE ET DE RÉCUPÉRATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 1st Floor, Yinfeng Building B No. 5097, Luosha Road, Huangbei Street Xinxu Block Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CAO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 006 659 A1**
H04L 12/40
- (52) **G05B 19/042; H04L 12/40189; H04L 12/437; H04L 49/00; G05B 2219/24192; G05B 2219/33235; G05B 2219/39169; H04L 2012/4026**
- (25) De (26) De
- (21) 20209780.4 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EDGE-GERÄT*
• *EDGE DEVICE*
• *TERMINAL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Gottwald, Sven, 90475 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 006 660 A1**
F04B 49/06

(52) **G05B 19/0425; F04B 49/06;**

G05B 2219/24179; G05B 2219/25428

(25) En (26) En
(21) 20209831.5 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYDRAULIKSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) DYRBYE, Karsten, 8850 Bjerringbro, DK
JENSEN, Kim Hulegaard, 8850 Bjerringbro, DK

KRAGH, Henrik, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 006 661 A1**

(52) **G05B 19/0425; G05B 2219/25428;**
G05B 2219/33331

(25) En (26) En
(21) 20209832.3 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYDRAULIKSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) DYRBYE, Karsten, 8850 Bjerringbro, DK
KRAGH, Henrik, 8850 Bjerringbro, DK
JENSEN, Kim Hulegaard, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G05B 19/042 → (51) **A24F 40/50**

(51) **G05B 19/05** (11) **4 006 662 A1**

(52) **G05B 19/05**

(25) Zh (26) En
(21) 19943717.9 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102903 27.08.2019

(87) WO 2021/035552 2021/09 04.03.2021

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GRAPHISCHER PRO-*

GRAMMIERUNG BASIEREND AUF NEURONENBLÖCKEN UND SPEICHERMEDIUM

- *SYSTEM AND METHOD SUPPORTING GRAPHICAL PROGRAMMING BASED ON NEURON BLOCKS, AND STORAGE MEDIUM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PRENANT EN CHARGE UNE PROGRAMMATION GRAPHIQUE SUR LA BASE DE BLOCS NEURONAUX ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) TANG, Lisan, Shanghai 201315, CN

HU, Fei Huang, Shanghai 200010, CN

TANG, Bingchao, Shanghai 201206, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **4 006 663 A1**

G05B 19/4069 G05B 19/4155

(52) **G05B 19/05; G05B 19/4069;**
G05B 19/4155

(25) Ja (26) En

(21) 20847255.5 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009718 06.03.2020

(87) WO 2021/019818 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141417

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM, ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/18** (11) **4 006 664 A1**

G05B 19/409

(52) **G05B 19/18; G05B 19/409**

(25) Ja (26) En

(21) 20844165.9 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027439 15.07.2020

(87) WO 2021/015064 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019136800

- (54) • *WERKZEUGINFORMATIONSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *TOOL INFORMATION SETTING DEVICE AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'INFORMATIONS D'OUTIL ET MACHINE-OUTIL*

(71) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(72) ICHIMARU Daisuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

KIMURA Shohgo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

HAYASHI Erisha, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/18** (11) **4 006 665 A1**

B23K 15/00 B23K 26/00

G06Q 10/04

(52) **B23K 15/0046; B23K 20/10;**

B23K 20/122; B23K 26/21;

B23K 26/38; B23K 31/12;

G05B 19/40938; G06F 30/00;

G06Q 10/043; G05B 2219/35019;

G06F 2113/24; Y02P 80/40;

Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 22152080.2 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2016 SE 1650225

12.10.2016 SE 1651338

- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINENSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN BETRIEBS*

- *METHOD AND MACHINE SYSTEM FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL OPERATION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MACHINE POUR COMMANDER UNE OPÉRATION INDUSTRIELLE*

(71) Tomologic AB, Inedalsgatan 9A, 112 33 Stockholm, SE

(72) NORBERG OLSSON, Magnus, 112 33 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

(62) 17753583.8 / 3 417 349

G05B 19/18 → (51) **G05D 23/19**

G05B 19/401 → (51) **G01B 5/008**

(51) **G05B 19/402** (11) **4 006 666 A1**

G05B 19/418

(52) **G05B 19/402; B65B 35/00;**

B65B 57/10; G01G 19/387;

G01G 23/00; G05B 19/41815;

G05B 2219/37565; G05B 2219/45048;

G05B 2219/49113; G05B 2219/50019;

G05B 2219/50036

(25) En (26) En

(21) 21207020.5 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 JP 2020197081

- (54) • *ARTIKELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NACHGESCHALTETE EINRICHTUNG*

- *ARTICLE PROCESSING APPARATUS AND DOWNSTREAM APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ARTICLES ET APPAREIL EN AVAL*

(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) MIYAMOTO, Hideshi, Ritto-shi, 520-3026, JP

ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi, 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- G05B 19/4069** → (51) **G05B 19/05**
-
- G05B 19/409** → (51) **G05B 19/18**
-
- (51) **G05B 19/4093** (11) **4 006 667 A1**
B23Q 15/00
- (52) **B23Q 15/00; G05B 19/4093**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843463.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020805 26.05.2020
(87) WO 2021/014749 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136459
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NC-PROGRAMMEN**
• **NC PROGRAM GENERATION SYSTEM AND NC PROGRAM GENERATION METHOD**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME À COMMANDE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME À COMMANDE NUMÉRIQUE**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KONO, Ippei, Tokyo 100-8280, JP
KAIHO, Kohei, Tokyo 100-8280, JP
UTSUMI, Koji, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Eiji, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- G05B 19/4093** → (51) **B23H 7/20**
-
- G05B 19/414** → (51) **G01B 5/008**
-
- G05B 19/4155** → (51) **G05B 19/05**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 006 668 A1**
- (52) **G05B 19/41845; G05B 2219/23005; G05B 2219/25314; G05B 2219/31323; G05B 2219/31413; G05B 2219/31417; G05B 2219/32339; G05B 2219/35029**
- (25) En (26) En
(21) 20210061.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **RESSOURCENVERWALTUNG FÜR MODULARE ANLAGEN**
• **RESOURCE MANAGEMENT FOR MODULAR PLANTS**
• **GESTION DE RESSOURCES POUR DES INSTALLATIONS MODULAIRES**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld, DE
GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE
BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 006 669 A1**
- (52) **G05B 19/41875**

- (25) En (26) En
(21) 20210780.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER QUALITÄTSKONTROLLE IN EINER BEHÄLTERBEARBEITUNGSANLAGE**
• **AUTOMATED SYSTEM FOR QUALITY CONTROL MANAGEMENT IN A CONTAINER PROCESSING PLANT**
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ DE GESTION DE CONTRÔLE QUALITÉ DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIS**
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BORGESSE, Rossana, 43126 Parma, IT
CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT
MORANDIN, Francesco, 43126 Parma, IT
MACCHERONI, Roberta, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 006 670 A1**
G06N 20/00
- (52) **G05B 19/418; G06N 20/00; Y02P 90/02; Y02P 90/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 20844507.2 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022637 09.06.2020
(87) WO 2021/014804 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134701
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES QUALITÄTSVORHERSAGEMODELLS, QUALITÄTSVORHERSAGEMODELL, QUALITÄTSVORHERSAGEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLMATERIALS, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES QUALITÄTSVORHERSAGEMODELLS UND QUALITÄTSVORHERSAGEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR GENERATING QUALITY PREDICTION MODEL, QUALITY PREDICTION MODEL, QUALITY PREDICTION METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING METAL MATERIAL, DEVICE FOR GENERATING QUALITY PREDICTION MODEL, AND QUALITY PREDICTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE QUALITÉ, MODÈLE DE PRÉDICTION DE QUALITÉ, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE QUALITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE QUALITÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE QUALITÉ**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHIGEMORI, Hiroyasu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 006 671 A1**
- (52) **G05B 19/4189; B29C 64/182; B29C 64/379; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**
- (25) En (26) En

- (21) 21205044.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 US 202063118873 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG MEHRERER GEGENSTÄNDE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULTANEOUSLY MANUFACTURING A PLURALITY OF OBJECTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) SMITH, Daniel R., Chicago, IL 60606, US
JONES, Darrell D., Chicago, IL 60606, US
SURIYAARACHCHI, Raviendra S, Chicago, IL 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 006 672 A1**
B29C 64/386 G06Q 10/04
G06Q 30/06 G05B 19/4099
- (52) **G06Q 10/043; B29C 64/171; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 50/00; G05B 19/41865; G06Q 30/0605; B29C 64/153; G05B 19/4099**
- (25) En (26) En
(21) 21209495.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 JP 2020196346
14.10.2021 JP 2021168786
(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSGERÄT**
• **MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT APPARATUS**
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE GESTION**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAGATSUKA, Shingo, Tokyo, 143-8555, JP
SHINDOH, Hidenori, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 006 673 A1**
G06Q 50/04
- (25) Ru (26) En
(21) 21827168.2 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2021/050137 26.05.2021
(87) WO 2022/066049 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 RU 2020131243
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PRODUKTIONSPARAMETERN FÜR GLASPRODUKTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING GLASS PRODUCT PRODUCTION PARAMETERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PARAMÈTRES DE PRODUCTION D'ARTICLES EN VERRE**

- (71) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOST' YU 'SIBIR' TELEMATIKA", ul. Nikolaeva, d. 18, of. 2, Novosibirsk 630090, RU
- (72) NOVIKOV, Ivan YUR'evich, Novosibirsk, 630055, RU
- SYSALOV, Vladislav Sergeevich, Berdsk, 633004, RU
- ZMANOVSKIJ, Vladimir Mihajlovich, Novosibirsk, 630099, RU
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/402**

G05B 19/425 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 006 674 A1**
(52) **G05B 23/0245**
- (25) En (26) En
(21) 20209838.0 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTANDHALTUNG EINER ANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING A PLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Grimm, Stephan, 81825 München, DE
Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE
Himmelhuber, Anna, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
Liu, Yushan, 81737 München, DE
Ringsquandl, Martin, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 006 675 A1**
B64D 13/06
(52) **G05B 23/0232**; B64D 2013/0603
- (25) En (26) En
(21) 21208025.3 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.11.2020 US 202016949993
- (54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINER KLIMAAANLAGE*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM PERFORMANCE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KIM, Kyusung, Charlotte, 28202, US
SHAO, Qingqiu Ginger, Charlotte, 28202, US
ARAKI, Roy, Charlotte, 28202, US
DONG, Bin, Charlotte, 28202, US
LI, Qi, Charlotte, 28202, US
KUMAGAI, Gary, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 006 676 A1**
(52) **G05B 23/0283**; **G05B 23/0289**;
G05B 23/0291; G05B 2219/24015;
G05B 2219/24019
- (25) En (26) En

- (21) 21209713.3 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 US 202017104800
- (54) • *DURCH PROGNOSTIK GESTEUERTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *PROGNOSTICS DRIVEN DECISION MAKING*
• *PRISE DE DÉCISIONS FONDÉE SUR LE PRONOSTIC*

- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) GOEBEL, Kai, Palo Alto, 94304, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 006 677 A1**
(52) **G05B 19/406**; **G05B 13/0265**;
G05B 23/0205; G05B 2219/24053;
G05B 2219/37435; G05B 2219/50325
- (25) En (26) En
(21) 21210757.7 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 JP 2020199131
- (54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *DETERMINATION APPARATUS, DETERMINATION SYSTEM, DETERMINATION METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION, SYSTÈME DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET MOYENS DE SUPPORT*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OHSAWA, Shuichi, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAMI, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP
UMEZAWA, Tomoki, Tokyo, 143-8555, JP
HORIO, Takafumi, Japan, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B30B 15/28**

G05B 23/02 → (51) **F24F 11/89**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 006 678 A1**
B64C 39/02 **G01C 21/20**
G05D 1/10
- (52) **B64C 39/02**; **G01C 21/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20848539.1 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020326 22.05.2020
(87) WO 2021/019879 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137780
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND*

INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YUKI, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 006 679 A1**
G05D 1/02 **H04W 4/029**
H04W 4/48 **H04W 4/02**
(52) **H04W 4/48**; **H04W 4/029**;
H04W 4/027

- (25) En (26) En
(21) 21209468.4 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017106288
- (54) • *AUSRICHTSYSTEME FÜR WASSERFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WATERCRAFT ALIGNMENT SYSTEMS, AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE BATEAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Navico Holding AS, Nyåskaiveien 2, 4370 Egersund, NO
- (72) Neumann, Karl Thomas, Marina del Rey, 90292, US
Schroeder, Jeremy J, Sapulpa, 74066, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 006 680 A1**
B60W 60/00
(52) **G05D 1/0055**; **B60W 60/00**;
G05D 2201/0213

- (25) En (26) En
(21) 21210891.4 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 RU 2020139230
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A ROBOTIC VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN VÉHICULE ROBOTISÉ*
- (71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
- (72) LAVRENYUK, Aleksey Viktorovich, 144010 Moscow Oblast, RU
PODKOLZIN, Vitalii Vladimirovich, 117593 Moscow, RU
KIROVSKY, Oleg Mikhailovich, 117312 Moscow, RU

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G05D 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

G05D 1/00 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 006 681 A1**

(52) **G05D 1/0234; G05D 1/0253;
G06V 20/56; G06V 20/588;
G05D 2201/0208**

(25) Ja (26) En

(21) 19938129.4 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028901 23.07.2019

(87) WO 2021/014585 2021/04 28.01.2021

(54) • **AUTONOME ARBEITSMASCHINE, STEU-
ERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER AUTONOMEN AR-
BEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER STEUERVORRICHTUNG
UND PROGRAMM**

• **AUTONOMOUS WORK MACHINE,
CONTROL DEVICE, METHOD FOR
CONTROLLING AUTONOMOUS WORK
MACHINE, METHOD FOR OPERATING
CONTROL DEVICE, AND PROGRAM**

• **MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME,
DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE MACHINE DE
TRAVAIL AUTONOME, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE
COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

HONJI, Masaya, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 006 682 A1**

(52) **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19938953.7 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028902 23.07.2019

(87) WO 2021/014586 2021/04 28.01.2021

(54) • **AUTONOME ARBEITSMASCHINE, STEU-
RUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOME
ARBEITSMASCHINE UND PROGRAMM**

• **AUTONOMOUS WORK MACHINE,
AUTONOMOUS WORK MACHINE
CONTROL METHOD AND PROGRAM**

• **MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE MACHINE DE TRAVAIL
AUTONOME**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

HONJI, Masaya, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

G05D 1/02 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 5/06**

G05D 1/06 → (51) **B63B 59/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 006 683 A1**

G01P 5/00; B64C 39/02

(52) **G01P 5/00; G01P 5/02;
B64C 2201/12; G01P 15/18**

(25) Zh (26) En

(21) 20846707.6 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104585 24.07.2020

(87) WO 2021/018050 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 CN 201910682355

(54) • **WINDGESCHWINDIGKEITSMESS- UND
-BERECHNUNGSVERFAHREN, WIND-
GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZER UND
UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**

• **WIND SPEED MEASUREMENT AND
CALCULATION METHOD, WIND SPEED
ESTIMATOR, AND UNMANNED AERIAL
VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CALCUL
DE LA VITESSE DU VENT, ESTIMATEUR
DE VITESSE DU VENT ET ENGIN VOLANT
SANS PILOTE**

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building
B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili
Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(72) ZHANG, Tianbao, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 23/02** (11) **4 006 684 A1**

F24D 19/10

(52) **G05D 23/023; F24D 2220/0257**

(25) En (26) En

(21) 20204236.2 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **THERMOSTATVENTILBEFESTIGUNG**

• **THERMOSTATIC VALVE ATTACHMENT**

• **FIXATION DE SOUPAPE THERMOS-
TATIQUE**

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK

(72) Kjærskov, Troels, 6430 Nordborg, DK
Clausen, Anders Østergaard, 6430
Nordborg, DK

Markvart, Arne, 6430 Nordborg, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **G05D 23/13** (11) **4 006 685 A1**
F16K 11/087

(52) **G05D 23/1393; F16K 11/0873;
F16K 37/005**

(25) En (26) En

(21) 20209825.7 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MISCHVENTIL UND HEIZ- ODER KÜHL-
SYSTEM**

• **MIXING VALVE AND HEATING OR
COOLING SYSTEM**

• **VANNE DE MÉLANGE ET SYSTÈME DE
CHAUFFAGE OU DE REFRROIDISSEMENT**

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Kjeld VINThER JACOBSEN, 8850 Bjer-
ringbro, DK

Dahl, Kristian Skriver, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **4 006 686 A1**

G05B 19/18; F24D 19/10

(52) **G05D 23/1917; F24D 19/1066;
G05B 19/18; G05D 23/1931**

(25) Pl (26) En

(21) 20461586.8 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
WÄRMEÜBERTRAGUNGSPROZESSES IN
EINER HEIZUNGSUNTERSTATION, REG-
LER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
UND HEIZUNGSUNTERSTATION**

• **METHOD OF CONTROLLING HEAT
TRANSFER PROCESS IN HEATING
SUBSTATION, REGULATOR, COMPUTER
PROGRAM PRODUCT AND HEATING
SUBSTATION**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
PROCESSUS DE TRANSFERT DE
CHALEUR DANS UNE SOUS-STATION DE
CHAUFFAGE, RÉGULATEUR, PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE ET SOUS-
STATION DE CHAUFFAGE**

(71) Ekoprojekt Spolka Z Ograniczona Odpo-
wiedzialnoscia, ul. Konstantego Ciolk-
owskiego 169, 15-516 Bialystok, PL

(72) Chmielnicki, Witold, 04-840 Warszawa, PL
Chmielnicki, Eryk, 04-840 Warszawa, PL
Chmielnicki, Adrian, Clarendon Hills, IL
60514, US

(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przyczolkowa
124, 02-968 Warszawa, PL

G05D 23/19 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05F 1/56** (11) **4 006 687 A1**

G05F 1/565

(52) **G05F 1/565; G05F 1/562**

(25) En (26) En

(21) 21209781.0 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 TW 109142065

- (54) • SPANNUNGSREGLER
• VOLTAGE REGULATOR
• RÉGULATEUR DE TENSION

(71) RichWave Technology Corp., 3F, No.1,
Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd.
NeiHu District, Taipei City 114, TW

(72) Tai, Shun-Nan, 114 Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

G05F 1/565 → (51) **G05F 1/56**

G05F 3/26 → (51) **H03F 1/30**

(51) **G05G 1/00** (11) **4 006 688 A1**
G05G 1/01

(52) **B60P 1/04; G05G 1/00; G05G 1/01**

(25) Ja (26) En

(21) 20863043.4 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033376 03.09.2020

(87) WO 2021/049402 2021/11 18.03.2021

(30) 10.09.2019 JP 2019164244

- (54) • **BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND AR-
BEITSAHNRZEUG**
• **OPERATION DEVICE AND WORK
VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET VÉHI-
CULE DE TRAVAIL**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) KURIHARA, Kota, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05G 1/01 → (51) **B60K 26/04**

G05G 1/01 → (51) **G05G 1/00**

(51) **G05G 1/04** (11) **4 006 689 A1**
B60T 7/10

(52) **B60T 7/10; G05G 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20842989.4 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028481 22.07.2020

(87) WO 2021/015246 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137101

- (54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR FEST-
STELLBREMSE**
• **PARKING BRAKE OPERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE FREIN
DE STATIONNEMENT**

(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

(72) TAKEKOSHI, Kosuke, Toyota-shi, Aichi 471-
8507, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05G 1/04 → (51) **B62K 23/06**

G05G 1/04 → (51) **B62L 3/02**

G05G 11/00 → (51) **B60K 26/04**

G05G 25/00 → (51) **B62K 23/06**

G05G 25/00 → (51) **B62L 3/02**

(51) **G06E 3/00** (11) **4 006 690 A1**

(52) **G06E 3/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20844087.5 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103810 23.07.2020

(87) WO 2021/013221 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 CN 201910673711

14.08.2019 CN 201910750038

- (54) • **OPTISCHER RECHNERCHIP, SYSTEM
UND DATENVERARBEITUNGSTECH-
NOLOGIE**
• **OPTICAL COMPUTING CHIP, SYSTEM
AND DATA PROCESSING TECHNOLOGY**
• **PUCE DE CALCUL OPTIQUE, SYSTÈME
ET TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT DE
DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN

GUO, Jia, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
DONG, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 006 691 A1**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624;
G06F 1/1652; H04M 1/0268**

(25) En (26) En

(21) 21176669.6 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 PCT/KR2020/016947

- (54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEOL, Seounghwan, 06772 Seoul, KR

CHOI, Hakho, 06772 Seoul, KR

PARK, Sangwook, 06772 Seoul, KR

LIM, Donghwan, 06772 Seoul, KR

KIM, Sungdo, 06772 Seoul, KR

KANG, Junhong, 06772 Seoul, KR

KIM, Ara, 06772 Seoul, KR

KIM, Sungsu, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 006 692 A1**
G06V 40/13 **G06F 3/042**
H04M 1/02 **H01L 27/146**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637;
G06F 1/1643; G06F 1/1684;
G06F 3/0421; G06V 40/1318;
G06V 40/1329; H04M 1/026;
H04M 1/0266; G06F 2203/04105;
G06F 2203/04109; H01L 27/14618;
H01L 27/14625; H01L 27/14636;
H01L 2224/73265**

(25) En (26) En

(21) 21192922.9 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2017 KR 20170046972

- (54) • **BIOMETRISCHER SENSOR UND DIESEN
ENTHALTENDE VORRICHTUNG**
• **BIOMETRIC SENSOR AND DEVICE
INCLUDING THE SAME**
• **CAPTEUR BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF
LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyun Woo, 16677 Suwon-si, KR

PARK, Ji Hoon, 16677 Suwon-si, KR

HEO, Ji Hun, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Joo Han, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Jin Man, 16677 Suwon-si, KR

RHEE, Bong Jae, 16677 Suwon-si, KR

JANG, Se Young, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 18166905.2 / 3 388 977

(51) **G06F 1/16** (11) **4 006 693 A1**

(52) **G06F 1/1601; F16M 11/00;
F16M 11/105; G06F 1/1607;
G06F 1/1628**

(25) De (26) De

(21) 21210778.3 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131526

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON
ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
• **DEVICE FOR CONNECTING ELECTRONIC
DEVICES**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DES APPA-
REILS ÉLECTRONIQUES**

(71) Birhmaier, Stephan, Hauptstraße 10, 86482
Aystetten, DE

Fuchs, Andreas, Cramer-Klett Str. 22a,
85579 Neubiberg, DE

Schuhwerk, Benedikt, Bergstraße 21, 86476
Neuburg an der Kammel, DE

(72) Birhmaier, Stephan, 86482 Aystetten, DE

Fuchs, Andreas, 85579 Neubiberg, DE

Schuhwerk, Benedikt, 86476 Neuburg an
der Kammel, DE

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G06F 1/16 → (51) **A45C 7/00**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 006 694 A1**
H01L 21/48

(52) **G06F 1/20; H01L 21/4882;
H01L 23/427; G06F 2200/201**

(25) En (26) En

(21) 21194345.1 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 TW 109141372

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT LEICHT ZU SCHWEISSENDER STRUKTUR
• COOLING DEVICE WITH EASY-TO-WELD STRUCTURE
• DISPOSITIF DE REFRIGERATION À STRUCTURE FACILE À SOUDER

(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW

(72) HORNG, Alex, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW

LI, Ming-Tsung, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW

YEH, Chi-Ting, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G06F 1/24 → (51) **H03K 17/22**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 006 695 A1**
H02J 7/00

(52) **G06F 1/26; H02J 7/00034**

(25) Zh (26) En

(21) 21210353.5 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 US 202063118653 P

- (54) • VERBESSERTE STROMVERSORGENGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGENGSVERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN EINSTELLUNG DER AUSGANGSSPANNUNG
• ENHANCED POWER SUPPLYING DEVICE AND POWER SUPPLYING METHOD FOR INTELLIGENTLY ADJUSTING OUTPUT VOLTAGE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE RÉGLAGE INTELLIGENT DE TENSION DE SORTIE

(71) Annvolt Technology Co., Ltd., 4F, No.91, Sec. 2, Ronghua Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 24253, TW

(72) Li, Dong Sheng, 24253 New Taipei City, TW

Lin, Tung-Sheng, 24253 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 1/30 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 1/3234** (11) **4 006 696 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/04886**
G06F 21/32 **G06F 21/36**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/04886; G06F 1/3262; G06F 3/016; G06F 3/044; G06F 21/32; G06F 21/36**

(25) En (26) En

(21) 21203982.0 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2012 US 201213359544

- (54) • SENSORVERWALTETE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• SENSOR MANAGED APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• APPAREIL GÉRÉ PAR CAPTEUR, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WARD, Anatol, Tokyo, 108-0075, JP
TAKASHIMA, Kouichiro, Tokyo, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 18150332.7 / 3 333 670
13152736.8 / 2 620 839

(51) **G06F 3/01** (11) **4 006 697 A1**

(52) **G06F 3/01**

(25) Ja (26) En

(21) 19954831.4 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047610 05.12.2019

(87) WO 2021/111578 2021/23 10.06.2021

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, JP

SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP

(74) SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 006 698 A1**
B06B 1/02 **B06B 1/06**
G10K 15/00

(52) **G06F 3/016; B06B 1/0629; B06B 1/0688; G10K 15/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21210367.5 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 FR 2012213

- (54) • HAPTISCHE SCHNITTSTELLE
• HAPTIC INTERFACE
• INTERFACE HAPTIQUE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX, FR

RASCLE, Angélique, 38054 GRENOBLE CEDEX, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **4 006 699 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/016; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 2203/014; G06F 2203/04808**

(25) En (26) En

(21) 22150776.7 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2018 US 201815886515

- (54) • HAPTISCHER EFFEKT AUF EINER BERÜHRUNGSEINGABEFÄCHE
• HAPTIC EFFECT ON A TOUCH INPUT SURFACE
• EFFET HAPTIC SUR UNE SURFACE D'ENTRÉE TACTILE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KLEIN, Christian, Redmond, 98052-6399, US

BERGER, Roy Henry, Jr., Redmond, 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 19705269.9 / 3 746 874

(51) **G06F 3/01** (11) **4 006 700 A1**
G06F 3/04847 **G06F 3/04883**

(52) **G06F 3/017; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 3/016; G06F 2203/04101**

(25) En (26) En

(21) 22151586.9 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2013 US 201361750210 P

- (54) • ABRUFBARE BENUTZERSTEUERUNG
• ON-DEMAND USER CONTROL
• COMMANDE D'UTILISATEUR À LA DEMANDE

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) DODGE, Danny Thomas, Kanata, Ontario, K2K 0B3, CA

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(62) 13159138.0 / 2 752 747

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/03 → (51) **A63F 9/24**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 006 701 A1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**

(52) **G06F 3/0446; H01L 27/32; G06F 2203/04111**

(25) Zh (26) En

(21) 19932222.3 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098680 31.07.2019

(87) WO 2021/016935 2021/05 04.02.2021

- (54) • BERÜHRUNGSGESTEUERTES BEDIENFELD UND BERÜHRUNGSGESTEUERTES ANZEIGEFELD
• TOUCH CONTROL PANEL AND TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL
• PANNEAU DE COMMANDE TACTILE ET ECRAN D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West

Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Jiangsheng, Beijing 100176, CN
WU, Jianjun, Beijing 100176, CN
PU, Shimin, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **4 006 702 A1**
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/1333; G06F 3/041**
(25) Zh (26) En
(21) 19932265.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098703 31.07.2019
(87) WO 2021/016944 2021/05 04.02.2021
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE, MANUFACTURING METHOD FOR TOUCH DISPLAY DEVICE, AND TERMINAL*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE ET TERMINAL*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
ZENG, Chao, Beijing 100176, CN
LI, Meng, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 3/041 → (51) **H01L 27/32**

G06F 3/042 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/044** (11) **4 006 703 A1**
(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0448**
(25) Zh (26) En
(21) 19933214.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098012 26.07.2019
(87) WO 2021/016762 2021/05 04.02.2021
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERELEKTRODEN-STRUKTUR, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGERÄT*
• *TOUCH CONTROL ELECTRODE STRUCTURE, TOUCH SCREEN AND TOUCH CONTROL DISPLAY APPARATUS*
• *STRUCTURE D’ÉLECTRODE DE COMMANDE TACTILE, ÉCRAN TACTILE ET APPAREIL D’AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN

(72) WU, Zhongshan, Beijing 100176, CN
GUO, Jiandong, Beijing 100176, CN
LIU, Yan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **4 006 704 A1**
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0448; G06F 2203/04112**

(25) En (26) En
(21) 22152564.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2017 KR 20170068354
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE AND TOUCHSCREEN PANEL*
• *AFFICHEUR TACTILE ET ÉCRAN TACTILE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HWANG, KwangJo, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
LEE, DeukSu, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
LEE, JaeGyun, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
LEE, Yangsik, 10845 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17210116.4 / 3 410 278

G06F 3/044 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 006 705 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0485**

(25) Zh (26) En
(21) 20843250.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100000 02.07.2020
(87) WO 2021/012927 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910660801
(54) • *SYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ICON DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ICÔNE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Xiongzhou, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 006 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20844572.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099339 30.06.2020
(87) WO 2021/012908 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910660528

(54) • *NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MESSAGE SENDING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D’ENVOI DE MESSAGE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Ru, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 006 707 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/04883**
H04L 51/02 **H04L 51/10**
H04L 51/22 **H04L 51/00**
H04L 51/18

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/04883; H04L 51/0; H04L 51/16; G06V 40/172; G06V 40/28; H04L 51/02; H04L 51/18; H04L 51/20**

(25) En (26) En
(21) 22152524.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2018 US 201862668018 P
12.06.2018 DK PA201870385
27.09.2018 US 201816145033

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KONTEXTUELL RELEVANTEM MEDIENINHALT*
• *USER INTERFACES FOR SHARING CONTEXTUALLY RELEVANT MEDIA CONTENT*
• *INTERFACES UTILISATEUR APPROPRIÉ POUR LE PARTAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014, US

SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US
BRANDT, Michael, Cupertino, 95014, US
CIRCLAEYS, Eric M.G., Cupertino, 95014, US

LEBLANC, Chelsea, Cupertino, 95014, US
WINGFORS, Joar, Cupertino, 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 19724963.4 / 3 665 558

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 5/232**

G06F 3/0484 → (51) **H05K 13/00**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 006 708 A1**
G06F 3/048 **G06F 21/31**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
H04W 8/00 **H04N 7/14**
H04N 7/15 **G06F 21/30**
H04W 4/06 **H04W 12/08**
- (52) **G06F 3/048; G06F 3/0488;**
G06F 21/305; G06F 21/31;
G06F 21/604; G06F 21/629;
H04N 7/147; H04N 7/15; H04W 4/06;
H04W 8/005; H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 22150554.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2016 US 201662314757 P
17.06.2016 US 201615186259
(54) • **PROJEKTION DURCH EINE VORRICHTUNG**
• **PROJECTION VIA A DEVICE**
• **PROJECTION AU TRAVERS D'UN DISPOSITIF**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MENDONCA, Rouella J., Redmond, 98052-
6399, US
BELLET, Vincent, Redmond, 98052-6399,
US
MATESAN, Cristian M., Redmond, 98052-
6399, US
PHAN, Phuoc Q., Redmond, 98052-6399,
US
KLEMETS, Anders E., Redmond, 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 17720261.1 / 3 436 918
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 1/3234**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 006 709 A1**
(52) **G06F 3/06; G06F 11/10; G06F 11/14;**
G06F 12/0802; G06F 12/0882
- (25) Zh (26) En
(21) 20928574.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/130391 20.11.2020
(87) WO 2021/196663 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010250023
(54) • **LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**
• **READ-WRITE METHOD AND MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE LECTURE-ÉCRITURE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 006 710 A1**
(52) **G11C 29/42; G11C 29/76;**
G11C 29/4401; G11C 29/18;
G11C 29/702
- (25) Zh (26) En
(21) 20929597.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/130389 20.11.2020
(87) WO 2021/196661 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010249989
(54) • **LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**
• **READ-WRITE METHOD AND MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE LECTURE-ÉCRITURE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- G06F 3/06** → (51) **A01M 7/00**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 006 711 A1**
(52) **G06F 3/1203; G06F 3/1288;**
G06F 3/1292
- (25) En (26) En
(21) 21209642.4 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.11.2020 JP 2020197192
(54) • **DRUCKSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **PRINT SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ABE, Koichi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 006 712 A1**
G06F 3/147 **H04L 12/931**
H04L 29/12
- (52) **G06F 3/14; G06F 3/147; H04L 29/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 19946365.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/016944 03.12.2019
(87) WO 2021/060623 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 KR 20190119066
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Youngkook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 006 713 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20856607.5 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/106894 04.08.2020
(87) WO 2021/036714 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 CN 201910792694
(54) • **VERFAHREN FÜR SPRACHGESTEUERTE ANZEIGE EINES GETEILTEN BILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VOICE-CONTROLLED SPLIT-SCREEN DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DIVISÉ À COMMANDE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 006 714 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20924496.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/131217 24.11.2020
(87) WO 2021/179681 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177849
(54) • **FALTBARER BILDSCHIRM UND ENDEGERÄT**
• **FOLDABLE SCREEN AND TERMINAL DEVICE**
• **ÉCRAN PLIABLE ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (71) Xi'an Wingtech Electronics Technology Co.,
Ltd., 10th Floor, Zhongqing Tower No. 42,
Gaoxin 6th Rd High Tech Industries Development
Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) Li, Wenjie, Shaanxi 710075, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 3/147** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **G06F 8/34** (11) **4 006 715 A1**
G06F 8/36 **G06F 8/71**
(52) **G06F 8/34; G06F 8/36; G06F 8/71**
- (25) En (26) En
(21) 20209784.6 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERZEUGUNG EINES NATIVEN APP-VERFAHRENS UND SYSTEM
• CREATING A NATIVE APP METHOD AND SYSTEM
• CRÉATION D'UN PROCÉDÉ D'APPLICATION NATIVE ET SYSTÈME

(71) Mendix Technology B.V., Wilhelminakade 197, 3072 AP Rotterdam, NL

(72) Kononchuk, Mitya, 2316LA Leiden, NL
Roest, Danny, 2921 BJ Krimpen aan den IJssel, NL

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 006 716 A1**
G06F 21/44 **G16Y 30/00**

(52) **G06F 8/00; G06F 8/41; G06F 21/44; G16Y 30/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20844769.8 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028185 21.07.2020

(87) WO 2021/015182 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134554

- (54) • RECHENSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN
• COMPUTING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) CONNECTFREE CORPORATION, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 006 717 A1**
G06F 8/443

(25) En (26) En

(21) 21205038.9 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202063119640 P

23.09.2021 US 202117483459

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN KOMPILIERER-OPTIMIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER STREAMING-SPEICHERUNGSGENERIERUNG FÜR EINEN UNAUSGERICHTETEN ZUSAMMENHÄNGENDEN SCHREIBZUGRIFF
• METHODS AND APPARATUS TO PERFORM AUTOMATIC COMPILER OPTIMIZATION TO ENABLE STREAMING-STORAGE GENERATION FOR UNALIGNED CONTIGUOUS WRITE ACCESS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER UNE OPTIMISATION DE COMPI-

TEUR AUTOMATIQUE POUR PERMETTRE LA GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS DE STOCKAGE EN MÉMOIRE EN CONTINU POUR DES ACCÈS EN ÉCRITURE CONTIGUS NON ALIGNÉS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YOUNT, Charles, Phoenix, 85048, US
KRISHNAIYER, Rakesh, Milpitas, 95035, US
CREECH, Timothy, Silver Spring, 20905, US
WOODWORTH, Daniel, Hudson, 01749, US
CRANMER, Joshua, Hudson, 01749, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 006 718 A1**
G06F 11/14 **G06F 1/30**

G06F 9/4401

(52) **G06F 8/65; G06F 11/1433; G06F 1/30; G06F 9/4401**

(25) En (26) En

(21) 20275177.2 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSFALLSICHERE AKTUALISIERUNG DER BOOTLOADER-FIRMWARE
• FAILSAFE UPDATE OF BOOTLOADER FIRMWARE
• MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL DE CHARGEUR D'AMORÇAGE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) WOLNOWSKI, Piotr, 80-890 Gdansk, PL
RAASZ, Pawel, 80-890 Gdansk, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/71 → (51) **G06F 11/36**

G06F 8/75 → (51) **G06F 11/36**

G06F 9/22 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 006 719 A1**
G06F 9/38 **G06T 1/20**

(52) **G06F 9/30189; G06F 9/3001; G06F 9/3824; G06F 9/3869; G06T 1/20**

(25) En (26) En

(21) 22152738.5 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.01.2017 GB 201700690

- (54) • EFFIZIENTE DATENAUSWAHL FÜR EINEN PROZESSOR UNTER VERWENDUNG DERSELBEN DATEN IN EINER VERARBEITUNGSPipeline
• EFFICIENT DATA SELECTION FOR A PROCESSOR USING THE SAME DATA IN A PROCESSING PIPELINE
• SÉLECTION EFFICACE DE DONNÉES POUR UN PROCESSEUR UTILISANT LES MÊMES DONNÉES DANS UN PIPELINE DE TRAITEMENT

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) NIELD, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

ROSE, Thomas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(62) 18150394.7 / 3 349 114

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 006 720 A1**
G06F 21/10

(52) **G06F 9/4401; G06F 21/105; G06F 21/575**

(25) En (26) En

(21) 21199160.9 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 JP 2020196115

- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND BIOSYSTEM-VERWALTUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND BIOS MANAGEMENT METHOD

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE BIOS

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) HORINOUCI, Koudai, Kanagawa, 2200012, JP

KASAMATSU, Eitaroh, Kanagawa, 2200012, JP

HAGIWARA, Mikio, Kanagawa, 2200012, JP

MA, Ke, Kanagawa, 2200012, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/4401 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 006 721 A1**
G06F 9/445

(25) Zh (26) En

(21) 19942914.3 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102904 27.08.2019

(87) WO 2021/035553 2021/09 04.03.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ENTWICKLUNG UND DEN EINSATZ VON ANWENDUNGSPROGRAMMEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• APPLICATION PROGRAM DEVELOPMENT AND DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT ET DE DÉPLOIEMENT DE PROGRAMME D'APPLICATION, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) YU, He, Wuxi, Jiangsu 214123, CN

WANG, Qi, Wuhan, Hubei 430075, CN

ZHOU, Wenjing, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

SUN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214123, CN

ZHANG, Haitao, Beijing 100081, CN

WANG, Li, Beijing 100088, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/445 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06F 9/448** (11) **4 006 722 A1**
H04M 1/725

(52) **G06F 9/448; H04M 1/725**

(25) Ko (26) En

(21) 20852559.2 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010540 10.08.2020

(87) WO 2021/029635 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 KR 20190099847

14.08.2019 KR 20190099865

15.08.2019 KR 20190099954

04.08.2020 KR 20200097152

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER ÄNDERUNG DES INTEGRIERTEN MODUS

• DISPLAY DEVICE ALLOWING CHANGE OF INTEGRATED MODE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT UNE MODIFICATION DE MODE INTÉGRÉ

(71) Kim, Young Su, 173-25 Gosaek-dong Saneop-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR

(72) Kim, Young Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/448** (11) **4 006 723 A2**
G06T 1/20

(52) **G06F 9/4498; G06T 1/20**

(25) En (26) En

(21) 22152342.6 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2017 US 201715482798

(54) • SCHNELLE DATENOPERATIONEN UND ENZZUSTANDSMASCHINE FÜR MASCHINENLERNEN

• FAST DATA OPERATIONS AND FINITE STATE MACHINE FOR MACHINE LEARNING

• OPÉRATIONS DE DONNÉES RAPIDES ET MACHINE D'ÉTATS FINIS POUR APPRENTISSAGE PAR MACHINE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MA, Liwel, Beijing, Beijing 100080, CN SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, California 94054, US

BOTTLESON, Jeremy, Rancho Cordova, California 95742, US

AKHBARI, Farshad, Chandler, Arizona 85226, US

NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, Oregon 97124, US

APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US

KOKER, Altug, Santa Clara, California 95054, US

SINHA, Kamal, Rancho Cordova, California 95742, US

RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US

SEMBU, Balaji, Folsom, California 95630, US

RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, US

JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, California 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18159603.2 / 3 385 837

(51) **G06F 9/451** (11) **4 006 724 A1**
G06F 9/445 **G06F 8/60**

(52) **G06F 9/44526; G06F 9/451; G06F 8/60**

(25) En (26) En

(21) 21184061.6 (22) 25.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2012 US 201261638825 P

15.03.2013 US 201313841434

(54) • PERSONALISIERUNG EINER DYNAMISCHEN BENUTZERBEREICHES

• DYNAMIC USER INTERFACE CUSTOMIZATION

• PERSONNALISATION D'INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE

(71) LivePerson, Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US

(72) BARAK, Matan, New York, 10018, US

SHUB, Amir, New York, 10018, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 13720723.9 / 2 845 091

(51) **G06F 9/455** (11) **4 006 725 A1**
G06F 9/455

(25) Zh (26) En

(21) 20844290.5 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103552 22.07.2020

(87) WO 2021/013185 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 CN 201910663286

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR MIGRATIONSPROZESSVERARBEITUNG UND STRATEGIEPLANUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE SOWIE SPEICHERMEDIUM

• VIRTUAL MACHINE MIGRATION PROCESSING AND STRATEGY GENERATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MIGRATION DE STRATÉGIE ET DE TRAITEMENT DE MACHINE VIRTUELLE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06F 9/455** (11) **4 006 726 A1**
G06F 9/48 **G06F 9/50**

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4856; G06F 9/5088; G06F 2009/4557**

(25) En (26) En

(21) 21206632.8 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2021 US 202117142933

(54) • VERFAHREN ZUR MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN MIT CHECKPOINT-AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG

• METHOD FOR VIRTUAL MACHINE MIGRATION WITH CHECKPOINT AUTHENTICATION IN VIRTUALIZATION ENVIRONMENT

• PROCÉDÉ DE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE AVEC AUTHENTIFICATION DE POINTS DE CONTRÔLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) ZHAO, Zhibiao, Cupertino, 95014, US CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, 94089, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 9/455** (11) **4 006 727 A1**
G06F 9/4401 **G06F 9/48**
G06F 9/50 **G06T 1/60**
G06T 1/20

(52) **G06F 9/455; G06F 9/50**

(25) En (26) En

(21) 22153258.3 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • CONTAINER-ZUGRIFF AUF RESSOURCEN EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT

• CONTAINER ACCESS TO GRAPHICS PROCESSING UNIT RESOURCES

• ACCÈS PAR UN CONTENEUR AUX RESSOURCES D'UN PROCESSEUR GRAPHIQUE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TIAN, Kun, Shanghai, CN

DONG, Yaozu, Shanghai, CN

LV, Zhiyuan, Beijing, CN

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 15893572.6 / 3 304 292

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 006 728 A1**
G06F 8/61; G06F 9/5072

(25) En (26) En

(21) 21198899.3 (22) 11.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2010 US 36309210 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRIVATE CLOUD-COMPUTING

• SYSTEMS AND METHODS FOR PRIVATE CLOUD COMPUTING

• SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR UNE INFORMATIQUE EN NUAGE PRIVÉ

(71) State Street Corporation, 1 Lincoln Street, Boston, MA 02111, US

(72) MCCARTHY, Christopher, Norwell, MA 02161, US

SULLIVAN, Kevin, Cohasset, MA 02025, US KRISHNAN, Rejith, Foxboro, MA 02035, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 11804485.8 / 2 591 423

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 006 729 A1**
G06F 21/56 **G06F 16/2457**
G06F 16/9535
- (52) **G06F 9/5061; G06F 16/24578;**
G06F 16/9535; G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 21201985.5 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2017 US 201715586017
- (54) • **COMPUTERRESSOURCENIDENTIFIZIE-
RUNG**
• **COMPUTING RESOURCE IDENTIFI-
CATION**
• **IDENTIFICATION DE RESSOURCES DE
CALCUL**
- (71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, California 95054, US
- (72) BORTHAKUR, Apolak, Santa Clara, 95054,
US
SRIVASTAVA, Manish, Santa Clara, 95054,
US
XIA, Yu, Santa Clara, 95054, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- (62) 18164711.6 / 3 399 415

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 9/52** (11) **4 006 730 A1**
G06F 9/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21206831.6 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 FR 2012150
- (54) • **VERFAHREN ZUR PARALLELEN REPRO-
DUZIERBAREN SIMULATION AUF DER
EBENE EINES ELEKTRONISCHEN SYS-
TEMS MIT HILFE EINES EREIGNISDIS-
KRETEN MULTI-CORE-SIMULATION-
SCOMPUTERSYSTEMS**
• **METHOD FOR REPRODUCIBLE
PARALLEL SIMULATION OF ELECTRONIC
SYSTEM LEVEL IMPLEMENTED BY
MEANS OF A MULTI-CORE COMPUTER
SYSTEM FOR DISCRETE EVENT SIMU-
LATION**
• **PROCÉDÉ DE SIMULATION PARALLÈLE
REPRODUCTIBLE DE NIVEAU SYSTÈME
ELECTRONIQUE MIS EN OEUVRE AU
MOYEN D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE
MULTI-COEURS DE SIMULATION À
EVÈNEMENTS DISCRETS**
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâti-
ment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
- CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 boule-
vard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeur-
banne Cedex, FR
ENS - Ecole Normale Supérieure de Lyon,
15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
- (72) MOY, Matthieu, 69009 Lyon, FR
SASSOLAS, Tanguy, 01191 Gif-sur-Yvette,
FR
- Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.
The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.*

- Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **G06F 11/07** (11) **4 006 731 A1**
G06F 11/32 **G06F 11/36**

- (52) **G06F 11/3692; G06F 11/076;**
G06F 11/327; G06F 11/3688;
G06F 11/0778
- (25) En (26) En
(21) 21182344.8 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 CN 202011362254
- (54) • **VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICH-
TUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT ZUM TESTEN
VON CODE**
• **METHOD, APPARATUS, DEVICE,
STORAGE MEDIUM AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR TESTING
CODE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF,
SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET
PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATI-
QUE POUR TESTER UN CODE**

- (71) BEIJING Baidu NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN
- (72) ZHANG, Chunle, Beijing, 100085, CN
LUO, Tao, Beijing, 100085, CN
LAN, Xiang, Beijing, 100085, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 11/07 → (51) **B60L 53/65**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/22 → (51) **G01R 31/317**

G06F 11/27 → (51) **G01R 31/317**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 006 732 A1**
G06F 8/71 **G06F 8/75**
- (52) **G06F 8/75; G06F 8/71; G06F 11/3604**
- (25) En (26) En
(21) 21195999.4 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017107542
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SELBSTÜBERWACHTEN SOFTWARE-
FEHLERERKENNUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SELF-
SUPERVISED SOFTWARE DEFECT
DETECTION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE DÉFAUTS LOGICIELS AUTOSUPER-
VISÉE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Gottschlich, Justin, Santa Clara, 95054, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **4 006 733 A1**
G06F 11/36

- (25) En (26) En
(21) 21209587.1 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017106257
04.03.2021 US 202117191791
- (54) • **FUZZING EINES SOFTWARESYSTEMS**
• **FUZZY TESTING A SOFTWARE SYSTEM**
• **TEST À DONNÉES ALÉATOIRES D'UN
SYSTÈME LOGICIEL**
- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS
Hoofddorp, NL
- (72) MOUKAHAL, Lama, Hoofddorp, The Nether-
lands, NL
ZULKERNINE, Mohammad, Hoofddorp, The
Netherlands, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 12/126** (11) **4 006 734 A1**
G06F 12/126; G06F 2212/1016

- (25) En (26) En
(21) 20386053.1 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENÜBERTRAGUNG IN EINER HIE-
RARCHISCHEN CACHE-SCHALTUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR
TRANSFERRING DATA WITHIN HIER-
ARCHICAL CACHE CIRCUITRY**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANS-
FERT DE DONNÉES DANS UN CIRCUIT
DE MÉMOIRE CACHE HIÉRARCHIQUE**
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) Kim, Ho-Seop, Austin, TX 78735, US
Pusdesris, Joseph Michael, Austin, TX
78735, US
Bruce, Klas Magnus, Austin, TX 78735, US
Jalal, Jamshed, Austin, TX 78735, US
Kaseridis, Dimitrios, Austin, TX 78735, US
Ramagiri, Gurunath, Austin, TX 78735, US
Turner, Andrew John, Austin, TX 78735, US
Mameesh, Rania Hussein Hassan, Austin,
TX 78735, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 13/00 → (51) **F24F 11/89**

(51) **G06F 13/12** (11) **4 006 735 A1**
G06F 13/28 **G06F 13/38**

H04L 47/22 **H04L 47/56**
H04L 49/901 **H04L 49/90**

(52) **G06F 13/122; G06F 13/28;**
G06F 13/387; H04L 47/22;
H04L 47/56; H04L 47/568;
H04L 49/901; H04L 49/9068;
H04L 49/9084

(25) En (26) En

- (21) 22151467.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201816146373
(54) • FEINKORNVERKEHRSSUMFORMUNGSOFFLOAD FÜR EINE NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE
• FINE GRAIN TRAFFIC SHAPING OFFLOAD FOR A NETWORK INTERFACE CARD
• DÉLÉSTAGE DE MISE EN FORME DU TRAFIC À GRAIN FIN POUR UNE CARTE D'INTERFACE RÉSEAU
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA California 94043, US
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA California 94043, US
VALANCIUS, Vytautas, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 19783811.3 / 3 776 226

G06F 13/16 → (51) **G11C 7/10**

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/12**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/12**

G06F 15/00 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 15/173** (11) **4 006 736 A1**
(52) **G06F 15/17343**
(25) En (26) En
(21) 21199230.0 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 US 202063119329 P
11.12.2020 US 202017120051
(54) • VERBINDUNG VON PROZESSOREN MIT VERDRILLTEN TORUSKONFIGURATIONEN
• CONNECTING PROCESSORS USING TWISTED TORUS CONFIGURATIONS
• PROCESSEURS DE CONNEXION UTILISANT DES CONFIGURATIONS TOROÏDALES TORSADÉES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOWLES, Brian Patrick, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 15/173 → (51) **H04H 20/93**

G06F 16/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 16/188** (11) **4 006 737 A1**
(52) **G06F 16/192**
(25) En (26) En
(21) 21210465.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.11.2020 IN 202041051474
15.01.2021 US 202117150081

- (54) • GLEICHZEITIGER MEHRPROTOKOLL-ZUGRIFF AUF EIN OBJEKTSPEICHER-SYSTEM
• CONCURRENT MULTIPROTOCOL ACCESS TO AN OBJECT STORAGE SYSTEM
• ACCÈS MULTIPROTOCOLE SIMULTANÉ À UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'OBJETS
(71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
(72) PATEL, Arth, San Jose, CA 95110, US
MOGHE, Dheer, San Jose, CA 95110, US
JINDAL, Sajal, San Jose, CA 95110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **4 006 738 A1**
(52) **G06F 16/901**

- (52) **G06F 16/2246; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 20210760.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENSUCHE
• DATA SEARCH METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE DONNÉES
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Jiao Jian, Nanjing, JiangSu, 210000, CN
CHE, Xiao Yin, Beijing, 100097, CN
LOH, Chang Wei, Suzhou, Jiangsu, 223200, CN
QU, Ying, Beijing, 100121, CN
SHENG, Ruo Gu, Beijing, 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 16/22** (11) **4 006 739 A1**
(52) **G06F 16/9532**

- (52) **G06F 16/2237; G06F 16/9532**
(25) En (26) En
(21) 20306456.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • ZUSÄTZLICHE KONTROLLMECHANISMEN FÜR KOMPLEXE ABFRAGEVERARBEITUNG
• AUXILIARY CONTROL MECHANISMS FOR COMPLEX QUERY PROCESSING
• MÉCANISMES DE CONTRÔLE AUXILIAIRE POUR LE TRAITEMENT DE REQUÊTES COMPLEXES
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) LE TOQUIN, Youri Thibault Marie, 06410 Biot, FR
IANNINO, Paolo, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 16/22** (11) **4 006 740 A1**
(52) **G06F 16/28**

- (25) Zh (26) En
(21) 20912278.7 (22) 04.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/126397 04.11.2020
(87) WO 2021/139376 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 CN 202010018746
(54) • VERFAHREN ZUM INDIZIEREN VON DATEN IN SPEICHERMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR INDEXING DATA IN STORAGE ENGINES, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'INDEXATION DES DONNÉES DANS DES MOTEURS DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) LONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 006 741 A1**
(52) **G06F 16/24565; G06Q 10/00**

- (25) De (26) De
(21) 21207104.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2020 DE 102020214362
(54) • VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON DATEN VON EINER VIELZAHL VON ENTITÄTEN UND VORRICHTUNG ZUR DATEN-VERARBEITUNG
• DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR MANAGING DATA FROM A PLURALITY OF ENTITIES
• PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'UNE PLURALITÉ D'ENTITÉS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Brüggemann-Heuter, Rainer, 38116 Braunschweig, DE
Jäschke, Dirk, 38446 Wolfsburg, DE

G06F 16/2457 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 006 742 A1**
(52) **G06F 16/2458; G06F 16/27; G06Q 40/04; G07C 13/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20850489.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107840 07.08.2020
(87) WO 2021/023304 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 CN 201910726701
(54) • GABELVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BLOCKCHAINNOTEN
• FORK PROCESSING METHOD AND BLOCKCHAIN NODE

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FOURCHE ET NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Danyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Chunyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/28 → (51) **G06F 30/12**

- (51) **G06F 16/33** (11) **4 006 743 A1**
G06F 16/36
- (52) **G06F 16/33; G06F 16/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20870876.8 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/033940 08.09.2020
- (87) WO 2021/065379 2021/14 08.04.2021
- (30) 01.10.2019 JP 2019181148
- (54) • *INFORMATIONSSUCHSYSTEM*
• *INFORMATION SEARCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE D'INFORMATIONS*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ETO, Ayaka, Tokyo 100-0011, JP
MOROOKA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
KARIYA, Akira, Tokyo 100-0011, JP
KUWABARA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

G06F 16/33 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 006 744 A1**
G06F 16/9535
- (52) **G06F 16/3322; G06F 16/9535**
- (25) En (26) En
- (21) 21211472.2 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.11.2020 US 202017107286
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG VON DATENSCHUTZFREUNDLICHER ABFRAGEAKTIVITÄT BASIEREND AUF UMGEBUNGSSIGNALLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRESENTING PRIVACY-FRIENDLY QUERY ACTIVITY BASED ON ENVIRONMENTAL SIGNAL(S)*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉSENTATION D'ACTIVITÉ DE REQUÊTE CONFIDENTIELLE BASÉE SUR UN OU PLUSIEURS SIGNAUX ENVIRONNEMENTAUX*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) KICHBERG, Matthew Sharifi, Mountain View, 94043, US
- CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043, US
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/332 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 16/35** (11) **4 006 745 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21854866.7 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/086579 12.04.2021
- (87) WO 2022/077880 2022/16 21.04.2022
- (30) 13.10.2020 CN 202011093027
- (54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KURZNACHRICHTEN-VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, SHORT MESSAGE VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE MESSAGES COURTS, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HE, Huihui, Beijing 100085, CN
WANG, Leyi, Beijing 100085, CN
LIU, Minghao, Beijing 100085, CN
GUO, Jiangliang, Beijing 100085, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/33**

- (51) **G06F 16/41** (11) **4 006 746 A1**
G06F 16/48
- (52) **G06F 16/41; G06F 16/489; H04L 65/1063; H04L 65/1069; H04L 65/4076**
- (25) En (26) En
- (21) 22153002.5 (22) 10.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.09.2009 US 24127609 P
09.09.2010 US 87890110
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GE- MEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIEN- INHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING DIGITAL MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PARTAGER UN CONTENU MULTIMEDIA NUMÉRIQUE*
- (71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
- (72) CHAI, Crx K., SAN FRANCISCO, CA 94111, US
- FISHMAN, Alex, SAN FRANCISCO, CA 94111, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (62) 10816173.8 / 2 476 040

G06F 16/48 → (51) **G06F 16/41**

G06F 16/583 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06F 16/63** (11) **4 006 747 A1**
G06F 16/36; G06F 16/63; G06F 16/683; G10L 15/18
- (25) Zh (26) En
- (21) 20843234.4 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/091902 22.05.2020
- (87) WO 2021/012772 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 CN 201910663139
- (54) • *SPRACHINFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SPEECH INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PAROLE, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Shizheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 16/683 (11) **4 006 748 A1**

- (51) **G10L 25/51** (11) **4 006 748 A1**
G10L 25/51
G06F 16/683; G10L 25/54
- (52) En (26) En
- (21) 22151836.8 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.08.2016 GB 201613960
- (54) • *TONABSTIMMUNG*
• *AUDIO MATCHING*
• *CORRESPONDANCE AUDIO*
- (71) Intrasonics S.A.R.L., 12-14 Rue Léon Thyes, 2636 Luxembourg, LU
- (72) SCHALKWIJK, Jerome, Cambridge, CB2 1LQ, GB
- KELLY, Peter John, Cambridge, CB2 1LQ, GB
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17758252.5 / 3 497 587

G06F 16/901 (11) **4 006 749 A1**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 006 749 A1**
G06N 3/08
G06F 16/901; G06N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 21158053.5 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.11.2020 TW 109142024
28.12.2020 US 202017135349
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARAMETROPTIMIERUNG MIT ADAPTIVEM*

SUCHRAUM UND BENUTZERSCHNITTSTELLE DAMIT

- SYSTEM AND METHOD FOR PARAMETER OPTIMIZATION WITH ADAPTIVE SEARCH SPACE AND USER INTERFACE USING THE SAME
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES COMPORTANT UN ESPACE DE RECHERCHE ADAPTATIF ET INTERFACE UTILISATEUR LES UTILISANT

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW

(72) HUANG, Po-Yu, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
CHEN, Chun-Fang, 303 Hukou Township, Hsinchu County, TW
KU, Hong-Chi, 368 Xihu Township, Miaoli County, TW
CHEN, Te-Ming, 104 Zhongshan Dist., Taipei City, TW
LAI, Chien-Liang, 304 Xinfeng Township, Hsinchu County, TW
CHANG, Sen-Chia, 300 East Dist., Hsinchu City, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/9532 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/332**

G06F 17/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 17/18** (11) **4 006 750 A1**
G06T 11/20

(52) **G06F 17/18; G06T 11/206**

(25) En (26) En
(21) 20020569.8 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ERZEUGUNG VON MASCHINENLESBAREN MEHRDIMENSIONALEN PARAMETERSÄTZEN
• GENERATING MACHINE READABLE MULTI-DIMENSIONAL PARAMETER SETS
• GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE PARAMÈTRES MULTIDIMENSIONNELS LISIBLES PAR MACHINE

(71) Prisma Analytics GmbH, Tal 34, 80331 München, DE

(72) Schloer, Hardy Frank, 80331 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 17/18** (11) **4 006 751 A1**
G06T 11/20

(52) **G06F 17/18; G06T 11/206**

(25) En (26) En
(21) 20020570.6 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • AUTOMATISIERTES UND HARDWAREEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BIG DATA
• AUTOMATED AND HARDWARE EFFICIENT PROCEDURE FOR REPRESENTING BIG DATA
• PROCÉDURE MATÉRIELLE EFFICACE AUTOMATISÉE POUR REPRÉSENTER DES MÉGADONNÉES

(71) Prisma Analytics GmbH, Tal 34, 80331 München, DE

(72) Schloer, Hardy Frank, 80331 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 17/18** (11) **4 006 752 A1**
G06F 40/106

(52) **G06F 17/18; G06F 40/211; G06F 40/30**

(25) En (26) En
(21) 20020571.4 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEMANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIG DATA
• METHOD AND SYSTEM ARRANGEMENT FOR PROCESSING BIG DATA
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE

(71) Prisma Analytics GmbH, Tal 34, 80331 München, DE

(72) Schloer, Hardy Frank, 80331 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 17/18** (11) **4 006 753 A1**
G06F 40/106

(52) **G06F 17/18; G06F 40/211; G06F 40/30**

(25) En (26) En
(21) 20020572.2 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ERZEUGUNG VON VERZERRUNGSFREIEN UND SELBSTPRÄDIKTIVEN PARAMETERN
• CREATING BIAS-FREE AND SELF-PREDICTIVE PARAMETERS
• CRÉATION DE PARAMÈTRES SANS CONTRAINTES ET AUTO-PRÉDICTIFS

(71) Prisma Analytics GmbH, Tal 34, 80331 München, DE

(72) Schloer, Hardy Frank, 80331 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

G06F 17/18 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 17/40** (11) **4 006 754 A1**
G06F 17/40; G06K 9/00; G06K 9/62; G16H 20/30

(25) Zh (26) En
(21) 20856794.1 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102257 16.07.2020

(87) WO 2021/036562 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 CN 201910817621

(54) • AUFFORDERUNGSVERFAHREN FÜR FITNESS-TRAINING UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PROMPTING METHOD FOR FITNESS TRAINING, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'INVITE POUR UN ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Jiabing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xindi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **4 006 755 A1**
G06F 15/00 **G06Q 20/38**
H04W 12/06 **H04L 9/40**
H04W 12/082

(52) **H04L 63/0807; G06Q 20/385; H04W 12/06; H04W 12/082; H04L 2463/102**

(25) En (26) En
(21) 21215799.4 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2015 US 201562215603 P
15.12.2015 US 201562267508 P

(54) • SICHERE GESTATTUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERKONTEN, EINSCHLIESSLICH DER SICHEREN DEAUTHORISIERUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERKONTEN
• SECURE PERMISSIONING OF ACCESS TO USER ACCOUNTS, INCLUDING SECURE DEAUTHORIZATION OF ACCESS TO USER ACCOUNTS
• AUTORISATION SÉCURISÉE D'UN ACCÈS À DES COMPTES D'UTILISATEUR, COMPRENANT LA SUPPRESSION D'AUTORISATION SÉCURISÉE D'UN ACCÈS À DES COMPTES D'UTILISATEUR

(71) Plaid Inc., 85 Second Street, Suite 400, San Francisco, CA 94015, US

(72) HOCKEY, William, San Francisco, 94104, US

(74) KELLY, Michael, San Francisco, 94104, US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(62) 16844973.4 / 3 347 846

G06F 21/10 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/30 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/31 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/33** (11) **4 006 756 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
H04W 12/08

(52) **G06F 21/335; H04L 63/108; H04W 12/068; H04W 12/08;**

G06F 2221/2137; G06F 2221/2151;
H04L 2463/121

(25) En (26) En
(21) 21217537.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2016 US 201615165675
(54) • ZUVERLÄSSIGE ZEITSTEMPEL-
ZUGANGSDATEN
• RELIABLE TIMESTAMP CREDENTIAL
• JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'HORODA-
TAGE FIABLE

(71) Visa International Service Association, 900
Metro Center Boulevard, Foster City, CA
94404, US
(72) JIN, Jing, Burlingame, 94010, US
AABYE, Christian, Foster City, 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 17803256.1 / 3 466 030

G06F 21/36 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 006 757 A1**
(52) **G06F 21/44**
(25) En (26) En
(21) 20210804.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONS-
GERÄT UND ELEKTRONISCHES KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE
AND ELECTRONIC COMMUNICATION
SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLEC-
TRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION ÉLECTRONIQUE

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Wenzel, Dietmar, 81671 München, DE
Herler, Christian, 81671 München, DE
Nothacker, Stephan, 81671 München, DE
Koehler, Hendrik, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 21/53** (11) **4 006 758 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/57**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/53; G06F 21/57**
(25) Ko (26) En
(21) 20853844.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005516 27.04.2020
(87) WO 2021/033868 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 KR 20190102973
(54) • DATENSPEICHERVORRICHTUNG MIT
VARIABLEM COMPUTERDATEISYSTEM
• DATA STORAGE APPARATUS WITH
VARIABLE COMPUTER FILE SYSTEM
• APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES
DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FICHIER
INFORMATIQUE VARIABLE

(71) Kim, Deok Woo, 3-905 164 Hyoryeong-ro
Seocho-gu, Seoul 06704, KR
(72) Kim, Deok Woo, Seoul 06704, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten
99A, 11356 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 006 759 A1**
(52) **G06F 21/552; G06F 21/554**

(25) Ja (26) En
(21) 20900760.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037003 29.09.2020
(87) WO 2022/070277 2022/14 07.04.2022

(54) • BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM, BE-
TRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM

• FRAUD DETECTION SYSTEM, FRAUD
DETECTION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DÉDUCTION DE FRAUDE,
PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE FRAUDE
ET PROGRAMME

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 006 760 A1**
(52) **G06F 21/55**

(25) Ja (26) En
(21) 20904235.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037004 29.09.2020
(87) WO 2022/070278 2022/14 07.04.2022

(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ANO-
MALIEN, VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG VON ANOMALIEN UND PRO-
GRAMM

• ANOMALY DETERMINATION SYSTEM,
ANOMALY DETERMINATION METHOD,
AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANO-
MALIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
D'ANOMALIE ET PROGRAMME

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) DAULTANI, Dinesh, Tokyo 158-0094, JP
CHARRON, Bruno Andre, Tokyo 158-0094,
JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 006 761 A1**
(52) **G06F 21/552; G06F 21/554;**
G06F 21/57; H04L 63/1441

(25) En (26) En
(21) 21205750.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005516 27.04.2020
(87) WO 2021/033868 2021/08 25.02.2021

(54) • DATENSPEICHERVORRICHTUNG MIT
VARIABLEM COMPUTERDATEISYSTEM
• DATA STORAGE APPARATUS WITH
VARIABLE COMPUTER FILE SYSTEM
• APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES
DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FICHIER
INFORMATIQUE VARIABLE

(71) Kim, Deok Woo, 3-905 164 Hyoryeong-ro
Seocho-gu, Seoul 06704, KR
(72) Kim, Deok Woo, Seoul 06704, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten
99A, 11356 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 006 762 A1**
(52) **G06F 21/56** **G06F 21/57**
H04L 9/40

(25) En (26) En
(21) 212153459.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037003 29.09.2020
(87) WO 2022/070277 2022/14 07.04.2022

(54) • BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM, BE-
TRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM

• FRAUD DETECTION SYSTEM, FRAUD
DETECTION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DÉDUCTION DE FRAUDE,
PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE FRAUDE
ET PROGRAMME

DEVICE, AND METHOD EXECUTED BY
COMMUNICATION DEVICE

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR
DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET
PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR UN DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP

(72) YANAGI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 006 762 A1**
(52) **G06F 21/56** **G06F 21/57**
H04L 9/40

(25) En (26) En
(21) 212153459.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2017 US 201762561966 P
19.01.2018 US 201815874983

(54) • ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG GE-
ZIELTER ANGRIFFE AUF EIN RECHNER-
SYSTEM

• DETECTION AND IDENTIFICATION OF
TARGETED ATTACKS ON A COMPUTING
SYSTEM

• DÉTECTION ET IDENTIFICATION D'ATTA-
QUES CIBLÉES D'UN SYSTÈME INFOR-
MATIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) Newman, Philip K., Redmond, 98052-6399,
US

Vetrivel, Puhazholi, Redmond, 98052-6399,
US

Narayanamurthy, Sudhakar, Redmond,
98052-6399, US

Ofuonye, Ejike E., Redmond, 98052-6399,
US

Palani, Suresh C., Redmond, 98052-6399,
US

Mishra, Ashish, Redmond, 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18742640.8 / 3 685 295

G06F 21/56 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 006 763 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/14**
G06F 21/31 **G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 212152027.3 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMM FÜR KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VON
DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
AUSGEFÜHRTES VERFAHREN

• COMMUNICATION DEVICE, COMPUTER
PROGRAM FOR COMMUNICATION

(71) En (26) En
(21) 212152027.3 (22) 10.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2010 US 81988310
- (54) • EINMAL-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF VERSCHLÜSSELTE DATEN
- SINGLE-USE AUTHENTICATION METHODS FOR ACCESSING ENCRYPTED DATA
- PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION À USAGE UNIQUE POUR ACCÉDER À DES DONNÉES CHIFFRÉES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) URECHE, Octavian T., Redmond, 98052-6399, US
- DUSSART, Nils, Redmond, 98052-6399, US
- JEFFRIES, Charles G., Redmond, 98052-6399, US
- ILAC, Cristian M., Redmond, 98052-6399, US
- BHARADWAJ, Vijay G., Redmond, 98052-6399, US
- BASMOV, Innokentiy, Redmond, 98052-6399, US
- THOM, Stefan, Redmond, 98052-6399, US
- VOBA, Son, Redmond, 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11798621.6 / 2 583 410

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/62 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G06F 30/10** (11) **4 006 764 A1**
- G06F 30/27**
- (52) **G06F 30/10; G06F 30/27**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20845049.4 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/027909 17.07.2020
- (87) WO 2021/015134 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 JP 2019135216
- (54) • MATERIALENTWURFSSYSTEM, MATERIALENTWURFSVERFAHREN UND MATERIALENTWURFSPROGRAMM
- MATERIAL DESIGN SYSTEM, MATERIAL DESIGN METHOD, AND MATERIAL DESIGN PROGRAM
- SYSTÈME DE CONCEPTION DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MATÉRIAU ET PROGRAMME DE CONCEPTION DE MATÉRIAU
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP
- OKUNO, Katsuki, Tokyo 105-8518, JP
- MINAMI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP
- AONUMA, Naoto, Tokyo 105-8518, JP
- TAKEDA, Eriko, Tokyo 105-8518, JP
- OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 30/10 → (51) **G06F 30/12**

G06F 30/10 → (51) **G16Z 99/00**

- (51) **G06F 30/12** (11) **4 006 765 A1**
- G06F 16/28** **G06F 30/10**
- (52) **G06F 16/28; G06F 30/10; G06F 30/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20847785.1 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/028751 27.07.2020
- (87) WO 2021/020356 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 JP 2019139150
- (54) • DATENINTERPRETATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM, DATENINTEGRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM UND DIGITALE STADTBAUSYSTEM
- DATA INTERPRETATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM, DATA INTEGRATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM, AND DIGITAL CITY CONSTRUCTION SYSTEM
- PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERPRÉTATION DE DONNÉES, PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE VILLE NUMÉRIQUE
- (71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (72) O-TANI, Hideyuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 30/23** (11) **4 006 766 A1**
- G06F 30/25** **G06F 30/28**
- (52) **G06F 30/23; G06F 30/25; G06F 30/28**
- (25) En (26) En
- (21) 21209697.8 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.11.2020 US 202063116720 P
- 20.11.2021 US 202117531747
- (54) • KORREKTURMASKE FÜR FINITE-ELEMENTE-VERFAHREN
- CORRECTION MASK FOR FINITE ELEMENT METHODS
- MASQUE DE CORRECTION POUR LES MÉTHODES DES ÉLÉMENTS FINIS
- (71) Silver Fir Software, Inc., 801 E 1st Street Ste. B, 164, Cle Elum, WA 98922, US
- (72) SOSNOVSKY, Eugeny, Gig Harbor, 98335, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 30/25 → (51) **G06F 30/23**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/10**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/33**

G06F 30/27 → (51) **G16Z 99/00**

G06F 30/28 → (51) **G06F 30/23**

- (51) **G06F 30/23** (11) **4 006 767 A1**
- G06F 30/27** **G06N 3/02**
- (52) **G06F 30/27; G06F 30/33; G06N 3/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19945109.7 (22) 10.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/105197 10.09.2019
- (87) WO 2021/046723 2021/11 18.03.2021
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SENSORMODELLS SOWIE SENSORMESSVERFAHREN UND -SYSTEM
- SENSOR MODEL GENERATION METHOD AND SYSTEM, AND SENSOR MEASUREMENT METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE CAPTEUR, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE CAPTEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BAI, Xin, Beijing 100068, CN
- ZHOU, Xiao Zhou, Beijing 101199, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/105197 10.09.2019
- (87) WO 2021/046723 2021/11 18.03.2021
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SENSORMODELLS SOWIE SENSORMESSVERFAHREN UND -SYSTEM
- SENSOR MODEL GENERATION METHOD AND SYSTEM, AND SENSOR MEASUREMENT METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE CAPTEUR, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE CAPTEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BAI, Xin, Beijing 100068, CN
- ZHOU, Xiao Zhou, Beijing 101199, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 40/106 → (51) **G06F 17/18**

- (51) **G06F 40/232** (11) **4 006 768 A1**
- G06F 40/242** **G06F 40/279**
- (52) **G06F 40/232; G06F 40/242; G06F 40/279**

- (25) En (26) En
- (21) 21196649.4 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.11.2020 IN 202021052145
- (54) • TEXTBEREINIGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR TEXT CLEANING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TEXTE
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) ROY, Gargi, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- DEY, Lipika, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
- SHAKIR, Mohammad, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 40/242 → (51) **G06F 40/232**

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/232**

G06F 40/35 → (51) **G10L 15/22**

G06K 7/00 → (51) **G06Q 40/00**

G06K 7/08 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 006 769 A1**
- G06K 7/12**
- (52) **G06K 7/10722; G06K 7/10; G06K 7/10732; G06K 7/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21204528.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2016 CN 201610232329

15.04.2016 CN 201620314790 U
28.03.2017 US 201715470971

(54) • *STRICHCODELESE MIT BILDGEBUNG MIT FARBSEPARIERTER ZIEL- UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING BARCODE READER WITH COLOR-SEPARATED AIMER AND ILLUMINATOR*
• *LECTEUR DE CODE À BARRES PAR IMAGERIE AVEC VISEUR À SÉPARATION DES COULEURS ET ILLUMINATEUR*

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202, US
REN, Jie, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17163708.5 / 3 232 367

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

G06K 7/10 → (51) **H04B 5/00**

G06K 7/12 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 006 770 A1**
G06F 21/32
(52) **G02B 5/04; G02B 5/10; G02B 13/001; G06F 21/32; G06V 40/1318**

(25) Zh (26) En
(21) 19883332.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/098721 31.07.2019
(87) WO 2021/016951 2021/05 04.02.2021
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street, Jiayue District Nanjing Jiangsu 210019, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Chih-jen, Beijing 100085, CN
JIANG, Zhongsheng, Beijing 100085, CN
WANG, Di, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 006 771 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(52) **G06K 9/6271; G06K 9/6289; G06V 10/454; G06V 20/695**

(25) En (26) En
(21) 20210295.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN, DIE EINE SZENE DARSTELLEN, UM MERKMALE ZU EXTRAHIEREN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGE DATA REPRESENTING A SCENE FOR EXTRACTING FEATURES*

• *PROCEDE, DISPOSITIF ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES D'IMAGE REPRESENTANT UNE SCENE POUR L'EXTRACTION DE CARACTERISTIQUES*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Jakobsson, Anton, 223 69 LUND, SE
Ardö, Björn, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 006 772 A1**
G06T 7/246
(52) **G06K 9/6272; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 40/28**

(25) Zh (26) En
(21) 20847097.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/093077 29.05.2020
(87) WO 2021/017606 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910690174
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) YI, Yang, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
LI, Feng, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 006 773 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/62**
G06N 3/04
(52) **G06K 9/00; G06K 9/62; G06N 3/04; G06V 10/24**

(25) Zh (26) En
(21) 20848616.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/105020 28.07.2020
(87) WO 2021/018106 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910697411
(54) • *FUSSGÄNGERERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP*
• *PEDESTRIAN DETECTION METHOD, APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIÉTONS, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET PUCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Qixiang, Beijing 100049, CN

ZHANG, Tianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 006 774 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20863534.2 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/113499 04.09.2020
(87) WO 2021/047452 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910847309
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MONOKULARE KAMERA ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAHRBAHNMARKIERUNGEN*
• *METHOD, DEVICE, AND MONOCULAR CAMERA USED FOR IDENTIFYING ROAD SURFACE MARKINGS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET DISPOSITIF MONOCULAIRE DE PRISE DE VUES UTILISÉS POUR IDENTIFIER DES MARQUAGES DE SURFACE DE ROUTE*

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) MIYAHARA, Shunji, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A01M 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06N 3/08**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 006 775 A1**
G06K 9/62

(25) Zh (26) En
(21) 20846719.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/105500 29.07.2020
(87) WO 2021/018189 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910696479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBJECT RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHAI, Zhonghua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Vogelbruch, Keang, et al, Vogelbruch Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 006 776 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**

(25) Zh (26) En
(21) 20848554.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/105830 30.07.2020
(87) WO 2021/018245 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910697287
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN
• IMAGE CLASSIFICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION D'IMAGES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 006 777 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20848555.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/105869 30.07.2020
(87) WO 2021/018251 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910695762
(54) • BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• IMAGE CLASSIFICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION D'IMAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 006 778 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 10/00**

(52) **G06Q 10/10; G06K 9/624; G06K 9/627; G06Q 10/20; G06V 10/147**
(25) It (26) En
(21) 21210974.8 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 IT 202000028919
(54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN, LAUFENDEN UND VORAUSSCHAUENDEN ANALYSE, ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE DES ZUSTANDS VON GEBÄUDEN UND/ODER ARCHITEKTONISCHEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• SYSTEM FOR ANALYSING, MONITORING AND DIAGNOSING, IN AUTOMATED, CURRENT AND PREDICTIVE WAY, THE CONDITION OF BUILDINGS AND/OR ARCHITECTURAL STRUCTURES AND OPERATION METHOD THEREOF
• SYSTEME D'ANALYSE, DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC, DE MANIÈRE AUTOMATISÉE, COURANTE ET PREDICTIVE, DE L'ÉTAT DES BATIMENTS ET/OU DES STRUCTURES ARCHITECTURALES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI

(71) Syenmaint S.r.l. A Socio Unico, Via Gramsci, 13B, 80059 Torre Del Greco (NA), IT
(72) NAPPI, Roberto, 80059 Torre del Greco (NA), IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06Q 50/26**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**

G06K 15/10 → (51) **B41J 2/21**

(51) **G06K 17/00** (11) **4 006 779 A1**
H01Q 1/22 **G06K 7/10**

(52) **G06K 17/0025; G06K 7/10316; G06K 7/10455; H01Q 1/2208**
(25) En (26) En
(21) 21184473.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020195307
(54) • ANTENNE UND AUSGABEVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES ETIKETT
• ANTENNA AND WIRELESS TAG ISSUING DEVICE
• ANTENNE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉTIQUETTE SANS FIL

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Tsuchida, Sunao, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 19/00** (11) **4 006 780 A1**
G06K 19/02 **G11B 7/24012**

G11B 7/24035 **G11B 7/243**
G11B 7/2575 **G11B 7/26**
G02B 5/08 **G07D 7/0043**
(52) **G02B 5/08; G06K 19/00; G06K 19/02; G07D 7/0043; G11B 7/24012; G11B 7/24035; G11B 7/243; G11B 7/2575; G11B 7/26**
(25) Ja (26) En

(21) 20844339.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028263 21.07.2020
(87) WO 2021/015198 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135278
(54) • OPTISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN STRUKTUR
• OPTICAL STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL STRUCTURE
• STRUCTURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE OPTIQUE
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP KODA, Soko, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/00**

G06K 19/06 → (51) **G16H 10/60**

G06K 19/06 → (51) **H04B 5/00**

G06K 19/077 → (51) **H04B 5/00**

G06N 3/02 → (51) **G06F 30/33**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 006 781 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/10**
G16H 20/10 **G16H 50/20**

G16H 50/70
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 20/10; G16H 20/10; G16H 50/20; G16H 50/70**

(25) En (26) En
(21) 20383037.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • NUTZUNG NEURALER NETZWERK-MODELLE ZUR EMPFEHLUNG UND ANPASSUNG VON BEHANDLUNGEN FÜR BENUTZER
• UTILIZING NEURAL NETWORK MODELS FOR RECOMMENDING AND ADAPTING TREATMENTS FOR USERS
• UTILISATION DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURAL POUR RECOMMANDER ET ADAPTER LES TRAITEMENTS AUX UTILISATEURS

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Besanson, Gaston, 08025 Barcelona, ES Gjendem, Frode Huse, 08023 Barcelona, ES Marcos Montes, Bernabé, 08921 Barcelona, ES Verdú Arnal, Joan, E43007 Tarragona, ES
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 006 782 A1**
G06N 3/08 **G06Q 20/40**
G06N 7/00

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08; G06Q 20/4016; G06N 7/005**

(25) En (26) En
(21) 21209560.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.11.2020 US 202017102295
(54) • *ÜBERMÄSSIG OPTIMISTISCHE DATEN-
MUSTER UND GELERNTTE GEGNERISCHE
LATENTE MERKMALE*
• *OVERLY OPTIMISTIC DATA PATTERNS
AND LEARNED ADVERSARIAL LATENT
FEATURES*
• *MODÈLES DE DONNÉES TROP OPTI-
MISTES ET CARACTÉRISTIQUES
LATENTES ADVERSES APPRISÉS*

(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake
Road Building C Rosedale Corporate Plaza,
Roseville, MN 55113, US
(72) ZOLDI, Scott Michael, Roseville, 55113, US
RAHMAN, Shafi Ur, Roseville, 55113, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06N 3/04 → (51) **B60L 53/65**
G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**
G06N 3/04 → (51) **G06K 9/62**
G06N 3/04 → (51) **G10L 25/03**
G06N 3/04 → (51) **G16H 20/10**
G06N 3/04 → (51) **G16H 20/70**

(51) **G06N 3/06** (11) **4 006 783 A1**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20846781.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/104605 24.07.2020
(87) WO 2021/018053 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683971
(54) • *DATENBLOCKVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *DATA BLOCK PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE BLOCS DE DONNÉES, DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) Li, Zheyang, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
(74) Yang, Shu, et al, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06N 3/063 → (51) **G06K 9/62**
G06N 3/08 (11) **4 006 784 A1**
G06Q 50/30 **G06K 9/00**
G06Q 50/30; G06K 9/6273;
G06N 3/08; G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 20210095.4 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBER-
WACHUNG UND/ODER VERWALTUNG
DER ERFAHRUNG MIT AUTOMATISIER-
TEN FAHRSYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
AUTOMATED DRIVING SYSTEM
EXPERIENCE MONITORING AND/OR
MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA
SURVEILLANCE ET/OU LA GESTION DE
L'EXPÉRIENCE D'UN SYSTÈME DE
CONDUITE AUTOMATISÉE*

(71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göte-
borg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo,
SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66
Mölnådal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 006 785 A1**
(52) **G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20306458.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN VON WENI-
GER STÖRANFÄLLIGEN DARSTELLUN-
GEN FÜR KATASTROPHALES VERGES-
SEN*
• *METHOD FOR LEARNING REPRESEN-
TATIONS LESS PRONE TO CATA-
STROPHIC FORGETTING*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE
REPRÉSENTATIONS MOINS SUJETTES À
UN OUBLI CATASTROPHIQUE*

(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-
ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13561, KR
(72) LARLUS, Diane, 38700 La Tronche, FR
ROGEZ, Gregory, 38610 Gières, FR
VOLPI, Riccardo, 38000 Grenoble, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 006 786 A1**
(52) **G06N 3/084**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210823.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 FR 2012286
(54) • *METHODE ZUM TRAINIEREN EINES
NEURONALEN NETZES, UM ES DURCH
WIDERSPRÜCHLICHE BEISPIELE RO-
BUST GEGEN ANGRIFFE ZU MACHEN*
• *LEARNING METHOD FOR A NEURAL
NETWORK FOR RENDERING IT ROBUST
AGAINST ATTACKS BY CONTRADICTIONARY
EXAMPLES*
• *MÉTHODE D'APPRENTISSAGE D'UN
RÉSEAU DE NEURONES POUR LE
RENDRE ROBUSTE AUX ATTAQUES PAR
EXEMPLES CONTRADICTIONAIRES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOUNIOT, Quentin, 91191 GIF-SUR-YVETTE
CEDEX, FR
AUDIGIER, Romaric, 91191 GIF-SUR-
YVETTE CEDEX, FR
LOESCH, Angélique, 91191 GIF-SUR-
YVETTE CEDEX, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/901**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06Q 50/26**
G06N 3/08 → (51) **G16H 20/10**
G06N 5/00 → (51) **G06N 10/20**
G06N 7/00 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 006 787 A1**
B82Y 10/00 **H01L 29/06**
H01L 29/12 **H01L 29/423**
H01L 29/66
(52) **G06N 10/00; H01L 29/0665;**
H01L 29/122; H01L 29/423;
H01L 29/66977; B82Y 10/00;
H01L 29/778

(25) En (26) En
(21) 20386054.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *QUBIT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER QUBIT-VORRICHT-
TUNG*
• *QUBIT DEVICE AND METHOD OF
OPERATING A QUBIT DEVICE*
• *DISPOSITIF À BITS QUANTIQUES ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF À BITS QUANTIQUES*
(71) IST Austria - Institute of Science and Tech-
nology Austria, Am Campus 1, 3400 Klos-
terneuburg, AT
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G06N 10/00 → (51) **H01L 39/22**
G06N 10/20 (11) **4 006 788 A1**
G06N 5/00 **G06N 7/00**
G06N 20/00 **G06N 10/60**
G06N 10/70
(52) **G06N 10/20; G06N 5/003;**
G06N 7/005; G06N 20/00; G06N 10/60;
G06N 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 21772939.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073639 25.01.2021
(87) WO 2022/077797 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 CN 202011096965

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR QUANTENSCHALTUNGSBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *QUANTUM CIRCUIT DETERMINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CIRCUIT QUANTIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HSIEH, Changyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06N 20/00** (11) **4 006 789 A1**
 (52) **G06N 20/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20844326.7 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2020/027103 10.07.2020
 (87) WO 2021/015016 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 JP 2019136728
 (54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, UMWANDLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
 • *CONVERSION DEVICE, CONVERSION METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION, PROCÉDÉ DE CONVERSION, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
 (71) RIKEN, 2-1, Hiroasawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
 (72) YAMAMOTO, Yoichiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 006 790 A1**
 (52) **G06N 20/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20844908.2 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2020/024998 25.06.2020
 (87) WO 2021/014878 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 JP 2019137318
 (54) • *INFERENZVORRICHTUNG, INFERENZVERFAHREN UND INFERENZPROGRAMM*
 • *INFERENCE DEVICE, INFERENCE METHOD, AND INFERENCE PROGRAM*
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'INFERENCE*
 (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 (72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP
 SUWA, Masaki, Tokyo 113-0033, JP
 BAREKATAIN, Mohammadamin, Tokyo 113-0033, JP

- IJIRI, Yoshihisa, Tokyo 113-0033, JP
- MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06N 20/00 → (51) **A61B 6/03**
G06N 20/00 → (51) **G05B 19/418**
G06N 20/00 → (51) **G06N 10/20**
G06N 20/00 → (51) **G06Q 50/04**
 (51) **G06N 20/10** (11) **4 006 791 A1**
 (52) **G06N 20/10**
 (25) Es (26) En
 (21) 19938326.6 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) ES 2019/070510 22.07.2019
 (87) WO 2021/014029 2021/04 28.01.2021
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI DER DATENKOMMUNIKATION*
 • *METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN DATA COMMUNICATIONS*
 • *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES ANOMALIES DANS DES COMMUNICATIONS DE DONNÉES*
 (71) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A., Ronda de la Comunicación, s/n, 28050 Madrid, ES
 (72) BARBADO GONZÁLEZ, Alberto, 28013 MADRID, ES
 PEREZ ROSADO, Federico, MADRID 28013, ES
 ALONSO BAIGORRI, Pedro, Antonio, 28013 MADRID, ES
 SÁNCHEZ PÉREZ, Álvaro, 28013 MADRID, ES
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/04**
 (51) **G06Q 10/00** (11) **4 006 792 A1**
G06T 7/00 **G06Q 50/08**
 (52) **G06Q 10/00; G06Q 50/08; G06T 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20843520.6 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2020/021902 03.06.2020
 (87) WO 2021/014774 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 JP 2019136758
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON REPARATURDIAGRAMMEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON REPARATURDIAGRAMMEN UND PROGRAMM*
 • *REPAIR DIAGRAM CREATING DEVICE, REPAIR DIAGRAM CREATING METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE CRÉATION DE SCHÉMA DE RÉPARATION, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE SCHÉMA DE RÉPARATION ET PROGRAMME*
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G01S 19/48**
G06Q 10/00 → (51) **G06K 9/62**
G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/08**
 (51) **G06Q 10/04** (11) **4 006 793 A1**
G06Q 50/04
G06Q 10/04; G06Q 50/04
 (25) En (26) En
 (21) 20210060.8 (22) 26.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *RESSOURCENVERWALTUNG FÜR MODULARE ANLAGEN*
 • *RESOURCE MANAGEMENT FOR MODULAR PLANTS*
 • *GESTION DE RESSOURCES POUR DES INSTALLATIONS MODULAIRES*
 (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
 BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf, DE
 VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld, DE
 GRUENER, Sten, 68549 Ivelshausen, DE
 HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
 SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg, DE
 DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 006 794 A1**
G06Q 10/047
 (25) En (26) En
 (21) 21213277.3 (22) 26.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 MA MD _____
 (30) 26.04.2016 GB 201607285
 (54) • *KOORDINIERUNGSSYSTEM FÜR ROBOTISCHEN LASTHANDLER, ZELLENGITERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN EINES ROBOTISCHEN LASTHANDLERS*
 • *ROBOTIC LOAD HANDLER COORDINATION SYSTEM, CELL GRID SYSTEM AND METHOD OF COORDINATING A ROBOTIC LOAD HANDLER*
 • *SYSTÈME DE COORDINATION D'UN MANIPULATEUR DE CHARGE ROBOTIQUE, SYSTÈME DE RÉSEAU CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE COORDINATION D'UN MANIPULATEUR DE CHARGE ROBOTIQUE*
 (71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
 (72) SHARP, David, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
 ZAMMIT, Joseph, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
 (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
 (62) 17731068.7 / 3 449 434

G06Q 10/04 → (51) **A61B 10/00**

G06Q 10/04 → (51) **G05B 19/18**

G06Q 10/04 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 006 795 A1**
G06F 9/50 **G06F 17/00**
G06Q 20/06 **G06Q 40/00**
G06F 17/18 **G06F 16/00**

(52) **G06Q 10/06; G06F 9/5083;**
G06F 16/953; G06Q 20/06;
G06Q 40/00; G06F 40/295;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 20020573.0 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KOLLABORATIVER BIG-DATA-ANALYSE-
RAHMEN MIT LASTAUSGLEICH**
• **COLLABORATIVE BIG DATA ANALYSIS
FRAMEWORK USING LOAD BALANCING**
• **STRUCTURE D'ANALYSE COLLABORA-
TIVE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE
UTILISANT L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE**

(71) ZOE Life Technologies AG, Poststrasse 1,
9100 Herisau, CH

(72) Schloer, Hardy Frank, 80331 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 Mün-
chen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 006 796 A1**
G06Q 50/26 **G16H 50/80**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/26;**
G16H 40/67; G16H 50/80

(25) De (26) De
(21) 20210115.0 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM TRA-
CING VON NUTZERN, INSBESONDERE
ZUR BEKÄMPFUNG EINER PANDEMIE**
• **ELECTRONIC SYSTEM FOR TRACING
USERS, IN PARTICULAR FOR
CONTROLLING A PANDEMIC**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE SUIVI DES
UTILISATEURS, EN PARTICULIER
PERMETTANT DE LUTTER CONTRE UNE
PANDÉMIE**

(71) culture4life GmbH, Charlottenstrasse 59,
10117 Berlin, DE

(72) HENNIG, Patrick, 10117 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/06 → (51) **G10L 25/63**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 006 797 A1**
G05D 1/00

(52) **G06Q 10/08; G05D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 21162840.9 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 KR 20200162415

(54) • **LOGISTIKVERWALTUNGSSYSTEM UN-
TER VERWENDUNG EINER DROHNE MIT
EINEM RFID-LESEGERÄT UND RFID-ETI-
KETTENSYSTEM DAFÜR**
• **LOGISTICS MANAGEMENT SYSTEM
USING DRONE EQUIPPED WITH RFID
READER AND RFID TAG SYSTEM
THEREOF**
• **SYSTÈME DE GESTION DE LOGISTIQUE
À L'AIDE D'UN DRONE ÉQUIPÉ D'UN
LECTEUR RFID ET SON SYSTÈME D'ÉTI-
QUETTE RFID**

(71) Apulse Technology Co., Ltd., C-1211, 60,
Haan-ro Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do
14322, KR

(72) KIM, Nam Joong, 15622 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 006 798 A1**
G06Q 10/00 **B25F 5/00**

(52) **G06Q 10/087; B25F 5/00;**
G06Q 10/20

(25) En (26) En
(21) 21214564.3 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2015 US 201562175957 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ELEK-
TROWERKZEUG**
• **POWER TOOL COMMUNICATION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'OUTIL
ÉLECTRIQUE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) MATSON, Stephen, Wisconsin 53211, US

COULIS, Christian, Wisconsin 53089, US

(74) Hau, Darren Jun Wai, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 16811092.2 / 3 307 490

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 006 799 A1**
H04W 4/80 **H04W 4/02**
H04W 4/20 **G06Q 50/28**

(52) **H04W 4/80; G06Q 10/08;**
G06Q 50/28; H04W 4/02; H04W 4/20

(25) En (26) En
(21) 21218316.4 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2016 US 201662408931 P
06.03.2017 US 201715451221

(54) • **BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINES
DIENSTANBIETERS MIT REICHWEITEN-
ÜBERTRAGUNGEN**
• **DETERMINING SERVICE PROVIDER
BEHAVIOR WITH RANGED TRANS-
MISSIONS**
• **DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT
DE FOURNISSEUR DE SERVICES AU
MOYEN DE TRANSMISSIONS PORTÉES**

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market
Street, San Francisco, California 94103, US

(72) SWANSON, Katherine, San Francisco,
94103, US

STEWART, Zachary Tyler, San Francisco,
94103, US

CHANG, Erick, San Francisco, 94103, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 17862872.3 / 3 526 747

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 006 800 A2**
G07F 17/12

(52) **G06K 19/0716; G06K 19/0723;**
G06Q 10/087; G07F 9/001;
G07F 11/004; G07F 17/12;
G08C 17/02; H04W 4/35; H04W 4/029;
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 22020010.9 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2017 GB 201707024
03.05.2017 GB 201707036

(54) • **SICHERHEITSSCHRANK, BESTANDSETI-
KETT UND METHODEN UND GERÄTE
ZUR WIEDERAUFFÜLLUNG UND BE-
STANDSVERFOLGUNG**
• **SECURE ASSET SUPPLY CABINET,
ASSET TAG AND METHODS AND
DEVICES FOR RESTOCKING AND ASSET
TRACKING**
• **ARMOIRE SÉCURISÉE, ÉTIQUETTE ET
PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE
RÉAPPROVISIONNEMENT ET LE SUIVI
D'OBJETS**

(71) Inventor-e Limited, Blythe Valley Innovation
Central Boulevard Blythe Valley Park Shirley,
Solihull, West Midlands B90 8AJ, GB

(72) Henry, Dean Charles, Solihull B90 8AJ, GB

Venter, John, Solihull B90 8AJ, GB

(74) Reynolds, Julian David, J D Reynolds & Co.
Castlemead Lower Castle Street, Bristol BS1
3AG, GB

(62) 18020188.1 / 3 407 276

G06Q 10/08 → (51) **G01S 19/48**

G06Q 10/08 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 006 801 A1**
G06F 21/31 **G06Q 10/06**

(52) **G06F 21/31; G06Q 10/1053**

(25) En (26) En
(21) 20460043.1 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **PROFILVERGLEICHSSYSTEM FÜR EINE
REKRUTIERUNGSPLATTFORM**
• **PROFILE MATCHING SYSTEM FOR A
RECRUITMENT PLATFORM**
• **SYSTÈME DE MISE EN CORRESPON-
DANCE DE PROFILES POUR UNE PLATE-
FORME DE RECRUTEMENT**

(71) INHIRE Spolka z ograniczona odpowiedzial-
noscia, Rektorska 4, 00-614 Warszawa, PL

(72) Ladyzynski, Piotr, 05-410 Józefów, PL

G06Q 10/10 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 006 802 A1**
G06Q 20/40 **G07F 5/24**
G07F 9/04 **G07G 1/06**

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/405;**
G07F 5/24; G07F 9/04; G07G 1/06

(25) De (26) De
(21) 21020504.3 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020007297

- (54) • ZÄHLUNGSVERFAHREN
- PAYMENT METHOD
- PROCÉDÉ DE PAIEMENT

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Jüttner, Christian, 82031 Grünwald, DE
Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Heine, Astrid, 85551 Kirchheim, DE
Veleva, Maria, 80689 München, DE
Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 006 803 A1**
G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/321; G06Q 20/3278;**
G06Q 20/385

(25) Fr (26) Fr
(21) 20210654.8 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRAGBARER GEGENSTAND ZUR KON-
TAKTLOSEN BEZAHLUNG
- PORTABLE OBJECT FOR CONTACTLESS
PAYMENT
- OBJET PORTABLE DE PAIEMENT SANS
CONTACT

(71) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles, CH
ETIENNE, Jean-Daniel, 2206 Les Geneveys-
sur-Coffrane, CH

(74) SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche,
CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G06Q 20/32 → (51) **H04B 5/00**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 4/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 006 804 A1**
(52) **G06Q 20/40**

(25) Ja (26) En
(21) 20847783.6 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028454 22.07.2020

(87) WO 2021/020278 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141490

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, ABRECHNUNGSENDGE-
RÄT, EINRICHTUNGSPROGRAMM, AB-
RECHNUNGSSYSTEM UND ABRECH-
NUNGSVERFAHREN
- AUTHENTICATION PROCESSING DEVICE,
SETTLEMENT TERMINAL, SET-UP
PROGRAM, SETTLEMENT SYSTEM, AND
SETTLEMENT METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AUTHEN-
TIFICATION, TERMINAL DE RÈGLEMENT,
PROGRAMME D'ÉTABLISSEMENT,
SYSTÈME DE RÈGLEMENT ET PROCÉDÉ
DE RÈGLEMENT

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) SHIROURA, Yasunori, Himeji-shi, Hyogo
670-8567, JP

TERAMOTO, Shutaro, Himeji-shi, Hyogo
670-8567, JP

SUZUKI, Maki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567,
JP

KASAHARA, Hiraku, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP

(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06N 3/04**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 006 805 A2**
G09F 3/20

(52) **G09F 3/208; G06Q 30/00; G09F 9/00**

(25) De (26) De
(21) 18188504.7 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR PREISAUSSZEICHNUNG
MITTELS EINER SCHAUTAFEL; SOWIE
SCHAUTAFEL ZUR PREISAUSSZEICH-
NUNG
- SYSTEM FOR PRICING BY MEANS OF A
PRESENTATION BOARD; AND PRESEN-
TATION BOARD FOR PRICING
- SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PRIX AU
MOYEN D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE
AINSI QUE PANNEAU D'AFFICHAGE
PERMETTANT L'AFFICHAGE DE PRIX

(71) VISI/ONE GmbH, Fürberg 16, 42857 Rem-
scheid, DE

(72) Kalheber, Michael, 42929 Wermelskirchen,
DE

Kalheber, Stefanie, 42929 Wermelskirchen,
DE

Kalheber, Konstantin, 10245 Berlin, DE

(74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patent-
anwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329
Wuppertal, DE

G06Q 30/00 → (51) **G10L 25/63**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 006 806 A1**
(52) **G06Q 30/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20843646.9 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023497 16.06.2020

(87) WO 2021/014823 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136273

- (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING
PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NODA, Atsushi, Tokyo 141-0022, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 006 807 A1**
G06Q 30/0283; G06Q 30/0201

(25) En (26) En
(21) 21182471.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017104236

- (54) • EREIGNISÜBERWACHUNG MIT UNTER-
STÜTZUNGSSYSTEMINTEGRATION
- EVENT MONITORING WITH SUPPORT
SYSTEM INTEGRATION
- SUIVI DES ÉVÉNEMENTS AVEC INTÉ-
GRATION DU SYSTÈME DE SUPPORT

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) KLUGE, Thomas, 1035 Amsterdam, NL

ISMAL, Izham, 46150 Selangor, MY

MCQUINLAN, Thomas Alfred, Victoria,
3984, AU

LORZANO, Gwendelyn Maglasang, 43300
Seri Kembangan, MY

SINGH, Sanjeev Kumar, Johns Creek,
30097, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 006 808 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 30/06**

(52) **G07G 1/00**
G06Q 30/0207; G06Q 20/387;
G06Q 30/06; G07G 1/00

(25) En (26) En
(21) 21195299.9 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020195369

- (54) • SERVER UND PROGRAMM
- SERVER AND PROGRAM
- SERVEUR ET PROGRAMME

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Marumo, Nobuyuki, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 006 809 A1**
G09F 19/00

(52) **G06Q 30/02; G09F 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21779493.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009882 11.03.2021
(87) WO 2021/020018 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062796
(54) • *PLATTFORM, SYSTEM, VERFAHREN UND
NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLES-
BARES MEDIUM*

• *PLATFORM, SYSTEM, METHOD, AND
NON-TRANSITORY COMPUTER-
READABLE MEDIUM*
• *PLATEFORME, SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET
SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE
PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAMURA Tomu, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 006 810 A1**
(52) **G06Q 30/02**

(25) En (26) En
(21) 22152267.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 US 201562199335 P
23.03.2016 US 201662312409 P

(54) • *INTERAKTIVE MULTIFUNKTIONSBKAKE
UND VERWALTUNGSSYSTEM*
• *MULTIFUNCTIONAL INTERACTIVE
BEACON AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *BALISE INTERACTIVE MULTIFONCTION-
NELLE ET SYSTÈME DE GESTION*

(71) Citybeacon IP BV, Piet Smitkade 290, 3077
MJ Rotterdam, NL
(72) VAN DE POLL, Arthur, 3077 MJ Rotterdam,
NL
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de
Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La
Rioja), ES
(62) 16760174.9 / 3 357 027

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 006 811 A1**
(52) **G06Q 50/12** **G06Q 10/06**

G10L 15/16
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 30/0621;**
G06Q 50/12; G10L 15/07; G10L 15/26;
H04L 51/02

(25) En (26) En
(21) 21182199.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017105159
(54) • *SPRACHBASIERTE MENÜPERSONALI-
SIERUNG*
• *VOICE-BASED MENU PERSONALIZATION*
• *PERSONNALISATION D'UN MENU PAR
LA VOIX*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) SUMPSTER, Jodessiah, Alpharetta, 30005,
US
MCDANIEL, Christian, Atlanta, 30308, US
ROSE, Kendall Marie, Canton, 48187, US
THOMPSON, Shaundell D, Loganville,
30052, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 006 812 A1**

G06Q 50/04
(52) **G06Q 30/0621; G06Q 30/0641;**
G06Q 50/04

(25) En (26) En
(21) 21203172.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 TW 109141293
(54) • *INTUITIVES ANPASSUNGSSYSTEM*
• *INTUITIVE CUSTOMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERSONNALISATION
INTUITIF*

(71) Customized Technology Co., Ltd, 3F., No.
550, Sec. 3, Zhongqing Rd. Xitun Dist.,
Taichung City 407012, TW

(72) Wang, Shui-Mu, 407 Taichung City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

G06Q 30/06 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 30/06 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06Q 40/00** (11) **4 006 813 A1**
G07D 11/00 **G06K 7/00**

(52) **G07F 19/2055; G06K 7/0004;**
G06K 7/0073; G06K 13/0881

(25) En (26) En
(21) 21214354.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2015 US 201514980339
(54) • *KARTENLESE MIT DATENSPIONA-
GESCHUTZ*
• *ANTI-SKIMMING CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTE ANTI-CLONAGE*

(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett
Way, Austin, TX 78728, US

(72) Ohlsson, Mats, 138 30 Alta, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 16882499.3 / 3 398 154

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 40/02** (11) **4 006 814 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/10**

G06Q 20/36
(25) Ko (26) En
(21) 20847809.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010152 31.07.2020
(87) WO 2021/020938 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093373
(54) • *ÜBERWEISUNGSWEITERLEITUNGSVER-
FAHREN UNTER VERWENDUNG EINER
KRYPTOWÄHRUNG UND VORRICHTUNG
DAMIT*

• *REMITTANCE RELAY METHOD USING
CRYPTOCURRENCY AND DEVICE USING
SAME*

• *PROCÉDÉ DE RELAIS DE VERSEMENT
UTILISANT UNE CRYPTOMONNAIE ET
DISPOSITIF L'UTILISANT*

(71) Chain Partners Inc., 5th Floor, 18, Wausan-
ro 30-gil Mapo-gu, Seoul 04059, KR

(72) PYO, Chul Min, Seoul 07344, KR

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchen-
gladbach, DE

G06Q 50/00 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 006 815 A1**
A01G 9/24

(52) **A01G 9/24; G06Q 50/02; Y02A 40/25**

(25) Ja (26) En
(21) 20861027.9 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031946 25.08.2020
(87) WO 2021/044896 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 JP 2019163023

(54) • *GEWÄCHSHAUSVERWALTUNGSSYS-
TEM, GEWÄCHSHAUSVERWALTUNGS-
VORRICHTUNG, GEWÄCHSHAUSVER-
WALTUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *GREENHOUSE MANAGEMENT SYSTEM,
GREENHOUSE MANAGEMENT DEVICE,
GREENHOUSE MANAGEMENT METHOD,
AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE
GESTION DE SERRE ET PROGRAMME*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) MIYAKE, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

IWATA, Jiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAGI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
NAGASHIMA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP

SUGIKI, Toshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 006 816 A1**
G06N 20/00 **G06Q 10/04**

(52) **G06N 20/00; G06Q 10/04; G06Q 50/04;**
Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 20846746.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029030 29.07.2020
(87) WO 2021/020434 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139989
30.07.2019 JP 2019140006

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-
TEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) FUJINO, Tomokazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 006 817 A1**
G06Q 10/04

(52) **G06Q 50/04; G06Q 10/04**

(25) De (26) De

(21) 21206014.9 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020131419

- (54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG WENIGSTENS EINES GEGENSTANDS
- METHOD FOR PRODUCTION OF AT LEAST ONE OBJECT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN OBJET

(71) Norbert R., Heinz, Untere Leite 8, 97532 Uechtelhausen, DE

(72) Norbert R., Heinz, 97532 Uechtelhausen, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 53/63**

G06Q 50/06 → (51) **G01D 4/00**

(51) **G06Q 50/08** (11) **4 006 818 A1**

(52) **B66C 13/00; G06F 30/10; G06F 30/13; G06F 30/20; G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20863036.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022902 10.06.2020

(87) WO 2021/049112 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 JP 2019165746

- (54) • SIMULATOR
- SIMULATOR
- SIMULATEUR

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) SASAOKA, Yoshio, Tokyo 141-8626, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G06Q 50/08 → (51) **E02F 9/20**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/12 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06Q 50/26** (11) **4 006 819 A1**

G06Q 50/28 **G06Q 30/06**

H04N 7/18 **G02B 27/00**

B08B 3/02 **G06N 3/08**

G06K 9/62 **G06Q 20/14**

(52) **B08B 3/02; G02B 27/00; G06K 9/62; G06N 3/08; G06Q 20/14; G06Q 30/06; G06Q 50/26; G06Q 50/28; H04N 7/18**

(25) Ko (26) En

(21) 20760746.6 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009567 21.07.2020

(87) WO 2021/020790 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 KR 20190092151

14.07.2020 KR 20200086692

- (54) • ABFALLENTSORGUNGSDIENST UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG
- GARBAGE DISPOSAL SERVICE DEVICE AND DRIVING METHOD FOR DEVICE
- DISPOSITIF DE SERVICE D'ÉLIMINATION D'ORDURES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Kim, Wu Il, 1dong-1215ho, Sinwon-ro Gwanak-gu, Seoul 08776, KR

(72) Kim, Wu Il, Seoul 08776, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/28 → (51) **G01S 19/48**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 50/30 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/00**

G06Q 50/32 → (51) **G07B 17/00**

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/448**

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/455**

G06T 1/60 → (51) **G06F 9/455**

G06T 3/00 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 006 820 A1**
G01J 3/00

(52) **G06T 3/4061; G01J 3/28; G01J 3/42**

(25) En (26) En

(21) 20210657.1 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANS-CODIERUNG VON SPEKTRALDATEN MIT AUFGABENBASIERTER OPTIMIERUNG MITTELS SYMMETRISCHER NICHT-NEGATIVER MATRIXFAKTORISIERUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR TRANS-CODING SPECTRAL DATA WITH TASK-BASED OPTIMIZATION VIA SYMMETRIC NON-NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSCODAGE DE DONNÉES SPECTRALES AVEC OPTIMISATION À BASE DE TÂCHES VIA UNE FACTORISATION DE MATRICE SYMÉTRIQUE NON NÉGATIVE

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) WEBLER, Forrest Simon, 1004 Lausanne, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

(51) **G06T 3/40** (11) **4 006 821 A1**
G06T 7/30 **G06T 7/70**

(52) **G06T 7/70; G06T 3/4038; G06T 7/30; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/20221; G06T 2207/30221**

(25) De (26) De

(21) 21210577.9 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131578

- (54) • BEREITSTELLEN EINES BILDES EINER VIRTUELLEN KAMERA BASIEREND AUF EINER GEMEINSAMEN ERFASSUNG EINER SZENE MIT EINER MEHRZAHL KAMERAS
- PROVISION OF AN IMAGE OF A VIRTUAL CAMERA BASED ON THE DETECTION OF A SCENE WITH A PLURALITY OF CAMERAS
- FOURNITURE D'UNE IMAGE À PARTIR D'UNE CAMÉRA VIRTUELLE BASÉE SUR UNE CAPTURE COMMUNE D'UNE SCÈNE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS

(71) Sporttotal Technology GmbH, Am Coloneum 2, 50829 Köln, DE

(72) Schleicher, Marco, 83043 Bad Aibling, DE
Dürr, Tobias, 53501 Grafschaft, DE
LANGE, Frederik, 90408 Nürnberg, DE

(74) SINGH, Maximilian, 90411 Nürnberg, DE
Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **4 006 822 A1**
G06T 7/30 **G06T 7/70**

(52) **G06T 3/4038; G06T 7/30; G06T 7/70; G06T 2207/10016; G06T 2207/20221; G06T 2207/30221**

(25) De (26) De

(21) 21210579.5 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131576

- (54) • ERZEUGEN EINER PANORAMAKARTE ZUR ERFASSUNG EINER SZENE MIT MEHREREN KAMERAS
- GENERATION OF A PANORAMIC MAP FOR CAPTURING A SCENE WITH MULTIPLE CAMERAS
- CRÉATION D'UNE CARTE PANORAMIQUE DESTINÉE À LA CAPTURE D'UNE SCÈNE AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS

(71) Sporttotal Technology GmbH, Am Coloneum 2, 50829 Köln, DE

(72) Schleicher, Marco, 83043 Bad Aibling, DE
Dürr, Tobias, 53501 Grafschaft, DE
LANGE, Frederik, 90408 Nürnberg, DE

(74) SINGH, Maximilian, 90411 Nürnberg, DE
Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 006 823 A1**
G06T 5/40 **H04N 5/57**

(52) **G06T 5/00; G06T 5/40; H04N 5/57**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19939182.2 (22) 31.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/009572 31.07.2019
 (87) WO 2021/020627 2021/05 04.02.2021
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
 • DISPLAY DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Kyuri, Seoul 06772, KR
 PARK, Jongmin, Seoul 06772, KR
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 006 824 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20844069.3 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/101243 10.07.2020
 (87) WO 2021/012965 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 CN 201910667696 28.04.2020 CN 202010348909
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM
 • IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, MOBILE TERMINAL VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO DE TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF ET SUPPORT
 (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG
 (72) MENG, Xiangfei, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
 (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 006 825 A1**
H04N 7/15
 (25) Zh (26) En
 (21) 20899802.1 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/105019 28.07.2020
 (87) WO 2021/114684 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 CN 201911274591
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 (71) Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 1st Floor, Yinfeng Building B No. 5097, Luosha Road Xinxu Block Huangbei Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
 (72) LI, Benchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 TU, Juanhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 006 826 A1**
G06T 5/40
 (52) **G06T 5/007; G06T 5/40**
 (25) En (26) En
 (21) 21159193.8 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.11.2020 KR 20200160658
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
 • DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF
 • APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyomin, 06772 Seoul, KR
 NAM, Yeonoh, 06772 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **4 006 827 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20898182.9 (22) 27.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/132049 27.11.2020
 (87) WO 2021/115136 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 CN 201911258805
 (54) • ANTI-VERWACKELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIDEOBILDER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • ANTI-SHAKE METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTI-TREMBLEMENT POUR UNE IMAGE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 1st Floor, Yinfeng Building B No. 5097, Luosha Road Xinxu Block Huangbei Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN

(72) JIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 006 828 A1**
G06T 7/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 19938615.2 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/028639 22.07.2019
 (87) WO 2021/014527 2021/04 28.01.2021
 (54) • VERGLEICHSPPOSITIONSAUSGABESYSTEM
 • COMPARISON POSITION OUTPUT SYSTEM
 • SYSTÈME DE SORTIE DE POSITION DE COMPARAISON
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, JP
 TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, JP
 MAKINO, Kengo, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 006 829 A1**
G06T 7/521
G06T 7/00; G06T 7/521
 (25) Ja (26) En
 (21) 20843522.2 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/024062 19.06.2020
 (87) WO 2021/014846 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 JP 2019134718
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, DATA GENERATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM HAVING PROGRAM STORED THEREON
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) AKUTSU Kenta, Tokyo 108-8001, JP
 FUNADA Junichi, Tokyo 108-8001, JP
 KON Kazuyuki, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 006 830 A1**
A61B 6/03
A61B 6/03; G06T 7/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 20844578.3 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028415 22.07.2020

(87) WO 2021/015231 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137033

- (54) • *LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM, EXTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR INTERESSENREGION, VERFAHREN UND PROGRAMM SOWIE GELERNTES EXTRAKTIONSMODELL*
• *LEARNING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, REGION OF INTEREST EXTRACTING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, AND LEARNED EXTRACTION MODEL*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'EXTRACTION DE ZONE D'INTÉRÊT, ET MODÈLE D'EXTRACTION APPRIS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KUDO, Akira, Tokyo 106-8620, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 006 831 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/62**

(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10068;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30096

(25) Zh (26) En

(21) 20886491.8 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115768 17.09.2020

(87) WO 2021/093448 2021/20 20.05.2021

(30) 12.11.2019 CN 201911103557

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, SERVER, MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SERVEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) LUO, Lishu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 006 832 A1**

(52) **G06T 7/0012**; G06T 7/174;
G06T 7/38; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20084;

G06T 2207/20132; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30096

(25) En (26) En

(21) 21153104.1 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 PCT/CN2020/132646

- (54) • *VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT, DASS EINE PERSON EINE ODER MEHRERE LÄSIONEN AUFWEIST*
• *PREDICTING A LIKELIHOOD THAT AN INDIVIDUAL HAS ONE OR MORE LESIONS*
• *PREDICTION DE LA PROBABILITÉ QU'UN INDIVIDU PRÉSENTE UNE OU PLUSIEURS LÉSIONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LIN, Qizhong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 006 833 A1**
G06T 7/11

(52) **G06T 7/0012**; **G06T 7/11**;
G06T 2207/10101; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30041

(25) En (26) En

(21) 21165333.2 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 TW 109141552

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
National Taiwan University Hospital, No. 7, Zhongshan S. Road Zhongzheng District, Taipei City 10002, TW

(72) Yu, Chun-Hsien, 221 New Taipei City, TW
HUANG, Jehn-Yu, 10002 Taipei City, TW
HSIEH, Cheng-Tien, 221 New Taipei City, TW

Lin, Yun-Ting, 221 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 006 834 A1**
G06T 5/00

(52) **G06T 7/0004**; **G06T 5/002**;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30156

(25) En (26) En

(21) 21208984.1 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017105184

- (54) • *SCHADENSERKENNUNG DURCH EINSATZ VON MASCHINELLEM LERNEN*

- *DAMAGE DETECTION USING MACHINE LEARNING*
• *DÉTECTION DE DOMMAGES À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US

(72) DEV, Bodhayan, Marlborough, 01752, US
KAMBLE, Atish P., Arlington, 02474, US

SWAROOP, Prem, Lexington, 02421, US
JUNEJA, Girish, Lexington, 02420, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 006 835 A1**
G06T 11/00 **G01N 21/84**
G01N 33/38

(52) **G01N 21/84**; **G01N 33/383**;
G06T 7/0004; **G06T 11/001**;
G06T 2200/24

(25) En (26) En

(21) 21210837.7 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2016 JP 2016134421

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) NOGAMI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501, JP
YOSHIMOTO, Mamoru, Ohta-ku, 146-8501, JP
KUWABARA, Nobuaki, Ohta-ku, 146-8501, JP

MITARAI, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
KOMORI, Yasuhiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
MATSUGU, Masakazu, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 17823977.8 / 3 483 594

G06T 7/00 → (51) **A01M 7/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) **G01N 23/046**

G06T 7/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 006 836 A1**
A61B 5/02 **A61B 6/03**
G06T 3/00 **G06T 7/30**
G06T 7/00

(52) **A61B 6/5217**; **A61B 6/032**;
A61B 6/5235; **A61B 6/5288**;
A61B 6/541; **G06T 3/0081**;
G06T 7/0016; **G06T 7/11**; **G06T 7/30**;
G16H 50/30; G06T 2207/10076;
G06T 2207/30061; G06T 2207/30104

(25) En (26) En

(21) 21216104.6 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.08.2016 US 201662376511 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ATEMINDUZIERTEN BLUTMASSENÄNDERUNG AUS DER 4D-COMPUTERTOMOGRAPHIE
 - SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RESPIRATORY INDUCED BLOOD MASS CHANGE FROM 4D COMPUTED TOMOGRAPHY
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN CHANGEMENT DE MASSE SANGUINE INDUIT PAR LA RESPIRATION À PARTIR D'UNE TOMOGRAPHIE INFORMATISÉE 4D
- (71) William Beaumont Hospital, 3601 West Thirteen Mile Road, Royal Oak, MI 48073, US
- (72) CASTILLO, Edward, Houston, Texas, 77096, US
- GUERRERO, Thomas, Rochester Hills, Michigan, 48309, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 17842218.4 / 3 501 003

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/20 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/246 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/246 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/292** (11) **4 006 837 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20848538.3 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105042 28.07.2020
- (87) WO 2021/018115 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 CN 201910694747
- (54) • ZIELVERFOLGUNGS- UND ÜBERWACHUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ZIELVERFOLGUNGS- UND ÜBERWACHUNGSANZEIGEGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- TARGET TRACKING AND MONITORING DISPLAY METHOD AND TARGET TRACKING AND MONITORING DISPLAY APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE CIBLE ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D’INFORMATIONS

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) XU, Jiabao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- HUANG, Hongyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06T 7/30 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/30 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/579 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/593 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 006 838 A1**
- G06T 7/80**
- (52) **G06T 7/70; G06T 7/80;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30196
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21211211.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 FR 2012410
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA UND ZUR MESSUNG VON TATSÄCHLICHEN ENTFERNUNGEN ANHAND EINES VON DER KAMERA AUFGENOMMENEN BILDES
- METHODS FOR CALIBRATING A CAMERA AND MEASURING ACTUAL DISTANCES FROM AN IMAGE ACQUIRED BY THE CAMERA
- PROCÉDÉS DE CALIBRATION D’UNE CAMÉRA ET DE MESURE DE DISTANCES RÉELLES À PARTIR D’UNE IMAGE ACQUISE PAR LA CAMÉRA
- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COMBALDIEU, Louis, 92400 Courbevoie, FR
- CSILLAG, Dora, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06T 7/70 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/70**

G06T 9/00 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **G06T 9/40** (11) **4 006 839 A1**
- H04N 19/96** **H04N 19/597**
- H04N 19/184** **H04N 21/2343**
- H04N 19/13** **H04N 21/4402**
- G06T 17/00**
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/96**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20870816.4 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010283 04.08.2020
- (87) WO 2021/066312 2021/14 08.04.2021
- (30) 03.10.2019 US 201962910400 P
- 07.10.2019 US 201962911954 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUNKTWOLKENDATEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON PUNKTWOLKENDATEN
- DEVICE FOR TRANSMITTING POINT CLOUD DATA, METHOD FOR TRANSMITTING POINT CLOUD DATA, DEVICE FOR RECEIVING POINT CLOUD DATA, AND METHOD FOR RECEIVING POINT CLOUD DATA
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET

PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
- OH, Sejin, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **4 006 840 A1**

G06T 5/00

(52) **G06T 11/005; G06T 5/003;**
G06T 2207/10116

- (25) De (26) De
- (21) 20210306.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RESTAURATION EINES BRENNFLECKUNTSCHARFEN RÖNTGENBILDES
- RESTORATION OF AN X-RAY IMAGE WITH AN UNCLEAR FOCAL SPOT
- RESTAURATION D’UNE IMAGE PAR RAYON X AUX TACHES FOCALES FLOUES
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) KALTSCHMIDT, Rainer, 90542 Eckental Oberschöllnbach, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/20 → (51) **G06F 17/18**

(51) **G06T 11/60** (11) **4 006 841 A1**

H04N 1/387

(52) **G06F 3/0483; H04N 1/387**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20843304.5 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026327 06.07.2020
- (87) WO 2021/014945 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 JP 2019135451
- (54) • SERVER, PROGRAMM, VERFAHREN UND SYSTEM
- SERVER, PROGRAM, METHOD, AND SYSTEM
- SERVEUR, PROGRAMME, PROCÉDÉ ET SYSTÈME
- (71) NHN CORPORATION, (Sampyeong-dong) 16, Daewangpangyo-ro 645 beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
- NHN Comico Corp., 23-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6322, JP
- (72) TAKAHASHI Hiroyuki, Tokyo 105-6322, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 11/80** (11) **4 006 842 A1**

G06T 11/80

- (25) Ja (26) En
- (21) 20843377.1 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021193 28.05.2020

(87) WO 2021/014754 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 JP 2019135152

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG VON RISSEN*
- *CRACK EVALUATION DEVICE, CRACK EVALUATION METHOD, AND CRACK EVALUATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE FISSURES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FISSURES ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE FISSURES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MATSUMOTO Kazuma, Tokyo 107-0052, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06T 13/40** (11) **4 006 843 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20914239.7 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123677 26.10.2020

(87) WO 2021/143261 2021/29 22.07.2021

(30) 19.01.2020 CN 202010059845

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANIMATIONSIMPLEMENTIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *ANIMATION IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE D'ANIMATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) LIN, Qunfen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **4 006 844 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20917446.5 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127667 10.11.2020

(87) WO 2021/155690 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 CN 202010081668

- (54) • *BILDWIEDERGABEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *IMAGE RENDERING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Huabing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CAO, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CUI, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Congbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Rongxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Wenyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 17/00** (11) **4 006 845 A1**

(52) **A63F 13/53; G06T 17/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20914042.5 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123763 26.10.2020

(87) WO 2021/143262 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 CN 202010053597

- (54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON KARTENELEMENTEN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *MAP ELEMENT ADDING METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'AJOUT D'ÉLÉMENT DE CARTE, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) SANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 17/00 → (51) **G06T 9/40**

(51) **G06T 17/05** (11) **4 006 846 A1**

G06T 19/20

(52) **G01C 21/3819; G01C 21/3841; G01C 21/3878**

(25) Zh (26) En

(21) 20848404.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096747 18.06.2020

(87) WO 2021/017675 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910690467

- (54) • *TRAJEKTORIEDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *TRAJECTORY DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TRAJECTOIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GAO, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 006 847 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20845989.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105578 29.07.2020

(87) WO 2021/018214 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910695983

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VIRTUELLER OBJEKTE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *VIRTUAL OBJECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'OBJET VIRTUEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 19/00 → (51) **G02B 23/24**

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/05**

G06V 10/778 → (51) **G06V 20/58**

G06V 10/82 → (51) **B60L 53/65**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/58**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 006 848 A1**

G06V 10/82 **G06V 10/778**

(52) **G06V 20/58; G06V 10/7792; G06V 10/82**

(25) De (26) De

(21) 21208203.6 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020215017

(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES OBJEKTERKENNUNGSSYSTEMS*

• *METHOD FOR TESTING AN OBJECT DETECTION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DES OBJETS*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Kluckner, Stefan, 12487 Berlin, DE
Reinbothe, Christoph, 15366 Hoppegarten, DE
Vidal Migallon, Irina, 10999 Berlin, DE
G06V 20/58 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G06V 40/13** (11) **4 006 849 A2**
G06V 40/14
(52) **G06V 40/14; G06V 40/13**
(25) En (26) En
(21) 21201885.7 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185979
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND BIOMETRISCHES ABBILDUNGSVERFAHREN**
• **IMAGING DEVICE, AUTHENTICATION DEVICE, AND BIOMETRIC IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUDA, Yusuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, JP
MIURA, Naoto, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, JP
NAGASAKA, Akio, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, JP
NONOMURA, Yo, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, JP
NAKAZAKI, Keiichiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06V 40/13 → (51) **G06F 1/16**
G06V 40/14 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G07B 17/00** (11) **4 006 850 A1**
A47G 29/14 **G06Q 50/32**
G07C 9/00
(52) **G07B 17/00193; A47G 29/141;**
G06Q 50/32; G07B 17/00508;
G07B 17/00661; G07B 2017/00177;
G07B 2017/00209; G07B 2017/0062;
G07B 2017/00717; G07C 9/00896
(25) Pl (26) En
(21) 21208385.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 PL 43615720
(54) • **VERFAHREN ZUM VERSAND OHNE ETIKETT**
• **METHOD OF SHIPMENT WITHOUT LABEL**
• **PROCÉDÉ D'EXPÉDITION SANS ÉTIQUETTE**
(71) Integer.pl S.A., ul. Wielicka 28, 30-552 Kraków, PL
(72) Brzoska, Rafa, 30-552 Kraków, PL
(74) Jedrzejewski, Michał, KJP Kurcman Jedrzejewski i Partnerzy ul. Rogalska 1/44, 01-206 Warszawa, PL

G07C 5/08 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 006 851 A1**
(52) **G07C 9/00912; G07C 9/00309;**
H01M 10/44; H01M 10/482;
H01M 10/488; H01M 50/204;
A47G 29/141; E05B 47/00;
G01R 31/3835; G07C 2009/00642;
G07F 17/12; H01M 2220/10
(25) En (26) En
(21) 20210547.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND METHODEM ZUR WARNUNG VOR EINEM NIEDRIGEN BATTERIEZUSTAND FÜR AUTONOME PAKETVERRIEGELUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ALERTING FOR A LOW BATTERY STATE OF CHARGE FOR AUTONOMOUS PARCEL LOCKERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALERTE POUR UN ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIE FAIBLE POUR DES CASIERS AUTONOMES DE COLIS**
(71) Quadiant Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) FROISSART, Nicolas, 93420 Villepinte, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07C 9/00 → (51) **H04W 4/40**
G07D 7/0043 → (51) **G06K 19/00**
G07D 7/12 → (51) **C09B 69/10**
G07D 7/128 → (51) **C09B 69/10**
G07D 11/00 → (51) **G06Q 40/00**
G07D 11/125 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G07D 11/16** (11) **4 006 852 A1**
G07D 11/24
(52) **B65H 29/006; G07D 11/16;**
G07D 11/24; B65H 2301/41912;
B65H 2404/264; B65H 2701/1912
(25) Ja (26) En
(21) 20843547.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028160 20.07.2020
(87) WO 2021/015180 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136791
(54) • **PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PAPER SHEET PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER**

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) YOKAWA, Takeshi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/24 → (51) **G07D 11/16**
G07F 5/24 → (51) **G06Q 20/06**

G07F 9/04 → (51) **G06Q 20/06**
G07F 17/12 → (51) **G06Q 10/08**
G07F 19/00 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G07G 1/00** (11) **4 006 853 A2**
G07D 11/125 **G07F 19/00**
(52) **G07G 1/0027; G07D 11/125;**
G07F 19/205; G07F 19/207
(25) It (26) En
(21) 22163485.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.12.2021 IT 202100031943
(54) • **BANKNOTENSCHUBLADE FÜR BANKNOTEN ODER WERTE FÜR ATM ODER BANCOMAT**
• **BANKNOTE DRAWER FOR BANKNOTES OR VALUES FOR ATM OR BANCOMAT**
• **TIROIR BILLETS POUR BILLETS OU VALEURS POUR ATM OU BANCOMAT**
(71) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milan, IT
(72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, 20066 Melzo (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **G07G 1/00** (11) **4 006 854 A2**
G07F 19/00 **E05G 5/00**
G07D 11/125
(25) It (26) En
(21) 22163498.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.01.2022 IT 202200000668
(54) • **BANKNOTENSCHUBLADE FÜR GELDAUTOMATEN, MULTIFUNKTIONSGERÄTE ODER BANCOMATEN**
• **BANKNOTE DRAWER FOR ATM, MULTIFUNCTIONAL OR BANCOMAT**
• **TIROIR À BILLETS POUR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE, MULTIFONCTIONNEL OU BANCOMAT**
(71) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milan, IT
(72) FUMANELLI, Mr. Giuseppe Ezio, I-20066 MELZO (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

G07G 1/00 → (51) **G06Q 30/02**
G07G 1/06 → (51) **G06Q 20/06**
G08B 3/10 → (51) **G08B 27/00**

(51) **G08B 13/08** (11) **4 006 855 A1**
H05K 5/02 **E05B 41/00**
E05C 3/04 **E05B 17/00**
E05B 15/16 **E05B 35/00**
(52) **E05B 41/00; E05B 17/0033;**
E05C 3/042; G08B 13/08;
E05B 15/1635; E05B 35/008
(25) En (26) En
(21) 22151730.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES GELÖSTEN ZUSTANDES EINES ERSTEN ELEMENTS VON EINEM ZWEITEN ELEMENT*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR INDICATING WHEN A FIRST ELEMENT IS RELEASABLE FROM A SECOND ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER QUAND UN PREMIER ÉLÉMENT PEUT ÊTRE LIBÉRÉ D'UN SECOND ÉLÉMENT*
- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A P.O.Box 1290, 1290 Versoix, CH
(72) Mårtensson, Henrik, 223 58 Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
(62) 16200221.6 / 3 327 687

- (51) **G08B 13/16** (11) **4 006 856 A1**
G08B 25/01
(52) **G08B 13/1672; G08B 25/014; G08B 25/016**
(25) En (26) En
(21) 20210722.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINES ALARMS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR THE TRIGGERING OF AN ALARM IN AN EMERGENCY COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION D'URGENCE*
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ANDRIOPOULOU, Foteini, PO 25002, Patras, GR
(74) GIATILIS, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

- (51) **G08B 13/16** (11) **4 006 857 A1**
G08B 13/1672
(25) De (26) De
(21) 21020597.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2020 DE 102020007273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON AKUSTISCHEN SIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC RECOGNITION AND CLASSIFICATION OF ACOUSTIC SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION AUTOMATIQUES DES SIGNAUX ACOUSTIQUES*
- (71) Schmidt, Volker, Ul. Les Ukrainki 12/2-118, 220020 Minsk, UA
(72) Schmidt, Volker, 220020 Minsk, UA
(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE

G08B 13/16 → (51) **G08B 21/00**

G08B 17/06 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 17/10** (11) **4 006 858 A1**
G08B 17/06 **G08B 29/18**
(52) **G08B 17/06; G08B 17/10; G08B 29/183**
(25) En (26) En
(21) 20383038.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FEUERMELDER IN EINEM BESEZTEN RAUM*
• *FIRE DETECTION IN AN OCCUPIED COMPARTMENT*
• *DÉTECTION D'INCENDIE DANS UN COMPARTIMENT OCCUPÉ*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MOIX OLIVÉ, Pere, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/12 → (51) **A62C 35/02**

- (51) **G08B 19/00** (11) **4 006 859 A1**
H04L 12/28
(52) **G08B 19/00; H04L 12/2803**
(25) It (26) En
(21) 21209953.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 IT 202000028493
(54) • *ALARMERKENNUNGS- UND SCHUTZSYSTEM*
• *AN ALARM DETECTION AND PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ALARME ET DE PROTECTION*
- (71) SV Sistemi di Sicurezza S.r.l., Viale Giacomo Matteotti 55/57, 24050 Grassobbio, Bergamo, IT
(72) POLGE, Vincenzo, 24124 BERGAMO, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

G08B 19/00 → (51) **G08B 21/00**

- (51) **G08B 21/00** (11) **4 006 860 A1**
G08B 13/196 **G08B 19/00**
(52) **G08B 13/19684; G08B 19/005; G08B 25/005; G08B 25/006; H04Q 9/00; H04W 12/06; G05B 2219/2642; H04L 63/083; H04N 7/183; H04N 7/188; H04Q 2209/823**
(25) En (26) En
(21) 22151960.6 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.04.2013 US 201361815223 P
(54) • *SICHERHEITS- UND/ODER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *SECURITY AND/OR MONITORING DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET/OU DE SURVEILLANCE*
- (71) Canary Connect, Inc., 96 Spring Street, New York, NY 10012, US

- (72) TROUTMAN, Jonathan, D., New York, 11215, US
KRAUSE, James, C., New York, 11106, US
SAGER, Adam, D., New Jersey, 07632, US
RILL, Christopher, I., New York, 10001, US
LAKSHMINARAYANAN, Karthik, Delaware, 19803, US
SCOFFIER, Marc, P., New York, 11231, US
HOOVER, Timothy Robert, New York, 11222, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14787851.6 / 2 989 619

- (51) **G08B 21/02** (11) **4 006 861 A1**
G08B 21/0208; H04W 52/028; H04B 1/1615
(25) En (26) En
(21) 20210509.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHAN, Kai Kin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G08B 21/02 → (51) **H04L 29/08**

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/00**

G08B 21/18 → (51) **G01R 31/392**

G08B 25/01 → (51) **G08B 13/16**

- (51) **G08B 27/00** (11) **4 006 862 A1**
G08B 3/10 **H04R 27/00**
(52) **G08B 27/006; G08B 3/10; G10K 7/00; G08B 5/36; H04R 27/00**
(25) De (26) De
(21) 21210999.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 DE 102020007271
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SIRENEN, ZUR KOMMUNIKATION UND ZUR INFORMATION DER BEVÖLKERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SIRENS, FOR COMMUNICATION, AND POPULATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DES SIRÈNES, DE COMMUNICATION ET D'INFORMATION DE LA POPULATION*
- (71) Eckert, Manuel, Eichspitzweg 5c, 14772 Brandenburg/Havel, DE
(72) Eckert, Manuel, 14772 Brandenburg/Havel, DE
Naumann, Michael, 14776 Brandenburg/Havel, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08C 17/02** (11) **4 006 863 A2**
H04B 1/69 **H04Q 9/00**
- (52) **H04Q 9/00; G08C 17/02; H04B 1/69;**
H04Q 2209/43; H04Q 2209/80;
H04Q 2209/88
- (25) De (26) De
(21) 21209438.7 (22) 20.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.11.2020 DE 102020131354
- (54) • **FUNKSONDE UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON MESSSIGNALEN AUS EINER UNTERIRDISCHEN BEHÄLTERANLAGE UND DEREN VERWENDUNG AN EINEM UNTERIRDISCHEN TANK**
• **RADIOSONDE AND METHOD FOR THE SECURE TRANSMISSION OF MEASUREMENT SIGNALS FROM AN UNDERGROUND TANK INSTALLATION AND ITS USE ON AN UNDERGROUND TANK**
• **RADIOSONDE ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION SÉCURISÉE DES SIGNAUX DE MESURE D'UNE INSTALLATION DE RÉSERVOIR SOUTERRAIN ET SON UTILISATION SUR UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN**
- (71) Innotas Produktions GmbH, Rathenaus-
trasse 18a, 02763 Zittau, DE
- (72) Heiland, Klaus-Dieter, 15754 Heidesee, DE
Müller, Norbert, 01157 Dresden, DE
Merten, Klaus-Peter, 15230 Frankfurt, DE
Rundfeldt, Andreas, 15711 Königs Wuster-
hausen, DE
Winkler, Kai, 02763 Zittau, DE
Fritzsche, Michael, 02785 Olbersdorf, DE
- (74) Querner, Yvonne Anne, Chemnitz-
Straße 105, 01187 Dresden, DE

G08C 17/02 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 006 864 A1**
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 50/30; G08G 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19944779.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036248 13.09.2019
- (87) WO 2021/049042 2021/11 18.03.2021
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (71) NTT Communications Corporation, 2-3-1,
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) KOBAYASHI Yoshiyuki, Tokyo 100-8019, JP
TABATA Masaaki, Tokyo 100-8019, JP
MUKASA Toshihide, Tokyo 100-8019, JP
SUGAYA Tomohide, Tokyo 100-8019, JP
WATANABE Hiromi, Tokyo 100-8019, JP
OHYAMA Nagaaki, Tokyo 152-8550, JP
OBI Takashi, Tokyo 152-8550, JP
SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP
TAIRA Naoko, Tokyo 152-8550, JP
NARITA Kazumi, Tokyo 105-8445, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 006 865 A1**
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 50/30; G08G 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19945179.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036246 13.09.2019
- (87) WO 2021/049040 2021/11 18.03.2021
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (71) NTT Communications Corporation, 2-3-1,
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) KOBAYASHI Yoshiyuki, Tokyo 100-8019, JP
TABATA Masaaki, Tokyo 100-8019, JP
MUKASA Toshihide, Tokyo 100-8019, JP
SUGAYA Tomohide, Tokyo 100-8019, JP
WATANABE Hiromi, Tokyo 100-8019, JP
OHYAMA Nagaaki, Tokyo 152-8550, JP
OBI Takashi, Tokyo 152-8550, JP
SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP
TAIRA Naoko, Tokyo 152-8550, JP
NARITA Kazumi, Tokyo 105-8445, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 006 866 A1**
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 50/30; G08G 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19945218.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036247 13.09.2019
- (87) WO 2021/049041 2021/11 18.03.2021
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNG, MEDIUM, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, MEDIUM, VEHICLE CONTROL DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) NTT Communications Corporation, 2-3-1,
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) KOBAYASHI Yoshiyuki, Tokyo 100-8019, JP
TABATA Masaaki, Tokyo 100-8019, JP
MUKASA Toshihide, Tokyo 100-8019, JP
SUGAYA Tomohide, Tokyo 100-8019, JP
WATANABE Hiromi, Tokyo 100-8019, JP
OHYAMA Nagaaki, Tokyo 152-8550, JP
OBI Takashi, Tokyo 152-8550, JP
SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP
TAIRA Naoko, Tokyo 152-8550, JP
NARITA Kazumi, Tokyo 105-8445, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 006 867 A1**
B60W 20/16 **G07C 5/08**
- (52) **G08G 1/207; B60W 20/16;**
G07C 5/08; H04L 9/3239;
H04L 63/126; H04L 2209/38;
H04L 2209/84
- (25) En (26) En
(21) 20209880.2 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **DYNAMISCHE STEUERUNG VON IN EINGESCHRÄNKTEN EMISSIONSVERKEHRSZONEN BETRIEBENEN FAHRZEUG-GETRIEBEMODI AUF BASIS VON ECHTZEITLUFTQUALITÄTSMESSUNGEN**
• **DYNAMIC CONTROL OF VEHICLE DRIVETRAIN MODES OPERATED IN RESTRICTED EMISSION TRAFFIC ZONES, BASED ON REAL-TIME AIR QUALITY MEASUREMENTS**
• **COMMANDE DYNAMIQUE DE MODES DE TRANSMISSION DE VÉHICULE FONCTIONNANT DANS DES ZONES DE TRAFIC À ÉMISSIONS RESTREINTES, BASÉE SUR DES MESURES DE LA QUALITÉ DE L'AIR EN TEMPS RÉEL**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI
48126, US
- (72) Hendrixx, Roy, 3640 Kinrooi, BE
Easson, Stuart, Santa Cruz, California
CA95060, US
Weber, Adam, Kingsford, Michigan 49802,
US
Munukur, Rathi, San Jose, California 95134,
US
Willis, Tariq, St. Albans, Hertfordshire AL2
3SU, GB
Huynh, Michael, 51103 Köln, DE
Holz, Alexandra, 52064 Aachen, DE
- (74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Pa-
tentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1,
50735 Köln, DE

- (51) **G08G 1/07** (11) **4 006 868 A1**
G08G 1/127
- (52) **G08G 1/07; G08G 1/127**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847607.7 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028262 21.07.2020
- (87) WO 2021/020232 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019141533
- (54) • **VERKEHRSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AMPEL**
• **TRAFFIC CONTROL DEVICE AND TRAFFIC LIGHT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAFIC ET FEU DE SIGNALISATION**
- (71) Koito Electric Industries, Ltd., 720 Minami-
Isshiki, Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka
411-0932, JP
- (72) KAI, Hiromitsu, Sunto-gun, Shizuoka 411-
0932, JP
SUMI, Kenji, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932,
JP
HIDA, Yuichi, Sunto-gun, Shizuoka 411-
0932, JP
TATEMOTO, Shinji, Sunto-gun, Shizuoka
411-0932, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G08G 1/083** (11) **4 006 869 A2**
G08G 1/096 **G08G 1/097**
G08G 1/0967

(52) **G08G 1/096; G08G 1/083;**
G08G 1/096775; G08G 1/097

(25) En (26) En
(21) 22152392.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2021 CN 202110587590

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON LICHTZUSTANDSDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LIGHT STATE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DONNÉES D'ÉTAT DE LUMIÈRE*

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN

(72) YU, Gao, Beijing, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G08G 1/09** (11) **4 006 870 A1**
G08G 1/0962 **G08G 1/16**

(52) **G08G 1/091; G08G 1/09626;**
G08G 1/165

(25) De (26) De
(21) 20210103.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, FAHRZEUGE UND EIN SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN WARNEN VON ANDEREN VERKEHRSTEILNEHMERN VOR GEFÄHREN-OBJEKTEN*
• *METHOD, VEHICLE AND SYSTEM FOR AUTOMATED WARNING OF OTHER ROAD USERS ABOUT HAZARDOUS OBJECTS*
• *PROCÉDÉ, VÉHICULE ET SYSTÈME POUR L'AVERTISSEMENT AUTOMATIQUE DES AUTRES USAGERS DE LA ROUTE AUX SUJETS D'OBJETS DANGEREUX*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
WITYCH, Dr. Michael, 53227 Bonn, DE
SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE

(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G08G 1/095 → (51) **B60Q 1/52**

G08G 1/0955 → (51) **B60Q 1/52**

G08G 1/096 → (51) **G08G 1/083**

(51) **G08G 1/0962** (11) **4 006 871 A1**
G08G 1/0968 **G01C 21/36**

(52) **G01C 21/36; G08G 1/0962;**
G08G 1/0968

(25) Ja (26) En
(21) 20847075.7 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015851 08.04.2020

(87) WO 2021/019841 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019139332

(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES INSTRUMENT, AUDIOINFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN UND AUDIOINFORMATIONSAUSGABEPGRAMM*

• *VEHICLE-MOUNTED INSTRUMENT, AUDIO INFORMATION OUTPUT METHOD, AND AUDIO INFORMATION OUTPUT PROGRAM*

• *INSTRUMENT MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS AUDIO ET PROGRAMME DE SORTIE D'INFORMATIONS AUDIO*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) KIMURA Naoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/0962** (11) **4 006 872 A1**

(52) **G06K 9/6262; G06K 9/6289;**
G06T 7/20; G06T 7/70; G06V 20/582;
G08G 1/09623; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10021; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10048; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252

(25) En (26) En

(21) 21194764.3 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 US 202017105689

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERIFIZIERUNG VON VERKEHRSZEICHEN*

• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR VERIFYING ROAD TRAFFIC SIGNS*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE VÉRIFIER DES PANNEAUX DE SIGNALISATION ROUTIÈRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) POHL, Daniel, 91093 Hessdorf, DE

FOX, Maik, 76287 Rheinstetten, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/09**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/083**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/0962**

G08G 1/097 → (51) **G08G 1/083**

G08G 1/127 → (51) **G08G 1/07**

G08G 1/133 → (51) **B60Q 1/52**

(51) **G08G 1/14** (11) **4 006 873 A1**
G02B 27/01 **G01C 21/36**
G06V 20/58

(52) **G08G 1/143; G01C 21/365;**
G01C 21/3685; G06V 20/586;
G08G 1/147

(25) En (26) En

(21) 21211082.9 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020199182

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS, PROGRAM, AND IMAGE DISPLAY METHOD*

• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NAKASHIMA, Toyokazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

SAGARA, Shunsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

OKA, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **4 006 874 A1**
B60W 40/02 **B60W 50/14**
B60W 40/02; B60W 50/14; G08G 1/16

(25) Ja (26) En

(21) 20848473.3 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026084 02.07.2020

(87) WO 2021/020022 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019140445

(54) • *FAHRZEUGWARNVORRICHTUNG*
• *VEHICLE ALERT DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ALERTE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) KAWAGUCHI, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

KUMASHIRO, Takuto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

FUKUTA, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/14**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/09**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 006 875 A1**
G08G 5/0069; G06V 20/13;

B64C 2201/141; G08G 5/0021;
G08G 5/0039; G08G 5/0052;
G08G 5/0056; G08G 5/0086

(25) En (26) En
(21) 20209868.7 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, CHIP UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
- *METHOD, DEVIC, CHIP AND SYSTEM FOR CONTROLLING A DEVICE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PUCE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF*

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weiringerstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 13881 Gémenos Cedex, FR
WEHMEIER, Lars, 13881 Gémenos Cedex, FR

GROENE, Juergen, 13881 Gémenos Cedex, FR
SCHAUERMANN, Vitali, 13881 Gémenos Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **4 006 876 A1**
(52) **G08G 5/0026; G08G 5/0043; G08G 5/0095**

(25) En (26) En
(21) 21194037.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 IN 202011051284
- (54) • *LAUFTRAUMVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *AIRSPACE MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ESPACE AÉRIEN*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) NARASIMHULU, Veeresh Kumar Masaru, CHICAGO, 60606-2016, US
BHARADWAJA, Ajaya Srikanta, CHICAGO, 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **4 006 877 A1**
G08G 5/04 **G08G 5/02**

(52) **G08G 5/025; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0052; G08G 5/0082; G08G 5/0091; G08G 5/045**

(25) En (26) En
(21) 21194233.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 IN 202011051285
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANKUNFT VON FLUGZEUGEN*
- *AIRCRAFT ARRIVAL MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DES ARRIVÉES D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) NARASIMHULU, Veeresh Kumar Masaru, CHICAGO, 60606-2016, US
BHARADWAJA, Ajaya Srikanta, CHICAGO, 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **4 006 878 A1**
G08G 5/06 **G06F 9/445**
G06F 9/4401

(52) **G06F 9/44505; G06F 9/4401; G08G 5/0026; G08G 5/0082; G08G 5/065**

(25) En (26) En
(21) 21207999.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202017104041
- (54) • *VISUELLES FLUGHAFENGATE-ANLEGELEITSYSTEM MIT DIGITALEM ZWILLING*
- *AIRPORT GATE VISUAL DOCKING GUIDANCE SYSTEM DIGITAL TWIN*
- *DOUBLE NUMÉRIQUE DE SYSTÈME DE GUIDAGE D'AMARRAGE VISUEL DE PORTE D'AÉROPORT*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202, US

POOJARY, Rajesh V., Charlotte, 28202, US
S., Sachin Kumar, Charlotte, 28202, US
HEGDE, Ganapati, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/06**

G08G 5/00 → (51) **H04B 7/185**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G08G 5/06** (11) **4 006 879 A1**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G08G 5/00 **G01C 23/00**
G05B 11/42 **B64C 25/40**
G01S 19/32

(52) **G08G 5/065; G01C 23/005; G05B 11/42; G05D 1/0083; G05D 1/0202; G08G 5/0021; G01S 19/32**

(25) En (26) En
(21) 20275175.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTONOMES ROLLVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
 - *AUTONOMOUS TAXIING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CIRCULATION AU SOL AUTONOME*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/22 → (51) **A63F 9/24**

(51) **G09B 23/18** (11) **4 006 880 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19938560.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000813 14.11.2019
- (87) WO 2021/015639 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 RU 2019123419
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES ELEKTRISCHEN SCHALTKREISES, SYSTEM ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG UND SIMULATIONSKOMPONENTE*
- *METHOD FOR SIMULATING AN ELECTRICAL CIRCUIT, SYSTEM FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF, AND SIMULATING COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE SCHÉMA ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE ET COMPOSANT DE SIMULATION*

(71) Davydov, Denis Aleksandrovich, Ul. Tatishcheva, 6, kv.23, Sverdlovskaya obl., g. Ekaterinburg, 620028, RU

(72) Davydov, Denis Aleksandrovich, Sverdlovskaya obl., g. Ekaterinburg, 620028, RU

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G09B 23/30 → (51) **A61N 5/10**

G09F 3/04 → (51) **B65D 25/20**

G09F 3/20 → (51) **G06Q 30/00**

G09F 9/00 → (51) **B05D 3/12**

G09F 9/00 → (51) **C03C 15/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 006 881 A1**
(52) **H01L 51/5246; G09F 9/30; H01L 51/0097**

(25) Zh (26) En
(21) 19932267.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098533 31.07.2019
 - (87) WO 2021/016912 2021/05 04.02.2021
 - (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
 - *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
 - *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) ZENG, Chao, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN

HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
LI, Meng, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 006 882 A1**
(52) **G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 19933219.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098421 30.07.2019
(87) WO 2021/016879 2021/05 04.02.2021
(54) • **RÜCKWANDPLATINENTRÄGERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **BACKPLANE SUPPORT STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE FOND DE PANIER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) GU, Penghao, Beijing 100176, CN
XIE, Chunyan, Beijing 100176, CN
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 006 883 A1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 19939321.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009321 26.07.2019
(87) WO 2021/020595 2021/05 04.02.2021
(54) • **ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ROLLABLE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ENROULABLE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Jaehoon, Seoul 06772, KR
KIM, Jaekun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaeyong, Seoul 06772, KR
BAEK, Manin, Seoul 06772, KR
SO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
LEE, Bosung, Seoul 06772, KR
JIN, Kwaneun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 006 884 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19939807.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015626 15.11.2019
(87) WO 2021/020655 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092412
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) CHOI, Jin Hwan, Seoul 06297, KR
KOO, Hyunwoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR
KIM, Taewoong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
CHOI, Dongwon, Seoul 05065, KR
KHACHATRYAN, Hayk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 006 885 A1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 19939898.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009407 29.07.2019
(87) WO 2021/020605 2021/05 04.02.2021
(54) • **ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ROLLABLE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ENROULABLE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) AHN, Youngjoon, Seoul 06772, KR
KIM, Jaeyong, Seoul 06772, KR
MINN, Changshik, Seoul 06772, KR
JIN, Kwaneun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 006 886 A1**
G09G 3/20
(52) **G09F 9/30; G09G 3/3266; G09G 2300/0408; G09G 2300/0413**
(25) Zh (26) En
(21) 20844705.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/103541 22.07.2020
(87) WO 2021/013181 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201921162475 U
(54) • **ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN

(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN

WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmBb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 006 887 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20942143.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/132052 27.11.2020
(87) WO 2021/258633 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010590544
(54) • **DOPPELSEITIGE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DOUBLE-SIDED DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE DOUBLE FACE**
(71) Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 1st Floor, Yinfeng Building B No. 5097, Luosha Road Xinxu Block Huangbei Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
(72) TENG, Wencheng, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 9/30 → (51) **C07F 5/02**

G09F 9/302 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G09F 9/33** (11) **4 006 888 A1**
G09F 9/302 **G09F 27/00**
(52) **G09F 9/3026; F21V 5/04; F21V 23/005; G09F 9/33; G09F 27/008; H05B 33/04; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 21218208.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2012 US 201261735346 P
(54) • **VERKAPSELUNG VON LICHEMITTIRENDEN ELEMENTEN AUF EINEM ANZEIGEMODUL**
• **ENCAPSULATION OF LIGHT-EMITTING ELEMENTS ON A DISPLAY MODULE**
• **ENCAPSULATION D’ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS DANS UN MODULE D’AFFICHAGE**
(71) Daktronics, Inc., 331 32nd Avenue P.O. Box 5128, Brookings, SD 57006-5128, US
(72) MUTSCHELKNAUS, Shannon Lee, Aurora, 57002, US
GAB, Jordan, Seattle, 90291, US
NEARMAN, Nathan Lane, Brookings, 57006, US
NIELSEN, Ryan J., Brookings, 57006, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 17150650.4 / 3 179 468
13814300.3 / 2 929 524

G09F 9/33 → (51) **H01L 27/32**

G09F 9/33 → (51) **H01L 33/08**

G09F 19/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G09F 19/12** (11) **4 006 889 A1**
G02B 5/30
(52) **G02B 5/30; G09F 19/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20847513.7 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026100 02.07.2020

(87) WO 2021/020024 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141797

- (54) • ANZEIGEMEDIUM, ANZEIGEPRODUKT UND ANZEIGESATZ
- DISPLAY MEDIUM, DISPLAY PRODUCT, AND DISPLAY SET
- SUPPORT D’AFFICHAGE, PRODUIT D’AFFICHAGE ET ENSEMBLE D’AFFICHAGE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G09F 27/00 → (51) **G09F 9/33**

G09G 1/00 → (51) **H04N 21/41**

G09G 3/20 → (51) **G09F 9/30**

G09G 3/20 → (51) **H04R 1/02**

(51) **G09G 3/32** (11) **4 006 890 A1**

(52) **H01L 25/167; G09G 3/035; G09G 3/32; H01L 27/124; G09G 2300/0426; G09G 2380/02; H01L 25/0753; H01L 33/62**

(25) Zh (26) En

(21) 20894918.0 (22) 13.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090001 13.05.2020

(87) WO 2021/226868 2021/46 18.11.2021

- (54) • ANTRIEBSSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DRIVING SUBSTRATE, FABRICATION METHOD THEREFOR AND DISPLAY APPARATUS
- SUBSTRAT D’ATTAQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN

LIU, Yingwei, Beijing 100176, CN

WANG, Ke, Beijing 100176, CN

LIU, Dongni, Beijing 100176, CN

XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN

YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN

CHEN, Lei, Beijing 100176, CN

DONG, Xue, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **4 006 891 A1**

(52) **G09G 3/3426; G09G 3/36; G09G 2310/08; G09G 2320/0257**

(25) Zh (26) En

(21) 19931498.0 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098702 31.07.2019

(87) WO 2021/016943 2021/05 04.02.2021

- (54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGANSTEUERUNGSVERFAHREN, ANSTEUERVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- BACKLIGHT DRIVE METHOD, DISPLAY DRIVE METHOD, DRIVE DEVICE, AND DISPLAY DEVICE
- PROCÉDÉ D’ATTAQUE DE RÉTROÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ D’ATTAQUE D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’ATTAQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

BOE MLED Technology Co., Ltd., No.8 Xihuanzhong Rd., BDA, Beijing 100176, CN

(72) GU, Qibing, Beijing 100176, CN

HAO, Wei, Beijing 100176, CN

LIU, Rui, Beijing 100176, CN

SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN

SUN, Wei, Beijing 100176, CN

CHEN, Ming, Beijing 100176, CN

YANG, Hong, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **4 006 892 A1**

G02F 1/1362

(52) **G02F 1/1362; G09G 3/36**

(25) Zh (26) En

(21) 19933196.8 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098700 31.07.2019

(87) WO 2021/016942 2021/05 04.02.2021

- (54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN
- DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND DRIVING METHOD
- PANNEAU D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) MENG, Zhaohui, Beijing 100176, CN

SUN, Wei, Beijing 100176, CN

HAN, Wenchao, Beijing 100176, CN

YANG, Hong, Beijing 100176, CN

CONG, Lin, Beijing 100176, CN

XIAO, Wenjun, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **4 006 893 A1**

H02M 7/02

(52) **G09G 3/3696; H02M 7/02; G09G 2310/08; G09G 2330/025; G09G 2330/028; G09G 2330/06**

(25) En (26) En

(21) 21208949.4 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 KR 20200161467

- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG
- IMAGE DISPLAY APPARATUS
- AFFICHEUR D’IMAGES

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Dohoon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **4 006 894 A1**

G09G 5/36 **G09G 5/377**

(52) **G06F 3/012; G02B 27/02; G06F 3/013; G06F 3/0484; G09G 5/00; G09G 5/02; G09G 5/36; G09G 5/377; G09G 5/38; H04N 5/64**

(25) Ja (26) En

(21) 20844303.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010533 11.03.2020

(87) WO 2021/014673 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137237

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-GRAMM ZUR STEUERUNG EINER BILD-ANZEIGE
- DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR CONTROLLING IMAGE DISPLAY
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D’AFFICHAGE D’IMAGE

(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP

(72) NAKAKURA, Toshiya, Tokyo 100-8019, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/74**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/377 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G10D 1/08** (11) **4 006 895 A1**

G10D 3/06

(52) **G10D 1/08; G10D 3/06**

(25) It (26) En

(21) 21000339.8 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 IT 202000029135

- (54) • SAITENMUSIKINSTRUMENT, INSBESON-DERE ELEKTRISCHER BASS
- STRINGED MUSICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR ELECTRIC BASS
- INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDES, EN PARTICULIER UNE BASSE ÉLEC-TRIQUE

(71) Conti, Marco, Via Lazzaretto 10, 21026 Ga-virate (VA), IT

(72) Conti, Marco, 21026 Gavirate (VA), IT

G10D 3/06 → (51) **G10D 1/08**

- (51) **G10H 1/00** (11) **4 006 896 A1**
(52) **G10H 1/0025; G10H 1/0066;**
G10H 2210/125; G10H 2210/131;
G10H 2210/561; G10H 2240/021
(25) En (26) En
(21) 22152232.9 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **AUTOMATISCHE ORCHESTRIERUNG EINER MIDI-DATEI**
• **AUTOMATIC ORCHESTRATION OF A MIDI FILE**
• **ORCHESTRATION AUTOMATIQUE D'UN FICHER MIDI**
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) ROY, Pierre, 111 53 Stockholm, SE
PACHET, François, 111 53 Stockholm, SE
CARRÉ, Benoit Jean, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 19205553.1 / 3 816 989

- (51) **G10H 1/36** (11) **4 006 897 A1**
G10K 15/08
(25) Zh (26) En
(21) 21743735.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073380 22.01.2021
(87) WO 2021/148009 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010074552
(54) • **TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **AUDIO PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHENG, Xiguang, Beijing 100085, CN
ZHANG, Chen, Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10**

G10K 15/00 → (51) **G01H 3/00**

G10K 15/00 → (51) **G06F 3/01**

G10K 15/02 → (51) **H04R 3/00**

G10K 15/08 → (51) **G10H 1/36**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 006 898 A1**
G10L 15/02
(25) Zh (26) En
(21) 20913796.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128392 12.11.2020
(87) WO 2021/143327 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 CN 202010048780

- (54) • **STIMMENERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **VOICE RECOGNITION METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAM, Wing Yip, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G10L 15/06 → (51) **G10L 25/03**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 006 899 A1**
G06F 16/33 **G06F 40/35**
G10L 15/18 **G06F 16/332**
(52) **G06F 16/3329; G06F 16/3344;**
G06F 40/35; G10L 15/1822;
G10L 15/22
(25) Zh (26) En
(21) 20904249.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135132 10.12.2020
(87) WO 2022/036944 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 CN 202010827011
(54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHINTERAKTION, SERVER UND SYSTEM ZUR SPRACHINTERAKTION**
• **SPEECH INTERACTION METHOD, SERVER AND SPEECH INTERACTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE, SERVEUR ET SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE**

- (71) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District, Guangzhou 510640, CN
(72) HAN, Chuanyu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
YI, Hui, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
WENG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 006 900 A1**
G10L 25/63

(52) **G10L 15/22; G10L 25/63**

- (25) En (26) En
(21) 21209880.0 (22) 23.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 DK PA202070795
(54) • **SYSTEM MIT DARSTELLUNG VON SPRECHERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **SYSTEM WITH SPEAKER REPRESENTATION, ELECTRONIC DEVICE AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈME DOTÉ D'UNE REPRÉSENTATION DE HAUT-PARLEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) HVELPLUND, Anders, DK-2750 Ballerup, DK
LILLELUND, Christian, DK-2750 Ballerup, DK
ÖZKIL, Ali, DK-2750 Ballerup, DK
EYBEN, Florian, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G10L 15/22 → (51) **H04W 4/02**

G10L 15/26 → (51) **H04W 4/02**

G10L 19/008 → (51) **H04H 20/89**

- (51) **G10L 21/0272** (11) **4 006 901 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20909391.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124132 27.10.2020
(87) WO 2021/135577 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010001636
(54) • **TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAM, Wing-yip, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 21/0272 → (51) **G10L 25/03**

(51) **G10L 25/03** (11) **4 006 902 A1**
G10L 21/0272 **G10L 25/30**

G10L 15/06 **G06N 3/04**

(52) **G10L 21/0308; G06N 3/0454; G06N 3/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20844066.9 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100064 03.07.2020

(87) WO 2021/012929 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 CN 201910671562

(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON
MERKMALEN ZWISCHEN KANÄLEN,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUDIOTRENNUNG UND COMPUTERVOR-
RICHTUNG

• INTER-CHANNEL FEATURE EXTRACTION
METHOD, AUDIO SEPARATION METHOD
AND APPARATUS, AND COMPUTING
DEVICE

• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉ-
RISTIQUES ENTRE CANAUX, PROCÉDÉ
ET APPAREIL DE SÉPARATION AUDIO,
ET DISPOSITIF INFORMATIQUE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) GU, Rongzhi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

ZHANG, Shixiong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

CHEN, Lianwu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

XU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

G10L 25/30 → (51) **G10L 25/03**

G10L 25/48 → (51) **G10L 25/63**

G10L 25/51 → (51) **G06F 16/683**

G10L 25/51 → (51) **G10L 25/63**

G10L 25/54 → (51) **G06F 16/683**

(51) **G10L 25/63** (11) **4 006 903 A1**
G10L 25/48 **G10L 25/51**
G06Q 30/00 **G06Q 10/06**
H04M 3/51

(52) **G10L 25/63; G06Q 10/06;**
G06Q 30/01; G10L 25/48; G10L 25/51;
H04M 3/5175

(25) En (26) En

(21) 21209888.3 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DK PA202070796

(54) • SYSTEM MIT PRÄSENTATION NACH EI-
NEM GESPRÄCH, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN

• SYSTEM WITH POST-CONVERSATION
REPRESENTATION, ELECTRONIC
DEVICE, AND RELATED METHODS

• SYSTÈME DOTÉ D'UNE REPRÉSENTA-
TION POST-CONVERSATION, DISPOSITIF

ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS

(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

(72) LILLELUND, Christian, DK-2750 Ballerup,
DK

HVELPLUND, Anders, DK-2750 Ballerup, DK
ÖZKIL, Ali, DK-2750 Ballerup, DK

EYBEN, Florian, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G11B 7/24012 → (51) **G06K 19/00**

G11B 7/24035 → (51) **G06K 19/00**

G11B 7/243 → (51) **G06K 19/00**

G11B 7/2575 → (51) **G06K 19/00**

G11B 7/26 → (51) **G06K 19/00**

G11B 20/18 → (51) **H03F 1/26**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 006 904 A1**
G11C 7/22 **G06F 13/16**
G06F 9/22

(52) **G11C 7/222; G11C 7/1066;**

G11C 7/109; G11C 7/1093;

G11C 7/225; G11C 2207/2254;
G11C 2207/2272

(25) En (26) En

(21) 22151223.9 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2016 US 201615139102

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT
BEFEHLVERZÖGERUNGSVERSTELL-
SCHALTUNG IN SPEICHERSCHALTUNG
• METHODS AND APPARATUSES
INCLUDING MEMORY COMMAND DELAY
ADJUSTMENT CIRCUIT

• PROCÉDÉS ET APPAREILS COMPRE-
NANT UN CIRCUIT DE RÉGLAGE DE
TEMPORISATION DE COMMANDE DANS
UNE MÉMOIRE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) ISHIBASHI, Shuichi, Tokyo, 104-0028, JP

MIYANO, Kazutaka, Tokyo, 104-0028, JP

FUJISAWA, Hiroki, Tokyo, 104-0028, JP

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17790055.2 / 3 449 377

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

(51) **G11C 11/4096** (11) **4 006 905 A1**

(52) **G11C 5/063; G11C 7/222;**

G11C 5/025; G11C 7/1057;

G11C 7/1066; G11C 7/1084;

G11C 7/1093; G11C 11/4076;

G11C 11/4093; G11C 2207/105

(25) Zh (26) En

(21) 21856926.7 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103707 30.06.2021

(87) WO 2022/042017 2022/09 03.03.2022

(30) 26.08.2020 CN 202010874189

(54) • SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, DATEN-
ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND
SPEICHER

• INTERFACE CIRCUIT, DATA TRANS-
MISSION CIRCUIT AND MEMORY

• CIRCUIT D'INTERFACE, CIRCUIT DE
TRANSMISSION DE DONNÉES ET
MÉMOIRE

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) LIN, Feng, Shanghai 200051, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G11C 13/00** (11) **4 006 906 A1**

(52) **G11C 13/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20846109.5 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010056 30.07.2020

(87) WO 2021/020899 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201916526331

30.07.2019 US 201962880342 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER SCHRITTWEISEN
WIDERSTANDSÄNDERUNG IN EINEM
SYNAPTISCHEN ELEMENT

• APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING GRADUAL RESISTANCE
CHANGE IN SYNAPTIC ELEMENT

• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE COMMANDER UN CHANGEMENT DE
RÉSISTANCE PROGRESSIVE DANS UN
ÉLÉMENT SYNAPTIQUE

(71) Kim, Jun-sung, 1203-1002, 165,
Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13472, KR

(72) Kim, Jun-sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13472, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvillésstraße 14, 81679 München, DE

(51) **G11C 29/36** (11) **4 006 907 A1**

(52) **G11C 29/36; G11C 29/50**

(25) Zh (26) En

(21) 21856927.5 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101335 21.06.2021

(87) WO 2022/062504 2022/13 31.03.2022

(30) 24.09.2020 CN 202011015986

(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER
LEISTUNG EINER SCHNITTSTELLEN-
SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG

• METHOD FOR EVALUATING
PERFORMANCE OF INTERFACE CIRCUIT
AND RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LES
PERFORMANCES D'UN CIRCUIT D'IN-
TERFACE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LIN, Feng, Hefei Anhui 230601, CN

WU, Zengquan, Hefei Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G16B 30/10** (11) **4 006 908 A1**
(52) **G16B 30/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20849621.6 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106498 03.08.2020
(87) WO 2021/023142 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910713689
30.10.2019 CN 201911046513
(54) • GEN-AUSRICHTUNGSTECHNIK
• GENE ALIGNMENT TECHNIQUE
• TECHNIQUE D'ALIGNEMENT DE GÈNES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Xiajie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DONG, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barthe
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G16H 10/20** (11) **4 006 909 A1**
G16H 10/60 G16H 50/20
(52) **G16H 10/20; G06N 3/08;**
G16H 10/60; G16H 50/20;
G06F 40/253; G06F 40/279;
G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 21182349.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 CN 202011375351
(54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE
UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR
QUALITY CONTROL AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
CONTRÔLE DE QUALITÉ ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN
(72) ZENG, Qifei, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Yuhong, Beijing, 100085, CN
XU, Weijian, Beijing, 100085, CN
LI, Tao, Beijing, 100085, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **4 006 910 A1**
G06K 19/06 G06Q 10/08
G16H 20/10 G16H 20/13
G16H 40/20 G16H 70/20
(52) **G16H 40/20; G06K 19/06028;**
G06K 19/06037; G06Q 10/087;
G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 20/13;
G16H 70/20; G16H 70/40
(25) En (26) En
(21) 20210781.9 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • DATENAUSWERTER, VERFAHREN ZUR
DATENAUSWERTUNG UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT
• DATA EVALUATOR, METHOD FOR DATA
ACQUISITION AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT
• ÉVALUATEUR DE DONNÉES, MÉTHODE
D'ACQUISITION DE DONNÉES ET
PRODUIT DE PROGRAMME INFORMA-
TIVE
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) KOCH, Jan, 78532 Tuttlingen, DE
VITR, Mirco, 52074 Aachen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 006 911 A1**
(52) **G16H 10/60**
(25) It (26) En
(21) 21211049.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 IT 202000028760
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON
KONTAKTEN
• METHOD FOR TRACKING CONTACTS
• PROCÉDÉ DE SUIVI DE CONTACTS
(71) Piqubo S.p.A., Via Canova, N. 123 O-p-q-r,
40038 Vergato (BO), IT
(72) PALMIERI, Tommaso, 40046 Frazione di
Porretta Terme, Alto Reno Terme (Bologna),
IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 20/10** (11) **4 006 912 A1**
G06N 3/04 G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G16H 20/10
(25) En (26) En
(21) 20315469.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN VON
DOSISANSPRECHKURVEN
• CLASSIFYING IMAGES OF DOSE-
RESPONSE GRAPHS
• CLASSIFICATION D'IMAGES DE GRAPHI-
QUES DE RÉPONSE À LA DOSE
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

G16H 20/10 → (51) **G06N 3/04**

G16H 20/10 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/13 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G16H 20/70** (11) **4 006 913 A1**
A61B 5/16 G06N 3/04
(52) **G16H 20/70; A61B 5/165;**
A61B 5/167; G06N 20/20; G16B 20/00;
G06N 3/0454; G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 21210514.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.11.2020 KR 20200160577
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
PERSONALISIERTEN INHALTEN BASIE-
REND AUF INFORMATIONEN ÜBER MEH-
RERE PERSÖNLICHE MERKMALE UND
ANALYSEGERÄT
• PERSONALIZED CONTENT PROVIDING
METHOD BASED ON PERSONAL
MULTIPLE FEATURE INFORMATION AND
ANALYSIS APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU
PERSONNALISÉ BASÉ SUR DES INFOR-
MATIONS DE CARACTÉRISTIQUES
MULTIPLES PERSONNELLES ET APPA-
REIL D'ANALYSE
(71) NGeneBio Co., Ltd., 303, 288, Digital-ro,
Guro-gu Seoul 08390, KR
(72) Yang, Sung Woo, 14563 Gyeonggi-do, KR
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G16H 30/00** (11) **4 006 914 A1**
(52) **G16H 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20848394.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/029056 29.07.2020
(87) WO 2021/020443 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880961 P
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN, BILDERFASSUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING DEVICE,
IMAGE ACQUISITION DEVICE, INFOR-
MATION PROCESSING METHOD, IMAGE
ACQUISITION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'ACQUI-
SITION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ
D'ACQUISITION D'IMAGE ET
PROGRAMME
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Business Campus Queensferry Road
Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) SOARES Devin, Dunfermline Fife KY118GR,
GB
COLEMAN Branden, Dunfermline Fife
KY118GR, GB
YATES Bradley, Dunfermline Fife KY118GR,
US
ODANI Koichi, Tokyo 108-6290, JP
LIU Zhen, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G16H 30/00 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 006 915 A1**
(52) **G16H 30/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20845931.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029058 29.07.2020
(87) WO 2021/020444 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880975 P
(54) • **INFORMATIONSVRERBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVRERBEITUNGS-
VORRICHTUNG, INFORMATIONSVR-
ARBEITUNGSPROGRAMM UND INFOR-
MATIONSVRERBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS**

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Business Campus Queensferry Road
Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB

(72) SOARES Devin, Dunfermline Fife KY118GR,
GB
COLEMAN Branden, Dunfermline Fife
KY118GR, GB
YATES Bradley, Dunfermline Fife KY118GR,
GB

KAWACHI Naoyuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G16H 40/20** (11) **4 006 916 A1**
G16H 40/67

(52) **G16H 40/20; G16H 40/67**
(25) Ja (26) En
(21) 20843474.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026867 09.07.2020
(87) WO 2021/014987 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135333
(54) • **MOBILER KÖRPER, INFORMATIONSVR-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND IN-
FORMATIONSVRERBEITUNGSVERFAH-
REN**
• **MOBILE BODY, INFORMATION
PROCESSING DEVICE, AND INFOR-
MATION PROCESSING METHOD**
• **CORPS MOBILE, DISPOSITIF DE TRAIT-
EMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAZAWA Katsujii, Tokyo 108-0075, JP
SHINTANI Eiji, Tokyo 108-0075, JP
YUMIBA Hiromu, Tokyo 108-0075, JP

SUZUKI Aya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/40 → (51) **H04W 12/122**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 006 917 A1**
(52) **G16H 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20848309.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029055 29.07.2020
(87) WO 2021/020442 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880980 P
(54) • **INFORMATIONSVRERBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVRERBEITUNGS-
VORRICHTUNG, INFORMATIONSVR-
ARBEITUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME**

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Business Campus Queensferry Road
Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB

(72) SOARES Devin, Dunfermline Fife KY118GR,
GB
COLEMAN Branden, Dunfermline Fife
KY118GR, GB
YATES Bradley, Dunfermline Fife KY118GR,
GB

KAWACHI Naoyuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 10/00**

G16H 50/20 → (51) **G06N 3/04**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/20**

G16H 50/50 → (51) **A61N 5/10**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/70 → (51) **G06N 3/04**

G16H 50/80 → (51) **G06Q 10/06**

G16H 70/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 70/40 → (51) **G16H 10/60**

G16H 80/00 → (51) **A61B 5/00**

G16Y 30/00 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G16Z 99/00** (11) **4 006 918 A1**
G06F 30/10 G06F 30/27
(52) **G06F 30/10; G06F 30/27; G16Z 99/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20848544.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020584 25.05.2020
(87) WO 2021/019883 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139657
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR DARSTELLUNG VON WÖR-
TERN IM FINITE-FLOW-MUSTER,
STRUKTURFORM-LERNVERFAHREN
UND STRUKTURGESTALTUNGSVERFAH-
REN**
• **FINITE FLOW PATTERN WORD REPRE-
SENTATION DEVICE, WORD REPRESEN-
TATION METHOD, AND PROGRAM,
STRUCTURE SHAPE LEARNING
METHOD, AND STRUCTURE DESIGNING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION DE
MOTS À MODÈLE DE FLOT FINI,
PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE
MOTS ET PROGRAMME, PROCÉDÉ
D'APPRENTISSAGE DE FORME DE
STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE CONCEP-
TION DE STRUCTURE**

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-
8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-
0012, JP

(72) YOKOYAMA, Tomoo, Kyoto-shi Kyoto 612-
8522, JP
SAKAJO, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 606-
8502, JP

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **G21B 1/13** (11) **4 006 919 A1**
G21C 3/62 G21C 21/02

(52) **G21B 1/13; G21C 3/626; G21C 21/02**
(25) En (26) En
(21) 20383029.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GEKAPSELTES KUGELBRENNSTOFF**
• **ENCAPSULATED PEBBLE FUEL**
• **BOULET DE COMBUSTIBLE ENCAPSULÉ**
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority,
Culham Division Culham Science Centre
Abingdon, Oxford, Oxfordshire OX14 3DB,
GB
(72) PLAZA, Francisco Jose Calvo, 28049
Madrid, ES
FERNANDEZ, Jorge Fradera, 08940 Cornellà
de Llobregat, ES
CIPRIAIN, Sergio Sadaba, 28049 Madrid, ES
HA, Samuel, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G21C 3/62 → (51) **G21B 1/13**

G21C 21/02 → (51) **G21B 1/13**

(51) **G21K 1/093** (11) **4 006 920 A1**
A61N 5/10

(52) **A61N 5/10; G21K 1/093**
(25) Ja (26) En
(21) 20848377.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025639 30.06.2020

(87) WO 2021/020004 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 JP 2019137421

- (54) • *ABTASTENDER ELEKTROMAGNET UND PARTIKELSTRAHLENTHERAPIESYSTEM*
- *SCANNING ELECTROMAGNET AND PARTICLE-BEAM RADIATION THERAPY SYSTEM*
- *ÉLECTRO-AIMANT DE BALAYAGE ET SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE À FAISCEAU DE PARTICULES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YAMADA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
NOMURA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP

SOEDA, Seiji, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G21K 4/00 → (51) **G01T 1/20**

H01B 1/02 → (51) **B22F 1/00**

H01B 1/02 → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01B 1/12** (11) **4 006 921 A2**
H01B 1/24

(52) **H01B 1/24; H01B 1/122**

(25) En (26) En

(21) 21209358.7 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 JP 2020196158

- (54) • *BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BIOELEKTRODE UND REAKTIONSKOMPOSIT*
- *BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING BIO-ELECTRODE, AND REACTION COMPOSITE*
- *COMPOSITION DE BIOÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIOÉLECTRODE ET COMPOSITE DE RÉACTION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01B 1/24 → (51) **H01B 1/12**

(51) **H01B 5/08** (11) **4 006 922 A1**
H01B 13/00 **H01B 7/00**

(52) **H01B 13/0006; H01B 5/08;**
H01B 7/0009

(25) En (26) En

(21) 21208998.1 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020194899

(54) • *KOMPRIMIERTER LITZENLEITER, ISO-LIERTER ELEKTRISCHER DRAHT UND KABELBAUM*

• *COMPRESSED STRANDED CONDUCTOR, INSULATED ELECTRIC WIRE, AND WIRE HARNESS*

• *CONDUCTEUR TORONNÉ COMPRIMÉ, FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ ET FAISCEAU DE CÂBLES*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Hirota, Tomomi, Susono-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 5/16 → (51) **H05K 3/32**

(51) **H01B 7/17** (11) **4 006 923 A1**
H01B 13/26 **H01R 13/6581**

(25) Zh (26) En

(21) 19938619.4 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100686 15.08.2019

(87) WO 2021/012329 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 CN 201910663072

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KABELS MIT EINEM VERBINDER UND MIT DEM VERBINDER VERBUNDENES KABEL*
- *METHOD FOR CONNECTING CABLE TO CONNECTOR, AND CABLE CONNECTED TO CONNECTOR*
- *PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN CÂBLE À UN CONNECTEUR, ET CÂBLE CONNECTÉ À UN CONNECTEUR*

(71) Nanchang Unitetec Technology Co., Ltd., No.8 Zhongjieneng Jiangxi Ditan Yuan No.699 Tianxiang Road Nanchang High-Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(72) YANG, Tianwei, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

H01B 9/04 → (51) **H01B 11/18**

(51) **H01B 11/18** (11) **4 006 924 A1**
H01B 9/04 **H01P 1/202**

(52) **H01B 11/1856; H01B 9/04;**
H01B 11/1804; H01P 1/202

(25) Fr (26) Fr

(21) 21210642.1 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 FR 2012219

- (54) • *LEISTUNGSKABEL MIT INTEGRIERTEM FILTER*
- *POWER CABLE WITH INTEGRATED FILTER*
- *CÂBLE DE PUISSANCE A FILTRE INTEGRE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU, FR
KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, FR
CHENET, Sébastien, 78400 CHATOU, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01B 13/00 → (51) **H01B 5/08**

H01B 13/26 → (51) **H01B 7/17**

H01F 1/01 → (51) **C22C 28/00**

H01F 1/053 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/153 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01F 27/02** (11) **4 006 925 A1**
H05K 7/20 **H01F 27/10**

(52) **H01F 27/025; H01F 27/10;**
H05K 7/20927; H01F 27/16

(25) En (26) En

(21) 21202730.4 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017106713

- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES TRANSFORMATORS*
- *COOLING SYSTEM FOR A TRANSFORMER AND A METHOD OF COOLING A TRANSFORMER*
- *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR UN TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UN TRANSFORMATEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, 61073, US

CARTER, Eric A., Monroe, 53566, US

PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60192, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 27/02 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/02 → (51) **H01F 30/10**

H01F 27/10 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 27/245** (11) **4 006 926 A1**
H01F 27/26 **H01F 27/34**

(52) **H01F 27/245; H01F 27/263;**
H01F 27/341; H01F 2027/348

(25) De (26) De

(21) 21207939.6 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 DE 102020214854

- (54) • *PRESSRAHMEN FÜR EIN JOCH EINES TRANSFORMATORKERNS*
- *PRESS FRAME FOR A YOKE OF A TRANSFORMER CORE*
- *CADRE PRESSÉ POUR UNE COULASSE D'UN NOYAU DE TRANSFORMATEUR*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Ambekar, Sarvesh, 90429 Nürnberg, DE

Mahajan, Deepak, 400708 Navi Mumbai, IN

H01F 27/245 → (51) **H01F 30/10**

- (51) **H01F 27/26** (11) **4 006 927 A1**
H01F 27/34
- (52) **H01F 27/263; H01F 27/34**
- (25) En (26) En
(21) 20210766.0 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LAMINIERTER NICHT-MAGNETISCHE VERBINDUNGSPLETTE FÜR TRANSFORMATORKERNE**
• **LAMINATED NON-MAGNETIC TIE PLATE FOR TRANSFORMER CORES**
• **PLAQUE D'ATTACHE NON MAGNÉTIQUE STRATIFIÉE POUR NOYAUX DE TRANSFORMATEUR**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BONMANN, Dietrich, 53340 Meckenheim, NW, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/245**

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 006 928 A1**
H01F 27/02 **H01F 27/29**
H01F 27/32
- (52) **H01F 27/02; H01F 27/2804; H01F 27/29; H01F 27/306; H01F 27/324; H01F 2027/065; H01F 2027/2819; H02M 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21206837.3 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2017 CN 201711097615
- (54) • **PLANARER TRANSFORMATOR UND SCHALTNETZADAPTER**
• **PLANAR TRANSFORMER AND SWITCHING POWER ADAPTER**
• **TRANSFORMATEUR PLANAIRE ET ADAPTEUR DE COURANT DE COMMUTATION**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HU, Yanjun, Shenzhen, 518129, CN
MIAO, Zunqing, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Chunfu, Shenzhen, 518129, CN
ZHAO, Weiyang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18875827.0 / 3 693 982

H01F 27/29 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/34 → (51) **H01F 27/245**

H01F 27/34 → (51) **H01F 27/26**

- (51) **H01F 30/10** (11) **4 006 929 A1**
H01F 38/30 **H01F 41/00**
H01F 27/245

- (52) **H01F 27/245; H01F 30/10; H01F 38/30; H01F 41/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847083.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024549 23.06.2020
- (87) WO 2021/019963 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019140979
- (54) • **STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMWANDLERS**
• **CURRENT TRANSFORMER AND METHOD FOR MANUFACTURING CURRENT TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE COURANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuoraiminami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
- (72) IMAZATO Yuichi, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, JP
- KASATANI Kazuhiro, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, JP
- MORI Kazusa, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, JP
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H01F 30/10** (11) **4 006 930 A1**
H01F 38/30 **H01F 27/02**
H01F 27/02; H01F 30/10; H01F 38/28; H01F 38/30

- (25) Ja (26) En
(21) 20847599.6 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024550 23.06.2020
- (87) WO 2021/019964 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019140980
- (54) • **STROMWANDLERMODUL**
• **CURRENT TRANSFORMER MODULE**
• **MODULE DE TRANSFORMATEUR DE COURANT**
- (71) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuoraiminami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
- (72) IMAZATO Yuichi, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, JP
- KASATANI Kazuhiro, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, JP
- MORI Kazusa, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, JP
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01F 38/14 → (51) **B60C 19/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/12**

H01F 38/30 → (51) **H01F 30/10**

H01F 41/00 → (51) **H01F 30/10**

- (51) **H01F 41/02** (11) **4 006 931 A1**
H01F 1/053 **H01F 1/153**
B22F 3/10 **B22F 3/24**
C22C 1/05
- (52) **B22F 3/10; B22F 3/24; C22C 1/05; H01F 1/053; H01F 1/153; H01F 41/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 20874004.3 (22) 07.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013643 07.10.2020
- (87) WO 2021/071236 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 KR 20190123870
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GESINTERTEN MAGNETEN**
• **MANUFACTURING METHOD OF SINTERED MAGNET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, KR
UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ikjin, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jinhyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Ingyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eunjeong, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nakheon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 41/16**

- (51) **H01F 41/16** (11) **4 006 932 A1**
H01F 41/02 **H02K 15/02**
B33Y 10/00
- (52) **B22F 5/106; B33Y 10/00; H01F 41/0233; H01F 41/16; H02K 15/02; B22F 2998/10; B22F 2999/00**
- (25) De (26) De
(21) 20209854.7 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALLAGE MIT ZUMINDEST EINER AUSSPARUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A METALLIC LAYER WITH AT LEAST ONE RECESS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE MATIÈRE POURVUE D'AU MOINS UN ÉVIDEMENT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

- (51) **H01G 2/04** (11) **4 006 933 A1**
H01G 2/08 **H01G 2/10**
H01G 4/224 **H01L 23/42**
H01L 23/467 **H01L 23/34**
H05K 7/00 **H05K 7/20**
H01M 50/30 **H01G 4/32**

- (52) **H01G 4/224; H01G 2/04; H01G 2/08; H01G 2/106; H01M 50/394; H01G 4/32**
- (25) En (26) En
(21) 20209698.8 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG**
• **A PRESSURE RELIEF ARRANGEMENT**

- *AGENCEMENT DE DÉCOMPRESSION*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Rapinoja, Hanna, 00380 Helsinki, FI
Salmia, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Hartikainen, Pyry, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01G 2/08 → (51) **H01G 2/04**

H01G 2/10 → (51) **H01G 2/04**

- (51) **H01G 4/008** (11) **4 006 934 A1**
H01G 4/012 **H01G 4/08**
H01G 4/12 **H01G 4/33**
H01G 4/40 **H01L 27/01**
H01L 49/02

- (52) **H01G 4/33; H01G 4/008; H01G 4/012; H01G 4/085; H01G 4/1209; H01G 4/1236; H01G 4/40; H01L 27/016; H01L 28/56; H01L 28/91; H01G 4/1218; H01L 28/90**

- (25) En (26) En
- (21) 21202221.4 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 KR 20200163330
16.03.2021 KR 20210034245

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT*
- *SEMICONDUCTOR CAPACITOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET APPAREIL À SEMICONDUCTEUR LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Jaeho, 16678, Suwon-si, KR
CHO, Yong-Hee, 16678, Suwon-si, KR
JANG, Seungwoo, 16678, Suwon-si, KR
PARK, Younggeun, 16678, Suwon-si, KR
LEE, Joohee, 16678, Suwon-si, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01G 4/012 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/08 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/224 → (51) **H01G 2/04**

H01G 4/228 → (51) **H01L 25/16**

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/008**

H01G 11/30 → (51) **H01M 4/04**

H01G 11/52 → (51) **H01M 50/409**

H01G 11/64 → (51) **H01M 6/16**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01G 11/82** (11) **4 006 935 A1**
H01G 11/84 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569 **H01M 10/0587**
H01M 50/10 **H01M 50/147**
- (52) **H01G 11/84; H01G 11/20; H01G 11/82; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 10/0587; H01M 50/10; H01M 50/147; H01G 11/14; H01G 11/78; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20854358.7 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/031187 19.08.2020
- (87) WO 2021/033697 2021/08 25.02.2021
- (30) 20.08.2019 JP 2019150700

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMSPEICHERELEMENTS SOWIE STROMSPEICHERELEMENT*
- *METHOD FOR PRODUCING ELECTRICITY STORAGE ELEMENT, AND ELECTRICITY STORAGE ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*

- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (72) UEHIRA, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
TAKANO, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/82**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/04**

H01H 1/02 → (51) **H01H 33/664**

H01H 5/08 → (51) **H01H 13/28**

H01H 9/16 → (51) **H01H 33/34**

H01H 9/20 → (51) **H01H 13/28**

- (51) **H01H 9/26** (11) **4 006 936 A1**
- (52) **H01H 9/26; H01H 3/3047; H01H 9/24; H01H 9/262; H01H 31/003; H01H 31/10; H01H 33/128; H01H 33/42; H01H 33/52; H01H 33/6661**

- (25) En (26) En
- (21) 21155766.5 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 CN 202011378356

- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
- *SWITCH DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION*

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) YAN, Congming, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Xingjie, Xiamen, Fujian 361001, CN
HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361005, CN

- YANG, Huihuang, Xiamen, Fujian 361000, CN
- XIAO, Ziyang, Xiamen, Fujian 361001, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 11/00 → (51) **H01H 33/34**

- (51) **H01H 13/28** (11) **4 006 937 A1**
H01H 5/08 **H01H 9/20**
- (52) **H01H 9/20; H01H 5/08; H01H 13/28; H01H 23/04; H01H 23/20; H01H 13/52; H01H 23/164**

- (25) En (26) En
- (21) 21177952.5 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 CN 202011359250
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
- *ELECTRIC SWITCH*
- *COMMUTEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) Kedu Electric Co., Ltd, Puqi Industrial Zone Hongqiao, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, CN

- (72) ZHENG, Chunkai, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN
LI, Ziping, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN
HUANG, Bangran, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN

- HUANG, Shengjian, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN
- CHEN, Zhihao, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN

- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01H 33/02 → (51) **H01H 33/34**

- (51) **H01H 33/34** (11) **4 006 938 A1**
H01H 33/02 **H01H 11/00**
H01H 9/16 **G01R 31/327**
H01H 33/40

- (52) **H01H 33/34; H01H 9/168; H01H 11/0062; G01R 31/3275; H01H 33/027; H01H 33/40**

- (25) En (26) En
- (21) 20209819.0 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MONITOR FÜR SCHALTANLAGE ODER LEISTUNGSSCHALTER*
- *MONITOR FOR SWITCHGEAR OR CIRCUIT BREAKERS*
- *MONITEUR POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION OU DISJONCTEURS*

- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

- (72) SYKES, Thomas, 8006 Zürich, CH
KOTILAINEN, Sami, 5443 Niederrohrdorf, CH

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01H 33/42 → (51) **H01H 33/666**

- (51) **H01H 33/664** (11) **4 006 939 A1**
H01H 1/02
H01H 1/0206; H01H 1/0203; H01H 1/025; H01H 33/6643

(25) Fr (26) Fr
(21) 21205575.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 FR 2012380
(54) • MITTELSpannungs-VAKUUMRÖHREN-
KONTAKT MIT VERBESSERTER LICHT-
BOGENUNTERBRECHUNG UND ENT-
SPRECHENDE VAKUUMRÖHRE
• CONTACT FOR MEDIUM-VOLTAGE
VACUUM BULB WITH IMPROVED ARC-
CUTTING AND ASSOCIATED VACUUM
BULB
• CONTACT D'AMPOULE À VIDE À
MOYENNE TENSION À COUPURE D'ARC
AMÉLIORÉE ET AMPOULE À VIDE ASSO-
CIÉE

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BONO, Mathieu, 38450 Miribel Lanchâtre,
FR
PAPILLON, Anthony, 38120 Proveysieux, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Indus-
trielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(51) **H01H 33/666** (11) **4 006 940 A1**
H01H 33/42

(52) **H01H 33/42; H01H 33/666**

(25) Ja (26) En
(21) 19939172.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030003 31.07.2019
(87) WO 2021/019724 2021/05 04.02.2021
(54) • SCHALTER
• SWITCH
• COMMUTATEUR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310, JP
SUGINO, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
YOSHITOMO, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01H 37/32** (11) **4 006 941 A1**
H01H 37/36 **H01H 37/46**
H01H 37/52 **H01M 50/581**
H01M 50/213 **H01M 50/367**

(52) **H01H 37/323; H01H 37/36;**
H01H 37/46; H01H 37/52;
H01M 50/213; H01M 50/367;
H01M 50/581; H01M 2200/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209664.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 FR 2012141
(54) • STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG
MIT EINEM WÄRMEEMPFINDLICHEN
STELLGLIED UND ENTSPRECHENDES
GERÄT
• ELECTRIC POWER SUPPLY DEVICE
COMPRISING A HEAT-SENSITIVE
ACTUATOR AND ASSOCIATED DEVICE

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR
THERMOSENSIBLE ET APPAREIL
ASSOCIÉ

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PANARIELLO, Remy, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
BEY, Mehdi, 38054 GRENOBLE Cedex 09,
FR
MASSON, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

H01H 37/36 → (51) **H01H 37/32**

H01H 37/46 → (51) **H01H 37/32**

H01H 37/52 → (51) **H01H 37/32**

H01H 37/76 → (51) **H01H 85/02**

(51) **H01H 50/04** (11) **4 006 942 A1**
(52) **H01H 50/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21770985.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002869 27.01.2021
(87) WO 2021/186905 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020049330
(54) • ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EIN ELEK-
TRISCHES GERÄT, ELEKTRISCHES GE-
RÄT, AN DEM DIE ZUBEHÖRVORRICH-
TUNG BEFESTIGT WERDEN KANN, UND
ELEKTRISCHES GERÄT MIT DER ZU-
BEHÖRVORRICHTUNG
• ACCESSORY DEVICE OF ELECTRICAL
APPLIANCE, ELECTRICAL APPLIANCE TO
WHICH SAID ACCESSORY DEVICE CAN
BE ATTACHED, AND ELECTRICAL
APPLIANCE PROVIDED WITH
ACCESSORY DEVICE
• DISPOSITIF ACCESSOIRE D'APPAREIL
ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRIQUE À
CAPACITÉ DE RÉCEPTION EN FIXATION
DUDIT DISPOSITIF ACCESSOIRE, ET
APPAREIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UN
DISPOSITIF ACCESSOIRE

(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co.,
Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama
369-0192, JP
(72) FURUHATA, Yukinari, Konosu-shi, Saitama
369-0192, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01H 85/02** (11) **4 006 943 A1**
H01H 37/76

(52) **H01H 37/76; H01H 69/02; H01H 85/02;**
H01H 85/046; H01H 85/50

(25) Ja (26) En
(21) 20844115.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027996 20.07.2020
(87) WO 2021/015154 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134872
(54) • SCHUTZELEMENT UND SCHUTZSCHAL-
TUNG
• PROTECTIVE ELEMENT AND
PROTECTIVE CIRCUIT
• ÉLÉMENT DE PROTECTION ET CIRCUIT
DE PROTECTION

(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-
boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194,
JP
(72) MUKAI, Koichi, Shimotsuke-shi, Tochigi
323-0194, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01H 85/143** (11) **4 006 944 A1**
(52) **H01H 85/143; H01H 2085/025;**
H01H 2085/0275; H01H 2085/2085;
H01H 2085/209

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209651.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 FR 2012145
(54) • UNTERBRECHBARES ELEKTRISCHES
VERBINDUNGSSYSTEM
• SWITCHABLE ELECTRICAL CONNECTION
SYSTEM
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT ÉLEC-
TRIQUE DISJONCTABLE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
CHAUVIN, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
DAUCHY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01H 85/36** (11) **4 006 945 A1**
H01H 85/02

(52) **H01H 85/36; H01H 2085/0275**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209653.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 FR 2012138
(54) • SYSTEM MIT MINDESTENS EINER MO-
BILEN EIHEIT
• SYSTEM WITH AT LEAST ONE MOBILE
UNIT
• SYSTÈME À AU MOINS UNE UNITÉ
MOBILE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
CHAUVIN, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
DAUCHY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01J 23/18** (11) **4 006 946 A2**
H01J 23/22 **H01J 25/587**

(52) **H01J 23/18; H01J 23/22;**
H01J 25/587

(25) En (26) En
(21) 21210251.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 GB 202018625

(54) • **MAGNETRON**
• **MAGNETRON**
• **MAGNETRON**

(71) Teledyne UK Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB

(72) WILSON, Robert Charles, Maldon, CM9 6HY, GB
CLAY, Daniel James, Basildon, SS15 4DS, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01J 23/22** (11) **4 006 947 A1**
H01J 25/587

(52) **H01J 23/22; H01J 25/587**

(25) En (26) En
(21) 21210250.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 GB 202018624

(54) • **MAGNETRON**
• **MAGNETRON**
• **MAGNETRON**

(71) Teledyne UK Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford, Essex CM1 2QU, GB

(72) MINEO, Mauro, Chelmsford, CM1 3GW, GB
SALEEM, Kesar, Ilford, IG1 2JA, GB
CLAY, Daniel James, Basildon, SS15 4DS, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01J 23/22 → (51) **H01J 23/18**

H01J 25/587 → (51) **H01J 23/18**

H01J 25/587 → (51) **H01J 23/22**

(51) **H01J 27/02** (11) **4 006 948 A1**
H01J 37/32

(52) **H01J 27/024; H01J 37/32357;**
H01J 37/32422; H01J 37/32651;
H01J 2237/032; H01J 2237/08

(25) De (26) De
(21) 20210012.9 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **EXTRAKTIONSGITTER**
• **EXTRACTION GRID**
• **GRILLE D'EXTRACTION**

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) REUS, Holger, 63579 Freigericht, DE
REPPIN, Daniel, 35753 Greifenstein, DE
MÜLLER, Dirk, 63543 Neuberg, DE

LIU, Simon, 63500 Seligenstadt, DE
HAGEDORN, Harro, 60435 Frankfurt, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01J 35/08** (11) **4 006 949 A1**
H01J 35/18 **H05G 1/06**

(52) **H01J 35/186; H01J 35/116;**
H01J 2235/084; H05G 1/06

(25) En (26) En
(21) 21209458.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 JP 2013049350

(54) • **TRANSMISSIONSTARGET, STRAH-
LUNGSERZEUGUNGSRÖHRE DAMIT,
STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG UND RADIOGRAPHIESYSTEM**
• **TRANSMISSION TYPE TARGET,
RADIATION GENERATING TUBE
INCLUDING THE SAME, RADIATION
GENERATING APPARATUS, AND RADIO-
GRAPHY SYSTEM**
• **CIBLE DE TYPE À TRANSMISSION, TUBE
DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT LA
COMPRENANT, APPAREIL DE GÉNÉRA-
TION DE RAYONNEMENT ET SYSTÈME
DE RADIOGRAPHIE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) Yamada, Shuji, Tokyo, 146-8501, JP
Suzuki, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP
Tsukamoto, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP
Ikarashi, Yoichi, Tokyo, 146-8501, JP
Yoshitake, Tadayuki, Tokyo, 146-8501, JP
Ogura, Takao, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 14156710.7 / 2 779 202

H01J 35/08 → (51) **H01J 35/16**

(51) **H01J 35/16** (11) **4 006 950 A1**
H05G 1/02

(52) **H05G 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19944554.5 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034640 03.09.2019

(87) WO 2021/044525 2021/10 11.03.2021

(54) • **RÖNTGENGENERATOR UND RÖNTGEN-
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **X-RAY GENERATOR AND X-RAY
IMAGING DEVICE**
• **GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET DISPO-
SITIF D'IMAGERIE À RAYONS X**

(71) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi
Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550,
JP

(72) KAWASE, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa
215-8550, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01J 35/16** (11) **4 006 951 A1**
H01J 35/08

(52) **H05G 1/06; G01N 2223/03;**
H01J 35/186

(25) Ja (26) En
(21) 19944599.0 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034639 03.09.2019

(87) WO 2021/044524 2021/10 11.03.2021

(54) • **RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG UND RÖNTGENBILD-
GEBUNGSVERFAHREN**
• **X-RAY GENERATION DEVICE AND X-RAY
IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
RAYONS X ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À
RAYONS X**

(71) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi
Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550,
JP

(72) KAWASE, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa
215-8550, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01J 35/18 → (51) **H01J 35/08**

H01J 37/32 → (51) **H01J 27/02**

(51) **H01J 49/00** (11) **4 006 952 A1**
H01J 49/04 **H01J 49/10**

(52) **H01J 49/0027; H01J 49/045;**
H01J 49/10

(25) En (26) En
(21) 20209866.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANOMALIEDETEKTION VON GASFLUSS-
PARAMETERN IN DER MASSENSPEK-
TROMETRIE**

• **ANOMALY DETECTION OF GAS FLOW
PARAMETERS IN MASS SPEC-
TROMETRY**
• **DÉTECTION D'ANOMALIES DE PARAMÈ-
TRES D'ÉCOULEMENT DE GAZ EN SPEC-
TROMÉTRIE DE MASSE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) LANG, Robert, 81477 München, DE
PUNZMANN, Gabriele, 81477 München, DE
QUINT, Stefan, 81477 München, DE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/06**

(51) **H01J 49/06** (11) **4 006 953 A1**
H01J 49/04 **H01J 49/16**

(52) **H01J 49/068; H01J 49/0495;**
H01J 49/16

(25) En (26) En
(21) 20210212.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POSITIONIERUNG EINER NADELFÖRMIGEN KOMPONENTE IN EINEM MASSEN-SPEKTROMETRIESYSTEM
- POSITIONING OF A NEEDLE-LIKE COMPONENT IN A MASS SPECTROMETRY SYSTEM
- POSITIONNEMENT D'UN COMPOSANT ACICULAIRE DANS UN SYSTÈME DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) QUINT, Stefan, 81477 München, DE
- SCHWEINBERGER, Florian, 81477 München, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/24 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/42 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 006 954 A1**
- (52) **H01L 21/02529; H01L 21/02447; H01L 21/02576; H01L 21/02579; H01L 21/0262; H01L 21/02378**
- (25) It (26) En
- (21) 21210770.0 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.11.2020 IT 202000028778
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-WAFERS MIT RESTSPANNUNGS-STEUERUNG
- MANUFACTURING METHOD OF A SIC WAFER WITH RESIDUAL STRESS CONTROL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE DE SIC AVEC COMMANDE DE LA CONTRAINTE RÉSIDUELLE
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ANZALONE, Ruggero, 95029 VIAGRANDE (CT), IT
- LA VIA, Francesco, 95124 CATANIA, IT
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/027 → (51) **C08L 83/04**

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 006 955 A1**
- H01L 21/02** **H01L 21/762**
- H01L 27/12**
- (52) **H01L 21/02002; H01L 21/2007; H01L 21/76256; H01L 27/1203**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21306639.2 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 27.11.2020 FR 2012257
- (54) • NIEDRIGTEMPERATURVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS AUF ISOLATOR
- LOW-TEMPERATURE METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE ON AN INSULATOR
- PROCÉDÉ BASSE TEMPÉRATURE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- HARTMANN, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01L 21/205** (11) **4 006 956 A1**

(52) **H01L 21/205**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19938181.5 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/029303 25.07.2019

(87) WO 2021/014657 2021/04 28.01.2021

- (54) • PROZESSKAMMER EINER EPITAKTISCHEN WACHSTUMSVORRICHTUNG
- PROCESS CHAMBER OF EPITAXIAL GROWTH APPARATUS
- CHAMBRE DE TRAITEMENT D'APPAREIL DE CROISSANCE ÉPITAXIALE
- (71) Epicrew Corporation, 147-40, Masuragahar-amachi, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, JP
- (72) OKABE, Akira, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, JP
- TAKENAGA, Yukio, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01L 21/3105 → (51) **H01L 21/56**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/56**

H01L 21/321 → (51) **H01L 21/56**

- (51) **H01L 21/3213** (11) **4 006 957 A1**
- H01L 21/768**
- (52) **H01L 45/1273; C23F 4/00; H01L 21/32136; H01L 21/32139; H01L 21/76853; H01L 21/76861; H01L 45/04; H01L 45/1233; H01L 45/146; H01L 45/16; H01L 45/1675; H04L 9/3278; H04L 2209/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21210675.1 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.11.2020 FR 2012280
- (54) • VERFAHREN ZUM STEIGERN DER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT EINER METALLSCHICHT
- METHOD FOR INCREASING THE SURFACE ROUGHNESS OF A METAL LAYER

- PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA RUGOSITÉ DE SURFACE D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) POLLET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- GRENOUILLET, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 21/48 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **H01L 21/56** (11) **4 006 958 A1**
- H01L 21/3105** **H01L 21/311**
- H01L 21/321** **H01L 23/31**
- H01L 21/768**
- (52) **H01L 23/3121; H01L 21/31053; H01L 21/31056; H01L 21/56; H01L 21/76829; H01L 23/3135; H01L 24/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21209321.5 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 27.11.2020 FR 2012266
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS
- METHOD FOR MAKING AN ELECTRICAL CONTACT
- PROCÉDÉ DE REPRISE DE CONTACT ÉLECTRIQUE
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Weebit Nano Ltd, 24 Hanagar St, 4527713 Hod-HaSharon, IL
- (72) NODIN, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- MOLAS, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- COHEN, Yifat, Kiryat Tivon, IL
- REGEV, Amir, Modiin, IL
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 006 959 A1**
- H05K 3/34**
- (52) **H05K 3/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20847093.0 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/028113 20.07.2020
- (87) WO 2021/020213 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 JP 2019138130
- 04.06.2020 JP 2020097848
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LOTVERBUNDENEM PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LOTVERBUNDENEM PRODUKT
- SOLDER-ATTACHED PRODUCT MANUFACTURING DEVICE, AND SOLDER-ATTACHED PRODUCT MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT FIXÉ PAR BRASURE ET

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FIXÉ PAR BRASURE*
- (71) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
- (72) OZAWA, Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
MATSUDA, Jun, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
MARUYAMA, Megu, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
NAGAHAMA, Masanobu, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 21/60 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/66 → (51) **G01N 23/046**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 006 960 A1**
C23C 16/455 **F27B 5/16**
H01L 21/673
- (52) **H01L 21/67303; C23C 16/45578; F27B 5/16; H01L 21/67098**
- (25) En (26) En
(21) 21210797.3 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202063119216 P
- (54) • *INJEKTOR MIT KONFIGURATION ZUR ANORDNUNG IN EINER REAKTIONSKAMMER EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AN INJECTOR CONFIGURED FOR ARRANGEMENT WITHIN A REACTION CHAMBER OF A SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *INJECTEUR CONÇU POUR ÊTRE DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE DE RÉACTION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
- (71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, Almere, 1322 AP, NL
- (72) JDIRA, Lucian C., 1322 AP Almere, NL
DE RIDDER, Chris G.M., 1322 AP Almere, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/68**

- (51) **H01L 21/68** (11) **4 006 961 A1**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
H01L 21/02 **H01L 27/15**
- (52) **H01L 21/02; H01L 21/67; H01L 21/677; H01L 21/68; H01L 27/15**
- (25) Ko (26) En
(21) 20847623.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007232 03.06.2020
(87) WO 2021/020714 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 KR 20190093144
- (54) • *AUSRICHTVORRICHTUNG FÜR DIPOL-ANTENNE, AUSRICHTVERFAHREN FÜR DIPOLANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DIPOLE ALIGNMENT DEVICE, DIPOLE ALIGNMENT METHOD AND DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE DIPÔLE, PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DIPÔLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Won Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR
KANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KWAG, Jin Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
SONG, Keun Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13626, KR
JO, Sung Chan, Seoul 06586, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 06802, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 21/68 → (51) **H02K 33/18**

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 006 962 A1**
H01L 21/98 **H01L 21/60**
H01L 25/075 **H01L 33/62**
B01F 31/65 **B01F 33/30**
- (52) **H01L 24/95; H01L 24/13; H01L 24/14; H01L 24/16; H01L 24/75; H01L 24/81; H01L 24/92; H01L 33/0095; H01L 25/0753; H01L 33/62; H01L 2224/13011; H01L 2224/13012; H01L 2224/13014; H01L 2224/13076; H01L 2224/13184; H01L 2224/1412; H01L 2224/75101; H01L 2224/75315; H01L 2224/75316; H01L 2224/75655; H01L 2224/75753; H01L 2224/759; H01L 2224/7598; H01L 2224/81005; H01L 2224/81085; H01L 2224/81365; H01L 2224/81385; H01L 2224/81898; H01L 2224/81899; H01L 2224/95001; H01L 2224/95085; H01L 2224/95093; H01L 2224/95101; H01L 2224/95136; H01L 2224/95143; H01L 2224/95148; H01L 2924/00014; H01L 2924/10156; H01L 2924/12041**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21207331.6 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/68**

- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2020 FR 2011965
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDISCHEN MONTAGE VON MIKROCHIPS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FLUID ASSEMBLY OF MICROCHIPS ON A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE FLUIDIQUE DE MICROPUCES SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Grenoble, FR
- (72) HAUPT, Melina, 38190 LA COMBE DE LANCEY, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/762 → (51) **H01L 41/312**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3213**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/56**

H01L 21/78 → (51) **H01L 41/312**

- (51) **H01L 21/8238** (11) **4 006 963 A1**
H01L 27/02 **H01L 27/092**
- (52) **H01L 27/092; H01L 21/823814; H01L 21/823892; H01L 27/0207**
- (25) En (26) En
(21) 21210959.9 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 KR 20200164392
16.04.2021 KR 20210049678
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Ahreum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 21/8252** (11) **4 006 964 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/07**
H01L 29/93

- (52) **H01L 21/8252; H01L 27/0605; H01L 27/0629; H01L 27/0733; H01L 27/0658; H01L 27/0727; H01L 29/93**

- (25) En (26) En
(21) 21207688.9 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 US 202063118640 P
28.01.2021 CN 202110120067
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
- (72) TING, Chin-Lung, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
CHI, Jen-Hai, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
TSENG, Chia-Ping, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

YEH, Chen-Lin, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
WEI, Chung-Kuang, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
CHOU, Cheng-Hsu, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/8258** (11) **4 006 965 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/092**
H01L 21/8238 **H01L 29/786**

(52) **H01L 27/0688; H01L 21/8258;**
H01L 27/092; H01L 21/823807;
H01L 21/823857; H01L 29/7869

(25) En (26) En
(21) 21203986.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 KR 20200163331
19.03.2021 KR 20210036078

(54) • **KOMPLEMENTÄRES METALLOXIDHALBLEITERBAUELEMENT**
• **COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMI-CONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE DE MÉTAL COMPLÉMENTAIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sangwook, Suwon-si, KR
NAM, Seunggeol, Suwon-si, KR
MOON, Taehwan, Suwon-si, KR
LEE, Kwanghee, Suwon-si, KR
HEO, Jinseong, Suwon-si, KR
BAE, Hagyoul, Suwon-si, KR
LEE, Yunseong, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/98 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 23/12** (11) **4 006 966 A1**
H05K 1/02 **H05K 3/00**

(52) **H01L 23/12; H05K 1/02; H05K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20848291.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029146 29.07.2020
(87) WO 2021/020471 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141146

(54) • **KERAMIKSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERBUND-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE SCHALTUNGS-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CERAMIC SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND CIRCUIT SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **SUBSTRAT CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SUBSTRAT DE**

CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) YUASA Akimasa, Tokyo 103-8338, JP
KOBASHI Seiji, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA Koji, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/13 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/14 → (51) **C08F 299/02**

(51) **H01L 23/31** (11) **4 006 967 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/49**
H01L 23/31; H01L 23/48; H01L 23/49

(25) Zh (26) En
(21) 20848270.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105303 28.07.2020

(87) WO 2021/018156 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910696888

(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PACKAGING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/34 → (51) **H01G 2/04**

H01L 23/42 → (51) **H01G 2/04**

H01L 23/467 → (51) **H01G 2/04**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 006 968 A1**
H01L 23/473

(25) En (26) En
(21) 20210025.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
• **POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT**
• **COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Santolaria, Lluís, 4600 Solothurn, CH

Hartmann, Samuel, 5603 Staufen, CH
Maleki, Milad, 5400 Baden, CH
Truessel, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
Beyer, Harald, 5600 Lenzburg, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/495 → (51) **G01R 33/00**

H01L 23/522 → (51) **H01L 49/02**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 006 969 A2**
H01L 23/31 **H01L 21/60**
H01L 21/56

(52) **H01L 23/3114; H01L 23/49811;**
H01L 23/5389; H01L 24/19;
H01L 24/20; H01L 24/94;
H01L 21/568; H01L 23/3135;
H01L 2224/02379; H01L 2224/04105;
H01L 2224/12105; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73267; H01L 2224/92244;
H01L 2224/94; H01L 2924/1431;
H01L 2924/1432; H01L 2924/1436;
H01L 2924/19011; H01L 2924/35121;
H01L 2924/37001

(25) En (26) En

(21) 22150096.0 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.10.2015 US 201562237226 P

05.10.2015 US 201562237250 P

25.07.2016 US 201615218379

(54) • **GESTAPELTE AUSFÄCHERUNGS-PACKUNGSSTRUKTUR**
• **STACKED FAN-OUT PACKAGE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER DE SORTANCE EMPILE**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LIU, Nai-Wei, 830 Kaohsiung City, TW

LIN, Tzu-Hung, 302 Hsinchu County, TW

PENG, I-Hsuan, 300 Hsinchu City, TW

HSIAO, Ching-Wen, 300 Hsinchu City, TW

HUANG, Wei-Che, 310 Hsinchu County, TW

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16186728.8 / 3 163 614

H01L 23/544 → (51) **G03F 9/00**

H01L 23/64 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/66 → (51) **H01P 11/00**

H01L 23/66 → (51) **H03F 3/195**

H01L 25/065 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H01L 25/07** (11) **4 006 970 A1**
H01L 25/18

(52) **H01L 25/07; H01L 25/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20844914.0 (22) 08.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026751 08.07.2020
(87) WO 2021/014979 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136453
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
• POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ELECTRIQUE
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KUSUKAWA, Junpei, Tokyo 100-8280, JP
IDE, Eiichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 25/07 → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 006 971 A1**
H01L 33/48 **H01L 33/62**
(52) **H01L 25/075; H01L 33/48; H01L 33/62**
(25) Zh (26) En
(21) 20848315.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/098501 28.06.2020
(87) WO 2021/017711 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201921192783 U
18.09.2019 CN 201921553490 U
(54) • VERPACKUNGSELEMENT FÜR LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGING MEMBER AND DISPLAY DEVICE
• ÉLÉMENT D'ENCAPSULATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Quanzhou Sanan Semiconductor Technology Co., Ltd., Yuanqian Village Shijing Town Nanan City, Quanzhou, Fujian 362343, CN
(72) LIN, Zhen-duan, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIAO, Yanqiu, Xiamen, Fujian 361009, CN
XIN, Shuning, Xiamen, Fujian 361009, CN
WONG, Weng-Tack, Xiamen, Fujian 361009, CN
SHI, Junpeng, Xiamen, Fujian 361009, CN
CAO, Aihua, Xiamen, Fujian 361009, CN
YU, Changchun, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIAO, Chi-wei, Xiamen, Fujian 361009, CN
HSU, Chen-ke, Xiamen, Fujian 361009, CN
WU, Zheng, Xiamen, Fujian 361009, CN
LEE, Chia-en, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 21/683**

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 25/16** (11) **4 006 972 A2**
H01L 23/64 **H01G 4/228**
H01L 23/13 **H01L 25/18**
H01L 25/065
(52) **H01G 4/228; H01L 23/13;**
H01L 23/49816; H01L 23/642;
H01L 24/14; H01L 24/32; H01L 24/73;
H01L 25/0657; H01L 25/16;
H01L 25/18; H01L 28/40;
H01L 23/49827; H01L 23/50;

- H01L 24/16; H01L 24/48;
H01L 25/105; H01L 2224/0401;
H01L 2224/13025; H01L 2224/1403;
H01L 2224/14181; H01L 2224/16145;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16265;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48227;
H01L 2224/73265; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/1023;
H01L 2225/1058; H01L 2225/1088;
H01L 2924/00014; H01L 2924/1033;
H01L 2924/12042; H01L 2924/1427;
H01L 2924/1432; H01L 2924/1434;
H01L 2924/1436; H01L 2924/15153;
H01L 2924/15159; H01L 2924/15174;
H01L 2924/15311; H01L 2924/15331;
H01L 2924/157; H01L 2924/19011;
H01L 2924/19041; H01L 2924/19042;
H01L 2924/19103; H01L 2924/19104

- (25) En (26) En
(21) 22150527.4 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201361864014 P
12.11.2013 US 201314077512
(54) • MEHRCHIP-FEINKORNINTEGRIERTE SPANNUNGSREGELUNG
• MULTI-DIE FINE GRAIN INTEGRATED VOLTAGE REGULATION
• RÉGULATION DE TENSION INTÉGRÉE TRÈS AFFINÉE À PUCES MULTIPLES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZERBE, Jared L., Cupertino, CA, 95014, US
FANG, Emerson S., Cupertino, CA, 95014, US
ZHAI, Jun, Cupertino, CA, 95014, US
SEARLES, Shawn, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14758191.2 / 3 031 081

H01L 25/16 → (51) **G02B 6/08**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

H01L 25/18 → (51) **H05K 3/46**

H01L 27/01 → (51) **H01G 4/008**

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/06 → (51) **H01L 49/02**

H01L 27/07 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 27/08 → (51) **H01L 49/02**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8258**

- (51) **H01L 27/12** (11) **4 006 973 A1**
H01L 27/02 **H01L 27/32**
(52) **H01L 27/1218; H01L 27/0288;**
H01L 27/124; H01L 27/3272;
H01L 27/3276; H01L 27/1225
(25) En (26) En
(21) 21195607.3 (22) 08.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 KR 20200164417
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YI, Changho, Seoul, KR
HA, Jung-Woo, Asan-si, KR
PARK, Jong-Ryuk, Cheonan-si, KR
LEE, Ji-Eun, Seoul, KR
KIM, Sungho, Suwon-si, KR
PARK, Joonhyoung, Seongnam-si, KR
SEONG, Seokje, Seongnam-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 (11) **4 006 974 A1**
H01L 27/1218

- (25) En (26) En
(21) 21209640.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 KR 20200164920
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEON, Bo Geon, 17113 Yongin-si, KR
KO, Min Suk, 17113 Yongin-si, KR
BAEK, Jong Jun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/20**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/32**

H01L 27/12 → (51) **H01L 49/02**

H01L 27/13 → (51) **H01L 49/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 006 975 A1**
H04N 5/369

- (52) **H01L 27/146; H04N 5/369**
(25) Ja (26) En
(21) 20844561.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020224 22.05.2020
(87) WO 2021/014731 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135043
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE
• SEMICONDUCTOR PACKAGE
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) OHIRA, Hikaru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SATO, Ninao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUJINAGA, Yoichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TSUKADA, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 006 976 A1**
(52) **H01L 27/14667; H01L 27/14609; H01L 27/14621; H01L 27/14647**

(25) En (26) En
(21) 21207984.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 KR 20200164114

(54) • *BILDESENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Seon-Jeong, Yongin-si, KR

LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/146 → (51) **G01J 5/02**

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/4861**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 006 977 A1**
H01L 25/075 **H01L 33/00**
H01L 33/36

(52) **H01L 25/075; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/36**

(25) Ko (26) En
(21) 19939844.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009308 26.07.2019

(87) WO 2021/020594 2021/05 04.02.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER LICHEMITTERENDEN HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMICONDUCTEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SUNG, Junho, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 21/68**

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

(51) **H01L 27/30** (11) **4 006 978 A1**

(52) **H01L 27/301; H01L 51/0036; H01L 51/0046**

(25) En (26) En
(21) 21208698.7 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 JP 2020196772

(54) • *FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-MODUL, ELEKTRONISCHES GERÄT UND STROMVERSORGUNGSMODUL*

• *PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND POWER SUPPLY MODULE*

• *MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ARAI, Ryota, Tokyo, 143-8555, JP

ITO, Takaya, Tokyo, 143-8555, JP

HIRANO, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01L 27/30** (11) **4 006 979 A1**

(52) **H01L 27/301; H01L 51/0036; H01L 51/0047**

(25) En (26) En
(21) 21209501.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 JP 2020196552

(54) • *FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-MODUL, ELEKTRONISCHES GERÄT UND STROMVERSORGUNGSMODUL*

• *PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND POWER SUPPLY MODULE*

• *MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ITO, Takaya, Tokyo, 143-8555, JP

ARAI, Ryota, Tokyo, 143-8555, JP

HIRANO, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 006 980 A1**

G09F 9/33 **H04N 5/225**
(52) **H01L 27/156; G09F 9/33; H01L 27/32; H04N 5/225**

(25) Zh (26) En
(21) 19906591.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098242 29.07.2019

(87) WO 2021/016821 2021/05 04.02.2021

(54) • *ANZEIGETAPEL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PANNEAU D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street, Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yonghua, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 006 981 A1**

(52) **H01L 27/3216; H01L 27/3218; H01L 27/326; H01L 27/3276; H01L 51/5209**

(25) Zh (26) En
(21) 19932235.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098738 31.07.2019

(87) WO 2021/016962 2021/05 04.02.2021

(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY PANEL AND A DISPLAY DEVICE*

• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) SUN, Kaipeng, Beijing 100176, CN

QIU, Yuanyou, Beijing 100176, CN

HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN

LONG, Yue, Beijing 100176, CN

ZENG, Chao, Beijing 100176, CN

LIU, Jiangnan, Beijing 100176, CN

LIU, Libin, Beijing 100176, CN

WANG, Hongli, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 006 982 A1**

(52) **H01L 27/32**

(25) Zh (26) En
(21) 19933217.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098705 31.07.2019

(87) WO 2021/016945 2021/05 04.02.2021

(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*

• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LIU, Libin, Beijing 100176, CN

ZHANG, Jie, Beijing 100176, CN

WANG, Hongli, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 006 983 A1**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/041; G09F 9/30; H01L 27/32**

(25) Zh (26) En
(21) 19933238.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098707 31.07.2019

(87) WO 2021/016946 2021/05 04.02.2021

(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LIU, Libin, Beijing 100176, CN

LI, Mei, Beijing 100176, CN

WANG, Hongli, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 006 984 A1**
H01L 27/12

(52) **G09G 3/20; H01L 27/12; H01L 27/32; G09G 3/3208; G09G 2300/0426; G09G 2310/0264; G09G 2310/0297; G09G 2330/045; G09G 2330/06**

(25) Zh (26) En
(21) 19933240.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098337 30.07.2019

(87) WO 2021/016848 2021/05 04.02.2021

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEMODUL
• DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY MODULE
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET MODULE D'AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) LUO, Yonghui, Beijing 100176, CN

FENG, Binfeng, Beijing 100176, CN

WANG, Jianxiang, Beijing 100176, CN

CHEN, Yupeng, Beijing 100176, CN

WANG, Chao, Beijing 100176, CN

LI, Fei, Beijing 100176, CN

ZHANG, Zijie, Beijing 100176, CN

RAN, Hailong, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 006 985 A1**
H05B 33/12 H01L 51/52

(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3216; H01L 27/3218**

(25) Zh (26) En
(21) 19938108.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098731 31.07.2019

(87) WO 2021/016956 2021/05 04.02.2021

(54) • ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• ELECTROLUMINESCENT DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN

HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN

LONG, Yue, Beijing 100176, CN

ZENG, Chao, Beijing 100176, CN

LI, Meng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 006 986 A1**
H01L 27/3276

(25) Zh (26) En
(21) 20904244.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090653 15.05.2020

(87) WO 2021/227065 2021/46 18.11.2021

(54) • ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Meng, Beijing 100176, CN

HE, Min, Beijing 100176, CN

WANG, Ying, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 006 987 A1**
H01L 51/52

(25) Zh (26) En
(21) 21749523.3 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/098919 08.06.2021

(87) WO 2022/037195 2022/08 24.02.2022

(30) 17.08.2020 CN 202010822603

(54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL

• PANNEAU D'AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Chunyan, Beijing 100176, CN

XU, Chen, Beijing 100176, CN

WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 27/32 → (51) **C07F 5/02**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 006 988 A1**
H01L 29/08 H01L 29/423

H01L 29/747 H01L 29/74

(52) **H01L 29/747; H01L 29/0692; H01L 29/42308; H01L 29/7428; H01L 29/0834; H01L 29/0839**

(25) En (26) En
(21) 20209815.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BIDIREKTIONALE THYRISTORVORRICHTUNG
• BIDIRECTIONAL THYRISTOR DEVICE
• DISPOSITIF DE THYRISTOR BIDIRECTIONNEL

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Vobecky, Jan, 5600 Lenzburg, CH
Vemulapati, Umamaheswara, 5210 Windisch, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 006 989 A1**
H01L 29/08 H01L 29/423

H01L 29/747 H01L 29/74

(52) **H01L 29/42308; H01L 29/0696; H01L 29/083; H01L 29/7404; H01L 29/747**

(25) En (26) En
(21) 20209833.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BIDIREKTIONALE THYRISTORVORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEN EIGENSCHAFTEN
• BIDIRECTIONAL THYRISTOR DEVICE WITH ASYMMETRIC CHARACTERISTICS
• DISPOSITIF DE THYRISTOR BIDIRECTIONNEL PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ASYMÉTRIQUES

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Vobecky, Jan, 5600 Lenzburg, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/06 → (51) **G06N 10/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/74**

H01L 29/06 → (51) **H02M 1/32**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/08 → (51) **H02M 1/32**

H01L 29/12 → (51) **G06N 10/00**

H01L 29/423 → (51) **G06N 10/00**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H02M 1/32**

H01L 29/66 → (51) **G06N 10/00**

(51) **H01L 29/74** (11) **4 006 990 A1**
H01L 29/06

(52) **H01L 29/74; H01L 29/0661**

(25) En (26) En
(21) 20210372.7 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER SEITENFLÄCHE MIT UNTERSCHIEDLICHEN TEILBEREICHEN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A SIDE SURFACE HAVING DIFFERENT PARTIAL REGIONS**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE SURFACE LATÉRALE AYANT DES RÉGIONS PARTIELLES DIFFÉRENTES**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Commin, Paul Paul, 8055 Zürich, CH

(74) Akurati, Kranthi Kumar, 5603 Staufen, CH
Jagoda, Dobrzynska, 5600 Lenzburg, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/74 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/74 → (51) **H02M 1/32**

H01L 29/747 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/747 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 006 991 A1**
H01L 29/06; H01L 29/778

(52) **H01L 29/06; H01L 29/778**

(25) Zh (26) En
(21) 19943513.2 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/115426 04.11.2019
(87) WO 2021/035946 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910826836

(54) • **TRANSISTOR, DER EINE HOHE SPANNUNGSFESTIGKEIT UND HOHE ELEKTROENBEWEGLICHKEIT AUFWEIST, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **TRANSISTOR HAVING HIGH WITHSTAND VOLTAGE AND HIGH ELECTRON MOBILITY AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **TRANSISTOR AYANT UNE TENSION DE TENUE ÉLEVÉE ET UNE MOBILITÉ**

D'ÉLECTRONS ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd., Room 139, Building 19 30 Changling Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(72) Li, Zilan, Guangzhou Guangdong 510700, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H01L 29/94 → (51) **H01L 49/02**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 006 992 A1**
H05K 9/00

(52) **G02B 1/16; H01L 31/0216; H01L 21/02565**

(25) En (26) En
(21) 21212920.9 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2016 US 201615259370

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCH LEITENDE BESCHICHTUNG EINES OPTISCHEN HALBLEITERS**
• **APPARATUS AND METHODS OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE OPTICAL SEMICONDUCTOR COATING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR**

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SCHWARTZ, Bradley Dean, Brewster, NY, 10509-1610, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17190056.6 / 3 293 772

H01L 31/0216 → (51) **C03C 15/00**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 006 993 A1**
H01L 31/0463 H01L 31/0465
H01L 31/05 H01L 31/0747

(52) **H01L 31/0224; H01L 31/0463; H01L 31/0465; H01L 31/05; H01L 31/0747; Y02E 10/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20848488.1 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/029125 29.07.2020
(87) WO 2021/020465 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140793

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE, SOLARZELLE, SOLARZELLENVORRICHTUNG UND SOLARZELLEN-MODUL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL, SOLAR CELL, SOLAR CELL DEVICE, AND SOLAR CELL MODULE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE, DISPOSITIF DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE**

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) NAKAMURA, Junichi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/173**

H01L 31/0463 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0465 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/048 → (51) **C03C 15/00**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **C30B 29/06**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/12 → (51) **G02B 6/08**

(51) **H01L 31/173** (11) **4 006 994 A1**
H01L 31/0352

(52) **H01L 31/173; A61B 5/0059; G01J 3/10; H01L 31/035218; H01L 31/035227; A61B 2562/0233**

(25) En (26) En
(21) 20306452.2 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE**

(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR

(72) STECKEL, Jonathan, 38700 CORENC, FR
ROCHEREAU, Krysten, 38580 ALLEVARD, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/08** (11) **4 006 995 A1**
H01L 33/10 G09F 9/33

(52) **G09F 9/33; H01L 33/08; H01L 33/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20846408.1 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028840 28.07.2020
(87) WO 2021/020378 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139551

(54) • **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SUGA Takako, Tokyo 146-8501, JP
UCHIDA Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIOKA Takeshi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/075**
H01L 33/50 → (51) **C07F 5/02**
H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**
H01L 33/62 → (51) **H01L 21/683**
H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 39/22** (11) **4 006 996 A2**
G06N 10/00
(52) **H01L 39/228**; G06N 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209982.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 FR 2012307
(54) • **QUANTENVORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **QUANTUM DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
HUTIN, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
VINET, Maud, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01L 39/22** (11) **4 006 997 A2**
G06N 10/00
(52) **H01L 39/228**; G06N 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209987.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 FR 2012305
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A QUANTUM DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF QUANTIQUE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
HUTIN, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
VINET, Maud, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
(51) **H01L 41/312** (11) **4 006 998 A1**
H01L 21/762 **H01L 21/78**
(52) **H01L 41/312**; **H01L 21/185**;
H01L 21/7806
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209036.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.11.2020 FR 2012176
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT EINER SCHICHT AUS MONOKRISTALLINEM MATERIAL, DAS MIT HOHEN WÄRMEHAUSHALTEN KOMPATIBEL IST**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT COMPRISING A LAYER OF MONOCRYSTALLINE MATERIAL COMPATIBLE WITH HIGH THERMAL BUDGETS**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPRENANT UNE COUCHE EN MATERIAU MONOCRISTALLIN COMPATIBLE AVEC DES BUDGETS THERMIQUES ELEVES**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUSQUET, Marie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
PERREAU, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
REINHARDT, Alexandre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 43/02 → (51) **H01L 43/08**
(51) **H01L 43/08** (11) **4 006 999 A1**
H01L 43/02 **H01L 43/12**
H01L 45/00 **G11C 11/16**
(52) **H01L 43/02**; **G11C 11/16**;
H01L 43/08; **H01L 43/12**
(25) En (26) En
(21) 21205098.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.11.2020 KR 20200156790
09.08.2021 KR 20210104332
(54) • **MAGNETISCHER TUNNELÜBERGANG BASIEREND AUF DEM SPIN-ORBIT-DREHMOMENT (SOT) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SPIN-ORBIT TORQUE (SOT)-BASED MAGNETIC TUNNEL JUNCTION AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE BASÉE SUR LE COUPLE SPIN-ORBITÉ (SOT) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
KIM, Tae Hyu, 13611 Gyeonggi-do, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**
(51) **H01L 45/00** (11) **4 007 000 A1**
H01L 27/24
(52) **H01L 45/06**; **H01L 27/24**;
H01L 27/2481; **H01L 45/122**;
H01L 45/144
(25) En (26) En
(21) 21183408.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 KR 20200163333
30.12.2020 KR 20200188076
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR APPARATUS**
• **APPAREIL A SEMICONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Kiyoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
AHN, Dongho, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 45/00 → (51) **C23F 1/02**
H01L 45/00 → (51) **H01L 43/08**
(51) **H01L 49/02** (11) **4 007 001 A1**
H01L 23/522 **H01L 27/06**
H01L 27/08 **H01L 27/12**
H01L 27/13 **H01L 29/94**
(52) **H01L 28/87**; **H01L 23/5223**;
H01L 27/0658; **H01L 27/067**;
H01L 27/0805; **H01L 27/1203**;
H01L 27/13; **H01L 28/90**; **H01L 29/94**;
H01L 29/945
(25) En (26) En
(21) 20306466.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **INTEGRIERTE KONDENSATOREN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
• **INTEGRATED CAPACITORS IN AN INTEGRATED CIRCUIT**
• **CONDENSATEURS INTÉGRÉS DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) STEFANOV, Evgueniy Nikolov, 31023 Haute Garonne, FR
ABOUDA, Pascal Kamel, 31023 Haute Garonne, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
H01L 49/02 (11) **4 007 002 A1**
H01L 27/10 **H01L 27/102**
(52) **H01L 28/55**; **H01L 28/56**;
H01L 27/101; **H01L 27/1026**
(25) En (26) En
(21) 21203984.6 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 KR 20200163338
16.03.2021 KR 20210034246

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HEO, Jinseong, Suwon-si, KR
MOON, Taehwan, Suwon-si, KR
BAE, Hagyoul, Suwon-si, KR
NAM, Seunggeol, Suwon-si, KR
KIM, Sangwook, Suwon-si, KR
LEE, Kwanghee, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 49/02 → (51) **H01G 4/008**

H01L 51/00 → (51) **C07D 333/20**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/42** (11) **4 007 003 A1**
H01L 27/30 **B82Y 10/00**
H01L 51/44

(52) **H01L 51/4213; H01L 27/302;**
H01L 51/4246; H01L 51/4253;
H01L 51/442; H01L 51/447;
Y02E 10/52; Y02E 10/549

(25) En (26) En

(21) 21216267.1 (22) 25.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2011 US 201161436371 P

- (54) • TRANSPARENTE FOTOVOLTAIK-ZELLEN
- TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC CELLS
- CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES TRANS-
PARENTES

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) BULOVIC, Vladimir, Lexington, MA 02420,
US

LUNT, Richard Royal, Williamson, MI
48895, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 12701431.4 / 2 668 680

H01L 51/42 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/04**

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/10**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **4 007 004 A1**
H01L 27/32

(52) **H01L 51/5253; H01L 27/3246;**
H01L 27/3258; H01L 27/326;
H01L 51/0096; H01L 27/3234;
H01L 51/52

(25) En (26) En

(21) 21195918.4 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 KR 20200160387

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Sung, Woo Yong, 103-701 Guro-gu, Seoul,
KR
Song, Seungyong, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Ung-Soo, 2-313 Gangnam-gu, Seoul,
KR

Chae, Seung-Yeon, 2035-704 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **4 007 005 A1**
H01L 51/5253

(25) En (26) En

(21) 21199292.0 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 KR 20200160266

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Sung, Woo Yong, 103-701 Guro-gu, Seoul,
KR
Seo, Junghan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR

Song, Seungyong, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

Kim, Sanggab, 508-1407 Gangdong-gu,
Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01L 51/52 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/52 → (51) **G02B 26/08**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01M** (11) **4 007 006 A1**

(52) **C01B 32/158; C01B 33/14;**
C01B 33/16; C08L 69/00; C08K 3/04;
C08K 3/20; C08K 3/22; C08K 3/36;
C08K 3/40; H01M 10/60; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 19939144.2 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098101 29.07.2019

(87) WO 2021/016780 2021/05 04.02.2021

- (54) • WÄRMEDÄMMZUSAMMENSETZUNG SO-
WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERWENDUNG
- THERMAL INSULATION COMPOSITION
AND PREPARATION METHOD AND
APPLICATION
- COMPOSITION D'ISOLATION THER-
MIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON APPLICATION

(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co.,
Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District,
Hefei, Anhui 230012, CN

(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN
GUO, Xiaofeng, Hefei, Anhui 230012, CN
LIN, Zhihong, Hefei, Anhui 230012, CN
CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN
WU, Dingguo, Hefei, Anhui 230012, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelsstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **H01M** (11) **4 007 007 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 20847184.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024743 24.06.2020

(87) WO 2021/019970 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019139102

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC BATTERIE

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daigo-shi Osaka 574-8534, JP

(72) KURIHARA, Hidemi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 4/04** (11) **4 007 008 A1**

H01G 11/30 **H01G 11/86**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/62

(52) **H01G 11/30; H01G 11/86; H01M 4/04;**
H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20846261.4 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057183 30.07.2020

(87) WO 2021/019480 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141480

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE FÜR EINE ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG UND ELEKTRODE
FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHT-
TUNG
- PRODUCTION METHOD FOR ELECTRODE
FOR POWER STORAGE DEVICE, AND
ELECTRODE FOR POWER STORAGE
DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLEC-
TRODE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE ET ÉLECTRODE POUR
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Shenzhen I&T Micro Aluminium Technology
Co., Ltd., Room 201, Building A, No.1

Qianwan 1st Road Qianhaishengang Cooperation District, Shenzhen, 518027, CN
(72) HASUO, Shunji, Yanagawa city, Fukuoka 832-0088, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 007 009 A2**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/38; H01M 4/0483; H01M 4/623; H01M 4/625;**
H01M 10/052

(25) De (26) De
(21) 21205853.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 102020131233

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOMOGENISIERTEN GEMISCHS AUS KOHLENSTOFF, SCHWEFEL UND PTFE
• METHOD FOR THE PREPARATION OF A HOMOGENIZED MIXTURE OF CARBON, SULPHUR AND PTFE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE HOMOGENÈ DE CARBONE, DE SOUFRE ET DE PTFE

(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE

(72) Dambach, Regina, 63069 Offenbach, DE
Winter, Frank, 63165 Mühlheim, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 007 010 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/058

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/058; Y02E 60/10;**
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20844763.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028031 20.07.2020

(87) WO 2021/015157 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136301

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) SAKITANI, Nobuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MORIKAWA, Takaharu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 007 011 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21769022.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009739 11.03.2021

(87) WO 2021/182561 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044829

(54) • ELEKTRODE FÜR FESTSTOFFBATTERIE UND FESTSTOFFBATTERIE
• ELECTRODE FOR ALL-SOLID BATTERY, AND ALL-SOLID BATTERY
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE

(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) TOMITA, Kentaro, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

MATSUOKA, Naoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

AOKI, Hiroyoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01M 4/13 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/13 → (51) **C08F 20/04**

H01M 4/13 → (51) **C08F 214/22**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **C08F 214/22**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **C08F 214/22**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/139 → (51) **C08F 214/22**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **C08F 214/22**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/1395** (11) **4 007 012 A1**
H01M 4/134 **H01M 10/0567**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 10/0567; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20845911.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025642 30.06.2020

(87) WO 2021/020005 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141701

(54) • ALKALI-METALL-ELEKTRODENBEHANDLUNGSMITTEL, ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR ALKALI-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE, ALKALI-METALL-ELEKTRODE, ALKALI-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL

• ALKALI METAL ELECTRODE TREATMENT AGENT, ELECTROLYTIC SOLUTION FOR ALKALI METAL SECONDARY BATTERY, ALKALI METAL ELECTRODE, ALKALI METAL SECONDARY BATTERY, AND MODULE

• AGENT DE TRAITEMENT D'ÉLECTRODE DE MÉTAL ALCALIN, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE À MÉTAL ALCALIN, ÉLECTRODE DE MÉTAL ALCALIN, BATTERIE SECONDAIRE À MÉTAL ALCALIN ET MODULE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1395 → (51) **C08F 214/22**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 007 013 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/58; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20846399.2 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028211 21.07.2020

(87) WO 2021/020226 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141664

(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT

• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY

• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ASANO, Taisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

UCHIYAMA, Yohei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SATO, Yosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 007 014 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20847957.6 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/029327 30.07.2020
(87) WO 2021/020531 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141366

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKEL-COBALT-MISCHOXID, NICKEL-KOBALT-MISCHOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE**
• **METHOD FOR PRODUCING NICKEL COBALT COMPOSITE OXIDE, NICKEL COBALT COMPOSITE OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND ALL-SOLID LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE COMPOSITE DE NICKEL-COBALT, OXYDE COMPOSITE DE NICKEL-COBALT, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION TOUT SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION TOUT SOLIDE**

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) MIYAMOTO, Yoshiteru, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SHIRAIISHI, Taiga, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KAWAI, Kenta, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
YOSHIDA, Yasuhiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
MURAYAMA, Masahiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 007 015 A1**
C01B 32/205 **H01M 4/1393**

(52) **C01B 32/205; H01M 4/1393;**
H01M 4/587; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19939689.6 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030013 31.07.2019
(87) WO 2021/019728 2021/05 04.02.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVEM ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) SATO, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP
MIYAUCHI, Takayuki, Tokyo 100-6606, JP
IKEDA, Yusuke, Tokyo 100-6606, JP
KAGAWA, Takuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H01M 4/587** (11) **4 007 016 A1**
C01B 32/205 **H01M 4/1393**

(52) **C01B 32/205; H01M 4/1393;**
H01M 4/587; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19939927.0 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030011 31.07.2019
(87) WO 2021/019726 2021/05 04.02.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVEM ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) SATO, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP
MIYAUCHI, Takayuki, Tokyo 100-6606, JP
KAGAWA, Takuya, Tokyo 100-6606, JP
IKEDA, Yusuke, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H01M 4/587** (11) **4 007 017 A1**
H01M 4/133

(52) **H01M 4/133; H01M 4/587;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19939689.6 (22) 31.07.2019

(21) 19940115.9 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030012 31.07.2019
(87) WO 2021/019727 2021/05 04.02.2021

(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MIYAUCHI, Takayuki, Tokyo 100-6606, JP
SATO, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP
IKEDA, Yusuke, Tokyo 100-6606, JP
KAGAWA, Takuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 4/62 → (51) **C08F 214/22**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/66 → (51) **C23F 1/28**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/88 → (51) **B22F 1/00**

H01M 4/88 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/92 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H01M 6/16** (11) **4 007 018 A1**
H01G 11/64 **H01M 10/052**
H01M 10/0567

(52) **H01G 11/64; H01M 6/16;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20846452.9 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/029256 30.07.2020
(87) WO 2021/020515 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141464

(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND ENERGIEVORRICHTUNG**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND ENERGY DEVICE**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF D'ÉNERGIE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

- MU Ionic Solutions Corporation, 1-1 Maru-nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) SAWA, Shuhei, Tokyo 100-8251, JP
NISHIO, Koichi, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
TAMAI, Kaho, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 8/00** (11) **4 007 019 A1**
H01M 8/026 **H01M 8/0263**
H01M 8/0267 **C25B 9/01**
C25B 1/042 **C25B 9/67**
C25B 9/75 **C25B 9/77**
- (52) **H01M 8/006; C25B 1/042; C25B 9/67; C25B 9/75; C25B 9/77; H01M 8/026; H01M 8/0263; H01M 8/0267**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21208300.0 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 FR 2012184
- (54) • **BIPOLARPLATTE FÜR EINEN ELEKTRO-CHEMISCHEN REAKTOR**
• **BIPOLAR PLATE FOR ELECTRO-CHEMICAL REACTOR**
• **PLAQUE BIPOLAIRE POUR RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 8/00 → (51) **C04B 18/08**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/0263 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **H01M 8/04089** (11) **4 007 020 A2**
H01M 8/04082 **H01M 8/04223**
H01M 8/04746
- (52) **H01M 8/04097; H01M 8/04104; H01M 8/04201; H01M 8/04231; H01M 8/04753**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21209744.8 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 FR 2012182
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM, DAS EINE BRENNSTOFFZELLE, EIN SPÜLVENTIL UND EINEN DRUCKMINDERER ZUR REGULIERUNG DES EINLASSDRUCKS UMFASST**
• **ELECTROCHEMICAL SYSTEM COMPRISING A FUEL CELL, A BLEED VALVE, AND A PRESSURE-REGULATING VALVE FOR CONTROLLING THE INPUT PRESSURE**
• **SYSTEME ELECTROCHIMIQUE COMPORTANT UNE PILE A COMBUSTIBLE, UNE**

- VANNE DE PURGE, ET UN DETENDEUR DE REGULATION DE LA PRESSION D'ENTREE**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MORIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MARTIN, Pascal, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
SAUZEDDE, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04225 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/04302 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/04537 → (51) **B60L 58/40**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04858 → (51) **B60L 58/40**

H01M 8/04992 → (51) **B60L 58/40**

H01M 8/0606 → (51) **C04B 18/08**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/0656 → (51) **C04B 18/08**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 007 021 A1**
(52) **H01M 10/04; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20843063.7 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017977 27.04.2020
(87) WO 2021/014704 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134853
- (54) • **RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **RECTANGULAR SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE RECTANGULAIRE**

- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) TAKAMATSU Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMANISHI Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 007 022 A1**
H01M 4/66

- (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 20846558.3 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006939 28.05.2020
(87) WO 2021/020708 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 KR 20190091791
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) PARK, Seung Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jea Woan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 007 023 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 50/10 **H01M 50/147**
H01M 50/183 **H01M 50/543**

- (52) **H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/10; H01M 50/147; H01M 50/183; H01M 50/543; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20846921.3 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028964 29.07.2020
(87) WO 2021/020413 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140869
31.07.2019 JP 2019140875

- (54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURATSU, Jiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGINO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 007 024 A1**
(52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 20877946.2 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011676 01.09.2020
(87) WO 2021/075710 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190129946

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **SECONDARY BATTERY AND DEVICE COMPRISING SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LA COMPRÉANT**

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) JEONG, Ansoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 007 025 A1**
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0436**

- (25) De (26) De
(21) 21205295.5 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.11.2020 DE 102020214832
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JAMADAR, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
THEUERKAUF, Christian, 38114 Braunschweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 007 026 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/181**
H01M 50/183 **H01M 50/186**
H01M 50/197 **H01M 10/0587**
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/0427;**
H01M 50/109; H01M 50/181;
H01M 50/183; H01M 50/186;
H01M 50/197; H01M 10/0587;
H01M 2220/30

- (25) En (26) En
(21) 21209286.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 KR 20200160188
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Joonhong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Son, Hee-Myeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/04 → (51) **B23K 20/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 007 027 A1**
H01M 50/116 **H01M 50/131**
H01M 50/218 **H01M 50/233**
H01M 50/262 **H01M 50/50**
H01M 50/514
(52) **H01M 50/116; H01M 10/052;**
H01M 50/131; H01M 50/218;
H01M 50/233; H01M 50/262;
H01M 50/50; H01M 50/514;
H01M 2200/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21209644.0 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 FR 2012146
(54) • *MAGNETISCHES VERBINDUNGSSYSTEM VON MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER, SPEICHER UND ZUGEHÖRIGE STROMVERSORGUNG*
• *MAGNETIC CONNECTION SYSTEM OF AT LEAST ONE ELECTRIC ENERGY*

- STORAGE UNIT, STORAGE UNIT AND ASSOCIATED POWER SUPPLY DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION MAGNÉTIQUE D'AU MOINS UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE STOCKAGE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEJOSNE, Johann, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
JOST, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
PANARIELLO, Remy, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01M 10/052** (11) **4 007 028 A1**
G01N 1/22 **G01N 33/00**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/0562; G01N 33/0009;**
H01M 10/052; H01M 10/0565;
H01M 10/4285; G01N 2001/2238;
H01M 2300/0065

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21210805.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 FR 2012426
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUM TESTEN EINER FESTSTOFFBATTERIE MIT GLEICHZEITIGER MESSUNG DER ERZEUGTEN GASE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL FOR TESTING A SOLID BATTERY WITH SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF THE GENERATED GASES*
• *CELLULE POUR TESTER UNE BATTERIE ELECTROCHIMIQUE TOUT SOLIDE AVEC MESURE SIMULTANEE DES GAZ GENERES*

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PROFATILOVA, Irina, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
TARNOPOLSKIY, Vasily, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **C04B 35/50**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/409**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 007 029 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/42**
H01M 10/0585 **H01M 50/105**
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0585; H01M 10/4235;
H01M 50/105; H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 21211072.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 KR 20200164547
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Jin Hong, 34124 Daejeon, KR
SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR
CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
HAN, Su Hee, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/119**

H01M 10/0562 → (51) **C04B 35/50**

H01M 10/0562 → (51) **C08F 214/22**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 007 030 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20848662.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009938 28.07.2020
(87) WO 2021/020864 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093356
(54) • *ELEKTROLYTZUSATZ FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE SO-*

WIE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- ELECTROLYTE ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY, EACH COMPRISING SAME
- ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, CHACUN COMPRENANT CELUI-CI

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LIM, Jin Hyeok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
SHATUNOV, Pavel, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
TSAY, Olga, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KANG, Young Hye, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Ae Ran, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Hye Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
WOO, Myung Heui, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
YOU, Duck Jae, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Tae Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Ha Rim, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Won Seok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Hyun Bong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 007 031 A1**
H01G 11/64 **H01M 10/052**
H01M 10/0568
- (52) **H01G 11/64; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 22152219.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2017 JP 2017206434
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMETHYLSULFAT**
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM ETHYL SULFATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYL-SULFATE AU LITHIUM**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18869721.3 / 3 691 016

H01M 10/0567 → (51) **H01G 11/82**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01G 11/82**

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 007 032 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**
H01M 10/058; H01M 50/10;
H01M 50/409; H01M 50/463;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 20843241.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008670 02.07.2020
(87) WO 2021/015441 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190088678
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES**
- (71) Routejade Inc., 24-8 Gayagongdan-gil Gayagok-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 33020, KR
- (72) JANG, Ji Hoon, Gyeryong-si Chungcheongnam-do 32825, KR
JEONG, Chang Moon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28799, KR
HONG, Ji Jun, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13813, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 007 033 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 10/0565
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 20925962.1 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128148 11.11.2020
(87) WO 2021/184782 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202010195782
(54) • **LAMINIERTER FESTKÖRPERBATTERIE**
• **ALL-SOLID-STATE LAMINATED BATTERY**
• **BATTERIE STRATIFIÉE ENTIÈREMENT SOLIDE**
- (71) Suzhou Qingtao New Energy S&T Co., Ltd., No.3, Shengxi Road, KETD, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215334, CN
- (72) LI, Zheng, Suzhou, Jiangsu 215334, CN
FENG, Yuchuan, Suzhou, Jiangsu 215334, CN
HE, Hongcai, Suzhou, Jiangsu 215334, CN

- ZHOU, Ke, Suzhou, Jiangsu 215334, CN
WANG, Dandan, Suzhou, Jiangsu 215334, CN
YANG, Fan, Suzhou, Jiangsu 215334, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 007 034 A1**
- (52) **H01M 10/0587; H01M 50/172;**
H01M 50/572; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 20888979.0 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/014318 20.10.2020
(87) WO 2021/101082 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149721
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **SECONDARY BATTERY AND DEVICE INCLUDING SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LA COMPRENANT**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Soo Jung, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jinsoo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Mingi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0587 → (51) **B23K 20/10**

H01M 10/0587 → (51) **H01G 11/82**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 007 035 A1**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0568;**
H01M 10/42; H01M 10/659;
H01M 50/409; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20855024.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010921 14.08.2020
(87) WO 2021/034060 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100503
(54) • **SEPARATOR MIT HITZEBESTÄNDIGER SCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SEPARATOR HAVING HEAT RESISTANT LAYER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **SÉPARATEUR AYANT UNE COUCHE RÉSISTANTE À LA CHALEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Chan-Jong, Daejeon 34122, KR

JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 007 036 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/42;**
H01M 50/40; H01M 50/409;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20855025.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010922 14.08.2020
(87) WO 2021/034061 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100504
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG MIT EINER WÄRMEBE-
STÄNDIGEN SCHICHT UND DIESE ENT-
HALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SEPARATOR, FOR ELECTROCHEMICAL
DEVICE, COMPRISING HEAT-RESISTANT
LAYER AND SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME**
• **SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLEC-
TROCHIMIQUE COMPRENANT UNE
COUCHE RÉSISSANTE À LA CHALEUR,
ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRE-
NANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
HAN, Da-Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 007 037 A1**
H01M 10/627 A62C 3/16
A62C 35/68

(52) **A62C 3/16; A62C 35/68; H01M 10/42;**
H01M 10/627; H01M 50/20;
H01M 50/30; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20860477.7 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/011047 19.08.2020
(87) WO 2021/045410 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 KR 20190110333
(54) • **BATTERIESATZ MIT FEUERLÖSCHEIN-
HEIT**
• **BATTERY PACK COMPRISING FIRE
EXTINGUISHING UNIT**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE
UNITÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 007 038 A1**
H01M 10/058 H01M 50/107

(52) **H01M 10/42; H01M 10/058;**
H01M 50/107

(25) Zh (26) En
(21) 20934234.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/131698 26.11.2020
(87) WO 2022/068028 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011059246
30.09.2020 CN 202022202824 U

(54) • **STIFTARTIGES PACKMODUL FÜR LITHI-
UM-IONEN-BATTERIE**
• **PIN-TYPE PACK ASSEMBLY FOR
LITHIUM ION BATTERY**
• **ENSEMBLE BLOC DE TYPE BROCHE
POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd.,
No. 38 Haitainan Road Huayuan Science &
Technological Park Binhai Hi-Tech Industrial
Development Area, Tianjin 300384, CN

(72) YA, Yuan Yuan, Tianjin 300384, CN
WANG, Nianju, Tianjin 300384, CN
JIA, Xueheng, Tianjin 300384, CN
XU, Minghui, Tianjin 300384, CN
MIAO, Dongfang, Tianjin 300384, CN

(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u.
Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6,
80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/27**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/572**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 007 039 A1**
H01M 10/48 H02J 7/00
G01R 31/382 G01R 31/3835
G01R 31/385 G01R 31/389

(52) **G01R 31/382; G01R 31/3835;**
G01R 31/385; G01R 31/389;
H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20846168.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016582 15.04.2020
(87) WO 2021/019848 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139656
30.07.2019 JP 2019139659

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVER-
FAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVOR-
RICHTUNG**
• **MEASUREMENT APPARATUS AND
MEASUREMENT METHOD FOR POWER
STORAGE DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
MESURE POUR DISPOSITIF DE STOC-
KAGE D'ÉNERGIE**

(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-
shi, Nagano 386-1192, JP

(72) TAKAHASHI, Tetsuya, Ueda-shi, Nagano
386-1192, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01M 10/44** (11) **4 007 040 A1**
H01M 10/42 G01R 31/396
G01R 31/387 G01R 31/36

(52) **G01R 31/36; G01R 31/387;**
G01R 31/396; H01M 10/42;
H01M 10/44; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20857233.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008589 01.07.2020
(87) WO 2021/040217 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 KR 20190103486

(54) • **ZELLENSTABILISIERUNGSVERFAHREN
UND -SYSTEM EINES ENERGIESPEI-
CHERSYSTEMS (ESS)**
• **CELL STABILIZING METHOD AND
SYSTEM OF ENERGY STORAGE SYSTEM
(ESS)**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STABILISA-
TION DE CELLULES D'UN SYSTÈME DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE (ESS)**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/44 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 007 041 A1**
G01N 21/85
(52) **G01N 21/85; H01M 10/48;**
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20874415.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013611 07.10.2020
(87) WO 2021/071217 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125101

(54) • **BATTERIEPACK MIT GASERZEUGUNGS-
DETEKTOR UNTER VERWENDUNG VON
MIE-STREUUNG UND GASDETEKTIONS-
VERFAHREN DAMIT**
• **BATTERY PACK COMPRISING GAS
GENERATION DETECTION DEVICE USING
MIE SCATTERING, AND GAS DETECTION
METHOD USING SAME**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GÉNÉRA-
TION DE GAZ UTILISANT LA DIFFUSION
DE MIE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
GAZ L'UTILISANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) GIL, Gi Moon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jee Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>G01R 31/392</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>H01M 10/44</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>H01M 50/507</i>
<i>H01M 10/613</i>	→ (51) <i>H01M 10/6551</i>
<i>H01M 10/613</i>	→ (51) <i>H01M 10/6556</i>
<i>H01M 10/613</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 10/625</i>	→ (51) <i>C08K 3/013</i>
<i>H01M 10/625</i>	→ (51) <i>H01M 10/6551</i>
<i>H01M 10/625</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 10/627</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 10/627</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
<i>H01M 10/647</i>	→ (51) <i>H01M 10/6556</i>
<i>H01M 10/653</i>	→ (51) <i>C08K 3/013</i>
<i>H01M 10/653</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>

(51) <i>H01M 10/6551</i>	(11) 4 007 042 A1
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/613</i>
(52) H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6551;	Y02E 60/10
(25) Ko	(26) En
(21) 20849605.9	(22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/010355	05.08.2020
(87) WO 2021/025473	2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019	KR 20190096284
(54) • <i>BATTERIEPACK MIT OBERTEILKÜHLUNG</i>	
• <i>UPPER PART COOLING-TYPE BATTERY PACK</i>	
• <i>BLOC-BATTERIE DU TYPE À REFRROIDISSEMENT DE PARTIE SUPÉRIEURE</i>	
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 4 007 043 A1
<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 10/647</i>
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/20</i>
A62C 3/16	B29C 45/14
(52) A62C 3/16; B29C 45/14; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/20	
(25) Ko	(26) En
(21) 20943108.9	(22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) KR 2020/017427	02.12.2020
(87) WO 2022/004972	2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020	KR 20200079312
(54) • <i>BATTERIEMODUL MIT WÄRMEABLEIT-ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEABLEIT-ELEMENTS</i>	
• <i>BATTERY MODULE COMPRISING HEAT DISSIPATING MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT DISSIPATING MEMBER</i>	
• <i>MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR</i>	
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR YOO, Jae Min, Daejeon 34122, KR KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

H01M 10/6567 → (51) *H01M 10/6556*

H01M 16/00 → (51) *C04B 18/08*

(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 4 007 044 A1
<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 4/04</i>
B29C 51/26	B29L 31/00
(52) B29C 51/26; H01M 4/04; H01M 10/44; H01M 50/10;	Y02E 60/10
(25) Ko	(26) En
(21) 20898634.9	(22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/095130	29.10.2020
(87) WO 2021/118331	2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019	KR 20190162510
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELBATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINER HALTEVORRICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTE BEUTEL-BATTERIEZELLE</i>	
• <i>METHOD FOR MANUFACTURING POUCH-TYPE BATTERY CELL BY USING RETAINING JIG, AND POUCH-TYPE BATTERY CELL MANUFACTURED USING SAME</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ACCUMULATEUR DE TYPE POCHE À L'AIDE D'UN GABARIT DE MAINTIEN, ET ÉLÉMENT D'ACCUMULATEUR DE TYPE POCHE FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ</i>	
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<i>H01M 50/10</i> → (51) <i>H01G 11/82</i>	
<i>H01M 50/10</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 50/105</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>	
<i>H01M 50/107</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	
<i>H01M 50/109</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	

<i>H01M 50/116</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/116</i>	→ (51) <i>H01M 50/20</i>
(51) <i>H01M 50/119</i>	(11) 4 007 045 A1
<i>H01M 50/122</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 21731882.3	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/082987	25.03.2021
(87) WO 2022/077867	2022/16 21.04.2022
(30) 18.10.2020	CN 202011114179
18.10.2020	CN 202011114188
03.12.2020	CN 202011404848
(54) • <i>POUCH-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>SOFT PACKAGE BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i>	
• <i>BATTERIE À BOÎTIER SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Juheyan Science & Technology Co., Ltd., No. 3, Tianlong Lane, No. 2 Industrial Zone, Longxi Community Longgang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN	
(72) CHENG, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518031, CN	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	

H01M 50/122 → (51) *H01M 50/119*

H01M 50/131 → (51) *H01M 10/052*

(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) 4 007 046 A1
(52) H01M 50/15; H01M 50/176; H01M 50/184; H01M 50/188; H01M 50/474; H01M 50/486; H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/55; H01M 50/557; H01M 50/566; H01M 50/567	
(25) Ja	(26) En
(21) 20843219.5	(22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/017978	27.04.2020
(87) WO 2021/014705	2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019	JP 2019134855
(54) • <i>PRISMATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE</i>	
• <i>PRISMATIC SECONDARY BATTERY</i>	
• <i>BATTERIE SECONDAIRE PRISMATIQUE</i>	
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP	
(72) MURATA, Ichiro, Osaka 540-6207, JP IMANISHI, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
<i>H01M 50/147</i> → (51) <i>H01G 11/82</i>	
<i>H01M 50/147</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 50/181</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 50/183</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 50/186</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	

H01M 50/197 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 007 047 A1**
H01M 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 20848290.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025628 30.06.2020
(87) WO 2021/020003 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139103
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) KURIHARA Hidemi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 50/20** (11) **4 007 048 A1**
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20848568.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028862 28.07.2020
(87) WO 2021/020383 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138989
(54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLEN-
MODUL*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND ELEC-
TROCHEMICAL CELL MODULE*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET
MODULE DE CELLULES ÉLECTROCHIMI-
QUES*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) FUKUSHIMA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 007 049 A1**
H01M 10/653 **H01M 10/625**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/653;**
H01M 50/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20885614.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/095129 29.10.2020
(87) WO 2021/091364 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 KR 20190142734
(54) • *BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DA-
MIT*
• *BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING
SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE
COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, KR

SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **4 007 050 A1**
H01M 50/24 **A62C 3/16**
A62C 2/06 **H01M 10/627**
H01M 10/613 **H01M 50/116**

(52) **A62C 2/06; A62C 3/16; H01M 10/613;**
H01M 10/627; H01M 50/10;
H01M 50/116; H01M 50/20;
H01M 50/24; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21759915.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002407 25.02.2021
(87) WO 2021/172911 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024458
(54) • *BATTERIEPACK, BATTERIERACK DAMIT
UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK, BATTERY RACK
COMPRISING SAME, AND POWER
STORAGE APPARATUS*
• *BLOC-BATTERIE, BÂTI POUR BATTERIE
LE COMPRENANT, ET APPAREIL DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) NAMGOUNG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
OK, Seung-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **4 007 051 A1**
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21774457.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002390 25.02.2021
(87) WO 2021/194107 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 KR 20200034864
(54) • *BATTERIEMODULABDECKTEIL MIT DA-
RAUF GEFORMTEM MUSTER AUS VOR-
SPRÜNGEN IN VERSCHIEDENEN RICHT-
TUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY MODULE COVER MEMBER
HAVING PATTERN OF PROTRUSIONS
PROTRUDING IN DIFFERENT
DIRECTIONS FORMED THEREON,
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND BATTERY MODULE INCLUDING
SAME*
• *ÉLÉMENT DE COUVERCLE DE MODULE
DE BATTERIE AYANT UN MOTIF DE
PARTIES SAILLANTES FAISANT SAILLIE
DANS DIFFÉRENTES DIRECTIONS
FORMÉES SUR CELUI-CI, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION, ET MODULE DE
BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108
Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KONG, Jeong Pyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Bo Seon, Daejeon 34122, KR
YUN, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Ryong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/35**

(51) **H01M 50/202** (11) **4 007 052 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/224**
H01M 50/293 **H01M 50/273**
H01M 50/262 **H01M 50/30**

(52) **H01M 50/202; H01M 50/211;**
H01M 50/224; H01M 50/262;
H01M 50/273; H01M 50/293;
H01M 50/30

(25) En (26) En
(21) 21211099.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 KR 20200164098
(54) • *BATTERIEUNTERVERPACKUNGSEINHEIT*
• *BATTERY SUB-PACKING UNIT*
• *UNITÉ DE SOUS-EMBALLAGE DE
BATTERIE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) Jeon, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
Choi, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
Kim, Tae Il, 34124 Daejeon, KR
Lee, Kang Gu, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/202 → (51) **B60K 1/04**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 007 053 A2**
H01M 50/209; H01M 50/249;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 21209504.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131484
(54) • *FÜGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR BEREITSTELLUNG EINES BATTE-
RIEMODULS*
• *JOINING DEVICE AND METHOD FOR
PRODUCING A BATTERY MODULE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET
PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN
MODULE DE BATTERIE*
(71) Maschinenbau Kitz GmbH, Ampèrestraße
18, 53844 Troisdorf, DE
(72) Forster, Rainer, 53859 Niederkassel Mon-
dorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

(51) **H01M 50/211** (11) **4 007 054 A1**
H01M 50/333

(52) **H01M 50/211; H01M 50/333;**
H01M 50/224; H01M 50/383
(25) En (26) En
(21) 21211131.4 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 KR 20200164097

- (54) • BATTERIEMODUL
- BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) Jeon, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
Jeong, Ha Chul, 34124 Daejeon, KR
Choi, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
Kim, Ho Yeon, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/213 → (51) **H01H 37/32**

H01M 50/218 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/233 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/244** (11) **4 007 055 A1**
H01M 50/242

(25) Zh (26) En

(21) 20936080.9 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119724 30.09.2020

(87) WO 2022/067799 2022/14 07.04.2022

- (54) • TRÄGER, BATTERIEANORDNUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEANORDNUNG
- SUPPORT, BATTERY ASSEMBLY, ELECTRIC DEVICE, AND BATTERY ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD AND DEVICE
- SUPPORT, ENSEMBLE BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE BATTERIE

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) WANG, Kangyu, Ningde City, Fujian 352100, CN

QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/273 → (51) **H01M 50/202**

(51) **H01M 50/284** (11) **4 007 056 A1**
H01M 50/519

(52) **H01M 50/284; H01M 50/519**

(25) En (26) En

(21) 21207975.0 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 JP 2020196569

- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODUL MIT VERDRAHTETER LEITERPLATTE
- BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE WITH WIRED CIRCUIT BOARD
- MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UNE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) Inoue, Masami, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

Suzuki, Masafumi, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/30 → (51) **H01G 2/04**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/35**

H01M 50/333 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/35** (11) **4 007 057 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/502**
H01M 50/20

(52) **H01M 50/20; H01M 50/30; H01M 50/35; H01M 50/50; H01M 50/502; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21780037.4 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001482 04.02.2021

(87) WO 2021/201408 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 KR 20200039761

- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
- BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
- MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR

SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR

PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/367 → (51) **H01H 37/32**

H01M 50/40 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/40 → (51) **H01M 50/572**

(51) **H01M 50/409** (11) **4 007 058 A1**
H01M 50/40 **H01M 10/052**
H01G 11/52

(52) **H01G 11/52; H01M 10/052; H01M 50/40; H01M 50/409; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20853426.3 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010510 07.08.2020

(87) WO 2021/029630 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 KR 20190097678

- (54) • PORÖSER SEPARATOR UND ELEKTRO-CHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- POROUS SEPARATOR AND ELECTRO-CHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME
- SÉPARATEUR POREUX ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR

LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR

JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR

HAN, Da-Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/50 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/35**

(51) **H01M 50/507** (11) **4 007 059 A1**
H01M 50/519 **H01M 50/293**
H01M 10/48 **H01M 50/595**
H05K 1/18 **H01M 10/42**

(52) **H01M 50/507; H01M 10/4257; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/293; H01M 50/519; H01M 50/569; H01M 50/595; H05K 1/189; H01M 50/209; H01M 50/251; H01M 2010/4271; H01M 2220/10**

(25) En (26) En

(21) 21209873.5 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 KR 20200164707

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KWON, Young Hwan, 17084 Yongin-si, KR

AHN, Jae Pil, 17084 Yongin-si, KR

YUN, Chul Jung, 17084 Yongin-si, KR

JUNG, Baek Gi, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/514 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/536 → (51) **B23K 31/00**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/572** (11) **4 007 060 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/40**

(52) **H01M 10/42; H01M 50/40; H01M 50/572; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 20879491.7 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013794 08.10.2020
(87) WO 2021/080224 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 KR 20190133212

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-PACK MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK COMPRISING SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Soon Hyung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/581** (11) **4 007 061 A1**
H01M 50/581; H01M 2200/10

(52) **H01M 50/581; H01M 2200/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209661.4 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 FR 2012147

(54) • **FORTGESCHRITTENES ANSCHLUSSSYSTEM VON MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER, SPEICHER UND DER ZUGEHÖRIGEN STROMVERSORGUNG**
• **ADVANCED CONNECTION SYSTEM OF AT LEAST ONE ELECTRIC ENERGY STORAGE UNIT, STORAGE UNIT AND ASSOCIATED POWER SUPPLY**
• **SYSTÈME DE CONNEXION PERFECTIONNÉ D'AU MOINS UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE STOCKAGE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ASSOCIÉ**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LEJOSNE, Johann, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

JOST, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

PANARIELLO, Remy, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01M 50/581 → (51) **H01H 37/32**

H01M 50/595 → (51) **H01M 50/507**

H01P 1/202 → (51) **H01B 11/18**

H01P 3/12 → (51) **F21V 23/04**

H01P 3/14 → (51) **F21V 23/04**

(51) **H01P 5/16** (11) **4 007 062 A1**
H01P 5/16

(25) Zh (26) En
(21) 19957773.5 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/127500 23.12.2019
(87) WO 2021/127864 2021/26 01.07.2021

(54) • **DOPPELFREQUENZ-DOPPELPOLARISATIONSTEILER**
• **DUAL-FREQUENCY DUAL-POLARIZATION SPLITTER**
• **DIVISEUR À DOUBLE FRÉQUENCE ET À DOUBLE POLARISATION**

(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD., 6 Shenan Road, Dianshanhu Village, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) WANG, Lei, Jiangsu 215345, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01P 11/00** (11) **4 007 063 A1**
H01L 23/66 **H01Q 1/22**
H01Q 21/00

(52) **H01Q 1/2283; H01L 23/66; H01P 11/002; H01Q 21/0043**

(25) En (26) En
(21) 21208216.8 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017106269

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT SUBSTRATINTEGRIERTEM HOHLLEITER UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE WITH SUBSTRATE INTEGRATED HOLLOW WAVEGUIDE AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC GUIDE D'ONDES CREUX INTÉGRÉ AU SUBSTRAT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Buijsman, Adrianus, 5656AG Eindhoven, NL Zanati, Abdellatif, 5656AG Eindhoven, NL Carluccio, Giorgio, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 007 064 A1**
H01Q 1/32

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/32**

(25) Ja (26) En
(21) 20843527.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024688 24.06.2020
(87) WO 2021/014866 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134569

(54) • **OBERE STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**

• **UPPER STRUCTURE FOR VEHICLE**
• **STRUCTURE SUPÉRIEURE POUR VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) TANIOKA, Yasuhito, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SHIGETA, Kazuo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HIRASA, Yoshiaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SHIMURA, Toshiyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NUMOTO, Masaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYAKE, Koichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 007 065 A1**
H01Q 1/38

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/38**

(25) Zh (26) En
(21) 20859979.5 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/113175 03.09.2020
(87) WO 2021/043199 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CN 201910833232
04.09.2019 CN 201921475237 U

(54) • **NFC-ANTENNE FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT UND NFC-KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
• **NFC ANTENNA USED FOR MOBILE TERMINAL, AND NFC COMMUNICATION APPARATUS**
• **ANTENNE NFC UTILISÉE POUR UN TERMINAL MOBILE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION NFC**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Shengqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06K 17/00**

H01Q 1/22 → (51) **H01P 11/00**

H01Q 1/24 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 007 066 A1**
B62M 25/08 **H01Q 13/08**

(52) **B62M 25/08; H01Q 1/32; H01Q 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20842983.7 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027961 17.07.2020
(87) WO 2021/015146 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136328
24.07.2019 JP 2019136360

(54) • **BREMSHEBEL UND GETRIEBE**
• **BRAKE LEVER AND TRANSMISSION**

- *LEVIER DE FREIN ET TRANSMISSION*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NEKOZUKA, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- HASHIMOTO, Sunao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 007 067 A1**
H01Q 1/36
- (25) Zh (26) En
- (21) 20844538.7 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/102105 15.07.2020
- (87) WO 2021/013010 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 CN 201910673327
- (54) • *ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
- *ANTENNA UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*
- *UNITÉ D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 007 068 A1**
H01Q 5/371
- (52) **H01Q 1/38; H01Q 5/371**
- (25) En (26) En
- (21) 21202713.0 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.11.2020 TW 109142103
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR*
- *ANTENNA STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'ANTENNE*
- (71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District, Hsinchu City 30071, TW
- (72) Cheng, Shih-Chieh, 30071 Hsinchu City, TW
- Kuo, Shin-Lung, 30071 Hsinchu City, TW
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H05K 3/46**

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 1/42 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **4 007 069 A1**
H01Q 21/06 **H04B 7/06**
- (52) **H01Q 3/26; H01Q 21/06; H04B 7/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20848545.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/020714 26.05.2020
- (87) WO 2021/019885 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019141082
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MOCHIZUKI, Takuji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H01Q 5/10** (11) **4 007 070 A1**
H01Q 5/40 **H01Q 13/08**
H01Q 21/24 **H01Q 23/00**
- (52) **H01Q 5/10; H01Q 5/40; H01Q 13/08; H01Q 21/24; H01Q 23/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20847416.3 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/018514 07.05.2020
- (87) WO 2021/019863 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 JP 2019137639
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
- *ANTENNA DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
- (72) SAMPO Takeshi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 5/10**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 5/10**

- (51) **H01Q 15/16** (11) **4 007 071 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19939758.9 (22) 16.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/125478 16.12.2019
- (87) WO 2021/017373 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 CN 201910682977
- (54) • *GLEICHFÖRMIG PARTITIONIERTE HOCH-PRÄZISE UNTERREFLEKTORVORRICHTUNG MIT EINER ZWEISTUFIGEN LA-GEEINSTELLFUNKTION*
- *UNIFORMLY-PARTITIONED HIGH-PRECISION SUB-REFLECTOR DEVICE WITH TWO-STAGE POSE ADJUSTMENT FUNCTION*
- *DISPOSITIF DE SOUS-RÉFLECTEUR DE HAUTE PRÉCISION À PARTITIONNEMENT UNIFORME AVEC FONCTION DE RÉGLAGE DE POSE EN DEUX ÉTAPES*
- (71) The 54th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation, Antenna and Servo Department No.589 West Zhongshan Road, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- (72) LIU, Guoxi, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- YANG, Wenning, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- DU, Biao, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- ZHENG, Yuanpeng, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- WU, Yang, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- NING, Xiaolei, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- ZHAO, Junhong, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- YANG, Jinrong, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- CHEN, Long, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- LIU, Shengwen, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01Q 21/00 → (51) **H01P 11/00**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 5/10**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 5/10**

- (51) **H01R 4/30** (11) **4 007 072 A1**
H01R 4/34 **H01R 4/64**
H01R 11/12
- (52) **H01R 11/12; F16B 35/00; H01R 4/305; H01R 4/34; H01R 4/646; H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
- (21) 21209534.3 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.11.2020 JP 2020198704
- (54) • *KLEMM- UND KLEMMENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
- *TERMINAL AND TERMINAL FIXING STRUCTURE*
- *TERMINAL ET STRUCTURE DE FIXATION DE TERMINAL*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

- (72) Yamamoto, Takatatsu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 4/30** (11) **4 007 073 A1**
H01B 1/02 **H01R 4/34**
H01R 25/14 **H02B 1/20**
H02G 5/00 **H02G 5/02**
H02B 1/01

(52) **H02B 1/20; H01R 4/305; H01R 4/34; H01R 25/14; H02B 1/014; H02G 5/00; H02G 5/02; H01R 13/03**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21210517.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.11.2020 FR 2012188
(54) • **ELEKTRISCHE LEITER UND ELEKTRISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG, DIE EINEN SOLCHEN ELEKTRISCHEN LEITER UMFASST**
• **ELECTRICAL CONDUCTORS AND ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN ELECTRICAL CONDUCTOR**
• **CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**

- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(72) LEPRETRE, Pascal, 73800 PORTE-DE-SAVOIE, FR
DESLANDRES, Alice, 38190 BERNIN, FR
GERBIER, Philippe, 38330 SAINT ISMIER, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01R 4/34 → (51) **H01R 4/30**

H01R 4/64 → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01R 9/16** (11) **4 007 074 A1**
H01R 9/16

- (25) Ja (26) En
(21) 20844771.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028226 21.07.2020
(87) WO 2021/015189 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136951
(54) • **HERMETISCHES ANSCHLUSSELEMENT**
• **HERMETIC TERMINAL**
• **BORNE HERMÉTIQUE**

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) IWAMOTO, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01R 9/26** (11) **4 007 075 A1**
H01R 9/2675; H01R 9/2633

- (25) De (26) De
(21) 21208672.2 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 DE 102020131171
(54) • **KLEMME FÜR ELEKTRISCHE LEITER ZUR POTENTIALVERTEILUNG**
• **TERMINAL FOR ELECTRICAL CONDUCTORS FOR POTENTIAL DISTRIBUTION**
• **BORNE POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES DESTINÉE À LA DISTRIBUTION DE POTENTIEL**

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) SCHLOO, Torsten, 32760 Detmold, DE
SCHAIRER, Bernd, 36251 Ludwigsau, DE

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/30**

H01R 12/59 → (51) **B60R 16/02**

(51) **H01R 12/71** (11) **4 007 076 A1**
H01R 13/40 **H01R 13/41**
H01R 13/506 **H01R 13/6474**

(52) **H01R 12/71; H01R 13/40; H01R 13/41; H01R 13/506; H01R 13/6474**

- (25) Ja (26) En
(21) 20846992.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029106 29.07.2020
(87) WO 2021/020459 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139203
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

- (71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

- (72) SHIODA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

- YUKUTAKE, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
OHKUMA, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
SUZUKI, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01R 12/71 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H01R 12/73** (11) **4 007 077 A1**
H01R 12/78 **H01R 12/79**
H01R 12/91 **H01R 13/6473**

(52) **H01R 12/73; H01R 12/78; H01R 12/79; H01R 12/91; H01R 13/6473**

- (25) Ja (26) En
(21) 20847265.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027734 16.07.2020
(87) WO 2021/020152 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138318

- (54) • **STECKVERBINDER UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE**

• **CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) MORITA, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- KAKENO, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 12/78 → (51) **H01R 12/73**

H01R 12/79 → (51) **H01R 12/73**

H01R 12/91 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 13/02** (11) **4 007 078 A1**
H01R 13/506 **H01R 13/52**
H01R 13/58

- (25) Zh (26) En
(21) 21857011.7 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092288 08.05.2021
(87) WO 2022/062418 2022/13 31.03.2022
(30) 27.09.2020 CN 202011037583
(54) • **INSTALLATIONSSTRUKTUR EINES UN-DICHTEN KABELVERBINDERS UND UN-DICHTER KABELVERBINDER**
• **INSTALLATION STRUCTURE OF LEAKY CABLE CONNECTOR, AND LEAKY CABLE CONNECTOR**
• **STRUCTURE D'INSTALLATION D'UN CONNECTEUR DE CÂBLE À FUITE, ET CONNECTEUR DE CÂBLE À FUITE**

- (71) Zhongtian Radio Frequency Cable Co., Ltd, N°. 105, Qixin Road Economic and Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN

- (72) HAN, Guangyin, Nantong, Jiangsu 226010, CN
FENG, Liangping, Nantong, Jiangsu 226010, CN

- GU, Wenjie, Nantong, Jiangsu 226010, CN
ZHENG, Jianqiu, Nantong, Jiangsu 226010, CN

- JI, Yunfei, Nantong, Jiangsu 226010, CN

- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H01R 13/40 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/41 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/502 → (51) **H01R 24/54**

H01R 13/502 → (51) **H01R 24/86**

H01R 13/504 → (51) **H01R 24/54**

H01R 13/504 → (51) **H01R 24/86**

H01R 13/506 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/02**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/02**

(51) **H01R 13/533** (11) **4 007 079 A1**
H01R 13/74 H01R 103/00
H01R 13/6591 H01R 13/6583
H01R 13/629 H01R 13/52

(52) **H01R 13/533; C04B 35/00;**
H01R 13/5202; H01R 13/62938;
H01R 13/6583; H01R 13/6591;
H01R 13/748; H01R 2103/00

(25) En (26) En
(21) 21207997.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020194778
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/56 → (51) **H01R 24/54**

H01R 13/56 → (51) **H01R 24/86**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/02**

H01R 13/58 → (51) **H01R 24/54**

H01R 13/58 → (51) **H01R 24/86**

H01R 13/59 → (51) **H01R 13/622**

(51) **H01R 13/622** (11) **4 007 080 A1**
H01R 13/59 F21V 23/06
H02G 3/00 H01R 13/74
H01R 13/58

(52) **H01R 13/622; F21V 23/06;**
H01R 13/59; H01R 13/74; H02G 3/065;
H01R 13/5816

(25) De (26) De
(21) 21209544.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020131734

(54) • *LEUCHTENKLEMME MIT VERSCHLUSS-
TÜLLE*
• *LAMP CLAMP WITH CLOSURE
GROMMET*
• *BORNE DE LUMINAIRE POURVUE DE
DOUILLE DE FERMETURE*

(71) Adels-contact Elektrotechnische Fabrik
GmbH & Co. KG, Buchholzstrasse 40-46,
51469 Bergisch-Gladbach, DE

(72) KOHL, Hans Peter, 51061 Köln, DE
RENGER, Dirk, 50126 Bergheim, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wup-
pertal, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **4 007 081 A1**
H01R 13/639 H01R 13/641

(52) **H01R 13/641; H01R 13/6272;**
H01R 13/639

(25) En (26) En
(21) 21209536.8 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020195238

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Miyanari, Motonori, Makinohara-shi,
Shizuoka, 421-0407, JP
Wada, Yoshimi, Makinohara-shi, Shizuoka,
421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 24/54**

H01R 13/629 → (51) **H01R 24/86**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/6473 → (51) **H01R 12/73**

H01R 13/6474 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/6581 → (51) **H01B 7/17**

H01R 13/66 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/66 → (51) **H05K 1/18**

H01R 13/73 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/622**

(51) **H01R 24/54** (11) **4 007 082 A1**
H01R 43/20 H01R 24/86
H01R 13/629 H01R 13/58
H01R 13/56 H01R 13/502
H01R 13/504

(52) **H01R 13/502; H01R 13/56;**
H01R 13/5825; H01R 13/629;
H01R 24/545; H01R 43/20;
H01R 13/5045; H01R 24/86

(25) De (26) De
(21) 21210680.1 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020214935

(54) • *GEWINKELTER STECKVERBINDER UND
VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN EINES
GEWINKELTEN STECKVERBINDERS*
• *ANGLED CONNECTOR AND METHOD
FOR ASSEMBLING AN ANGLED
CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN
CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE

(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
SANANA, Raja, 4023 Sousse, TN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01R 24/86** (11) **4 007 083 A1**
H01R 13/629 H01R 13/58
H01R 13/56 H01R 13/504
H01R 13/502

(52) **H01R 13/502; H01R 13/56;**
H01R 13/5825; H01R 13/629;
H01R 13/5045; H01R 24/86

(25) De (26) De
(21) 21210692.6 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020214934

(54) • *GEWINKELTER STECKVERBINDER UND
VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN EINES
GEWINKELTEN STECKVERBINDERS*
• *ANGLED CONNECTOR AND METHOD
FOR ASSEMBLING AN ANGLED
CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN
CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE

(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
SANANA, Raja, 4023 Sousse, TN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01R 24/86 → (51) **H01R 24/54**

H01R 25/14 → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01R 25/16** (11) **4 007 084 A1**
F21V 21/35 H01R 25/14

(52) **H01R 25/161; F21V 21/35;**
H01R 25/14

(25) De (26) De
(21) 21210398.0 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 DE 102020131623
23.04.2021 DE 202021102181 U

(54) • *TRAGSCHIENENSYSTEM FÜR LEUCHTEN
ODER ANDERE ELEKTRISCHE EINHEITEN*
• *MOUNTING RAIL SYSTEM FOR LIGHTS
OR ELECTRICAL UNITS*
• *SYSTÈME DE RAIL PORTEUR POUR
LUMINAIRES OU AUTRES UNITÉS ÉLEC-
TRIQUES*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6850 Dornbirn, AT
FUSSENEGGER, Andreas, 6850 Dornbirn,
AT

GADNER, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT
INCE, Matthew, 6850 Dornbirn, AT
LORENZ, Stefan, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H01R 31/06** (11) **4 007 085 A1**
H01R 13/66 B60L 53/18

(52) **B60L 53/18; B60L 53/11;**
B60L 53/16; H01R 13/6616;
H01R 13/70; H01R 31/065;
H01R 2201/26; Y02T 10/70;
Y02T 10/702; Y02T 90/14

(25) Zh (26) En
(21) 20847336.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/105883 30.07.2020
(87) WO 2021/018254 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910703492
(54) • **KABELANORDNUNG UND FAHRZEUG-
LADESYSYSTEM**
• **CABLE ASSEMBLY AND VEHICLE
CHARGING SYSTEM**
• **ENSEMBLE CÂBLE ET SYSTÈME DE
CHARGE DE VÉHICULE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) HUANG, Bingjian, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
LV, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHANG, Xinxin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **H01R 31/06** (11) **4 007 086 A1**
H01R 13/73 **G02B 23/24**
(52) **H01R 13/72; A61B 1/00114;**
A61B 1/00124
(25) Zh (26) En
(21) 20861370.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/113581 04.09.2020
(87) WO 2021/043282 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910842095
(54) • **LEITUNGSSCHLAUCHADAPTERANORD-
NUNG UND ENDOSKOP**
• **LINE TUBE ADAPTER ASSEMBLY AND
ENDOSCOPE**
• **ENSEMBLE ADAPTATEUR DE TUBE DE
LIGNE ET ENDOSCOPE**
(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 7th
8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan
No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LUO, Wenhui, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H01R 43/042** (11) **4 007 087 A1**
B25B 27/14 **G01L 1/16**
G01L 5/00 **B25B 7/02**
B25B 7/12 **B25B 7/16**
(52) **H01R 43/042; B25B 7/02; B25B 7/12;**
B25B 7/16; B25B 27/146; G01L 1/16;
G01L 5/0038

(25) De (26) De
(21) 22151555.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **CRIMPZANGE**
• **CRIMPING TOOL**
• **PINCE À SERTIR**
(71) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8,
35260 Stadtlendorf, DE

(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE
(62) 19208363.2 / 3 820 001

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

H01R 43/20 → (51) **H01R 24/54**

(51) **H01R 43/28** (11) **4 007 088 A1**
H01R 43/052
(52) **H01R 43/28; H01R 43/052**
(25) En (26) En
(21) 21210365.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 IT 202000028505
21.09.2021 IT 202100024221
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER HYBRIDEN ELEKTRI-
SCHEN VERDRAHTUNG**
• **MACHINE AND METHOD FOR
PRODUCING HYBRID ELECTRICAL
WIRING**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**
(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.,
Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno
(TO), IT
(72) ROBONE, Riccardo Francesco, Torino, IT
ZUIN, Stefano, Torino, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 43/28 → (51) **B23K 20/10**

(51) **H01S 3/042** (11) **4 007 089 A1**
H01S 3/067
(52) **H01S 3/042; H01S 3/067**
(25) Ja (26) En
(21) 20848206.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027994 20.07.2020
(87) WO 2021/020188 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138108
(54) • **FASERLASERVORRICHTUNG**
• **FIBRE LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF LASER À FIBRE**
(71) Kimmon Koha Co., Ltd., 53-2, Itabashi 1-
chome Itabashi-ku, Tokyo 173-0004, JP
(72) FUJIMOTO Yasushi, Narashino-shi Chiba
275-0016, JP
BINUN Paul, Tokyo 173-0004, JP
MOTOKOSHI Shinji, Osaka-shi Osaka 550-
0004, JP
NAKAHARA Masamori, Tokyo 173-0004, JP
HAMADA Takeshi, Tokyo 173-0004, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/042**

(51) **H01S 5/022** (11) **4 007 090 A1**
(52) **H01S 5/022**
(25) Ja (26) En
(21) 20847180.5 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022471 08.06.2020
(87) WO 2021/019913 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139298
(54) • **HALBLEITERLASER-ANSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GE-
RÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER SOLCHEN HALBLEITERLA-
SER-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR LASER DRIVE
DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR LASER DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ATTAQUE DE LASER À
SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE DISPOSITIF D'ATTAQUE DE
LASER À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
(72) YASUKAWA, Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H01S 5/022** (11) **4 007 091 A1**
H01S 5/024
(52) **H01S 5/022; H01S 5/024**
(25) Ja (26) En
(21) 20847182.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022472 08.06.2020
(87) WO 2021/019914 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139299
(54) • **HALBLEITERLASERANSTEUERVORRICHT-
TUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITERLASERANSTEUERVORRICHT-
TUNG**
• **SEMICONDUCTOR LASER DRIVE
DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR LASER DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXCITATION DE LASER À
SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE DISPOSITIF D'EXCITATION DE
LASER À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
(72) YASUKAWA, Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
KAJI, Nobuaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/183** (11) **4 007 092 A1**
H01S 5/42
(52) **H01S 5/18344; H01S 5/423;**
H01S 5/18311; H01S 5/18347
(25) En (26) En
(21) 20210737.1 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRAHLUNGSEMITTER
• RADIATION EMITTER
• ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT

(71) Changchun Institute of Optics, Fine
Mechanics and Physics, Chinese Academy
of Sciences, No. 3888 Dong Nanhu Road
Changchun, Jilin 130033, CN

(72) LARISCH, Gunter, 15366 Neuenhagen, DE
TIAN, Sicong, Changchun, Jilin 130033, CN
BIMBERG, Dieter, 14089 Berlin, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22,
13597 Berlin, DE

(51) **H01S 5/183** (11) **4 007 093 A1**
H01S 5/40 **G01S 7/484**

(52) **G01S 7/484; H01S 5/183; H01S 5/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20848124.2 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027524 15.07.2020

(87) WO 2021/020134 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019140159

- (54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND
ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING ELEMENT AND
RANGING DEVICE
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET
DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(72) KOBAYASHI, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

WAKABAYASHI, Kazuya, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

KIMURA, Motoi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

OIWA, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/183**

(51) **H01T 19/04** (11) **4 007 094 A1**
H01T 23/00 **H05F 3/04**

(52) **H01T 19/04; H01T 23/00; H05F 3/04**

(25) En (26) En

(21) 21207426.4 (22) 10.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 GB 202018614

11.02.2021 GB 202101888

- (54) • ANTISTATISCHE VORRICHTUNG
• ANTI-STATIC APPARATUS
• APPAREIL ANTISTATIQUE

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) JONKMAN, Martijn, Glenview, 60025, US
STEGEMAN, Bart, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01T 23/00 → (51) **H01T 19/04**

H02B 1/01 → (51) **H01R 4/30**

H02B 1/20 → (51) **H01R 4/30**

H02G 3/00 → (51) **H01R 13/622**

(51) **H02G 3/04** (11) **4 007 095 A1**

(52) **H02G 3/0487; H02G 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 21210987.0 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020198000

- (54) • AUSSENELEMENT FÜR STROMDRAHT
UND KABELBAUM

• EXTERIOR MEMBER FOR ELECTRIC
WIRE AND WIRE HARNESS

• ÉLÉMENT EXTÉRIEUR POUR CÂBLE
ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Watanabe, Masafumi, Makinohara-shi,
Shizuoka, 421-0407, JP
Murakoshi, Hiroyuki, Makinohara-shi,
Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H02G 3/06** (11) **4 007 096 A1**
H02G 3/04 **H02G 3/38**

(52) **H02G 3/0608; H02G 3/0437;**

H02G 3/283

(25) De (26) De

(21) 21208897.5 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 202020106764 U

- (54) • AN EINER BEGRENZUNGSFLÄCHE EINES
GEBÄUDES FESTLEGBARES KABELRIN-
NENSYSTEM

• CABLE CHANNEL SYSTEM FIXED TO A
BOUNDARY SURFACE OF A BUILDING

• SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLES
POUVANT ÊTRE FIXÉ SUR UNE SURFACE
DE LIMITATION D'UN BÂTIMENT

(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU

(72) Doboczi, Zsolt Janos, 1239 Budapest, HU
Sebök, Ference, 1237 Budapest, HU

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gar-
tenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/18**

(51) **H02G 3/18** (11) **4 007 097 A1**
H02G 3/38 **H02G 3/12**

(52) **H02G 3/185; H02G 3/385**

(25) De (26) De

(21) 21208892.6 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 202020106769 U

- (54) • UNTERFLURINSTALLATIONSBAUTEIL
• UNDERFLOOR INSTALLATION
COMPONENT
• COMPOSANT D'INSTALLATION SOUTER-
RAINE

(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU

(72) Bakonyi, Peter, 1171 Budapest, HU

Doboczi, Zsolt Janos, 1239 Budapest, HU

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gar-
tenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **H02G 3/18** (11) **4 007 098 A1**
H02G 3/38 **F16B 37/08**

(52) **H02G 3/185; F16B 37/0871;**

H02G 3/385

(25) De (26) De

(21) 21208902.3 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 202020106785 U

- (54) • UNTERFLURINSTALLATIONSBAUTEIL
• UNDERFLOOR INSTALLATION
COMPONENT
• COMPOSANT D'INSTALLATION SOUTER-
RAINE

(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU

(72) Péter Bakonyi, 1171 Budapest, HU

Zsolt János Doboczi, 1239 Budapest, HU

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gar-
tenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

H02G 3/38 → (51) **E04B 2/74**

H02G 3/38 → (51) **H02G 3/18**

H02G 5/00 → (51) **H01R 4/30**

H02G 5/02 → (51) **H01R 4/30**

(51) **H02H 1/00** (11) **4 007 099 A1**
H02H 3/00 **H02H 3/52**

(52) **H02H 1/0015; H02H 3/006;**

H02H 3/52

(25) De (26) De

(21) 22151535.6 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2015 DE 102015208035

10.12.2015 DE 102015224807

- (54) • BRANDSCHUTZSCHALTER ZUR ERKEN-
NUNG VON STÖRLICHTBÖGEN
• FIRE PROTECTION SWITCH FOR IDEN-
TIFYING ARCING FAULTS
• DISJONCTEUR CONTRE L'INCENDIE
DESTINÉ À LA DÉTECTION DES ARCS
ÉLECTRIQUES PARASITES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Dhanraj, Vinod Gideon, 93057 Regensburg,
DE

Hueber, Alexander, 84085 Niederleierndorf,
DE

Martel, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE

Saunders, James, Atlanta, 30319, US

Schindler, Florian, 93051 Regensburg, DE

(62) 16166297.8 / 3 089 299

H02H 3/00 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/52	→ (51) H02H 1/00
H02H 7/10	→ (51) H02M 7/483
(51) H02H 7/12	(11) 4 007 100 A1
H02J 3/38	H02M 7/537
(25) Zh	(26) En
(21) 20846924.7	(22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/095447	10.06.2020
(87) WO 2021/017654	2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910707048	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR FEHLERISOLATION, GLEICHSTROMVERSTÄRKER UND INVERTER</i>	
• <i>FAULT ISOLATION APPARATUS, DIRECT CURRENT BOOSTING APPARATUS AND INVERSION APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL D'ISOLATION DE DÉFAUT, APPAREIL D'AMPLIFICATION DE COURANT CONTINU ET APPAREIL D'INVERSION</i>	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
XU, Houjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) H02H 7/16	(11) 4 007 101 A1
G01R 27/26	H02H 7/16 ; G01R 31/64
(25) En	(26) En
(21) 21210608.2	(22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.11.2020 US 202017105945	
(54) • <i>EMPFINDLICHER IMPEDANZBASIERTER STRANGSCHUTZ FÜR MEHRSTRÄNGIGE UND MEHRSTUFIGE KONDENSATOR-BANK</i>	
• <i>SENSITIVE IMPEDANCE-BASED STRING PROTECTING OF MULTI-STRING AND MULTI-STAGE CAPACITOR BANKS</i>	
• <i>PROTECTION SENSIBLE DE CHAÎNE BASÉE SUR L'IMPÉDANCE DES BATTERIES DE CONDENSATEUR MULTI-CHAÎNE ET À PLUSIEURS ÉTAGES</i>	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) JOUYBARI MOGHADDAM, Hessamoddin, Markham, L6C 0M1, CA	
VOLOH, Iliia, L6C 0M1, Markham, CA	
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	
H02H 7/16	→ (51) H02M 7/48
H02H 7/26	→ (51) H02J 3/00

(51) H02J 1/00	(11) 4 007 102 A1
H02M 7/12	H02J 1/00 ; H02M 7/12
(25) Ja	(26) En
(21) 20846553.4	(22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/028889	28.07.2020
(87) WO 2021/020391	2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140247	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>ELECTRONIC DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) HAYASHIBARA, Masanori, Tokyo 108-0075, JP	
HIROMITSU, Shinya, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H02J 1/08	→ (51) B60L 53/10
(51) H02J 1/10	(11) 4 007 103 A2
H02J 3/38	H02J 7/34
(52) H02J 1/102 ; H02J 3/381 ; H02J 7/34 ;	H02J 2300/24
(25) En	(26) En
(21) 22152996.9	(22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.01.2021 US 202117157633	
(54) • <i>AUF STROMERFASSUNG BASIERENDES ERNEUERBARES ENERGIESYSTEM FÜR EINE DATENZENTRALE</i>	
• <i>A CURRENT DETECTION BASED RENEWABLE ENERGY SYSTEM FOR A DATA CENTER</i>	
• <i>SYSTÈME D'ÉNERGIE RENOUVELABLE BASÉ SUR LA DÉTECTION DE COURANT POUR UN CENTRE DE DONNÉES</i>	
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US	
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, California, 94089, US	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
(51) H02J 3/00	(11) 4 007 104 A1
H02J 3/38	H02H 7/26
H02H 1/06	H02H 3/027
(52) H02J 3/388 ; H02H 7/26 ; H02J 3/001 ;	H02J 3/381 ; H02H 1/06 ; H02H 3/027 ;
H02J 2300/24 ; H02J 2300/28 ;	H02J 2300/30 ; Y02E 10/56
(25) En	(26) En
(21) 21191278.7	(22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.11.2020 CN 202011349308	
(54) • <i>INTELLIGENTE SCHALT-VORRICHTUNG UND ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM</i>	
• <i>INTELLIGENT SWITCH DEVICE AND POWER GENERATION SYSTEM</i>	

• <i>DISPOSITIF DE COMMUTATION INTELLIGENT ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE</i>	
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN	
(72) YU, Yanfei, Hefei, 230088, CN	
ZHANG, Zhifei, Hefei, 230088, CN	
LI, Xiaoxun, Hefei, 230088, CN	
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
H02J 3/00	→ (51) H02J 3/14
H02J 3/01	→ (51) B25F 5/00
(51) H02J 3/14	(11) 4 007 105 A1
F03D 7/02	H02J 3/38
H02J 3/00	H02J 3/381 ; F03D 7/0284 ;
F03D 9/257 ; H02J 3/0075 ; H02J 3/14	
(25) De	(26) De
(21) 20209764.8	(22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ</i>	
• <i>ARRANGEMENT FOR FEEDING ELECTRIC POWER INTO AN ELECTRICITY SUPPLY NETWORK</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'INJECTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE	
(72) Brombach, Johannes, Berlin, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
H02J 3/14	→ (51) B60L 53/63
H02J 3/14	→ (51) G01R 19/25
H02J 3/14	→ (51) H02J 3/38
(51) H02J 3/16	(11) 4 007 106 A1
H02J 3/38	H02J 3/16 ; H02J 3/38 ; Y02E 40/30
(25) Ja	(26) En
(21) 19912195.5	(22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/028886	23.07.2019
(87) WO 2021/014579	2021/04 28.01.2021
(54) • <i>STROMWANDLERVORRICHTUNG UND VERTEILTES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM</i>	
• <i>POWER CONVERSION DEVICE AND DISTRIBUTED POWER SOURCE SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION DISTRIBUÉE</i>	
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP	
(72) SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031, JP	
MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP	
HIRA, Katsuya, Tokyo 104-0031, JP	

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **4 007 107 A1**
H02J 3/38

(52) **H02J 3/18; H02J 3/38; H02M 7/00;**
Y02E 40/30

(25) Ja (26) En

(21) 19912224.3 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028890 23.07.2019

(87) WO 2021/014581 2021/04 28.01.2021

(54) • *STROMWANDLER UND VERTEILTES
STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND
DISTRIBUTED POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION
DISTRIBUÉE*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-
1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031, JP
MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
HIRA, Katsuya, Tokyo 104-0031, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 3/26 → (51) **B60L 53/63**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 007 108 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/0047; H02J 3/32;**
H02J 2207/20; Y02E 40/10

(25) En (26) En

(21) 21209250.6 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.11.2020 CN 202011322706

(54) • *BATTERIEGRUPPEN-STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND BATTERIEENERGIE-
SPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY CLUSTER MANAGEMENT
DEVICE AND BATTERY ENERGY
STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE GROUPES
DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOC-
KAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) ZHOU, Jianjie, Hefei, 230088, CN

XU, Qingqing, Hefei, 230088, CN

TONG, Hui, Hefei, 230088, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **H02J 3/32** (11) **4 007 109 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
B60L 55/00

(52) **H02J 3/322; B60L 55/00;**
H02J 7/0013; H02J 7/02;
H02J 2300/24

(25) It (26) En

(21) 21211083.7 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 IT 202000028727

(54) • *ZENTRALISIERTES LADESYSYSTEM FÜR
BATTERIEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
IN PARKZONEN*

• *CENTRALIZED CHARGING SYSTEM FOR
BATTERIES OF ELECTRIC VEHICLES IN
PARKING AREAS*

• *SYSTÈME DE CHARGE CENTRALISÉ
POUR BATTERIES DE VÉHICULES ÉLEC-
TRIQUES DANS DES ZONES DE
STATIONNEMENT*

(71) Free2move Esolutions S.p.A., Via Anton
Francesco Grazzini, 14, 20158 Milano, IT

(72) LAMBERTI, Francesco, 20161 MILANO, IT
CRUGNOLA, Giorgio, 21100 VARESE, IT
ROSATI, Daniele, 28069 Trecate, IT
RABONI, Pietro, 20157 MILANO, IT
MERALDI, Lorenzo, 20157 MILANO, IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

H02J 3/32 → (51) **B60L 53/10**

H02J 3/32 → (51) **B60L 53/65**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 007 110 A1**
H02J 9/06 **H02J 11/00**
F03D 7/04 **F03D 7/02**

(52) **H02J 3/388; F03D 7/0284;**
H02J 3/381; H02J 9/062; H02J 11/00;
H02J 2300/28; H02J 2310/18

(25) En (26) En

(21) 20210627.4 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETRIEB EINER WINDTURBINE IN EINEM
NETZUNABHÄNGIGEN AUTONOMEN MO-
DUS*

• *OPERATING A WIND TURBINE IN AN
OFF-GRID STAND-ALONE MODE*

• *EXPLOITATION D'UNE ÉOLIENNE EN
MODE AUTONOME HORS-RÉSEAU*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow, G63
9LG, GB

Elliott, Douglas, Glasgow, G73 2PY, GB

Knueppel, Thyge, 3500 Værløse, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 007 111 A1**
H02J 3/381; H02J 2300/28

(25) De (26) De

(21) 20210710.8 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN CLUS-
TERN VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN,
INSBESONDERE ZUR ERBRINGUNG VON
SYSTEMDIENSTLEISTUNGEN*

• *METHOD FOR DYNAMIC CLUSTERING
OF ELECTRICAL INSTALLATIONS, IN*

*PARTICULAR FOR PROVIDING SYSTEM
SERVICES*

• *PROCÉDÉS DE GROUPEMENT DYNA-
MIQUE DES INSTALLATIONS ÉLECTRI-
QUES, EN PARTICULIER DE FOURNI-
TURE DES SERVICES SYSTÈME*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) BLAAK, Isabel, 53347 Alfter, DE
BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 007 112 A1**
H02J 3/42 **H02J 3/14**

(52) **H02J 3/42; H02J 3/14; H02J 2300/28**

(25) En (26) En

(21) 21208190.5 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017106301

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER STROMERZEUGUNGS-
ANLAGE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
OPERATING A POWER GENERATING
ASSET*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ACTIF GÉNÉRATEUR
DE PUISSANCE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 56066
Bangalore, IN

Chacon, Joseph Lawrence, Greenville, SC,
29615, US

Sutherland, Steven Wade, Salem, VA,
24153, US

Tiwari, Arvind Kumar, 12309, Niskayuna,
NY, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 007 113 A1**
H02M 7/00 **H02M 3/335**

(52) **H02M 3/335; H02J 3/381;**
H02M 7/00; H02J 2300/24; Y02E 10/56

(25) En (26) En

(21) 22152040.6 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2016 CN 201610316246

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON POTENTIALINDUZIERTEM ABBAU
UND SYSTEM*

• *DEVICE FOR SUPPRESSING POTENTIAL
INDUCED DEGRADATION AND SYSTEM*

• *DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT
DE SUPPRIMER UNE DÉGRADATION
INDUITE DE POTENTIEL*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) YU, Yanfei, Hefei, 230088, CN

NI, Hua, Hefei, 230088, CN

YANG, Zongjun, Hefei, 230088, CN

DAI, Shangfang, Hefei, 230088, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(62) 17163843.0 / 3 244 506

H02J 3/38 → (51) **H02H 7/12**

H02J 3/38	→ (51) H02J 1/10
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/00
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/14
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/16
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/18
H02J 3/38	→ (51) H02P 5/68
H02J 3/42	→ (51) H02J 3/38

(51) H02J 7/00	(11) 4 007 114 A1
H01M 10/44	
(52) H02J 7/0025; H01M 10/441;	
H01M 10/443; H02J 7/007192	
(25) En	(26) En
(21) 20210027.7	(22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT ZWEI ODER MEHR BATTERIEPACKS UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>METHOD FOR OPERATION OF AN ELECTRONIC DEVICE EQUIPPED WITH TWO OR MORE BATTERY PACKS AND RESPECTIVE ELECTRONIC DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'AU MOINS DEUX BLOCS-BATTERIES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT</i>	
(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT	
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT	
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE	

(51) H02J 7/00	(11) 4 007 115 A1
B60L 53/00	
(52) B60L 53/00; H02J 7/00; H02J 7/02;	
H02J 7/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072;	
Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14	
(25) Zh	(26) En
(21) 20795641.8	(22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/082294	31.03.2020
(87) WO 2020/216016	2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 CN 201910338016	
(54) • <i>LADESYSYSTEM FÜR ENERGIESPEICHER</i>	
• <i>ENERGY STORAGE CHARGING SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE CHARGE À STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(71) Shenzhen Infypower Co., Ltd., First Floor, No.1 Building Linoya Industrial Park Tangtou No.1 Road, Shiyao Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) WANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
ZHU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
YUE, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	
(51) H02J 7/00	(11) 4 007 116 A1
H01M 10/44	
(52) Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 20881763.5	(22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/121078	15.10.2020
(87) WO 2021/082934	2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 CN 201911031329	
(54) • <i>LADEVERFAHREN UND -GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM</i>	
• <i>CHARGING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) LI, Zhijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT	

(51) H02J 7/00	(11) 4 007 117 A1
E06B 9/68	H02J 9/00
E05C 9/06	E05D 15/52
(52) H02J 7/0063; E05C 9/066;	
E05D 15/52; H02J 9/005	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21210141.4	(22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.11.2020 FR 2012139	
(54) • <i>ENERGIESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN POSITIONSDETEKTOR EINES BEWEGLICHEN BESCHLAGTEILS EINER TÜRZARGE</i>	
• <i>POWER MANAGEMENT METHOD, FOR A DETECTOR OF THE POSITION OF A MOBILE FITTING PART FOR A FRAME</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE, POUR UN DÉTECTEUR DE POSITION D'UNE PIÈCE DE FERRURE MOBILE D'HUISSERIE</i>	
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR	
(72) REVET, Pierre, 74300 CLUSES, FR	
SERVE, David, 74300 CLUSES, FR	
SAUNIER, Rémi, 74300 CLUSES, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	

(51) H02J 7/00	(11) 4 007 118 A1
H01M 10/42	H01R 13/70
H01R 13/453	
(52) H02J 7/0024; H01M 10/425;	
H01M 50/543; H02J 7/0042;	
H02J 7/0063; H01M 2220/30;	
H01R 13/4534; H01R 13/701;	
Y02E 60/10; Y02T 10/70	
(25) En	(26) En

(21) 22150957.3	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.03.2019 CN 201910167018	
(54) • <i>BATTERIEPACK</i>	
• <i>BATTERY PACK</i>	
• <i>BLOC-BATTERIE</i>	
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN	
(72) LU, Chuntao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN	
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	
(62) 20161605.9 / 3 706 284	

H02J 7/00	→ (51) B25F 5/00
H02J 7/00	→ (51) B60C 19/00
H02J 7/00	→ (51) B60K 7/00
H02J 7/00	→ (51) B60L 1/00
H02J 7/00	→ (51) B60L 5/00
H02J 7/00	→ (51) B60R 16/03
H02J 7/00	→ (51) G06F 1/26
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/44
H02J 7/00	→ (51) H02J 3/32
H02J 7/00	→ (51) H02M 7/48
H02J 7/00	→ (51) H04W 12/06
H02J 7/02	→ (51) H02J 3/32
H02J 7/02	→ (51) H02J 50/60
H02J 7/14	→ (51) B25F 5/00
H02J 7/16	→ (51) B60R 16/03
H02J 7/34	→ (51) H02J 1/10
H02J 7/34	→ (51) H02P 3/14
H02J 9/00	→ (51) H02J 7/00
H02J 9/06	→ (51) H02J 3/38
H02J 11/00	→ (51) H02J 3/38
H02J 50/00	→ (51) H04W 12/06
H02J 50/10	→ (51) B60C 19/00
H02J 50/10	→ (51) B60K 7/00
H02J 50/10	→ (51) H04W 12/06

(51) H02J 50/12	(11) 4 007 119 A1
H02J 50/40	H02J 50/90
(52) H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/90	
(25) Ja	(26) En
(21) 20844318.4	(22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/026128	03.07.2020
(87) WO 2021/014932	2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136680	

- 19.05.2020 JP 2020087198
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *CONTACTLESS POWER FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION SANS CONTACT*
- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP
- (72) TAKAHASHI, Masaya, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP
TAKAHASHI, Eisuke, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP
SUMIYA, Hayato, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 50/12** (11) **4 007 120 A1**
H03H 7/38 **H01F 38/14**
- (52) **H01F 38/14; H02J 50/12; H03H 7/38**
- (25) Ko (26) En
(21) 20846217.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009985 29.07.2020
(87) WO 2021/020875 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190092894
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEGENSEITIGEN INDUKTIVITÄT FÜR EFFIZIENTE DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING MUTUAL INDUCTANCE FOR EFFICIENT WIRELESS POWER TRANSFER AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE INDUCTANCE MUTUELLE POUR UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL EFFICACE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) ETA Electronics Co., Ltd., 2514, Global-venture-dong, Gyeongbuk technopark 27, Sampung-ro, Gyeongsan-si, Gyeong-sangbuk-do 38542, KR
- (72) YEO, Taedong, Seoul 04595, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **H02J 50/12** (11) **4 007 121 A1**
H04B 5/00
- (52) **H02J 50/12; H04B 5/0037**
- (25) En (26) En
(21) 22151977.0 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2016 US 201662342525 P
- (54) • *SPANNUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERN*
• *VOLTAGE REGULATION IN WIRELESS POWER RECEIVERS*
• *RÉGULATION DE LA TENSION DANS DES RÉCÉPTEURS D'ALIMENTATION SANS FIL*
- (71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) ATASOY, Oguz, Watertown, MA, 02472, US
TWELKER, Karl, Watertown, MA, 02472, US
SEALY, Kylee, Devro, Logan, UT, 84321, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17728714.1 / 3 465 871
-
- H02J 50/12** → (51) **B60C 19/00**

- H02J 50/12** → (51) **B60L 5/00**
-
- H02J 50/40** → (51) **H02J 50/12**
-
- H02J 50/50** → (51) **B60C 19/00**
-
- H02J 50/50** → (51) **B60L 5/00**
-
- (51) **H02J 50/60** (11) **4 007 122 A1**
H02J 50/80 **H02J 7/02**
- (52) **H02J 50/80; H02J 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 22151372.4 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2018 US 201862615445 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STROMKALIBRIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING POWER CALIBRATION IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UN ÉTALONNAGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul, KR
PARK, Joonho, 06772 Seoul, KR
YOOK, Gyunghwan, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 19738512.3 / 3 734 795
-
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/60**
-
- H02J 50/80** → (51) **H04W 12/06**
-
- H02J 50/90** → (51) **H02J 50/12**
-
- (51) **H02K 1/18** (11) **4 007 123 A1**
H02K 3/26 **H02K 21/24**
- (52) **H02K 3/26; H02K 1/182; H02K 21/24; H02K 2211/03; Y02B 10/30; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 22151089.4 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2017 US 201762445091 P
11.01.2017 US 201762445211 P
12.01.2017 US 201762445289 P
10.02.2017 US 201762457696 P
22.12.2017 US 201762609900 P
08.01.2018 US 201815864663
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINE MODULARE AXIALFELDROTATIONS-ENERGIEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR MODULAR AXIAL FIELD ROTARY ENERGY DEVICE*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR DISPOSITIF ROTATIF D'ÉNERGIE À CHAMP AXIAL MODULAIRE*
- (71) Infinium Electric Inc., 2703 W 49th St, Austin, TX 78731, US
- (72) SCHULER, Bernhard, L., Austin, 78731, US
LEE, Rich, Liberty Lake, 99019, US
RASMUSSEN, Jorgen, Otis Orchards, 99027, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (62) 18739228.7 / 3 568 899
-
- (51) **H02K 1/20** (11) **4 007 124 A1**
H02K 9/02
- (52) **H02K 1/20; H02K 9/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20856765.1 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/112044 28.08.2020
(87) WO 2021/037193 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910813645
30.08.2019 CN 201910813304
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT DER AXIALEN TEMPERATURVERTEILUNG EINES STATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING UNIFORMITY OF AXIAL TEMPERATURE DISTRIBUTION OF STATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ DE DISTRIBUTION DE TEMPÉRATURE AXIALE D'UN STATOR*
- (71) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., No.188 Huanghe West Road Jingyang District, Deyang, Sichuan 61800, CN
- (72) WANG, Chao, Sichuan 618000, CN
ZHOU, Guanghou, Sichuan 618000, CN
LIAO, Yigang, Sichuan 618000, CN
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- H02K 1/20** → (51) **H02K 5/20**
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **4 007 125 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19946787.9 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/129350 27.12.2019
(87) WO 2021/056902 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910919342
- (54) • *ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *ELECTRIC MOTOR AND HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LI, Wenrui, Foshan, Guangdong 528311, CN
YU, Minghu, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Hu, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **4 007 126 A1**
H02K 21/14 **B62D 5/04**
- (52) **B62D 5/04; H02K 1/27; H02K 21/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 20846483.4 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009293 15.07.2020
(87) WO 2021/020772 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090881
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Jae Young, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02K 1/27 → (51) **F04D 25/08**

H02K 1/32 → (51) **H02K 5/20**

H02K 3/26 → (51) **H02K 1/18**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 3/52** (11) **4 007 127 A1**
H02K 3/28 **H02K 15/04**
(52) **H02K 3/28; H02K 3/52; H02K 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19939313.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030102 31.07.2019
(87) WO 2021/019751 2021/05 04.02.2021
(54) • *ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, REFRIGERATION CIRCUIT DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, DISPOSITIF DE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) TAEMA, Yoshihiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
SUGIMOTO, Yasuharu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
SHIBATA, Kazuo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

H02K 5/04 (11) **4 007 128 A1**
H02K 5/18 **H02K 11/30**
D06F 37/30

(52) **D06F 23/00; D06F 37/30; H02K 1/12; H02K 1/22; H02K 5/02; H02K 5/04; H02K 5/06; H02K 5/16; H02K 5/18; H02K 7/08; H02K 11/30; H02K 11/33**
(25) Zh (26) En
(21) 20950480.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137628 18.12.2020
(87) WO 2022/057130 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010968683
(54) • *MOTOR UND WASCHMASCHINE*
• *MOTOR AND WASHING MACHINE*
• *MOTEUR ET MACHINE À LAVER*

(71) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., 21th Ganqian Road Beijiao Industrial Park Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) GUO, Bingchun, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHU, Xiaogang, Foshan, Guangdong 528311, CN
YU, Minghu, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02K 5/04** (11) **4 007 129 A1**

(52) **H02K 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20950481.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137616 18.12.2020
(87) WO 2022/057129 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010969965
15.09.2020 CN 202022023467 U
15.09.2020 CN 202022024611 U
(54) • *ELEKTROMOTOR UND WASCHMASCHINE*
• *ELECTRIC MOTOR AND WASHING MACHINE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MACHINE À LAVER*

(71) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., 21th Ganqian Road Beijiao Industrial Park Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 36, Yingbin Avenue Economic and Technological Development Zone, Huai'an, Jiangsu 223005, CN
(72) GUO, Bingchun, Foshan, Guangdong 528311, CN
YU, Minghu, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02K 5/04 → (51) **H02K 7/10**

(51) **H02K 5/08** (11) **4 007 130 A1**

(52) **H02K 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19939610.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029332 26.07.2019
(87) WO 2021/019592 2021/05 04.02.2021
(54) • *ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE, KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS*

• *ELECTRIC MOTOR, FAN, AIR CONDITIONING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASO Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H02K 5/10 → (51) **H02K 7/10**

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/18 → (51) **H02K 7/10**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 007 131 A1**
H02K 1/20 **H02K 1/32**
(52) **H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 5/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20858731.1 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112046 28.08.2020
(87) WO 2021/037194 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910813713
30.08.2019 CN 201921429243 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER UMFANGSTEMPERATURDIFFERENZ ZWISCHEN SPULE UND EISENKERN EINES MOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING CIRCUMFERENTIAL TEMPERATURE DIFFERENCE BETWEEN COIL AND IRON CORE OF MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE CIRCONFÉRENTIELLE ENTRE UNE BOBINE ET UN NOYAU DE FER D'UN MOTEUR*

(71) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., No.188 Huanghe West Road Jingyang District, Deyang, Sichuan 61800, CN
(72) WANG, Chao, Sichuan 618000, CN
ZHOU, Guanghou, Sichuan 618000, CN
JIANG, Xiaopin, Sichuan 618000, CN
LIAO, Yigang, Sichuan 618000, CN
WANG, Fengjun, Sichuan 618000, CN
YANG, Yan, Sichuan 618000, CN
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H02K 5/20** (11) **4 007 132 A1**
H02K 1/20 **H02K 1/32**

(25) Zh (26) En
(21) 20859584.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/112043 28.08.2020
(87) WO 2021/037192 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910813315
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMINDERN DER UMFANGSTEMPERATURDIFFERENZ ZWISCHEN SPULE UND KERN EINES MOTORS MIT GROSSEM DURCHMESSER*

• *DEVICE FOR REDUCING CIRCUMFERENTIAL TEMPERATURE DIFFERENCE BETWEEN COIL AND CORE OF LARGE-DIAMETER MOTOR*

• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LA DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE CIRCONFÉRENTIELLE ENTRE LA BOBINE ET LE NOYAU D'UN MOTEUR DE GRAND DIAMÈTRE*

(71) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., No.188 Huanghe West Road Jingyang District, Deyang, Sichuan 61800, CN

(72) WANG, Chao, Sichuan 618000, CN
ZHOU, Guanghou, Sichuan 618000, CN
JIANG, Xiaoping, Sichuan 618000, CN
LIAO, Yigang, Sichuan 618000, CN
WANG, Fengjun, Sichuan 618000, CN
YANG, Yan, Sichuan 618000, CN

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H02K 5/20** (11) **4 007 133 A1**
H02K 9/18 **H02K 9/19**
H02K 7/116 **H02K 7/08**

(52) **H02K 5/203; H02K 7/116; H02K 9/18; H02K 9/19; H02K 7/083**

(25) De (26) De
(21) 21208334.9 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 DE 102020214829

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER*
• *ELECTRIC MACHINE WITH AN INTEGRATED HEAT EXCHANGER*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR THERMIQUE INTÉGRÉ*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) HAAS, Bernd, 91056 Erlangen, DE
POLLAK, Burkhard, 91056 Erlangen, DE

(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 7/10** (11) **4 007 134 A1**
H02K 16/02 **H02K 21/16**
B25F 5/00 **H02K 11/215**

(52) **B25F 5/00; H02K 7/10; H02K 11/215; H02K 16/02; H02K 21/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20847767.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026078 02.07.2020
(87) WO 2021/020021 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139204

(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA, Akito, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02K 7/10** (11) **4 007 135 A1**
H02K 7/116 **H02K 7/102**
H02K 11/33 **H02K 11/21**
H02K 5/04 **H02K 5/10**
H02K 9/08 **H02K 5/18**
H02K 9/10 **H02K 9/22**

(52) **H02K 7/10; H02K 5/04; H02K 5/10; H02K 5/18; H02K 7/1025; H02K 7/116; H02K 9/08; H02K 9/10; H02K 9/227; H02K 11/21; H02K 11/33**

(25) En (26) En
(21) 21207852.1 (22) 11.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.11.2020 KR 20200156907

(54) • *AKTUATORMODUL*
• *ACTUATOR MODULE*
• *MODULE D'ACTIONNEUR*

(71) Zeus Co., Ltd., 132, Annyeongnam-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18363, KR

(72) SON, Jeong Won, 18132 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
WON, Yoo Jai, 49203 Seo-gu, Busan, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 7/10 → (51) **B64D 41/00**

H02K 7/102 → (51) **H02K 7/10**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/10**

H02K 7/18 → (51) **F02C 7/12**

H02K 9/02 → (51) **F02C 7/12**

H02K 9/02 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/04 → (51) **F02C 7/12**

H02K 9/08 → (51) **H02K 7/10**

H02K 9/10 → (51) **H02K 7/10**

H02K 9/18 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/22 → (51) **H02K 7/10**

H02K 11/02 → (51) **B25F 5/00**

H02K 11/21 → (51) **H02K 7/10**

H02K 11/215 → (51) **H02K 7/10**

H02K 11/30 → (51) **H02K 5/04**

H02K 11/33 → (51) **F04D 25/08**

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/10**

H02K 15/02 → (51) **H01F 41/16**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/52**

H02K 16/02 → (51) **H02K 7/10**

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/27**

H02K 21/16 → (51) **F04D 25/08**

H02K 21/16 → (51) **H02K 7/10**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 33/18** (11) **4 007 136 A1**
H02N 15/00 **H01L 21/68**

(52) **H01L 21/68; H02K 33/18; H02N 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20843517.2 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011412 16.03.2020
(87) WO 2021/014679 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136016

(54) • *MAGNETSCHWEBESTUFENVORRICHTUNG UND LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ODER VAKUUMVORRICHTUNG, IN DER DIE MAGNETSCHWEBESTUFENVORRICHTUNG VERWENDET WIRD*
• *MAGNETIC LEVITATION STAGE DEVICE, AND CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE OR VACUUM DEVICE IN WHICH MAGNETIC LEVITATION STAGE DEVICE IS USED*
• *DISPOSITIF À PLATEAU DE LÉVITATION MAGNÉTIQUE, ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES OU DISPOSITIF À VIDE DANS LEQUEL UN DISPOSITIF À PLATEAU DE LÉVITATION MAGNÉTIQUE EST UTILISÉ*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TAKAHASHI, Motohiro, Tokyo 100-8280, JP
OGAWA, Hironori, Tokyo 100-8280, JP
KATO, Takanori, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
ETOH, Jun, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02K 49/10** (11) **4 007 137 A1**
F16H 49/00 **H02K 7/116**

(52) **H02K 49/102; F16H 49/005; H02K 7/116**

(25) En (26) En
(21) 20210294.3 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HYBRID-GETRIEBEZUG MIT MAGNETKUPPLUNG*
• *HYBRID GEAR TRAIN WITH MAGNETIC COUPLING*
• *TRAIN D'ENGRENAGES HYBRIDE AVEC ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) Vogel, Patrick, 97218 Gerbrunn, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 007 138 A1**
(52) **H02P 31/00; H02P 23/14**

(25) En (26) En
(21) 21200109.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202063119626 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER MOTORIMPEDANZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING MOTOR IMPEDANCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
CONTRÔLE D'IMPÉDANCE DU MOTEUR**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SMITH, Carson Alexander, Chicago, 60606-
2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **4 007 139 A1**
H01L 29/74 H01L 29/747
H01L 29/06 H01L 29/08
H01L 29/423

(52) **H01L 29/7404; H01L 29/0692;**
H01L 29/0834; H01L 29/0839;
H01L 29/42308; H01L 29/747;
H02M 1/325; H02M 7/4835

(25) En (26) En
(21) 20209823.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MODUL MIT EINER SCHALTBAREN
ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG**
• **MODULE COMPRISING A SWITCHABLE
BYPASS DEVICE**
• **MODULE COMPRENANT UN DISPOSITIF
DE DÉRIVATION COMMUTABLE**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Vobecky, Jan, 5600 Lenzburg, CH
Hafner, Ying-Jiang, 771 42 Ludvika, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 1/36** (11) **4 007 140 A1**
H02M 1/08 H02M 3/335
H02M 1/00

(52) **H02M 3/33592; H02M 1/08;**
H02M 1/36; H02M 1/0038;
H02M 1/0058

(25) En (26) En
(21) 20210157.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STROMRICHTERSTEUERUNG, STROM-
RICHTER UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES STROMRICHTERS**

• **POWER CONVERTER CONTROLLER,
POWER CONVERTER AND METHOD FOR
OPERATING A POWER CONVERTER**
• **COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE PUIS-
SANCE ET MÉTHODE D'EXPLOITATION
D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) FAHLENKAMP, Marc, 82538 Geretsried, DE
LI, Dong, 573911, Singapore, SG
AUSSERESSE, Pierrick, 80636 München, DE
KOK, Siu Kam, 389754, Singapore, SG
LUO, Jun Yang, 120359, Singapore, SG
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 007 141 A1**
H02M 3/335 H02M 1/00

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0009;**
H02M 3/33571; H02M 3/33573;
H02M 3/33584; H02M 3/33592

(25) Zh (26) En
(21) 21020599.3 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 CN 202011357076
(54) • **GLEICHSTROM-WANDLER, BIDIREKTIO-
NALER GLEICHSTROM-WANDLER UND
STEUERVERFAHREN**
• **DC-TO-DC CONVERTER, BIDIRECTIONAL
DC-TO-DC CONVERTER AND CONTROL
METHOD**
• **CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU,
CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU
BIDIRECTIONNEL ET MÉTHODE DE
CONTRÔLE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Chen, Yue, Shenzhen, 518129, CN
Shi, Elvis Wei, 9500 Villach, AT
Shi, Sanbao, Shenzhen, 518000, CN
Wu, Tangshun, Shenzhen, 518048, CN
(74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG Postfach
22 16 44, 80506 München, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **4 007 142 A1**
H05B 45/37 H05B 45/37

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209421.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 FR 2012301
(54) • **SPANNUNGSGESTEUERTE LEUCHTVOR-
RICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **LIGHTING DEVICE WITH CONTROLLED
VOLTAGE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF LUMINEUX PILOTÉ EN
TENSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) KRICK, Sebastian, 93012 BOBIGNY, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

(51) **H02M 3/07** (11) **4 007 143 A1**
G02B 7/182 G02B 26/08

(52) **H02M 7/483; H02M 3/07;**
G02B 7/182; G02B 26/0833;
H03K 2217/0036

(25) En (26) En
(21) 21207913.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017106574
(54) • **LADUNGSRÜCKGEWINNUNGSTREIBER
FÜR MEMS-SPIEGEL MIT REDUZIERTER
ANZAHL VON TANKKONDENSATOREN**
• **CHARGE RECOVERY DRIVER FOR MEMS
MIRROR WITH REDUCED NUMBER OF
TANK CAPACITORS**
• **CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION DE CHARGE
POUR MIROIR MEMS AVEC UN NOMBRE
RÉDUIT DE CONDENSATEURS DE
RÉSERVOIR**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CONSIGLIERI, Mr. Franco, I-29122 Piacen-
za, IT
FLORA, Mr. Pasquale, I-21052 Busto Arsizio
(Varese), IT
ZAMPROGNO, Mr. Marco, I-20811 Cesano
Maderno (Monza Brianza), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **H02M 3/155** (11) **4 007 144 A1**
H02M 3/155

(25) Ja (26) En
(21) 20854782.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024286 22.06.2020
(87) WO 2021/033412 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151285
(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **DC/DC CONVERTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION CC/CC**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJII, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H02M 3/155 → (51) **H02P 3/14**

H02M 3/158 → (51) **A24F 40/50**

(51) **H02M 3/28** (11) **4 007 145 A1**
(52) **H02M 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20865170.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024288 22.06.2020
(87) WO 2021/053911 2021/12 25.03.2021

- (30) 18.09.2019 JP 2019169837
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIROTA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRAKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H02M 3/28** (11) **4 007 146 A1**
(52) **H02M 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20865782.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024287 22.06.2020
(87) WO 2021/053910 2021/12 25.03.2021
- (30) 18.09.2019 JP 2019169836
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIROTA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRAKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H02M 3/28** → (51) **B60L 1/00**
- (51) **H02M 3/335** (11) **4 007 147 A1**
H02M 3/338 **H02M 3/337**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/33592; H02M 1/0058;**
H02M 3/337; H02M 3/3382;
H02M 3/3385
(25) En (26) En
(21) 21161339.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2020 TW 109141752
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT GERINGEM VERLUST
• POWER SUPPLY DEVICE WITH LOW LOSS
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FAIBLE PERTE
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
- (72) CHAN, Tzu-Tseng, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H02M 3/335** (11) **4 007 148 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/36**
(52) **H02M 3/33584; H02M 1/32;**
H02M 1/36
(25) En (26) En
(21) 21199151.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 US 202063118629 P
(54) • ANLAUFVERFAHREN FÜR EINEN DUALEN AKTIVEN BRÜCKENWANDLER ZUR VERMEIDUNG VON ÜBERSPANNUNGSANFÄLLEN UND THERMISCHEM DURCHGEHEN
• STARTUP PROCESS FOR A DUAL ACTIVE BRIDGE CONVERTER TO PREVENT OVER-VOLTAGE FAILURE AND THERMAL RUN-AWAY
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN CONVERTISSEUR À DOUBLE PONT ACTIF POUR EMPÊCHER LES DÉFAILLANCES DUES À LA SURTENSION ET L'EMBALLEMENT THERMIQUE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) SINGH, Brij N., West Fargo, 58102, US
FU, Tianjun, Moline, 61265, US
WEHRI, Zachary, Moline, 61265, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- H02M 3/335** → (51) **H02J 3/38**
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/36**
- H02M 3/335** → (51) **H02M 3/00**
- H02M 3/337** → (51) **H02M 3/335**
- H02M 3/338** → (51) **H02M 3/335**
-
- (51) **H02M 7/00** (11) **4 007 149 A1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/20909; H02M 7/003**
(25) En (26) En
(21) 22152934.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.06.2015 CN 201520412624 U
(54) • WECHSELRICHTER
• INVERTER
• CONVERTISSEUR
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) DONG, Puyun, Hefei, 230088, CN
LI, Yonghong, Hefei, 230088, CN
ZHOU, Hao, Hefei, 230088, CN
MAO, Jianhua, Hefei, 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (62) 16157092.4 / 3 160 029
-
- H02M 7/00** → (51) **H02J 3/38**
- H02M 7/02** → (51) **G09G 3/36**
- H02M 7/12** → (51) **H02J 1/00**
-
- (51) **H02M 7/48** (11) **4 007 150 A1**
(52) **H02M 1/36; H02M 1/0025;**
H02M 7/537
(25) Ja (26) En
- (21) 19938115.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/028683 22.07.2019
(87) WO 2021/014540 2021/04 28.01.2021
(54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
• POWER CONVERSION SYSTEM
• SYSTÈME CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) FUKASAWA, Issei, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02M 7/48** (11) **4 007 151 A1**
H02H 7/16 **H02J 7/00**
H02P 25/16 **H02P 27/06**
(52) **H02H 7/16; H02J 7/00; H02M 7/48;**
H02P 25/16; H02P 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 20846174.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025988 02.07.2020
(87) WO 2021/020018 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141083
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSPROGRAMM
• POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY METHOD, AND POWER SUPPLY PROGRAM
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) HIRUMA, Hiroaki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- H02M 7/48** → (51) **H02M 7/493**
-
- (51) **H02M 7/483** (11) **4 007 152 A1**
H02M 7/493
(52) **H02M 1/32; H02M 1/327;**
H02M 7/487; H02M 7/493;
H02M 7/4833
(25) Ja (26) En
(21) 19939003.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/028870 23.07.2019
(87) WO 2021/014573 2021/04 28.01.2021
(54) • MEHRFACHLEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM
• MULTIPLE POWER CONVERSION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE MULTIPLE
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) FUKASAWA, Issei, Tokyo 104-0031, JP
KINOSHITA, Masahiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 007 153 A1**
H02M 1/32 **H02H 7/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20854621.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092056 25.05.2020
(87) WO 2021/031642 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 CN 201910773027
(54) • *NPC-DREI-STUFEN-TOPOLOGIE MIT
FLIEGENDEN KONDENSATOR*
• *FLYING CAPACITOR-TYPE NPC THREE-
LEVEL TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE À TROIS NIVEAUX NPC DE
TYPE CONDENSATEUR VOLANT*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) LIU, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H02M 7/493** (11) **4 007 154 A1**
H02M 7/48

(52) **H02M 7/493; H02M 1/327;**
H02M 7/487; H02M 7/53871;
H02M 1/0009

(25) Ja (26) En
(21) 19938114.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028871 23.07.2019
(87) WO 2021/014574 2021/04 28.01.2021
(54) • *MULTIPLEX-LEISTUNGSSUMWAND-
LUNGSSYSTEM*
• *MULTIPLEX POWER CONVERSION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE MULTIPLEX*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-
1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) FUKASAWA, Issei, Tokyo 104-0031, JP
KINOSHITA, Masahiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/493 → (51) **H02P 5/68**

H02M 7/537 → (51) **H02H 7/12**

H02N 15/00 → (51) **H02K 33/18**

(51) **H02P 3/14** (11) **4 007 155 A1**
H02J 7/34 **H02M 3/155**

(52) **H02J 7/345; H02M 3/155; H02P 3/14**
(25) De (26) De
(21) 21211070.4 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 DE 102020131537
(54) • *ENERGIESPEICHERUNG MIT STROM-
QUELLENSCHALTUNG*
• *ENERGY STORAGE WITH CURRENT
SOURCE CIRCUIT*
• *ACCUMULATION D'ÉNERGIE À COMMU-
TATION DE SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) ACD Antriebstechnik GmbH, Engelberg 2,
88480 Achstetten, DE
(72) Fessler, Aaron, 88480 Achstetten, DE
Fessler, Einar, 88480 Achstetten, DE
(74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison
Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a,
80331 München, DE

(51) **H02P 5/68** (11) **4 007 156 A1**
H02J 3/38 **H02M 7/493**

(52) **H02P 5/68; H02J 3/38; H02M 1/008;**
H02M 1/325; H02M 7/493

(25) En (26) En
(21) 20275174.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSVERTEILUNGSARCHITEK-
TUR*
• *CONTROL DISTRIBUTION ARCHI-
TECTURE*
• *ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION DE
COMMANDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,
Charlotte, NC 28217, US
(72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60
3SN, GB
PARKIN, Joshua, Solihull, West Midlands
B90 3LE, GB
PANCHAL, Pratik, High Wycombe, Buckin-
ghamshire HP136GR, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 6/00** (11) **4 007 157 A1**
H02P 25/062

(52) **H02P 6/006; H02P 25/062**
(25) De (26) De
(21) 20306457.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LINEARMOTORSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN*
• *LINEAR MOTOR SYSTEM AND METHOD
OF OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE ET
MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN
TEL SYSTÈME*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500ueil-Malmaison, FR
(72) Leibl, Thomas, 77960 Seelbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02P 6/28** (11) **4 007 158 A1**
H02P 21/18 **H02P 21/22**
H02P 27/12

(25) Zh (26) En
(21) 20858002.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108812 13.08.2020
(87) WO 2021/036794 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910818960
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-
RUNG*
• *CONTROL METHOD AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPO-
SITIF DE COMMANDE*
(71) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South St., Baoding,
Hebei 071000, CN
(72) WANG, Qiannan, Baoding, Hebei 071000,
CN
JANA, Arup, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H02P 21/05** (11) **4 007 159 A1**
H02P 27/06

(52) **H02P 21/05; H02P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19939074.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029746 30.07.2019
(87) WO 2021/019662 2021/05 04.02.2021
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEK-
TRISCHE WECHSELSTROMMASCHINE
UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR AC ROTATING
ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC
POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE À
COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF
DE SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Genki, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/28**

H02P 21/22 → (51) **H02P 6/28**

H02P 25/062 → (51) **H02P 6/00**

H02P 25/16 → (51) **H02M 7/48**

H02P 27/06 → (51) **H02M 7/48**

H02P 27/06 → (51) **H02P 21/05**

H02P 27/12 → (51) **H02P 6/28**

H02P 31/00 → (51) **A47C 20/04**

H02S 20/10 → (51) **E02D 27/42**

(51) **H03B 5/06** (11) **4 007 160 A1**
H03B 5/36

(52) **H03B 5/06; H03B 5/36;**
H03B 2200/0094

(25) En (26) En
(21) 20210648.0 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **QUARZOSZILLATORANLAUFSCHALTUNG
UND -VERFAHREN**
• **CRYSTAL OSCILLATOR START-UP
CIRCUIT AND METHOD**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE
D'OSCILLATEUR À CRISTAL**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Verlinden, Jos, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ahmed, Rehan, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
Hoogendoorn, Reinier, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03B 5/32** (11) **4 007 161 A1**
H03B 21/01 **H03L 7/06**

(52) **H03B 5/32; H03L 7/06;**
H03B 2200/0018

(25) En (26) En
(21) 21209574.9 (22) 22.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202011386723
10.02.2021 CN 202110183763

(54) • **TAKTOSZILLATOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES TAKTOSZIL-
LATORS**
• **CLOCK OSCILLATOR AND METHOD FOR
PREPARING CLOCK OSCILLATOR**
• **OSCILLATEUR D'HORLOGE ET PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION D'OSCILLATEUR
D'HORLOGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Wang, Jinhui, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
Wu, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
Zeng, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
Huang, Xinhua, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03B 5/36 → (51) **H03B 5/06**

H03B 21/01 → (51) **H03B 5/32**

H03B 27/00 → (51) **H03L 7/081**

(51) **H03F 1/26** (11) **4 007 162 A1**
G11B 20/18 **H03F 3/183**
H04L 1/00 **H04N 21/439**

(52) **H03F 1/26; H03F 3/183; H04L 1/00;**
H04N 21/4392

(25) En (26) En
(21) 21183360.3 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 TW 109141313

(54) • **AUDIOPROZESSORSCHALTUNG UND
AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **AUDIO PROCESSOR CIRCUIT AND
AUDIO PROCESSING METHOD**
• **CIRCUIT DE PROCESSEUR AUDIO ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO**

(71) Realtek Semiconductor Corporation, No. 2,
Innovation Rd. II Hsinchu Science Park,
Hsinchu 30076, TW

(72) PENG, Chun-Hao, 30076 Hsinchu, TW
CHUANG, Tsung-Peng, 30076 Hsinchu, TW

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H03F 1/30** (11) **4 007 163 A1**
H03F 3/19 **H03F 3/345**
G05F 3/26

(52) **H03F 1/30; G05F 3/262; H03F 3/19;**
H03F 3/345; H03F 2200/18;
H03F 2200/408; H03F 2200/451;
H03F 2200/516

(25) En (26) En
(21) 21210672.8 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 US 202063118744 P
22.11.2021 TW 110143374

(54) • **VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND VER-
STÄRKERVORRICHTUNG**
• **BIAS CIRCUIT AND AMPLIFIER DEVICE**
• **CIRCUIT DE POLARISATION ET DISPO-
SITIF AMPLIFICATEUR**

(71) RichWave Technology Corp., 3F, No.1,
Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd.
NeiHu District, Taipei City 114, TW

(72) Peng, Tien-Yun, Taipei City 114, TW
Chen, Chih-Sheng, Taipei City 114, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **4 007 164 A1**
H03F 3/24

(52) **H03F 1/32; H03F 3/24**

(25) Ja (26) En
(21) 21805228.0 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011096 18.03.2021
(87) WO 2021/229913 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 JP 2020083960

(54) • **VERZERRUNGSKOMPENSATIONSVOR-
RICHTUNG UND VERZERRUNGSKOM-
PENSATIONSVORFAHREN**
• **DISTORTION COMPENSATION DEVICE
AND DISTORTION COMPENSATION
METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE
DISTORSION ET PROCÉDÉ DE COMPEN-
SATION DE DISTORSION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) DOI Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/183 → (51) **H03F 1/26**

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/30**

(51) **H03F 3/195** (11) **4 007 165 A1**
H01L 23/66 **H03F 3/213**
H03F 1/56

(52) **H03F 3/195; H01L 23/66;**
H03F 1/565; H03F 3/213;
H01L 2223/6655; H01L 2224/49111;
H01L 2224/49175; H03F 2200/222;
H03F 2200/309; H03F 2200/387;
H03F 2200/451

(25) En (26) En
(21) 21211037.3 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 NL 2027009

(54) • **RF VERSTÄRKERGEHÄUSE**
• **RF AMPLIFIER PACKAGE**
• **BOÏTIER D'AMPLIFICATEUR RF**

(71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg
8, 6534 AV Nijmegen, NL

(72) van der Zanden, Josephus Henricus Bartho-
lomeus, 6534 AV Nijmegen, NL
Maassen, Daniel, 6534 AV Nijmegen, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/345 → (51) **H03F 1/30**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 007 166 A1**
H03F 3/187 **H03F 3/213**
H03F 3/30

(52) **H03F 3/45475; H03F 3/187;**
H03F 3/213; H03F 3/3033;
H03F 2200/03; H03F 2200/264;
H03F 2200/78

(25) En (26) En
(21) 21202997.9 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017107269

(54) • **PWM-ANSTEUERSCHALTUNG UND
-VERFAHREN**
• **PWM DRIVING CIRCUIT AND METHOD**
• **CIRCUITS DE COMMANDE PWM ET
PROCÉDÉ**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co.,
Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D
Center No. 6, Southern No. 1 Road South

- District Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Nanshan 518057, CN
(72) LIN, Mr. Hong Wu, Shenzhen, 518057, CN
GONANO, Mr. Giovanni, I-35142 Padova, IT
BOTTI, Mr. Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03H 7/21 → (51) **H03L 7/081**

H03H 7/38 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H03H 9/05** (11) **4 007 167 A2**
H03H 9/09 **H03B 5/32**
H03H 9/02 **H03H 9/10**
H03H 9/54
(52) **H03H 9/09; H03H 9/0519;**
H03H 9/0547; H03H 9/0552;
H03H 9/0561; H03B 5/326;
H03H 9/02102; H03H 9/02133;
H03H 9/1014; H03H 9/1021;
H03H 9/1042; H03H 9/545
(25) Zh (26) En
(21) 21207461.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 CN 202011386388
26.01.2021 CN 202110106739
23.06.2021 CN 202110698159
(54) • **TAKTOSZILLATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAKTOSZILLATORS UNTER VERWENDUNG EINER STOSSABSORBIERENDEN MATERIALSCHICHT**
• **CLOCK OSCILLATOR AND CLOCK OSCILLATOR PRODUCTION METHOD USING A SHOCK-ABSORBING MATERIAL LAYER**
• **OSCILLATEUR D'HORLOGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OSCILLATEUR D'HORLOGE UTILISANT UNE COUCHE DE MATÉRIAU ABSORBANT LES CHOCS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wei, Guangdong, 518129, CN
WANG, Jinhui, Guangdong, 518129, CN
LI, Hao, Guangdong, 518129, CN
YANG, Yong, Guangdong, 518129, CN
HUANG, Xinhua, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03H 9/09 → (51) **H03H 9/05**

- (51) **H03K 5/24** (11) **4 007 168 A1**
(52) **H03K 5/2481**
(25) En (26) En
(21) 21204750.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017106456
(54) • **RAUSCHARMER HYBRIDKOMPARATOR**
• **LOW NOISE HYBRID COMPARATOR**
• **COMPARATEUR HYBRIDE À FAIBLE BRUIT**

- (71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
(72) LEE, Soonseob, Seoul 06178, KR
HAN, Kwang-Seok, Seoul 06178, KR
HA, Jong Chan, Seoul 06178, KR
CHO, Ilhyun, Seoul 06178, KR
SUH, Heewon, Seoul 06178, KR
JIN, Hyunbae, Seoul 06178, KR
LEEM, You Ho, Seoul 06178, KR
LEE, Seunghun, Seoul 06178, KR
OH, Kwang Hoon, Seoul 06178, KR
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H03K 17/00 → (51) **G05B 19/04**

- (51) **H03K 17/22** (11) **4 007 169 A1**
G06F 1/24
H03K 17/223; G06F 1/24
(25) Zh (26) En
(21) 20923685.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/119598 30.09.2020
(87) WO 2022/067739 2022/14 07.04.2022
(54) • **POWER-ON-RESET-SCHALTUNG**
• **POWER-ON RESET CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RÉINITIALISATION DE MISE SOUS TENSION**
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H03K 17/795** (11) **4 007 170 A1**

(52) **H03K 17/7955**

- (25) En (26) En
(21) 21199296.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 JP 2020195509
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONDUITE**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) NARITA, Hikaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03L 7/06 → (51) **H03B 5/32**

(51) **H03L 7/081** (11) **4 007 171 A1**

H03H 7/21 **H03B 27/00**

H03L 7/08
(52) **H03L 7/0812; H03B 27/00;**
H03H 7/21; H03L 7/0807

- (25) En (26) En
(21) 21200466.7 (22) 01.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017106483
(54) • **GENERIERUNG VON BREITBANDQUADRATURPHASE UNTER VERWENDUNG EINES ABSTIMMBAREN MEHRPHASENFILTERS**
• **WIDEBAND QUADRATURE PHASE GENERATION USING TUNABLE POLYPHASE FILTER**
• **GÉNÉRATION DE PHASE DE QUADRATURE À LARGE BANDE UTILISANT UN FILTRE ACCORDABLE POLYPHASE**
(71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
(72) CHO, Ilhyun, 06178 Seoul, KR
HAN, Kwang-Seok, 06178 Seoul, KR
LEE, Soonseob, 06178 Seoul, KR
SUH, Heewon, 06178 Seoul, KR
LEE, Gilpyo, 06178 Seoul, KR
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **H03M 1/06** (11) **4 007 172 A1**

H03M 3/00 **H03M 1/66**

(52) **H03M 3/34; H03M 1/066; H03M 1/66;**
H03M 3/39; H03M 3/458; H03M 3/464;
H03M 3/466; H03M 3/474

- (25) De (26) De
(21) 21210498.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DE 102020131464
29.10.2021 DE 102021128262
(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER-VORRICHTUNG, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG**
• **ANALOG / DIGITAL CONVERTER DEVICE, SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR ANALOG / DIGITAL CONVERSION**
• **DISPOSITIF CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MOTZ, Mario, 9241 Wernberg, AT
BRUGGER, Florian, 9500 Villach, AT
GARCIA ROJAS, Carlos Humberto, 9500 Villach, AT
WERTH, Tobias, 9500 Villach, AT
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03M 1/10 → (51) **H04N 5/378**

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/06**

H03M 3/00 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 007 173 A1**

(52) **G06F 16/51; G06N 3/04; G06N 3/063;**
G06N 3/08; H03M 7/30

- (25) Zh (26) En
(21) 20848629.0 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105590 29.07.2020

(87) WO 2021/018218 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910687185

- (54) • DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN SO-
WIE DATENERFASSUNGSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG DAFÜR
- DATA STORAGE METHOD, AND DATA
ACQUISITION METHOD AND
APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES,
ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE
DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZHANG, Yingying, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

ZHONG, Qiaoyong, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

XIE, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **4 007 174 A1**

(52) **H03M 13/11**

(25) Zh (26) En

(21) 20851745.8 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103929 24.07.2020

(87) WO 2021/027525 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 CN 201910744688

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
REGULÄREN QC-LDPC-CODES UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR CONSTRUCTING
REGULAR QC-LDPC CODE AND ELEC-
TRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE UN CODE
QC-LDPC CLASSIQUE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04B 1/38** (11) **4 007 175 A1**

(52) **H04B 1/38**

(25) En (26) En

(21) 22152090.1 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2017 US 201762459698 P

- (54) • KOMPAKTER MODULARER DRAHTLO-
SER SENSOR
- COMPACT MODULAR WIRELESS
SENSOR
- CAPTEUR SANS FIL MODULAIRE
COMPACT

(71) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US

(72) PHILLIPS, James B., Lake Geneva, WI

53147, US

RECUPIDO, Don, Crystal Lake, IL 60014, US

FROST, Nathan, McHenry, IL 60050, US

BROWN, Randy, Scott, Popular Grove, IL
61065, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(62) 18715820.9 / 3 583 701

H04B 1/69 → (51) **G08C 17/02**

(51) **H04B 5/00** (11) **4 007 176 A1**

G06K 7/08

G06K 7/10

G06K 19/06

G06K 19/077

G06Q 20/32

(52) **G06K 19/06206; G06K 7/084;**

G06K 7/10316; G06K 19/07779;

G06Q 20/3278; H04B 5/0056;

H04B 5/0075; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22152112.3 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2016 US 201662380962 P
05.04.2017 US 201762481864 P

28.08.2017 US 201715688682

- (54) • SCHALTUNGEN UND SYSTEME FÜR
MAGNETISCHE SICHERE DATENÜBER-
TRAGUNG MIT GERINGEM STROMVER-
BRAUCH

• CIRCUITS AND SYSTEMS FOR LOW
POWER MAGNETIC SECURE TRANS-
MISSION

• CIRCUITS ET SYSTÈMES DE TRANSMIS-
SION SÉCURISÉE MAGNÉTIQUE À
FAIBLE PUISSANCE

(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024
Silver Creek Valley Road, San Jose CA
95138, US

(72) LIU, Rui, Fremont, 94539, US

QI, Tao, San Diego, 92128, US

ZHAO, Lijie, San Jose, 95129, US

MEHAS, Gustavo James, Mercer Island,
98040, US

PARK, Tae Kwang, San Jose, 95120, US

GUO, Zhitong, San Jose, 95138, US

FAN, Siqiang, Foothill Ranch, 92610, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 17847367.4 / 3 504 804

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 007 177 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20843354.0 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102951 20.07.2020

(87) WO 2021/013118 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 CN 201910670388

- (54) • RÜCKWÄRTSAUSLÖSESYSYSTEM UND ZU-
GANGSPUNKTE IM MULTI-AP-BETRIEB
- MULTI-AP OPERATION REVERSE TRIG-
GERING SYSTEM AND ACCESS POINTS
- SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT
INVERSE DE FONCTIONNEMENT MULTI-
AP ET POINTS D'ACCÈS

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1
Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang,
Shanghai 201203, CN

(72) JAUH, Yuhren, Shanghai 201203, CN

XU, Yanchao, Shanghai 201203, CN

YU, Chinghwa, Shanghai 201203, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 007 178 A1**

H04B 7/0408

H04B 17/309

H04W 4/06

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0408;**

H04B 17/309; H04W 4/06

(25) Zh (26) En

(21) 20850743.4 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106532 03.08.2020

(87) WO 2021/023146 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 CN 201910723741

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM

• ELECTRONIC EQUIPMENT AND METHOD
IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM

• ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) XIE, Zhanyuan, Beijing 100084, CN

GUO, Xin, Beijing 100028, CN

CHEN, Wei, Beijing 100084, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04B 7/0426** (11) **4 007 179 A1**

H04B 7/06

(25) Zh (26) En

(21) 20847153.2 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104758 27.07.2020

(87) WO 2021/018078 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910711336

- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM

• TRANSMISSION METHOD AND DEVICE,
AND COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 007 180 A1**
H04B 7/12 **H04L 27/10**
- (52) **H04L 27/10; H04B 7/06; H04B 7/12;**
H04L 27/12; H04L 27/2626;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19942021.7 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/032710 21.08.2019
(87) WO 2021/033297 2021/08 25.02.2021
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG, STEUERSCHALTUNG,
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE,
CONTROL CIRCUIT, WIRELESS COMMU-
NICATION METHOD, AND STORAGE
MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL, CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION SANS FIL ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) HORI, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 007 181 A1**
H04B 7/08 **H04W 4/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20854008.8 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/110046 19.08.2020
(87) WO 2021/032124 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 CN 201910780640
- (54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHAL-
TUNG, VORRICHTUNG UND MOBILES
ENDGERÄT**
• **BEAM SWITCHING METHOD, DEVICE,
AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FAIS-
CEAU, DISPOSITIF ET TERMINAL
MOBILE**
- (71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHONG, Yongwei, Shenzhen, Guangdong,
518042, CN
GU, Jiangbo, Shenzhen, Guangdong,
518042, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 007 182 A1**
H04W 88/08
- (52) **H04B 7/06; H04B 7/0617;**
H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 21208866.0 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.02.2017 US 201762455315 P

- (54) • **MULTISTANDORT-MIMO-KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM MIT HYBRIDER STRAHL-
FORMUNG IN EINER L1-GETEILTEN AR-
CHITEKTUR**
• **MULTI-SITE MIMO COMMUNICATIONS
SYSTEM WITH HYBRID BEAMFORMING
IN L1-SPLIT ARCHITECTURE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO
MULTI-SITE À FORMATION DE FAISCEAU
HYBRIDE DANS UNE ARCHITECTURE
DIVISÉE DE L1**
- (71) AltioStar Networks, Inc., 200 Ames Pond
Drive, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) LEE, Jung Ah, Tewksbury, 01876, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (62) 18707460.4 / 3 577 790

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0426**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 007 183 A1**
H04B 7/0413 **H04B 7/0456**
H04B 7/10 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0413; H04B 7/0802;**
H04B 7/0874; H04B 7/0486;
H04B 7/10; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 21207386.0 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2020 FI 20206157
15.01.2021 FI 20215055
- (54) • **ANTENNENANORDNUNG FÜR ERHÖH-
TEN MIMO-DURCHSATZ**
• **ANTENNA ARRAY FOR ENHANCED MIMO
THROUGHPUT**
• **RÉSEAU D'ANTENNES POUR
AMÉLIORER LE RENDEMENT MIMO**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/12 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 007 184 A1**
H04B 7/15542; H04B 7/15592;
H04W 52/0235; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21210908.6 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2014 EP 14182528
- (54) • **RELAIS, RELAISYSTEM, UND MEDIUM**
• **RELAY, RELAY SYSTEM, AND MEDIUM**
• **RELAIS, SYSTÈME DE RELAIS, ET
MÉDIUM**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
- (72) BREILING, Marco, 91058 Erlangen, DE
BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, DE
ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE
NG, Wing Kwan, 91058 Erlangen, DE
SCHOBER, Robert, 91058 Erlangen, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwältin Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE
- (62) 15757200.9 / 3 186 901

H04B 7/155 → (51) **B64G 3/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 007 185 A1**
G08G 5/00
- (52) **H04B 7/18506; G08G 5/0013**
- (25) En (26) En
(21) 21209396.7 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 IN 202011051245
13.01.2021 US 202117148268
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDE-
RUNG DES UKW-DATENFUNKMODUS
DURCH ELEKTROMAGNETISCHE INTER-
FERENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS CHANGING
VHF DATA RADIO MODE DUE TO ELEC-
TROMAGNETIC INTERFERENCE**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE CHANGE-
MENT DE MODE RADIO DE DONNÉES
VHF DÙ À L'INTERFERENCE ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) JUDD, Thomas D., Charlotte, 28202, US
SRINIVASAN, Divya Swarup Giriappa,
Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H04B 10/077** (11) **4 007 186 A1**
H04B 10/291
- (52) **H04B 10/077; H04B 10/291**
- (25) Ja (26) En
(21) 20847078.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022539 08.06.2020
(87) WO 2021/019915 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138564
- (54) • **REMULATIONSVORRICHTUNG, DEMO-
DULATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG,
MODULATIONSÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG, MODULATIONSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM, REMODULATIONS-
VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-
MEDIUM**
• **RE-MODULATION DEVICE, DEMODU-
LATION RECEPTION DEVICE, MODU-
LATION TRANSMISSION DEVICE,
MODULATION COMMUNICATION
SYSTEM, RE-MODULATION METHOD,
AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE RE-MODULATION,
DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DÉMO-
DULATION, DISPOSITIF DE TRANSMIS-**

SION DE MODULATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION DE MODULATION, PROCÉDÉ DE RE-MODULATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) KURAHASHI Ryu, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 10/079 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04B 10/11** (11) **4 007 187 A1**
H04B 10/60
- (52) **H04B 10/11; H04B 10/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19942892.1 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033212 26.08.2019
- (87) WO 2021/038677 2021/09 04.03.2021
- (54) • **EMPFÄNGER**
• **RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MATSUDA, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H04B 10/291 → (51) **H04B 10/077**

H04B 10/516 → (51) **H04N 5/225**

H04B 10/54 → (51) **H04N 5/225**

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/11**

H04B 17/309 → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04H 20/89** (11) **4 007 188 A1**
G10L 19/008
- (52) **H04H 20/89; G10L 19/008**
- (25) En (26) En
- (21) 21214984.3 (22) 12.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2010 EP 10306472
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER AMBISONIC-DARSTELLUNG EINES 2- ODER 3-DIMENSIONALEN SCHALLFELDES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING AN AMBISONICS REPRESENTATION OF A 2- OR 3-DIMENSIONAL SOUND FIELD**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE REPRÉSENTATION AMBISONIQUE DE CHAMP SONORE BI OU TRIDIMENSIONNEL**
- (71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover, DE
- BOEHM, Johannes, 37081 Göttingen, DE
- JAX, Peter, 30559 Hannover, DE
- KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (62) 18201744.2 / 3 468 074

11192998.0 / 2 469 742

- (51) **H04H 20/93** (11) **4 007 189 A1**
G06F 15/173 **H04L 12/66**
H04N 21/4722 **H04L 61/4511**
H04L 101/33 **H04L 65/401**
H04L 67/00
- (52) **H04H 20/93; H04L 61/1511; H04L 61/304; H04L 65/4023; H04L 67/34**
- (25) En (26) En
- (21) 21200617.5 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.08.2016 US 201615237083
- (54) • **URLS ZUR ERFASSUNG ODER ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **URLS FOR ACQUIRING OR TRANSMITTING DATA**
• **URL D'ACQUISITION OU DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) EYER, Mark, Park Ridge, 07656, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (62) 17841896.8 / 3 497 579

H04J 11/00 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 007 190 A1**
H04W 4/06 **H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20846434.7 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102992 20.07.2020
- (87) WO 2021/017920 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 CN 201910691372
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-DATENÜBERTRAGUNG**
• **SIDELINK DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 007 191 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20846534.4 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104920 27.07.2020
- (87) WO 2021/018096 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 CN 201910690842
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND STEUERKNOTEN**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND CONTROL NODE**

- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET NOEUD DE COMMANDE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIU, Siqu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03F 1/26**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 007 192 A1**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/16; H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20855204.2 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107691 07.08.2020
- (87) WO 2021/031882 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 CN 201910758886
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN
- LIU, Min, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 007 193 A1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1864; H04L 1/1896**

- (25) En (26) En
- (21) 21208195.4 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 US 202063118785 P 10.05.2021 KR 20210060335
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLOCKBESTÄTIGUNG IN REDUZIERTER DAUER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR BLOCK ACKNOWLEDGEMENT WITHIN REDUCED DURATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUITTEMENT DE BLOC DANS UNE DURÉE RÉDUITE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KANDALA, Srinivas, San Jose, CA, 95134, US
KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Eunsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/16 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 007 194 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/18; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19939976.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098444 30.07.2019
(87) WO 2021/016888 2021/05 04.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALBETRIEBSMITTELN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES DE CANAL DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 007 195 A1**
(52) **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19941421.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100675 14.08.2019
(87) WO 2021/026849 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON DATEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 007 196 A1**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1896**

(25) En (26) En
(21) 22151026.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2012 US 201261606772 P
25.07.2012 US 201261675518 P
20.08.2012 US 201261684997 P
24.10.2012 US 201261717998 P

(54) • *HARQ-ACK-SIGNALÜBERTRAGUNG ALS ANTWORT AUF DIE ERKENNUNG EINES KONTROLLKANALTYPEN IM FALL VON MEHREREN KONTROLLKANALTYPEN*
• *HARQ-ACK SIGNAL TRANSMISSION IN RESPONSE TO DETECTION OF CONTROL CHANNEL TYPE IN CASE OF MULTIPLE CONTROL CHANNEL TYPES*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL HARQ-ACK EN RÉPONSE À LA DÉTECTION DE TYPE DE CANAL DE COMMANDE EN CAS DE MULTIPLES TYPES DE CANAL DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Joon-Young, 16677 Suwon-si, KR
Papasakellariou, Aris, 77098 Houston, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 13157866.8 / 2 637 344

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 007 197 A1**
H04W 28/08 **H04W 72/10**
(52) **H04L 5/0048; H04L 47/28;**
H04W 24/10; H04W 28/0231;
H04W 28/0268; H04W 28/0967;
H04L 47/283; H04W 28/24

(25) En (26) En
(21) 20209951.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUNKRESSOURCENZUWEISUNGSMUSTER*
• *RADIO RESOURCE ALLOCATION PATTERN*
• *SCHÉMA D'ALLOCATION DE RESSOURCES RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Norresundby, DK
KOZIOL, Dawid, 52-016 Wroclaw, PL
LI, Zexian, 02610 Espoo, FI

ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
KOLDING, Troels, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 007 198 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 20843936.4 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100002 02.07.2020
(87) WO 2021/012928 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910663387

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DER AGGREGATIONSPARAMETER EINES TRÄGERS*
• *CARRIER AGGREGATION PARAMETER CONFIGURATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 007 199 A1**
H04W 74/08 **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20846778.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104509 24.07.2020
(87) WO 2021/018041 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910684543

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 007 200 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20848109.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105567 29.07.2020
(87) WO 2021/018209 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910696565

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES DMRS-ANSCHLUSSES*
• *DMRS PORT INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE PORT DMRS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 007 201 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20848621.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105134 28.07.2020
- (87) WO 2021/018134 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910701053
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN
SI, Ye, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 007 202 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20850106.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/104293 24.07.2020
- (87) WO 2021/023023 2021/06 11.02.2021
- (30) 07.08.2019 CN 201910726198
08.11.2019 CN 201911089500
- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Qiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 007 203 A1**
H04W 4/46
(52) **H04L 5/00; H04W 4/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20927518.9 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080682 23.03.2020
- (87) WO 2021/189193 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 007 204 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/04; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 22151418.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 US 201662417417 P
11.11.2016 US 201662420574 P
16.11.2016 US 201662423173 P
08.01.2017 US 201762443779 P
03.02.2017 US 201762454072 P
11.02.2017 US 201762457887 P
03.05.2017 US 201762501069 P
12.05.2017 US 201762505121 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR

- YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
KIM, Jaehyung, 06772 Seoul, KR
PARK, Changhwan, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 17867981.7 / 3 396 887

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/08**
H04L 5/00 → (51) **H04W 4/40**
H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 9/06** (11) **4 007 205 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0643; H04L 9/3239; H04L 2209/122; H04L 2209/30; H04L 2209/38**
(25) En (26) En
(21) 20209837.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEGENSTANDSFIGUR IN EINER KRYPTOGRAPHISCHEN HASH-FUNKTION, COMPUTERPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A PREIMAGE ELEMENT OF A CRYPTOGRAPHIC HASH FUNCTION, COMPUTER PROGRAM, AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉLÉMENT DE PRÉIMAGE D'UNE FONCTION DE HACHAGE CRYPTOGRAPHIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Terra Quantum AG, St. Gallerstr. 16a, 9400 Rorschach, CH
- (72) Pakhomchik, Aleksey, 9400 Rorschach, CH
Voloshinov, Vladimir, 9400 Rorschach, CH
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/06 → (51) **H04N 5/913**
H04L 9/08 (11) **4 007 206 A1**
(52) **H04L 9/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20864751.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012418 15.09.2020
- (87) WO 2021/054693 2021/12 25.03.2021
- (30) 16.09.2019 KR 20190113371
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) LEE, Ji-eun, Daejeon 34049, KR
PARK, Choon-gul, Daejeon 34199, KR
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG
mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 007 207 A1**
(52) **H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20847941.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027633 16.07.2020
(87) WO 2021/020144 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139318
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**
• **DATA PROCESSING DEVICE, DATA
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, ET PROGRAMME**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRAI Taizo, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 007 208 A1**
G01N 33/28
(52) **H04L 9/3239; G01N 33/28;**
H04L 9/3247; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 21210591.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202017106714
(54) • **VERTEILTER LEDGER IN ÖL- UND GAS-
DEPOTTRANSFERS**
• **DISTRIBUTED LEDGER IN OIL AND GAS
CUSTODY TRANSFERS**
• **REGISTRES DISTRIBUTUÉS DANS DES
TRANSFERTS DE GARDE DE PÉTROLE ET
DE GAZ**
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) BHATTIPROLU, Subha Lalitha, 500107
Hyderabad, IN
LINSOTT, Richard Linwood, Plainville,
02762, US
JOHNSON, Alexander Park, Houston, 77056,
US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 007 209 A1**
H04L 9/08

(52) **H04L 63/0272; H04L 63/0414;**
H04L 63/0442; H04L 63/102
(25) En (26) En
(21) 22152640.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2017 US 201715422076
(54) • **DIENSTENDPUNKTVERBINDUNG IN EI-
NEM VIRTUELLEN PRIVATEN GATEWAY**
• **SERVICE ENDPOINT INTERCONNECT IN
A VIRTUAL PRIVATE GATEWAY**
• **INTERCONNEXION D'EXTRÉMITÉ DE
SERVICE DANS UNE PASSERELLE
PRIVÉE VIRTUELLE**
(71) Amazon Technologies, Inc., 410 Terry
Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) HASHMI, Omer, Seattle, 98109, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 18704691.7 / 3 577 876

(51) **H04L 9/40** (11) **4 007 210 A1**
H04W 12/04 **H04W 4/80**
H04W 12/37 **H04W 12/50**
H04W 4/06

(52) **H04L 63/061; H04W 4/06; H04W 4/80;**
H04W 12/37; H04W 12/50;
H04L 63/0428

(25) En (26) En
(21) 22153299.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2017 US 201762514699 P
21.09.2017 US 201715711931

(54) • **KOMMUNIKATION VON ZUBEHÖR MIT
EINER STEUERUNG**
• **ACCESSORY'S COMMUNICATION WITH
A CONTROLLER**
• **COMMUNICATION ENTRE UN ACCES-
SOIRE ET UN ORGANE DE COMMANDE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) MATHEWS, Dennis, Cupertino, 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18720688.3 / 3 613 187

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/08** (11) **4 007 211 A1**
H04L 12/08

(25) Zh (26) En
(21) 20843583.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094425 04.06.2020
(87) WO 2021/012817 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673726
(54) • **SELBSTDEFINIERBARES ZÄHLERBA-
SIERTES FILTERVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM**
• **SELF-DEFINABLE COUNTER-BASED
FILTERING METHOD AND DEVICE, AND
COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRA-
TION BASÉ SUR UN COMPTEUR À AUTO-
DEFINITION ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) YU, Dunfu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LIANG, Zhengbin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

QU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04L 12/14 → (51) **G01D 4/00**

H04L 12/14 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 007 212 A1**
(52) **H04L 41/0853; H04L 41/0806;**
H04L 41/0213; H04L 41/022;
H04L 41/0226; H04L 41/12

(25) De (26) De
(21) 20210623.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/
ODER STEUERUNG VON STEUERUNGS-
ANWENDUNGEN BEREITSTELLENDE
KOMMUNIKATIONSGERÄTEN UND KOM-
MUNIKATIONSGERÄT**
• **METHOD FOR MONITORING AND / OR
CONTROLLING COMMUNICATION
DEVICES PROVIDING CONTROL APPLI-
CATIONS AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE
COMMANDE DES APPAREILS DE
COMMUNICATION FOURNISSANT DES
APPLICATIONS DE COMMANDE ET
APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schertler, Daniel, 76764 Rheinzabern, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 007 213 A1**
(52) **H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20851744.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103798 23.07.2020
(87) WO 2021/027519 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754127

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BERECHNUNG EINES GLOBALEN
GLEICHZEITIGEN OPTIMIERUNGSPFA-
DES UND COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR COMPUTING
GLOBAL CONCURRENT OPTIMIZATION
PATH, AND COMPUTER READABLE
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
CALCULER UN TRAJET D'OPTIMISATION
SIMULTANÉ GLOBAL, ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Shuchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **4 007 214 A1**
H04L 12/26

(52) **H04L 41/0636; H04L 43/0829; H04L 43/10**

- (25) En (26) En
(21) 21156899.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 US 202017105462
(54) • *SOFTWARE-DEFINIERTES NETZWERK-ÜBERWACHUNG UND FEHLERLOKALISIERUNG*
• *SOFTWARE-DEFINED NETWORK MONITORING AND FAULT LOCALIZATION*
• *SURVEILLANCE DE RÉSEAU ET LOCALISATION DE PANNES DÉFINIES PAR LOGICIEL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BANKA, Tarun, Sunnyvale, CA 94089, US
CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/24 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **4 007 215 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 19945988.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/110154 09.10.2019
(87) WO 2021/051457 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201910892837
(54) • *VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN EINER RESSOURCENDATEI UND ZENTRALES VERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PREHEATING RESOURCE FILE, AND CENTRAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UN FICHER DE RESSOURCES, ET SYSTÈME CENTRAL DE GESTION*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) LV, Chaoxin, Xuhui District Shanghai 200030, CN
CAI, Jinhui, Xuhui District Shanghai 200030, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 007 216 A1**
H04L 29/08 **B60R 16/023**

(52) **B60R 16/023; H04L 12/28; H04L 29/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 20846907.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028216 21.07.2020
(87) WO 2021/020227 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141119
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL SYSTEM DESIGN METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 007 217 A1**
B60R 16/023

(52) **B60R 16/023; H04L 12/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 20847680.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028087 20.07.2020
(87) WO 2021/020206 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141108
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND DESIGN METHOD FOR VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 007 218 A1**
H04W 88/08

(52) **H04L 12/28; H04W 88/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 21857013.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/025660 07.07.2021
(87) WO 2022/038914 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 JP 2020137926
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, DRAHTLOSE BASISSTATION, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SERVER DEVICE, WIRELESS BASE STATION, MONITORING DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF SERVEUR, STATION DE BASE SANS FIL, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ENDO Hiroya, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/28 → (51) **G08B 19/00**

H04L 12/40 → (51) **G05B 19/042**

(51) **H04L 12/413** (11) **4 007 219 A1**
H04Q 9/00 **G01R 22/06**

- (52) **H04L 12/413; G01R 22/063; H04Q 9/00; H04Q 2209/30; H04Q 2209/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210145.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 FR 2012432
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSSAMMLUNG EINER GESAMTHEIT VON STROMZÄHLERN*
• *METHOD FOR COLLECTING INFORMATION FROM A SET OF ELECTRIC METERS*
• *PROCEDE DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'UN ENSEMBLE DE COMPTEURS ELECTRIQUES*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/66 → (51) **H04H 20/93**

H04L 12/70 → (51) **H04W 24/08**

H04L 12/70 → (51) **H04W 36/12**

(51) **H04L 12/707** (11) **4 007 220 A1**
H04W 80/02 **H04W 84/12**

- (52) **H04L 45/22; H04W 80/02; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19957347.8 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051227 26.12.2019

(87) WO 2021/130985 2021/26 01.07.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM, DAS DARIN NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARE MEDIEN SPEICHERT*

• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING COMMUNICATION PROGRAM THEREIN*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) FUJIMOTO, Go, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/707** (11) **4 007 221 A1**
H04L 12/905

(52) **H04L 12/4633; H04L 45/00;**
H04L 61/103; H04L 61/6009;
H04L 61/6022; H04L 69/321;
H04L 69/324

(25) Ja (26) En

(21) 21829584.8 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/020533 28.05.2021

(87) WO 2021/261175 2021/52 30.12.2021

(30) 23.06.2020 JP 2020107454

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*

• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) ONISHI, Takeo, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/725** (11) **4 007 222 A1**
H04W 40/02

(25) Zh (26) En

(21) 20848665.4 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097538 22.06.2020

(87) WO 2021/017686 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910691349

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER SIGNALISIERUNGSROUTE IN EINER RICHT-KOMMUNIKATION*

• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING SIGNALING ROUTE IN RICHT COMMUNICATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UN ITINÉRAIRE DE SIGNALISATION DANS UNE COMMUNICATION RICHE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Mengxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YAN, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(71) LI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04L 12/727** (11) **4 007 223 A1**
H04W 40/02

(25) Zh (26) En

(21) 20854158.1 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101952 14.07.2020

(87) WO 2021/031744 2021/08 25.02.2021

(30) 20.08.2019 CN 201910770799

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *LINK PATH CALCULATION METHOD, APPARATUS, TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE CHEMIN DE LIAISON, APPAREIL, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Chengqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/741** (11) **4 007 224 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20925153.7 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126432 04.11.2020

(87) WO 2021/184774 2021/38 23.09.2021

(30) 15.03.2020 CN 202010179051

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT BASIEREND AUF EDGE-COMPUTING UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*

• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON EDGE COMPUTING, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR L'INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04L 12/801** (11) **4 007 225 A1**
H04L 12/833 **H04L 12/863**
H04L 12/867 **H04L 12/823**

(52) **H04L 47/12; H04L 47/31;**
H04L 47/32; H04L 47/625;
H04L 47/629

(25) En (26) En

(21) 20209979.2 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING NETWORK CONGESTION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONGESTION DE RÉSEAU*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Tilmans, Olivier, 2018 Antwerpen, BE
De Schepper, Koen A.E., 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/851** (11) **4 007 226 A1**

(52) **H04L 47/2441; H04L 47/2433**

(25) De (26) De

(21) 20210332.1 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM HIERARCHISCHEN SPEICHERN VON DATENVERBINDUNGSINFORMATIONEN IN NETZKNOTEN EINES MOBILFUNKNETZES*

• *METHOD AND TELECOMMUNICATION SYSTEM FOR HIERARCHICAL STORAGE OF DATA CONNECTION INFORMATION AND NETWORK NODE OF A MOBILE CELLULAR NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR LA MÉMORISATION HIÉRARCHIQUE DES INFORMATIONS DES CIRCUITS DE DONNÉES ET*

NOEUD DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU MOBILE RADIO
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Bertram, Gabriel, 50969 Köln, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04L 12/851** (11) **4 007 227 A1**
H04W 48/00
(52) **H04L 47/24; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 21176733.0 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 CN 202011344663
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Sun, Daliang, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/867 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/905 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/931 → (51) **G06F 3/14**

H04L 27/10 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 007 228 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 65/4084; H04L 65/602; H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 20383033.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LIVE-MEDIA-STREAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIVE MEDIA STREAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DIFFUSION DE MÉDIA EN DIRECT*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Salguero Castellano, Francisco Borja, 28013 Madrid, ES
Casas Barrado, Manuel, 28013 Madrid, ES
Rampas Vázquez, Francisco Antonio, 28013 Madrid, ES
Paris, Guillaume, 28013 Madrid, ES
Martín Suárez, David, 28013 Madrid, ES

Martínez García, Santiago, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Herrosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **4 007 229 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20942343.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/127448 09.11.2020
(87) WO 2021/258608 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010588541
(54) • *BANDBREITENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *BANDWIDTH DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE BANDES PASSANTES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Chao, Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/15**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 007 230 A1**
H04W 52/02 **H04W 84/12**
G08B 21/02 **H04W 88/02**
G06F 9/48
(52) **H04W 52/028; G06F 9/4856; G08B 21/0202; G08B 21/0208; G08B 21/023; G08B 21/0277; H04L 67/12; H04W 84/12; H04W 4/33; H04W 4/38; H04W 4/80; H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 20210508.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHAN, Kai Kin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **4 007 231 A1**
(52) **H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20844873.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104025 24.07.2020
(87) WO 2021/013237 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910677046

(54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGS-ZUORDNUNGSHERSTELLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE ASSOCIATION ESTABLISHMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'ASSOCIATION DE DISPOSITIFS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yanqiu, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 007 232 A1**
(52) **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20891970.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/128420 12.11.2020
(87) WO 2021/104033 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 CN 201911192927

(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 60/00**

H04L 29/12 → (51) **G06F 3/14**

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/084**

H04L 41/0803 → (51) **H04W 4/80**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/12**

(51) **H04L 41/084** (11) **4 007 233 A1**
H04L 41/22 **H04L 41/12**
(52) **H04L 41/12; H04L 41/0843; H04L 41/22**

(25) En (26) En
(21) 21210291.7 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.11.2020 US 202017104804

- (54) • *VERBINDUNGSVORLAGEN*
• *CONNECTIVITY TEMPLATES*
• *MODÈLES DE CONNECTIVITÉ*
(71) Apstra, Inc., 333 Middlefield Road Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HAFEEZ, Sean Alexander, Menlo Park, 94025, US
DEL COURT, Claire, Menlo Park, 94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 41/084** (11) **4 007 234 A1**
H04L 41/08 *H04L 41/22*
H04L 41/5041 *H04L 41/14*
(52) **H04L 41/0843; H04L 41/0889;**
H04L 41/145; H04L 41/22;
H04L 41/5048

- (25) En (26) En
(21) 22150412.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2019 US 201916370189
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON SERVICE-LEVEL-VEREINBARUNGEN IN ECHTZEIT*
• *SUPPORTING NEAR REAL TIME SERVICE LEVEL AGREEMENTS*
• *PRISE EN CHARGE D'ACCORDS DE NIVEAU DE SERVICE EN TEMPS QUASI RÉEL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) A Chandrasekhar, Sunnyvale, 94089, US R Jayanthi, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19181904.4 / 3 716 534

- (51) **H04L 41/12** (11) **4 007 235 A1**
H04L 41/0806 *H04L 43/0805*
H04L 45/02 *H04L 45/00*
H04L 45/28 *H04L 43/0829*
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/12;**
H04L 43/0805; H04L 45/02;
H04L 45/26; H04L 45/28;
H04L 43/0829

- (25) Zh (26) En
(21) 21207226.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 CN 202011375381
(54) • *ROUTENANZEIGEVERFAHREN, ROUTEN-ERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ROUTE ADVERTISEMENT METHOD, ROUTE GENERATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANNONCE DE ROUTE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE ROUTE ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibo, Guangdong, 518129, CN ZHUANG, Shunwan, Guangdong, 518129, CN YAN, Gang, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/084**

H04L 41/22 → (51) **H04L 41/084**

H04L 43/0805 → (51) **H04L 41/12**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 007 236 A2**
(52) **H04L 45/34**
(25) Zh (26) En
(21) 21207895.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 CN 202011359969
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Bingqing, Shenzhen, 518129, CN ZHANG, Yongkang, Shenzhen, 518129, CN GAO, Dengfeng, Shenzhen, 518129, CN YAO, Junda, Shenzhen, 518129, CN ZHANG, Ruyun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 45/00 → (51) **H04L 41/12**

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 007 237 A1**
H04L 45/64 *H04L 45/50*
(52) **H04L 45/64; H04L 45/02; H04L 45/50**
(25) En (26) En
(21) 21210785.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 US 202063119218 P
24.09.2021 US 202117448814
(54) • *ERWEITERUNG EINES SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKS ZWISCHEN ÖFFENTLICHER CLOUD-COMPUTING-ARCHITEKTUR UND EINEM DATENZENTRUM*
• *EXTENDING A SOFTWARE DEFINED NETWORK BETWEEN PUBLIC CLOUD COMPUTING ARCHITECTURE AND A DATA CENTER*
• *EXTENSION D'UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL ENTRE UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE EN NUAGE PUBLIQUE ET UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GREEN, Simon, Sunnyvale, 94089, US VALEANU, Ovidiu, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 45/02 → (51) **H04L 41/12**

- (51) **H04L 45/18** (11) **4 007 238 A1**
H04L 45/28
(52) **H04L 45/28; H04L 45/18**
(25) En (26) En
(21) 21208165.7 (22) 15.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 25.11.2020 US 202017104338
(54) • *SCHLEIFENDETEKTION FÜR IP-PAKETE*
• *LOOP DETECTION FOR IP PACKETS*
• *DÉTECTION DE BOUCLE DE PAQUETS IP*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjali Kumar, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 45/28 → (51) **H04L 41/12**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/18**

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/02**

H04L 47/22 → (51) **G06F 13/12**

H04L 47/56 → (51) **G06F 13/12**

H04L 49/90 → (51) **G06F 13/12**

H04L 49/901 → (51) **G06F 13/12**

H04L 51/00 → (51) **G06F 3/0484**

H04L 51/02 → (51) **G06F 3/0484**

H04L 51/10 → (51) **G06F 3/0484**

H04L 51/18 → (51) **G06F 3/0484**

H04L 51/222 → (51) **G06F 3/0484**

H04L 61/4511 → (51) **H04H 20/93**

H04L 65/1046 → (51) **H04W 4/90**

H04L 65/1053 → (51) **H04W 4/90**

H04L 65/1069 → (51) **H04W 4/90**

H04L 65/1096 → (51) **H04W 4/90**

H04L 65/401 → (51) **H04H 20/93**

H04L 67/00 → (51) **H04H 20/93**

- (51) **H04L 67/02** (11) **4 007 239 A1**
H04L 67/04 *H04L 67/10*
H04L 67/12 *H04L 67/125*
H04L 67/53 *G01C 21/36*

- (52) **H04L 67/12; G01C 21/3688;**
G05B 15/02; H04L 67/02; H04L 67/04;
H04L 67/10; H04L 67/125; H04L 67/20
(25) En (26) En
(21) 21198955.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD

- (30) 14.09.2015 US 201562218501 P
(54) • *CLOUD-INTEGRIERTE FAHRZEUGPLATTFORM*
• *CLOUD INTEGRATED VEHICLE PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE VÉHICULE INTÉGRÉ EN NUAGE*
(71) Vinli, Inc., 1905 McMillan Ave., Dallas, TX 75206, US

- (72) Haidar, Mahmoud, Dallas, 75206, US
Hall, Daniel Thomas, Dallas, 75208, US
Kinney, Powell McVay, Coppel, 75019, US
Turney, Kyle Justin, Dallas, 75204, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 16774742.7 / 3 350 779

H04L 67/02 → (51) **H04W 12/033**

H04L 67/04 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/02**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 007 240 A1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 21185824.6 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 KR 20200163899
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON SENSORDATEN UNTER VERWENDUNG EINES DATENKANALS UND EINES STEUERKANALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING SENSOR DATA USING DATA CHANNEL AND CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE CAPTEUR À L'AIDE D'UN CANAL DE DONNÉES ET D'UN CANAL DE COMMANDE*
(71) Nkia Co., Ltd., B-10, 660, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOO, Sung Soo, 13935 Gyeonggi-do, KR
LEE, In Hwan, 13602 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ki Hoon, 14112 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jae Hun, 18132 Gyeonggi-do, KR
SON, Jung Hwan, 06755 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 007 241 A1**
H04L 67/142

(52) **H04L 67/12; H04L 67/142**

- (25) En (26) En
(21) 21211081.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020199193
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT, FAHRZEUG, SYSTEM UND BESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS, VEHICLE, SYSTEM, AND DETERMINATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MORIUCHI, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/142 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/146 → (51) **H04W 4/90**

H04L 67/53 → (51) **H04L 67/02**

H04L 69/18 → (51) **H04L 69/24**

- (51) **H04L 69/24** (11) **4 007 242 A1**
H04L 69/18 **H04L 41/0806**
(52) **H04L 69/18; H04L 69/24;**
H04J 2203/0085; H04L 41/0809

- (25) Zh (26) En
(21) 21204674.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2017 CN 201710608033
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATIONS DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Aini, Shenzhen, 518129, CN

MEI, Li, Shenzhen, 518129, CN

ZHONG, Qiwen, Shenzhen, 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 18838748.4 / 3 648 403

H04L 101/33 → (51) **H04H 20/93**

(51) **H04M 1/00** (11) **4 007 243 A1**

(52) **H04M 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20844448.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026903 09.07.2020
(87) WO 2021/014990 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019135799
(54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SPEECH PROCESSING DEVICE, SPEECH PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAROLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAROLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAWABE Tomoyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 007 244 A1**

(52) **H04M 1/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 19932240.5 (22) 31.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098535 31.07.2019
(87) WO 2021/016913 2021/05 04.02.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LI, Fan, Beijing 100176, CN
LIU, Lianbin, Beijing 100176, CN
MENG, Huan, Beijing 100176, CN
WANG, Mingfang, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 007 245 A1**

(52) **H04M 1/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 19939124.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009484 30.07.2019
(87) WO 2021/020619 2021/05 04.02.2021
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Bumoh, Seoul 06772, KR
MUN, Kiseong, Seoul 06772, KR
SON, Kyungsoo, Seoul 06772, KR
SONG, Insu, Seoul 06772, KR
LEE, Kyuho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G02B 6/08**

H04M 1/02 → (51) **G02B 7/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

H04M 1/02 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H04M 1/725** (11) **4 007 246 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20847719.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099517 30.06.2020
(87) WO 2021/017737 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910701027
(54) • *NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND ENDGERÄT*

- MESSAGE SENDING METHOD, AND TERMINAL APPARATUS
 - PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES ET APPAREIL TERMINAL
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Quancai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/448**

H04M 1/725 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04M 3/51** (11) **4 007 247 A1**
(52) **H04M 3/5116**; H04M 2201/38; H04M 2207/18; H04M 2242/30
(25) En (26) En
(21) 20210713.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES NOTRUFES UND NOTKOMMUNIKATIONSNETZ
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROCESSING AN EMERGENCY CALL AND EMERGENCY COMMUNICATION NETWORK
• MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER UN APPEL D'URGENCE ET RÉSEAU DE COMMUNICATION D'URGENCE

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Biermayr, Rodrigo Kaminski, 80310-000 Curitiba PR, BR

Crovador, Amauri, 83601480 Campo Largo Paraná, BR
Hauenstein, Nadya, 82100-350 Curitiba Paraná, BR

(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

- (51) **H04M 3/51** (11) **4 007 248 A1**
(52) **H04M 3/5116**; H04M 2201/18; H04M 2203/2038; H04M 2203/5018; H04M 2203/655
(25) En (26) En
(21) 20210717.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES NOTFALLEREIGNISSES UND NOTFALLKOMMUNIKATIONSNETZ
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROCESSING AN EMERGENCY INCIDENT AND EMERGENCY COMMUNICATION NETWORK
• MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER UN INCIDENT D'URGENCE ET RÉSEAU DE COMMUNICATION D'URGENCE

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Tsiatsikas, Zisis, 54352 AnoToumpa Thessaloniki, GR

- Anagnostou, Sofia, 14671 Nea Erythra Athens, GR
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04M 3/51 → (51) **G10L 25/63**

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 007 249 A1**
(52) **H04N 1/00448**; **H04N 1/00461**
(25) En (26) En
(21) 21188987.8 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 JP 2020194938
(54) • BILDLESEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• IMAGE READING DEVICE AND IMAGE READING METHOD
• DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGE

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Sadowara, Tetsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 007 250 A1**
H04N 1/32
(52) **H04N 1/00949**; **G06F 3/1275**; **H04N 1/32454**; **H04N 1/32651**
(25) En (26) En
(21) 21208156.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020198156
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGER
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Watanabe, Taichi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020199084

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/32**

- (51) **H04N 1/32** (11) **4 007 251 A1**
H04N 1/00
(52) **H04N 1/32101**; **H04N 1/00244**; **H04N 1/324**; **H04N 1/32523**; **H04N 2201/3274**
(25) En (26) En
(21) 21207790.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 JP 2020199084

- (54) • SERVER, VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
• SERVER, MANAGEMENT SYSTEM, MANAGING METHOD, AND CARRIER MEANS
• SERVEUR, SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET MOYENS DE SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Kodaira, Itaru, Tokyo, 143-8555, JP
Ikkanzaka, Hiroaki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/387 → (51) **B41F 17/38**

H04N 1/387 → (51) **G06T 11/60**

- (51) **H04N 1/54** (11) **4 007 252 A1**
B41J 3/407
(52) **H04N 1/54**; **B41J 3/4078**; **G06K 15/022**
(25) En (26) En
(21) 21207954.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 JP 2020197296
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
• PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD
• IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mBb, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 JP 2020197296
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
• PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD
• IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mBb, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 5/222 → (51) **G03B 3/00**

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 007 253 A1**
H04B 10/54 **H04B 10/516**
(52) **H01L 27/14643**; **H01L 27/14625**
(25) Zh (26) Zh
(21) 19909643.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2019 CN 2019101772
(87) WO 2021/017051 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910700328
(54) • BILDSAMMELCHIP, OBJEKTABBILDUNGS- UND -ERKENNUNGSVORRICHTUNG SOWIE OBJEKTABBILDUNGS- UND ERKENNUNGSVERFAHREN
• IMAGE COLLECTING CHIP, OBJECT IMAGING AND RECOGNITION DEVICE, AND OBJECT IMAGING AND RECOGNITION METHOD
• PUCE DE COLLECTE D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101772 21.08.2019
(87) WO 2021/017051 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910700328
(54) • BILDSAMMELCHIP, OBJEKTABBILDUNGS- UND -ERKENNUNGSVORRICHTUNG SOWIE OBJEKTABBILDUNGS- UND ERKENNUNGSVERFAHREN
• IMAGE COLLECTING CHIP, OBJECT IMAGING AND RECOGNITION DEVICE, AND OBJECT IMAGING AND RECOGNITION METHOD
• PUCE DE COLLECTE D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2019 CN 201910700328
(54) • BILDSAMMELCHIP, OBJEKTABBILDUNGS- UND -ERKENNUNGSVORRICHTUNG SOWIE OBJEKTABBILDUNGS- UND ERKENNUNGSVERFAHREN
• IMAGE COLLECTING CHIP, OBJECT IMAGING AND RECOGNITION DEVICE, AND OBJECT IMAGING AND RECOGNITION METHOD
• PUCE DE COLLECTE D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2019 CN 201910700328
(54) • BILDSAMMELCHIP, OBJEKTABBILDUNGS- UND -ERKENNUNGSVORRICHTUNG SOWIE OBJEKTABBILDUNGS- UND ERKENNUNGSVERFAHREN
• IMAGE COLLECTING CHIP, OBJECT IMAGING AND RECOGNITION DEVICE, AND OBJECT IMAGING AND RECOGNITION METHOD
• PUCE DE COLLECTE D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET

BA ME

KH MA MD TN

- (71) Tsinghua University, 30 Shuangqing Road Haidian Qu, Beijing shi 100084, CN
(72) CUI, Kaiyu, Beijing 100084, CN
CAI, Xusheng, Beijing 100084, CN
ZHU, Hongbo, Beijing 100084, CN
HUANG, Yidong, Beijing 100084, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100084, CN
FENG, Xue, Beijing 100084, CN
LIU, Fang, Beijing 100084, CN
(74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 007 254 A1**
H04N 5/232

(52) **H04N 5/225; H04N 5/232**

- (25) Ko (26) En
(21) 20846113.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009958 28.07.2020
(87) WO 2021/020868 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190092859
15.10.2019 KR 20190128085
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND PORTABLE TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Kyung Won, Seoul 07796, KR
KIM, Chan Joong, Seoul 07796, KR
ROH, Hyun Gyu, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 5/225** (11) **4 007 255 A1**
G03B 17/17 **G02B 7/00**

(52) **H04N 5/2254; G02B 13/14;**
G02B 27/1013; G02B 27/141;
G03B 17/17; H04M 1/02

- (25) Zh (26) En
(21) 20847373.6 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097277 20.06.2020
(87) WO 2021/017682 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910703445
(54) • *OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Wenzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **4 007 256 A1**
H04N 5/2251; F16M 11/04;
F16M 11/08; F16M 11/18;

F16M 11/24; F16M 13/02;
H04N 5/2257

- (25) Zh (26) En
(21) 20849217.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107062 05.08.2020
(87) WO 2021/023214 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 CN 201910731432
(54) • *KAMERAEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIA, Honghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Danhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 007 257 A1**
H04N 5/232 **H04M 1/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 20860761.4 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/113057 02.09.2020
(87) WO 2021/043172 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 CN 201910878336
(54) • *KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CAMÉRA, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Realme Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.178 Yulong Avenue, Yufengshan, Yubei District, Chongqing 401120, CN
(72) HUA, Feng, Chongqing 401120, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **4 007 258 A1**
G03B 37/04

(52) **H04N 5/2258; G03B 37/04;**
H04N 5/22521

- (25) De (26) De
(21) 21209657.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DE 102020131571
(54) • *PANORAMAKAMERA*
• *PANORAMIC CAMERA*
• *CAMERA PANORAMIQUE*

- (71) Sporttotal Technology GmbH, Am Coloneum 2, 50829 Köln, DE
(72) SCHLEICHER, Marco, 83043 Bad Aibling, DE
DÜRR, Tobias, 53501 Graftschaft, DE
LANGE, Frederik, 90408 Nürnberg, DE
SINGH, Maximilian, 90411 Nürnberg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/04**

H04N 5/225 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/64**

H04N 5/225 → (51) **G03B 3/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/02**

H04N 5/225 → (51) **H01L 27/32**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H05K 3/28**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 007 259 A1**
H04N 5/225 **G02B 7/20**

(52) **H04N 5/2254; G02B 7/1805;**
G02B 7/20; H04N 5/23287

- (25) Ko (26) En
(21) 20843495.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009640 22.07.2020
(87) WO 2021/015545 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190089227
29.07.2019 KR 20190091917
(54) • *KAMERAAKTUATOR*
• *CAMERA ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) JANG, Young Bae, Seoul 07796, KR
LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H04N 5/232** (11) **4 007 260 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/262**

- (25) Zh (26) En
(21) 20843856.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/101987 15.07.2020
(87) WO 2021/012998 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910664290
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN EINES KAMERAOBJEKTIVS UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *CAMERA LENS SMOOTHING METHOD AND PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LISSAGE D'OBJECTIF DE CAMÉRA ET TERMINAL PORTABLE*
(71) Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GUO, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Jingkang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04N 5/232** (11) **4 007 261 A1**
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/0484; G06F 3/0481; H04N 5/232; H04N 5/23229; H04N 5/23258; H04N 5/23261; H04N 5/23267; H04N 5/23293; H04N 5/232945**

(25) Ja (26) En
(21) 20843980.2 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018810 11.05.2020

(87) WO 2021/014716 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 JP 2019136087

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OZONE, Takayoshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
TADANO, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 007 262 A1**
H04N 5/232

(25) Ja (26) En

(21) 20843981.0 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020092 21.05.2020

(87) WO 2021/014728 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 JP 2019135033

(54) • *KAMERAVIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA VIDEO TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT VIDÉO DE CAMÉRA*

(71) Mediaedge Corporation, 5-1-14 Hamabedori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0083, JP

(72) WADA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0083, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 007 263 A1**
G06T 7/20 **H04N 21/2343**

(52) **G06T 7/215; H04N 5/144; H04N 5/232; H04N 5/23218; H04N 21/2343**

(25) Ja (26) En

(21) 20846096.4 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028115 20.07.2020

(87) WO 2021/020214 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141248

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) YOSHIMUCHI, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SATO, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

NAGANO, Hirosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 007 264 A1**
H04N 5/225 **G03B 5/00**

(52) **G03B 5/00; H04N 5/225; H04N 5/232**

(25) Ko (26) En

(21) 20847022.9 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009934 28.07.2020

(87) WO 2021/020862 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 KR 20190091859

29.07.2019 KR 20190091928

(54) • *KAMERAAKTUATOR*
• *CAMERA ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 007 265 A1**
G02B 7/28 **G02B 7/34**
G03B 15/00 **G03B 17/18**
G03B 35/00 **G06T 7/593**

(52) **G02B 7/28; G02B 7/34; G03B 15/00; G03B 17/18; G03B 35/00; G06T 7/593; H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 20847784.4 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028776 28.07.2020

(87) WO 2021/020358 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019140818

20.07.2020 JP 2020124031

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*

• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SASAKI Takashi, Tokyo 146-8501, JP
MORI Shigeki, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 007 266 A1**
H04N 5/23299

(25) En (26) En

(21) 21209779.4 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 JP 2020198082

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, DIE EINE BEWEGLICHE EINHEIT SO ANTREIBT, DASS SIE RELATIV ZU EINER FESTEN EINHEIT VERSCHOBEN WIRD, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE BEWEGLICHE EINHEIT SO ANTREIBT, DASS SIE RELATIV ZU EINER FESTEN EINHEIT VERSCHOBEN WIRD, UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS THAT DRIVES MOVABLE UNIT SO AS TO BE DISPLACED RELATIVELY TO FIXED UNIT, ELECTRONIC APPARATUS THAT DRIVES MOVABLE UNIT SO AS TO BE DISPLACED RELATIVELY TO FIXED UNIT, AND CONTROL METHODS THEREFOR*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES QUI ENTRAÎNE UNE UNITÉ MOBILE DE MANIÈRE À ÊTRE DÉPLACÉE PAR RAPPORT À UNE UNITÉ FIXE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE QUI ENTRAÎNE UNE UNITÉ MOBILE DE MANIÈRE À ÊTRE DÉPLACÉE PAR RAPPORT À UNE UNITÉ FIXE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) WAKAMATSU, Nobushige, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/341 → (51) **G01B 11/25**

(51) **H04N 5/345** (11) **4 007 267 A1**
H04N 5/3745

(52) **H04N 5/345; H04N 5/3745**

(25) Ja (26) En

(21) 20844325.9 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026971 10.07.2020

(87) WO 2021/014999 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 JP 2019136102
- (54) • *BILDERZEUGENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN, UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
- *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR DRIVING SAME, AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIKAMI, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/345 → (51) **G01S 7/4861**

H04N 5/367 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/345**

- (51) **H04N 5/378** (11) **4 007 268 A1**
H03M 1/10 **H04N 5/374**
H04N 5/367 **H04N 5/369**
- (52) **H04N 5/374; H03M 1/108; H03M 1/123; H03M 1/56; H04N 5/367; H04N 5/378; H04N 5/379**
- (25) En (26) En
- (21) 21216837.1 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2017 JP 2017026823
11.10.2017 JP 2017197509
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING SYSTEM AND IMAGING DEVICE*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
AZAMI, Junichiro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
MOTOHASHI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 18754348.3 / 3 585 049

H04N 5/57 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/57 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04N 5/74** (11) **4 007 269 A1**
E04G 21/18 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **G09G 5/00**
- (52) **E04G 21/18; G03B 21/00; G03B 21/14; G09G 5/00; H04N 5/74**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20858396.3 (22) 13.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/030795 13.08.2020
- (87) WO 2021/039425 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 JP 2019155598
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND LITHOGRAFIEVERFAHREN*
- *PROJECTION SYSTEM AND PROJECTION METHOD*
- *SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE PROJECTION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HARA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/76** (11) **4 007 270 A1**
(52) **H04N 5/23206; G08C 17/02; H04N 5/2252; H04N 5/2254; H04N 5/23203; H04N 5/76; H04N 7/185; G08C 2201/93**

- (25) En (26) En
- (21) 21206052.9 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2010 US 38240410 P
- (54) • *TRAGBARE DIGITALE VIDEOKAMERA ZUR STEUERUNG UND ANZEIGE VON FERNBILDAUFNAHMEN*
- *PORTABLE DIGITAL VIDEO CAMERA CONFIGURED FOR REMOTE IMAGE ACQUISITION CONTROL AND VIEWING*
- *CAMÉRA VIDÉO NUMÉRIQUE PORTABLE CONFIGURÉE POUR LA COMMANDE D'ACQUISITION ET LA VISUALISATION D'IMAGES À DISTANCE*
- (71) Contour IP Holding, LLC, 5152 Edgewood Drive STE 375, Provo, UT 84604, US
- (72) O'DONNELL, Laura, California, 90254, US
MANDER, Richard, Washington, 98110, US
DENTON, Michael, 8140 Christchurch, NZ
BODLEY, Ben, 8140 Christchurch, NZ
TOMPKINS, Alan, Australian Capital Territory, 4055, AU
GURGANUS, Keith, California, 92024, US
BARNSDALE, Kelvin P., 8051 Christchurch, NZ
THIRD, Simon, 8140 Christchurch, NZ
PIERCE, Carm, Washington, 98292, US
PERKINS, Carl, Washington, 98133, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11825800.3 / 2 617 186
- (51) **H04N 5/913** (11) **4 007 271 A1**
H04L 9/06 **H04N 21/2347**
- (52) **H04N 5/913; H04L 9/06; H04N 21/2347; H04N 2005/91364**
- (25) En (26) En
- (21) 21210581.1 (22) 25.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 25.11.2020 US 202063118562 P
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON ABTASTPARALLELEM SPÄRLICHEN CIPHER BLOCK CHAINING (CBC)*
- *SAMPLE-PARALLEL SPARSE CIPHER-BLOCK CHAINING (CBCS) ENCRYPTION*
- *CHIFFREMENT PAR CHAÎNAGE DE BLOCS D'ÉCHANTILLONS EN PARALLÈLE CLAIRSEMÉS (CBCS)*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) GILADI, Alexander, Philadelphia, 19103, US
MORROW, Andrew, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/92 → (51) **H04N 19/46**

H04N 7/14 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 007 272 A1**
H04L 29/06
- (52) **H04N 7/15; H04L 65/1069; H04L 65/607; H04L 65/608; H04L 65/80; H04L 69/24**
- (25) En (26) En
- (21) 20210719.9 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MIT COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES NOTFALLES UND NOTFALLKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROCESSING AN EMERGENCY INCIDENT AND EMERGENCY COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ AVEC UN ORDINATEUR POUR TRAITER DES INCIDENTS URGENTS ET RÉSEAU DE COMMUNICATION D'URGENCE*
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) TSIATSIKAS, Zisis, 54352 Ano Toumpa Thessaloniki, GR
ANAGNOSTOU, Sofia, 14671 Nea Erythrea Athens, GR
- (74) Schaaffhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 7/15 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 007 273 A1**
F03B 3/00 **F03B 11/00**
- (52) **F03B 11/008; H04N 7/185; F03B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20306468.8 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER WASSERTURBINE*

• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING A HYDRO TURBINE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'UNE TURBINE HYDRAULIQUE*

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) THEURER, Charles, Burton, Niskayuna, New York 12309-1027, US

FORMAN, Douglas R., Niskayuna, New York 12309-1027, US

TAN, Yew Teck, Niskayuna, New York 12309-1027, US

HOLOVASHCHENKO, Viktor, Niskayuna, New York 12309-1027, US

TELLER, Olivier, 38100 GRENOBLE, FR

DIXON, Walter V., Niskayuna, New York 12309-1027, US

AUGER-HABEL, David, Brossard, Québec J4Z 3H8, CA

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04N 7/18** (11) **4 007 274 A1**
A61B 90/20 **G02B 21/36**
H04N 5/232

(52) **A61B 90/20; G02B 21/36; H04N 5/232; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
 (21) 20846540.1 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/027509 15.07.2020
 (87) WO 2021/020131 2021/05 04.02.2021
 (83) 29.07.2019 JP 2019138533

(54) • *MEDIZINISCHES BEOBSACHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
 • *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI, Motoaki, Tokyo 108-0075, JP
 KATSUKI, Shinji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 7/18 → (51) **G02B 23/24**

H04N 7/18 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **H04N 9/31** (11) **4 007 275 A1**
H04N 9/67 **H04N 13/334**
H04N 13/356 **H04N 13/363**

(52) **H04N 9/67; H04N 9/3147; H04N 9/3182; H04N 13/334; H04N 13/363**

(25) En (26) En
 (21) 21209273.8 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2018 US 201862785470 P
 07.02.2019 EP 19155881

(54) • *DARSTELLUNG VON BILDERN MIT GROSSEM FARBRAUM*
 • *RENDERING WIDE COLOR GAMUT IMAGES*
 • *RENDU D'IMAGES À LARGE GAMME DE COULEURS*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) PENNA, Ashley Nicole, San Francisco, 94117, US

DAVIES, Trevor, San Francisco, 94103, US

RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, 98335, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(62) 19835572.9 / 3 729 801

H04N 9/31 → (51) **G01B 11/25**

H04N 9/31 → (51) **G02B 5/26**

H04N 9/67 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/334 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/356 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/363 → (51) **H04N 9/31**

(51) **H04N 19/102** (11) **4 007 276 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/51**
H04N 19/583 **H04N 19/70**
H04N 19/105 **H04N 19/134**
H04N 19/577

(52) **H04N 19/102; H04N 19/105; H04N 19/13; H04N 19/134; H04N 19/176; H04N 19/51; H04N 19/52; H04N 19/577; H04N 19/70; H04N 19/197**

(25) En (26) En
 (21) 22152651.0 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2011 US 201161490777 P

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, UND PROGRAMM ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN*
 • *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR CODING MOVING PICTURES*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT*

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP

NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP

SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP

TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP

SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP

MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19203347.0 / 3 614 665
 18185426.6 / 3 410 718
 12792164.1 / 2 717 575

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/119** (11) **4 007 277 A1**
H04N 19/122 **H04N 19/12**
H04N 19/14 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/18**
H04N 19/46 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/14; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/61; H04N 19/96**

(25) En (26) En

(21) 22150204.0 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2017 US 201762472001 P
 26.05.2017 US 201762511369 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE MEHRFACHE TRANSFORMATIONEN UND NICHTTRENNBARE SEKUNDÄRE TRANSFORMATION ZUR VIDEOKODIERUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS OF ENHANCED MULTIPLE TRANSFORMS AND NON-SEPARABLE SECONDARY TRANSFORM FOR VIDEO CODING*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMÉE MULTIPLE AMÉLIORÉE ET TRANSFORMÉE SECONDAIRE NON SÉPARABLE POUR CODAGE VIDÉO*

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW

CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW

HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(62) 18768344.6 / 3 586 511

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/122** (11) **4 007 278 A1**
H04N 19/122; H04N 19/513;
H04N 21/2343; H04N 21/4402

(25) Zh (26) En
 (21) 20886946.1 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/123049 23.10.2020
 (87) WO 2021/093548 2021/20 20.05.2021
 (30) 13.11.2019 CN 201911107991

(54) • *METHODEN FÜR DIE VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG, APPARAT, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *VIDEO DECODING AND ENCODING METHODS, APPARATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO, APPAREIL, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/13 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 007 279 A1**
H04N 19/423 **H04N 19/13**
H04N 19/436 **H04N 19/70**
H04N 19/96

(52) **H04N 19/436; H04N 19/13;**
H04N 19/176; H04N 19/423;
H04N 19/70; H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 21203455.7 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2011 US 201161493361 P
01.07.2011 US 201161504153 P
13.10.2011 US 201161546732 P
31.05.2012 US 201213485198

(54) • **SPEICHEREFFIZIENTE KONTEXTMODEL-**
LIERUNG
• **MEMORY EFFICIENT CONTEXT**
MODELING
• **MODÉLISATION DE CONTEXTE EFFICACE**
EN MÉMOIRE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-
1714, US
WANG, Xianglin, San Diego, 92121-1714,
US

(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 12725599.0 / 2 716 044

(51) **H04N 19/176** (11) **4 007 280 A1**
H04N 19/46 **H04N 19/593**
H04N 19/11 **H04N 19/137**
H04N 19/61

(52) **H04N 19/11; H04N 19/137;**
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/593; H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 22151517.4 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.01.2011 JP 2011004293

(54) • **DECODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTI-**
ONSMODUS
• **INTRA PREDICTION MODE DECODING**
• **DÉCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION**
INTRA

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP
TAKIUE, Junya, 100-6150, Tokyo, JP
TAN, Thiow Keng, 100-6150, Tokyo, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 11855271.0 / 2 665 269

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/184 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/184 → (51) **H04N 21/236**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/46** (11) **4 007 281 A1**
H04N 19/89 **H04N 5/92**

(52) **H04N 5/92; H04N 19/46; H04N 19/85;**
H04N 19/89

(25) Ja (26) En
(21) 20845073.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028102 20.07.2020
(87) WO 2021/015169 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135396

(54) • **BEWEGTBILDKODIERVORRICHTUNG,**
BEWEGTBILDKODIERVERFAHREN, VER-
FAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BE-
WEGTBILDFÄLSCHUNG UND PRO-
GRAMM ZUR BESTIMMUNG VON BE-
WEGTBILDFÄLSCHUNGEN
• **MOVING IMAGE ENCODING DEVICE,**
MOVING IMAGE ENCODING METHOD,
MOVING IMAGE FALSIFICATION DETER-
MINATION METHOD, AND MOVING
IMAGE FALSIFICATION DETERMINATION
PROGRAM
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE**
ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE
ANIMÉE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
DE FALSIFICATION D'IMAGE ANIMÉE ET
PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE
FALSIFICATION D'IMAGE ANIMÉE

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP

(72) GOTO, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 007 282 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/176**
H04N 19/105 **H04N 19/573**
H04N 19/186 **H04N 19/132**
H04N 19/11

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/513;
H04N 19/573; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20844004.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009783 24.07.2020
(87) WO 2021/015586 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 KR 20190090519
06.09.2019 KR 20190111060
09.10.2019 KR 20190124933

(54) • **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-**
MENT DU SIGNAL VIDÉO

(71) Wilus Institute of Standards and Technology
Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
Humax Co., Ltd., 2 Yeongmun-ro Cheoin-
gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR

(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR
KIM, Dongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16323, KR
SON, Juhung, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16024, KR
JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16014, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/236**

H04N 19/89 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/96 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 007 283 A1**
G06Q 50/00 **H04N 21/258**
H04N 21/4788

(52) **H04N 21/4788; G06Q 50/01;**
H04N 21/2187; H04N 21/25883

(25) En (26) En
(21) 21188294.9 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 CN 202011344410

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VIDEOVERBINDUNG UND NICHT-TRAN-
SITORISCHES COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM
• **VIDEO CONNECTION METHOD AND**
APPARATUS, AND NON-TRANSITORY
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION**
VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRE

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor

Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PAN, Pengfei, Beijing, 100085, CN
LIN, Shuifeng, Beijing, 100085, CN
XU, Haizhao, Beijing, 100085, CN
QU, Meikai, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Zechen, Beijing, 100085, CN
LIU, Miao, Beijing, 100085, CN
WANG, Xiaofei, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 21/2343 → (51) **G06T 9/40**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 5/913**

(51) **H04N 21/236** (11) **4 007 284 A1**
H04N 21/2343 **H04N 19/70**
H04N 19/597 **H04N 19/184**
G06T 9/00

(52) **G06T 9/00; H04N 19/184;**
H04N 19/597; H04N 19/70;
H04N 21/2343; H04N 21/236

(25) Ko (26) En
(21) 20850455.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010150 31.07.2020
(87) WO 2021/025392 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 KR 20190094495

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PUNKTWOLKENDATEN**
• **POINT CLOUD DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN NUAGE DE POINTS**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/2662** (11) **4 007 285 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20844386.1 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100737 07.07.2020
(87) WO 2021/012946 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910672469

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VIDEOBITRATE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VIDEO BIT RATE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉBIT BINAIRE VIDÉO, DISPO-**

SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Chao, Beijing 100085, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04N 21/41** (11) **4 007 286 A1**
G09G 1/00 **H04N 21/422**
H04N 21/443 **H04N 21/4363**
G08C 17/02

(52) **H04N 21/41265; G08C 17/02;**
G09G 1/005; H04N 21/42204;
H04N 21/43635; H04N 21/4436;
G08C 2201/51; G09G 2330/021;
G09G 2370/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 21208844.7 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 FR 2012118

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM STEUERGERÄT UND EINEM LESETERMINAL**

• **METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION BETWEEN A CONTROL DEVICE AND A READING TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN TERMINAL DE LECTURE**

(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon, FR
RIVOALEN, Mathieu, 92326 Châtillon, FR

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/431** (11) **4 007 287 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20842927.4 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103257 21.07.2020
(87) WO 2021/013147 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910668099

(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **VIDEO PROCESSING METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) FENG, Zhongjian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04N 21/433** (11) **4 007 288 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 20885989.2 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114897 11.09.2020
(87) WO 2021/088514 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911077933

(54) • **VERFAHREN ZUM VORABLADEN VON INHALTSDATEN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR PRE-LOADING CONTENT DATA, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉCHARGER DES DONNÉES DE CONTENU, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MA, Ming, Beijing 100085, CN
ZHANG, Pengyu, Beijing 100085, CN
DENG, Shengjin, Beijing 100085, CN

LUO, Zhe, Beijing 100085, CN
GUO, Junjian, Beijing 100085, CN
ZENG, Fanping, Beijing 100085, CN

YU, Bing, Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/437** (11) **4 007 289 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20862578.0 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102752 17.07.2020
(87) WO 2021/047287 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 CN 201910860878

(54) • **VIDEOUPLOADVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM**
• **VIDEO UPLOADING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉVERSEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WEN, Xing, Beijing 100085, CN
ZHENG, Yunfei, Beijing 100085, CN
YU, Bing, Beijing 100085, CN

WANG, Xiaonan, Beijing 100085, CN
CHEN, Min, Beijing 100085, CN
HUANG, Yue, Beijing 100085, CN

CHEN, Yucong, Beijing 100085, CN
HUANG, Xiaozheng, Beijing 100085, CN
ZHAO, Mingfei, Beijing 100085, CN

GUO, Lei, Beijing 100085, CN
HUANG, Bo, Beijing 100085, CN
ZHANG, Jiejun, Beijing 100085, CN

CHEN, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/439 → (51) **H03F 1/26**

H04N 21/4402 → (51) **G06T 9/40**
H04N 21/443 → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/4722 → (51) **H04H 20/93**
H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 007 290 A1**
G01D 4/00
(52) **H04Q 9/00**; G01D 2204/43;
G08C 2201/93; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/43; H04Q 2209/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210357.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR EINEN STROMZÄHLER, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE DATENÜBERTRAGUNGSANLAGE**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING A COMMUNICATION SYSTEM FOR AN ELECTRIC METER, RELATED COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC TRANSMISSION INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PILOTAGE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR COMPTEUR ÉLECTRIQUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET INSTALLATION ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION ASSOCIÉS**

(71) TOTAL DIRECT ENERGIE, 2 bis rue Louis Armand, 75015 Paris, FR
(72) GREGOIRE, Tony Marcel Jean, 75013 PARIS, FR
DUPERRY, Louis, 75017 PARIS, FR
JAMIN, Caroline Reine, 75006 PARIS, FR
JEANNEY, Remi Sylvain Dominique, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 007 291 A1**
(52) **H04Q 9/00**; H04Q 2209/43;
H04Q 2209/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210359.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **CONTROL VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINER ELECTRIC METER, UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD FOR IMPLEMENTING A COMMUNICATION SYSTEM FOR AN ELECTRIC METER, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS**

(71) TOTAL DIRECT ENERGIE, 2 bis rue Louis Armand, 75015 Paris, FR
(72) GREGOIRE, Tony, 75013 PARIS, FR
DUPERRY, Louis, 75017 PARIS, FR
JAMIN, Caroline, 75006 PARIS, FR
JEANNEY, Remi, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 007 292 A1**
(52) **H04Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 21207970.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.11.2020 US 202016952883
(54) • **ALARMARBITRIERUNG IN DOSIERSTELLEN**
• **ALARM ARBITRATION IN METERING POINTS**
• **ARBITRAGE D'ALARME DANS DES POINTS DE MESURE**
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) Anderson, David P., Victoria, V8P 2S5, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G08C 17/02**

H04Q 9/00 → (51) **H04L 12/413**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 007 293 A1**
H04L 12/24
(52) **H04Q 11/0005**; **H04L 41/12**;
H04Q 11/0062; H04Q 2011/0016;
H04Q 2011/0018; H04Q 2011/0058;
H04Q 2011/0086
(25) De (26) De
(21) 20209835.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **FLEXIBILISIERUNG OPTISCHER KOMMUNIKATIONSNETZE**
• **FLEXIBILIZATION OF OPTICAL COMMUNICATION NETWORKS**
• **FLEXIBILISATION DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION OPTIQUE**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE
GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **4 007 294 A1**
H04R 7/04 **G09G 3/20**
H04N 5/57
(52) **G09G 3/20**; **H04N 5/57**; **H04R 1/02**;
H04R 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 20846301.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027788 17.07.2020
(87) WO 2021/020157 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140676
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
SUZUKI, Tomohiro, Tokyo 141-8610, JP
MIKI, Daisuke, Tokyo 141-8610, JP
ZEN, Masao, Tokyo 141-8610, JP
IKEYAMA, Tetsuo, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **4 007 295 A1**
H04R 3/00 **H04R 3/12**
H04R 7/04
(52) **H04R 1/02**; **H04R 3/00**; **H04R 3/12**;
H04R 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 20846651.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027789 17.07.2020
(87) WO 2021/020158 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140677
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
SUZUKI, Tomohiro, Tokyo 141-8610, JP
MIKI, Daisuke, Tokyo 141-8610, JP
ZEN, Masao, Tokyo 141-8610, JP
IKEYAMA, Tetsuo, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **4 007 296 A1**
H04R 1/06 **H04R 3/12**
H04R 7/04 **H04R 27/00**
(52) **H04R 1/00**; **H04R 1/02**; **H04R 1/06**;
H04R 3/12; **H04R 7/04**; **H04R 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20855718.1 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/031446 20.08.2020
(87) WO 2021/033744 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 JP 2019150204
(54) • **LAUTSPRECHERSYSTEM**
• **SPEAKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR**
(71) Boco Inc., Isshin bldg.6F 2-11-7, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo, 104-0028, JP
(72) SHA, Hataaki, Tokyo, 104-0028, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/04** (11) **4 007 297 A1**
H04R 1/10 **H04R 25/00**

- (52) **H04R 1/04; H04R 1/1091; H04R 25/609; H04R 2225/57; H04R 2420/09**
(25) En (26) En
(21) 21208726.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 DK PA202070807
(54) • **OHRPASSTÜCK EINES HÖRGERÄTS MIT ZWISCHENMODUL**
• HEARING DEVICE EARPIECE HAVING INTERMEDIATE MODULE
• ÉCOUTEUR DE DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE DOTÉ D'UN MODULE INTER-MÉDIAIRE

- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Mikkel, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04R 1/06 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/08** (11) **4 007 298 A1**
H04R 19/00 **H04R 19/04**
(52) **H04R 1/083; H04R 19/005; H04R 19/04; H04R 2201/003**
(25) En (26) En
(21) 21210212.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 US 202017106983
(54) • **DIGITALES MIKROPHON MIT SCHNITTSTELLE MIT NIEDRIGER DATENRATE**
• DIGITAL MICROPHONE WITH LOW DATA RATE INTERFACE
• MICROPHONE NUMÉRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE INTERFACE À FAIBLE DÉBIT DE DONNÉES
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) HERNANDEZ, Luis, 28039 Madrid, ES
STRAEUSNIGG, Dietmar, 9500 Villach, AT
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 1/08 → (51) **B81C 1/00**

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 007 299 A1**
H04R 3/14
(52) **H04R 3/14; H04R 1/1041; H04R 1/1083; H04R 2460/13**
(25) En (26) En
(21) 20209790.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AUDIOAUSGABE MIT MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN WANDLERN**
• AUDIO OUTPUT USING MULTIPLE DIFFERENT TRANSDUCERS
• SORTIE AUDIO UTILISANT PLUSIEURS TRANSDUCTEURS DIFFÉRENTS

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 007 300 A1**
G10K 11/178
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17837; H04R 2460/01**

- (25) En (26) En
(21) 20209803.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE**
• CONTROLLING AUDIO OUTPUT
• COMMANDE DE SORTIE AUDIO
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 007 301 A1**
H04R 25/00
(52) **H04R 25/603; H04R 25/652; H04R 1/1016; H04R 2225/61; H04R 2460/11**

- (25) En (26) En
(21) 21205606.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 DK PA202070806
(54) • **HÖRGERÄTEHÖRMUSCHEL UND LAUTSPRECHER MIT ENTLÜFTUNGSANORDNUNG**
• HEARING DEVICE EARPIECE AND RECEIVER WITH VENT ASSEMBLY
• ÉCOUTEUR DE DISPOSITIF AUDITIF ET HAUT-PARLEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE VENTILATION
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) MEHR, Ulrik, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 007 302 A1**
H04R 25/00
(52) **H04R 1/1075; H04R 1/1016; H04R 25/604; H04R 2460/11**

- (25) En (26) En
(21) 21208722.5 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 DK PA202070803

- (54) • **OHRSTÜCK EINER HÖRVERRICHTUNG MIT GENEIGTEM MIKROFON/EMPFÄNGER**
• HEARING DEVICE EARPIECE WITH TILTED MICROPHONE/RECEIVER
• ÉCOUTEUR POUR APPAREIL AUDITIF AVEC MICROPHONE/RÉCEPTEUR INCLINÉ
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) MERCA, Timea Denisa, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 007 303 A2**
H04R 25/00 **H04R 1/28**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/2826; H04R 25/656; H04R 1/1083; H04R 1/1091; H04R 25/606; H04R 2460/11**

- (25) En (26) En
(21) 21208723.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 DK PA202070804
(54) • **OHRPASSTÜCK MIT AKTIVEM BELÜFTUNGSSYSTEM**
• EARPIECE WITH ACTIVE VENT
• ÉCOUTEUR AVEC ÉVENT ACTIF
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHANSEN, Jan, DK-2750 Ballerup, DK
MÉRCA, Timea Denisa, DK-2750 Ballerup, DK
CHANZIARA, Maria, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 007 304 A1**
H04R 25/00 **H04R 1/28**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/2826; H04R 25/656; H04R 1/1083; H04R 1/1091; H04R 25/606; H04R 2460/11**

- (25) En (26) En
(21) 21208724.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 DK PA202070805
(54) • **OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT, KUPPEL UND OHRSTÜCKTEIL**
• EARPIECE FOR A HEARING DEVICE, DOME AND EARPIECE PART
• ÉCOUTEUR POUR UN DISPOSITIF AUDITIF, DÔME ET PIÈCE D'ÉCOUTEUR
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHANSEN, Jan, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/04**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 1/46** (11) **4 007 305 A1**
B81B 3/00 **G01H 3/00**
G01H 11/06

(52) **H04R 1/46; B81B 3/0018; G01H 3/00; G01H 11/06;** H04R 2201/003
 (25) En (26) En
 (21) 21210026.7 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.11.2020 DK PA202070801
 (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER WANDLER MIT REDUZIERTER GRÖSSE**
 • **MICRO-ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER WITH REDUCED SIZE**
 • **TRANSDUCTEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE À TAILLE RÉDUITE**
 (71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
 (72) Lafort, Adrianus Maria, 2132 LS Hoofddorp, NL
 Voss, Rasmus, 2132 LS Hoofddorp, NL
 (74) Hørsholm P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **H04R 3/00** (11) **4 007 306 A1**
H04R 3/12 **G10K 15/02**
G10K 15/02; H04R 3/00; H04R 3/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 20843632.9 (22) 30.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/014607 30.03.2020
 (87) WO 2021/014691 2021/04 28.01.2021
 (80) 22.07.2019 JP 2019134882
 (54) • **DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM, DRAHTLOSER LAUTSPRECHER UND GRUPPENVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN LAUTSPRECHER**
 • **WIRELESS AUDIO SYSTEM, WIRELESS SPEAKER, AND GROUP JOINING METHOD FOR WIRELESS SPEAKER**
 • **SYSTÈME AUDIO SANS FIL, HAUT-PARLEUR SANS FIL, ET PROCÉDÉ D'ADHÉSION À UN GROUPE POUR HAUT-PARLEUR SANS FIL**
 (71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
 (72) ISHIDA, Yasuchika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/02**
H04R 3/12 → (51) **H04R 1/02**
H04R 3/12 → (51) **H04R 3/00**
H04R 3/14 → (51) **H04R 1/10**
H04R 7/04 → (51) **H04R 1/02**
H04R 19/00 → (51) **H04R 1/08**
H04R 19/04 → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 007 307 A1**
G06F 21/62
 (52) **H04R 25/55; G06F 21/6218; H04R 25/70;** G06F 2221/2111; H04R 2225/55; H04R 2460/07
 (25) De (26) De
 (21) 21198440.6 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.11.2020 DE 102020214914
 (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NUTZERS EINES HÖRGERÄTES, HÖRGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 • **METHOD FOR SUPPORTING A USER OF A HEARING AID, HEARING AID AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
 • **PROCÉDÉ D'AIDE À UN UTILISATEUR D'UN APPAREIL AUDITIF, APPAREIL AUDITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
 (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
 (72) BETAGERI, Renuka, 90409 Nürnberg, DE
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 007 308 A1**
 (52) **H04R 25/407; H04R 25/552; H04R 25/554**
 (25) En (26) En
 (21) 21204737.7 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.11.2020 EP 20210249
 (54) • **HÖRGERÄTESYSTEM MIT EINER DATENBANK VON AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN**
 • **A HEARING AID SYSTEM COMPRISING A DATABASE OF ACOUSTIC TRANSFER FUNCTIONS**
 • **SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UNE BASE DE DONNÉES DE FONCTIONS DE TRANSFERT ACOUSTIQUE**
 (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
 (72) HOANG, Poul, DK-2765 Smørum, DK
 DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK
 PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
 JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
 (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 007 309 A1**
 (52) **H04R 25/70**
 (25) En (26) En
 (21) 21204964.7 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.11.2020 EP 20210765
 15.01.2021 EP 21151755
 (54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER VERSTÄRKUNG IN EINEM HÖRGERÄT**
 • **METHOD FOR CALCULATING GAIN IN A HEARING AID**
 • **PROCÉDÉ DE CALCUL DE GAIN DANS UNE PROTHÈSE AUDITIVE**
 (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
 (72) INNES-BROWN, Hamish, DK-2765 Smørum, DK
 ALICKOVIC, Emina, DK-2765 Smørum, DK

ENQVIST, Martin, DK-2765 Smørum, DK
 (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/12**
H04R 25/00 → (51) **H04R 1/04**
H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**
H04R 27/00 → (51) **G08B 27/00**
H04R 27/00 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04S 1/00** (11) **4 007 310 A1**
H04S 5/00 **H04S 7/00**
 (52) **H04S 5/00; H04S 1/002; H04S 1/007; H04S 7/305**
 (25) En (26) En
 (21) 20210629.0 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EINGANGSAUDIOSIGNALS ZUR ERZEUGUNG EINES STEREOAUSGANGSAUDIOSIGNALS MIT SPEZIFISCHEN NACHHALLESEIGENSCHAFTEN**
 • **METHOD OF PROCESSING AN INPUT AUDIO SIGNAL FOR GENERATING A STEREO OUTPUT AUDIO SIGNAL HAVING SPECIFIC REVERBERATION CHARACTERISTICS**
 • **PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO D'ENTREE POUR PRODUIRE UN SIGNAL AUDIO DE SORTIE STEREO AYANT DES CARACTERISTIQUES DE REVERBERATION SPECIFIQUES**
 (71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
 (72) PAPOULIS, Eftychios, 94559 Niederwinkling, DE
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H04S 5/00 → (51) **H04S 1/00**
H04S 7/00 → (51) **H04S 1/00**
H04W 4/00 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 007 311 A1**
H04W 4/90 **H04W 4/14**
 (52) **H04W 4/90; H04W 4/023; H04W 4/14**
 (25) En (26) En
 (21) 20210709.0 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES NOTFALLS UND NOTKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 • **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROCESSING AN EMERGENCY INCIDENT AND EMERGENCY COMMUNICATION NETWORK**
 • **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR LE TRAITEMENT D'UN INCIDENT D'URGENCE ET RÉSEAU DE COMMUNICATION D'URGENCE**
 (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) Pagonis, Athanasios, 15235 Vrillisia, GR

Tsiatsikas, Zisis, 54352 Ano Toumpa Thesaloniki, GR
Mikrouli, Marietta, Postal Code: 190 Kalivia Thorikou, Attiki, GR
Anagnostou, Sofia, 14671 Nea Erythrea Athens, GR
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 007 312 A1**
G06F 3/16 **G06Q 20/32**
G06Q 30/06 **G06Q 50/12**
G10L 15/22 **G10L 15/26**

(52) **H04W 4/02; G06F 3/167; G06Q 20/3224; G06Q 30/01; G06Q 30/0635; G06Q 50/12; G10L 15/22; G10L 15/26; H04L 51/02; G10L 2015/223**

(25) En (26) En
(21) 21182009.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017105107
(54) • **SPRACHBASIERTE TRANSAKTIONSVERARBEITUNG MIT VORSTUFEN**
• **VOICE-BASED PRE-STAGED TRANSACTION PROCESSING**
• **TRAITEMENT VOCAL DES TRANSACTIONS PRÉÉTABLIES**

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) SUMPTER, Jodessiah, Alpharetta, 30005, US
MCDANIEL, Christian, Atlanta, 30308, US
ROSE, Kendall Marie, Canton, 48187, US
THOMPSON, Shaundell D, Loganville, 30052, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 007 313 A1**
H04W 64/00 **H04W 56/00**
(52) **H04W 4/02; G01S 5/0009; G01S 5/0036; H04W 56/001**

(25) Zh (26) En
(21) 21192427.9 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2014 CN 201410555403
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT UND SYSTEM**
• **POSITIONING METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET TERMINAL ET SYSTÈME CORRESPONDANTS**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN
HU, Liujun, Shenzhen, 518057, CN
LI, Yong, Shenzhen, 518057, CN
CHEN, Shijun, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 15851142.8 / 3 209 040

(51) **H04W 4/02** (11) **4 007 314 A1**
H04W 4/30 **G06F 16/583**
H04W 4/35 **G06F 3/01**

(52) **G06F 16/5854; H04W 4/02; H04W 4/35**

(25) De (26) De
(21) 22152657.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2017 DE 102017127004
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILD**
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING OBJECTS IN AN IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES OBJETS DANS UNE IMAGE**

(71) Inpixon, 2479 East Bayshore Road, Suite 195, Palo Alto, CA 94303, US
(72) Bucko, Michal, 10967 Berlin, DE
Vahdat-Pajouh, Darius, 13357 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18762829.2 / 3 711 310

H04W 4/02 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 007 315 A1**
H04W 4/029; H04W 8/00; H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 20843283.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093369 29.05.2020
(87) WO 2021/012792 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910668153
(54) • **GERÄTEPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
• **DEVICE POSITIONING METHOD, TERMINAL, SERVER, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF, TERMINAL, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 Dongxi SiHao Road Chang'an Communication Industrial Park Hi-Tech District Xi'an, Shaanxi 710114, CN

(72) GAO, Shiyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04W 4/029 → (51) **E02F 9/20**

H04W 4/029 → (51) **G05D 1/00**

H04W 4/06 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 4/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 4/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 4/14** (11) **4 007 316 A1**
(52) **H04W 4/14; H04W 4/18; H04W 4/20; H04W 4/70; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20869568.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106453 31.07.2020
(87) WO 2021/057261 2021/13 01.04.2021
(30) 29.09.2019 CN 201910936427

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KURZNACHRICHTEN-DIENSTEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **SHORT MESSAGE SERVICE PROCESSING SYSTEM AND METHOD, DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE DE MESSAGES COURTS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210012, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EJ, GB

H04W 4/14 → (51) **H04W 4/90**

H04W 4/20 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/24 → (51) **H04W 76/15**

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 007 317 A1**
B60R 25/24 **G07C 9/00**
H04W 4/80

(52) **H04W 4/80; B60R 25/24; G07C 9/00309; H04W 4/40; G07C 2209/63**

(25) En (26) En
(21) 20210638.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **METHODE, FAHRZEUG UND PROGRAMMCODE ZUR EINRICHTUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG MIT KURZER REICHWEITE**
• **METHOD, VEHICLE AND PROGRAM CODE FOR ESTABLISHING A SHORT-RANGE WIRELESS CONNECTION**
• **PROCÉDÉ, VÉHICULE ET CODE DE PROGRAMME POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL À COURTE PORTÉE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Krebs, Alexander, 80809 München, DE
Naguib, Ayman, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 4/40** (11) **4 007 318 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20842994.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/087196 27.04.2020
(87) WO 2021/012739 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910661929

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON LOGIKKANALPRIORITYÄT, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING LOGICAL CHANNEL PRIORITY, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRIORITÉ DE CANAL LOGIQUE, SUPPORT DE DONNÉES ET TERMINAL*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) FAN, Huifang, Shanghai 201203, CN
LIU, Xing, Shanghai 201203, CN

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 007 319 A2**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 22164744.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.05.2021 CN 202110528816

(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄTE, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *VEHICLE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) SHI, Zhenzhen, Beijing, 100176, CN
ZHU, Shuanghe, Beijing, 100176, CN
CAO, Liang, Beijing, 100176, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 4/40 → (51) **H04W 56/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/40 → (51) **H04W 92/18**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/46** (11) **4 007 320 A1**
(52) **H04W 4/46**; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21171878.8 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 EP 20306462

(54) • *DRAHTLOSES BACKHAUL-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLES WIRELESS BACKHAUL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL DE VÉHICULES*

(71) Air-Lynx, Immeuble Everest 1 Avenue de l'Atlantique, 91940 Les Ulis, FR

(72) PISON, Laurent, 91940 LES ULIS, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04W 4/46 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/48 → (51) **G05D 1/00**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 007 321 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852334.0 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/105143 28.07.2020
(87) WO 2021/027554 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910735944

(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *INFORMATION SHARING METHOD, TERMINAL APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS, APPAREIL TERMINAL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Deyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 007 322 A1**
H04W 76/10 **H04L 41/0803**
H04W 8/00 **G08B 5/36**
G08B 5/38 **H04L 41/08**
H04L 41/0893 **H04L 41/12**
H04L 41/28 **H04L 41/044**
H04L 67/125 **H04L 9/00**
H04L 12/28 **H04W 24/00**
H04W 84/12 **H04W 84/18**
H04W 84/20

(52) **H04W 4/80**; **H04L 41/0803**;
H04W 8/005; **H04W 76/10**; **G08B 5/36**;
G08B 5/38; **H04L 9/00**; **H04L 12/2803**;
H04L 41/044; **H04L 41/0883**;

H04L 41/0893; H04L 41/12;
H04L 41/28; H04L 63/0428;
H04L 67/125; H04W 4/33;
H04W 12/03; H04W 12/50;
H04W 24/00; H04W 84/12;
H04W 84/18; H04W 84/20

(25) En (26) En
(21) 21207966.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 IN 202011051283

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINER ODER MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CONFIGURING ONE OR MORE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SUGUMAR, Mohan, 500081 Telangana, IN
SAVALIYA, Rohit Gordhanbhai, 500081 Telangana, IN

GIREPUNJE, Saurav, 500081 Telangana, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 4/80 → (51) **A61B 6/00**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04W 4/90** (11) **4 007 323 A1**
H04W 4/14 **H04W 4/02**
H04L 29/06 **H04W 4/16**

(52) **H04W 4/14**; **H04L 65/1006**;
H04L 65/1033; **H04L 65/105**;
H04W 4/023; **H04W 4/90**; H04W 4/16

(25) En (26) En
(21) 20210704.1 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES NOTRUFES UND NOTFALLKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROCESSING AN EMERGENCY CALL AND EMERGENCY COMMUNICATION NETWORK*
• *MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER UN APPEL D'URGENCE ET RÉSEAU DE COMMUNICATION D'URGENCE*

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Pagonis, Athanasios, 15235 Vrillissa, GR
Tsiatsikas, Zisis, 54352 Ano Toumapa, Thessaloniki, GR

Mikrouli, Marietta, 190 Kalivia Thorikou, Attiki, GR

Anagnostou, Sofia, 14671 Nea Erythra Athens, GR

(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH,
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/90** (11) **4 007 324 A1**
H04L 65/1046 **H04L 65/1053**
H04L 65/1096 **H04L 67/146**
H04L 65/1069 **H04W 4/02**
H04W 4/14

(52) **H04L 65/1046; H04L 65/1053;**
H04L 65/1069; H04L 65/1096;
H04L 67/146; H04W 4/90;
H04W 4/027; H04W 4/14

(25) En (26) En
(21) 22152510.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.08.2017 US 201762544835 P
27.11.2017 US 201715822927

(54) • **VERFAHREN ZUM STREAMEN VON
ECHTZEITDATEN VON EINER BENUTZER-
VORRICHTUNG ZU EINEM VERSANDEIN-
HEITSENDGERÄT**
• **METHOD FOR STREAMING REAL-TIME
DATA FROM A USER DEVICE TO A
DISPATCH UNIT TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE DONNÉES
EN TEMPS RÉEL D'UN DISPOSITIF
D'UTILISATEUR VERS UN TERMINAL
D'UNITÉ DE DISTRIBUTION**

(71) Carbyne Ltd., 94 Yigal Alon Street (South
Building), 6789139 Tel-Aviv, IL

(72) DIZENGOF, Alexander, 7747044 Ashdod, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(62) 18188748.0 / 3 445 016

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 28/18**

H04W 8/00 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 8/02 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 8/14** (11) **4 007 325 A1**
H04W 76/00

(52) **H04L 5/00; H04W 8/14; H04W 60/00;**
H04W 76/00; H04W 76/11

(25) Zh (26) En
(21) 20846524.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103808 23.07.2020

(87) WO 2021/017999 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910694362

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-
ELEMENTEN MIT RICHTLINIENSTEU-
ERUNGSFUNKTION SOWIE SPEICHERME-
DIUM**
• **POLICY CONTROL FUNCTION NETWORK
ELEMENT SELECTION METHOD, DEVICE
AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
SÉLECTION D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU
À FONCTION DE COMMANDE DE POLI-
TIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse
29, 80336 München, DE

H04W 8/14 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 007 326 A1**
H04W 12/06 **H04W 60/00**
H04W 88/18

(52) **H04W 8/20; H04W 12/06;**
H04W 60/00; H04W 88/18

(25) Ko (26) En
(21) 20871545.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013206 28.09.2020

(87) WO 2021/066452 2021/14 08.04.2021

(30) 04.10.2019 KR 20190123297
12.08.2020 KR 20200101275

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKTIVIERUNG EINES 5G-NUTZERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING
5G USER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION
D'UN UTILISATEUR 5G**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 8/22** (11) **4 007 327 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04W 8/22; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20848465.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023330 15.06.2020

(87) WO 2021/019936 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138895

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHT-
UNG, STEUERVERFAHREN UND PRO-
GRAMM IN EINEM SYSTEM, IN DEM
EINE VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
AUSFÜHRBAR IST**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION
DEVICE, CONTROL METHOD, AND
PROGRAM IN SYSTEM IN WHICH FULL-
DUPLEX COMMUNICATION IS
EXECUTABLE**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE
STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME DANS UN
SYSTÈME DANS LEQUEL UNE COMMU-
NICATION EN DUPLEX INTÉGRAL EST
EXECUTABLE**

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP

KATAOKA, Ryochi, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP

KURITA, Yutaro, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 8/22** (11) **4 007 328 A1**

(52) **H04W 8/22**

(25) Zh (26) En
(21) 21208764.7 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **NETZWERKVERBINDUNGSKONFIGURATI-
ONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **NETWORK CONNECTION CONFIG-
URATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE CONNEXION DE RÉSEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NI, Hui, Shenzhen, 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 16907811.0 / 3 468 238

H04W 8/30 → (51) **H04W 76/19**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/033** (11) **4 007 329 A1**
H04W 12/122 **H04W 12/50**
H04W 12/61 **H04W 12/63**
H04L 67/02

(52) **H04L 63/0464; G06F 21/606;**
G06F 21/6263; H04L 67/02;
H04W 12/033; H04W 12/122;
H04W 12/50; H04W 12/61;
H04W 12/63

(25) En (26) En
(21) 21275167.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017105432

(54) • **SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN
EINER IMPLANTIERBAREN BIOMEDIZI-
NISCHEN VORRICHTUNG UND BERECH-
TIGTEN PARTEIEN ÜBER DAS INTERNET**
• **SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN
AN IMPLANTABLE BIOMEDICAL DEVICE
AND AUTHORIZED PARTIES OVER THE
INTERNET**
• **COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ENTRE
UN DISPOSITIF BIOMÉDICAL IMPLAN-
TABLE ET DES PARTIES AUTORISÉES
SUR INTERNET**

(71) Manicka Institute LLC, 10544 Hawthorn
Trail, Woodbury, MN 55129, US

(72) MANICKA, Yatheendhar, Woodbury, MN
55129, US

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves
Elsworth 26 Northumberland Square, North
Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

H04W 12/037 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/0431 → (51)
H04W 12/06

(51) **H04W 12/06** (11) **4 007 330 A1**
H04W 12/04 **H04W 12/02**
H04W 60/00

(52) **H04W 12/02; H04W 12/04;**
H04W 12/06; H04W 60/00

(25) Ko (26) En

(21) 20854027.8 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010646 12.08.2020

(87) WO 2021/033991 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 KR 20190100543

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHUTZ VON INFORMATIONEN IN EI-
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR
PROTECTING INFORMATION IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
PROTECTION DES INFORMATIONS DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 007 331 A1**
H02J 50/00 **H02J 50/80**
H04W 12/00 **H04L 9/32**
H04W 12/04 **H04W 12/50**
H04W 12/069 **H04W 12/0431**
H04L 9/08 **H02J 7/00**
H02J 50/10 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/08; H02J 7/00045;**
H02J 50/10; H02J 50/80; H04L 9/0891;
H04L 9/3247; H04W 12/0431;
H04W 12/069; H04W 12/50;
Y04S 40/20

(25) En (26) En

(21) 22152798.9 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2019 US 201962870167 P

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG ANONYMER GE-
RÄTE**
• **ANONYMOUS DEVICE AUTHENTICATION**
• **AUTHENTICATION DE DISPOSITIF
ANONYME**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SPANGLER, Randall, Mountain View, 94043,
US
FARAJI, Kiavash, Mountain View, 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

(62) 20745370.5 / 3 827 609

H04W 12/06 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/33**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/33**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/082 → (51) **G06F 21/00**

(51) **H04W 12/122** (11) **4 007 332 A1**
H04W 12/37 **A61M 60/122**
A61M 60/50 **A61M 60/592**
A61N 1/372 **G16H 40/40**
H04W 12/00 **H04W 12/037**
H04W 12/30 **H04W 4/80**
A61N 1/36

(52) **H04W 12/009; A61M 60/122;**
A61M 60/50; A61M 60/592;
A61N 1/37254; G16H 40/40;
G16H 40/67; H04W 4/80;
H04W 12/037; H04W 12/35;
A61N 1/36128; A61N 1/37247;
A61N 1/37264

(25) En (26) En

(21) 21275166.3 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 US 202017105421

(54) • **SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN
EINER IMPLANTIERBAREN BIOMEDIZI-
NISCHEN VORRICHTUNG UND BERECH-
TIGTEN PARTEIEN ÜBER DAS INTERNET**
• **SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN
AN IMPLANTABLE BIOMEDICAL DEVICE
AND AUTHORIZED PARTIES OVER THE
INTERNET**
• **COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ENTRE
UN DISPOSITIF BIOMÉDICAL IMPLAN-
TABLE ET DES PARTIES AUTORISÉES
SUR INTERNET**

(71) Manicka Institute LLC, 10544 Hawthorn
Trail, Woodbury, MN 55129, US

(72) MANICKA, Yatheendhar, Woodbury, MN
55129, US

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves
Elsworth 26 Northumberland Square, North
Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/37 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/50 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/61 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/63 → (51) **H04W 12/033**

(51) **H04W 16/04** (11) **4 007 333 A1**
H04W 72/04 **H04W 88/08**

(52) **H04W 16/04; H04W 72/04;**
H04W 88/08

(25) Ja (26) En

(21) 20847526.9 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028967 29.07.2020

(87) WO 2021/020414 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138893

29.07.2019 JP 2019138894

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) TERABE, Shigeo, Tokyo 163-8003, JP

YAMAMOTO, Toshiaki, Tokyo 163-8003, JP

FUKUDA, Hayato, Tokyo 163-8003, JP

TSUKAMOTO, Yuu, Fujimino-shi, Saitama

356-8502, JP

HIRAYAMA, Haruhisa, Fujimino-shi, Saitama

356-8502, JP

NANBA, Shinobu, Fujimino-shi, Saitama

356-8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/10** (11) **4 007 334 A1**
H04W 16/14

(52) **H04W 16/10; H04W 16/14**

(25) En (26) En

(21) 21188765.8 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2020 TW 109141602

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, GRUPPENVERWALTUNGSVERFAH-
REN UND KANALAUSWAHLVERFAHREN
DAFÜR**

• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
GROUP MANAGEMENT METHOD AND
CHANNEL SELECTION METHOD
THEREOF**

• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL, PROCÉDÉ DE GESTION DE GROUPE
ET SON PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE
CANAL**

(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8,
Section 2, Guangfu Road East District,
Hsinchu City 30071, TW

(72) Huang, Kuo Shu, 30071 Hsinchu City, TW

Chen, Kenchih, 30071 Hsinchu City, TW

Chen, Chun-Ping, 30071 Hsinchu City, TW

Hsieh, Tsung-Hsien, 30071 Hsinchu City,
TW

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
South Lynn Gardens London Road,

Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **4 007 335 A1**
H04W 72/08

(52) **H04W 16/14; H04W 72/08;**
H04W 4/02; H04W 48/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210537.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 FR 2012397

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN ACCESSPOINT-GERÄT EINES KOMMUNIKATIONSNETZES UND ENTSPRECHENDES DRAHTLOSES ACCESSPOINT-GERÄT*
• *METHOD FOR SELECTING A CHANNEL IN A WIRELESS ACCESS POINT DEVICE OF A COMMUNICATION NETWORK AND ASSOCIATED WIRELESS ACCESS POINT DEVICE*
• *PROCEDE DE SELECTION D'UN CANAL DANS UN DISPOSITIF POINT D ACCES SANS FIL D'UN RESEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF POINT D ACCES SANS FIL ASSOCIE*

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MAPAR, Samira, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
CONTAL, Serge, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

BEN HAMIDA, Elyes, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 16/14** (11) **4 007 336 A1**
H04W 28/16

(52) **H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 22150439.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2013 CN 201310325426

(54) • *FREQUENZSPEKTRALVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, GEOGRAFISCHE STANDORTDATENBANK UND SEKUNDÄRSYSTEMVORRICHTUNG*
• *FREQUENCY SPECTRAL MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD, GEOGRAPHICAL LOCATION DATABASE AND SECONDARY SYSTEM APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION SPECTRALE DE FRÉQUENCE, BASE DE DONNÉES D'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE SYSTÈME SECONDAIRE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUN, Chen, Beijing, 100190, CN
GUO, Xin, Beijing, 100190, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14831893.4 / 3 028 490

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/10**

(51) **H04W 16/18** (11) **4 007 337 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**

(52) **H04W 16/18; H04W 24/10;**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 19939423.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030074 31.07.2019

(87) WO 2021/019742 2021/05 04.02.2021

(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-KNOTEN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION NODE*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP

(74) KAI Kenji, Tokyo 100-6150, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/18** (11) **4 007 338 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**

(52) **H04W 16/18; H04W 24/10;**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 19939656.5 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030039 31.07.2019

(87) WO 2021/019735 2021/05 04.02.2021

(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-KNOTEN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION NODE*
• *TERMINAL ET NOEUD DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP

(74) KAI Kenji, Tokyo 100-6150, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 007 339 A1**
H04W 84/06 **H04W 88/04**

(52) **H04B 7/185; H04B 10/077;**
H04B 10/112; H04B 10/29;
H04W 16/28; H04W 84/06;
H04W 88/04

(25) Ja (26) En

(21) 20843128.8 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012058 18.03.2020

(87) WO 2021/014684 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 JP 2019135682

(54) • *DYNAMISCHE STANDORTDIVERSITÄT IN EINEM HAPS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DYNAMIC SITE DIVERSITY IN HAPS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DIVERSITÉ DE SITE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE STATION DE PLATE FORME À HAUTE ALTITUDE (HAPS)*

(71) Hapsmobile Inc., 1-7-1, Kaigan Minato-ku, Tokyo 1057529, JP

(72) OMOTE, Hideki, Tokyo 105-7317, JP
ZHANG, Liang, Tokyo 105-7317, JP

(74) KIMURA, Sho, Tokyo 105-7317, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 007 340 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20848127.5 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027945 17.07.2020

(87) WO 2021/020186 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 JP 2019137745

08.11.2019 JP 2019203407

13.02.2020 JP 2020022295

(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION DEVICE, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 007 341 A1**
H04W 16/28; H04W 24/04;
H04W 28/06

(25) Zh (26) En

(21) 20852495.9 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107690 07.08.2020

(87) WO 2021/027705 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 CN 201910753424

(54) • *BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 16/32** (11) **4 007 342 A1**
H04W 72/04 **H04W 92/20**
H04W 76/15 **H04W 76/19**
H04W 76/34
- (52) **H04W 16/32; H04W 72/04;**
H04W 76/15; H04W 76/19;
H04W 76/34; H04W 92/20
- (25) Ja (26) En
(21) 20847082.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023857 17.06.2020
(87) WO 2021/019940 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139251
- (54) • *MASTER-KNOTEN, SEKUNDÄRKNOTEN
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MASTER NODE, SECONDARY NODE,
AND METHOD FOR SAME*
• *NOEUD MAÎTRE, NOEUD SECONDAIRE
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 007 343 A1**
H04B 10/079
- (52) **H04B 10/079; H04B 10/2575;**
H04W 24/00; H04W 24/02
- (25) Zh (26) En
(21) 20846255.6 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104641 24.07.2020
(87) WO 2021/018056 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910690825
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG DER UPLINKBITFEHLER-
RATE EINER FUNKFERNEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ACQUIRING UPLINK BIT ERROR RATE OF
RADIO REMOTE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION
DE TAUX D'ERREUR BINAIRE DE
LIAISON MONTANTE D'UNE UNITÉ
RADIO DISTANTE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XIONG, Linjiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 007 344 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20843955.4 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104024 24.07.2020
(87) WO 2021/013236 2021/04 28.01.2021

- (30) 24.07.2019 CN 201910673787
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
SIDELINK-DATENDUPLIKATIONSFUNK-
TION, VERFAHREN ZUR INFORMATI-
ONSKONFIGURATION UND VORRICHT-
TUNGEN*
• *SIDELINK DATA DUPLICATION
FUNCTION CONTROL METHOD, INFOR-
MATION CONFIGURATION METHOD,
AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION
DE DUPLICATION DE DONNÉES DE
LIAISON LATÉRALE, PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION D'INFORMATIONS ET
DISPOSITIFS*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong
523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 007 345 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 24/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20846194.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093028 28.05.2020
(87) WO 2021/017604 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910682194
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENBESTIMMUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE RESSOURCES*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 007 346 A1**
H04W 36/28 **H04W 72/04**
H04W 4/00
- (52) **H04W 4/00; H04W 24/04;**
H04W 36/28; H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 20848546.6 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022864 10.06.2020
(87) WO 2021/019921 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139250
- (54) • *MASTER-KNOTEN, SEKUNDÄRKNOTEN
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MASTER NODE, SECONDARY NODE,
AND METHOD THEREOF*
• *NOEUD MAÎTRE, NOEUD SECONDAIRE
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 007 347 A1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/06; H04W 24/04; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20850580.0 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/105763 30.07.2020
(87) WO 2021/023090 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910713406
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD AND
COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 007 348 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20843380.5 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102089 15.07.2020
(87) WO 2021/013007 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910663402
- (54) • *MESSVERFAHREN, RESSOURCENKON-
FIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT
UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, RESOURCE
CONFIGURATION METHOD, TERMINAL,
AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION DE RESSOURCE,
TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 007 349 A1**
H04B 7/185; H04W 24/08;
H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20847550.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097772 23.06.2020
(87) WO 2021/017690 2021/05 04.02.2021

- (30) 29.07.2019 CN 201910690828
- (54) • *MESSUNGSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT SYNCHRONIZATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE MESURE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FAN, Jiangsheng, Beijing 100085, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 007 350 A1**
H04W 92/20 **H04L 12/24**
H04L 12/70 **H04W 80/08**
H04W 88/18
- (52) **H04L 41/00; H04L 47/00; H04W 24/08; H04W 80/08; H04W 88/18; H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768337.4 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/002237 22.01.2021
(87) WO 2021/181910 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042467
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, DATA RECORDING METHOD, AND NON-TRANSIENT COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES ET SUPPORT NON TRANSMISSIBLE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) NAKATA Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 007 351 A1**
H04W 24/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19939276.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/098719 31.07.2019
(87) WO 2021/016949 2021/05 04.02.2021
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, COMPUTER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Nan, Beijing 100083, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 007 354 A1**
H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 24/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20850036.3 (22) 31.07.2020
- (36) CN 2020/100663 07.07.2020
(87) WO 2021/017774 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 CN 201910689393
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG UND VERARBEITUNG VON BENUTZERGERÄTEINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE MEDIUM*
• *USER EQUIPMENT INFORMATION REPORTING AND PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE RAPPORT ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET SUPPORT*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Nan, Beijing 100083, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 007 353 A1**
H04W 24/10; H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
(21) 20847639.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/100663 07.07.2020
(87) WO 2021/017774 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 CN 201910689393
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG UND VERARBEITUNG VON BENUTZERGERÄTEINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE MEDIUM*
• *USER EQUIPMENT INFORMATION REPORTING AND PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE RAPPORT ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET SUPPORT*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Nan, Beijing 100083, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 007 355 A1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 36/00835; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 22151255.1 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER NACHBARZELLE, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR CONFIGURING NEIGHBOURING CELL, NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE CELLULE VOISINE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 18901288.3 / 3 731 558
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04W 28/00** → (51) **H04W 36/12**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 16/14**
-
- (51) **H04W 28/18** (11) **4 007 356 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20843611.3 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102132 15.07.2020

(87) WO 2021/013014 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 CN 201910673341

- (54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSTRANSMISSIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- RESOURCE CONFIGURATION METHOD, INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND RELATED EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

Li, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 28/18** (11) **4 007 357 A1**
H04W 4/90 *H04W 4/02*

(52) **H04W 4/90; H04W 28/18;**
H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 21201541.6 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2014 GB 201410025

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION
- SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION

(71) Ocado Innovation Limited, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield, Herts AL10 9UL, GB

(72) GREEN, Adam Nikolai, Hatfield, AL10 9UL,
GB

SHARP, David, HATFIELD, AL10 9UL, GB
STEPHENS, Paul Richard, Hatfield, AL10
9UL, GB

EDWARDS, Fraser Murray, Cambridge, GB
BARLOW, Montague Fraser, Hatfield, AL10
9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 19155835.2 / 3 576 455

15771026.0 / 3 152 956

(51) **H04W 28/18** (11) **4 007 358 A1**
H04W 4/90 *H04W 4/02*

(52) **H04W 4/90; H04W 28/18;**
H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 21201543.2 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2014 GB 201410025

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION

- SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION

(71) Ocado Innovation Limited, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield, Herts AL10 9UL, GB

(72) GREEN, Adam Nikolai, Hatfield, AL10 9UL,
GB

SHARP, David, HATFIELD, AL10 9UL, GB
STEPHENS, Paul Richard, Hatfield, AL10
9UL, GB

EDWARDS, Fraser Murray, Cambridge, GB
BARLOW, Montague Fraser, Hatfield, AL10
9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 19155835.2 / 3 576 455

15771026.0 / 3 152 956

(51) **H04W 28/22** (11) **4 007 359 A1**
H04W 88/18

(52) **H04W 28/22**

(25) En (26) En

(21) 22151973.9 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2016 US 201662373653 P

- (54) • RAN-ASSISTIERTERATENANPASSUNG
- RAN-ASSISTED RATE ADAPTATION
- ADAPTATION DU DÉBIT ASSISTÉE PAR RAN

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP

(72) CHANG, Henry, San Diego, 92123-1580, US

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 17840180.8 / 3 497 965

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 360 A1**
H04W 8/14

(52) **H04W 8/14; H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19940601.8 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099318 05.08.2019

(87) WO 2021/022460 2021/06 11.02.2021

- (54) • SITZUNGSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- SESSION VERIFICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SESSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNIC-
ICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong
523860, CN

XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 361 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20845902.4 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106173 31.07.2020

(87) WO 2021/018285 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910704620

- (54) • VERFAHREN ZUR NETZWERKVERMITTLUNG UND ENDGERÄT
- METHOD FOR NETWORK SWITCHING AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU ET TERMINAL ASSOCIÉ

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong
523860, CN

JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 362 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20847310.8 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103060 20.07.2020

(87) WO 2021/017924 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910691402

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON CHO-RESSOURCEN
- CHO RESOURCE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RESSOURCES DE CHO

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 363 A1**
H04W 76/00

(25) Zh (26) En

(21) 20847780.2 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106157 31.07.2020

(87) WO 2021/018282 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910703666

- (54) • NETZWERKUMSCHALTVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
- NETWORK SWITCHING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 364 A1**
H04W 36/30

(25) Zh (26) En

(21) 20848059.0 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098247 24.06.2020

(87) WO 2021/017707 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910696356

(54) • **LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **POWER DETERMINING METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE TERMINAL**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HONG, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN

XIE, Ningning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LI, Yifan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 365 A1**
H04W 36/08 **H04W 52/02**
H04W 68/00

(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**
H04W 52/02; H04W 68/00;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 20851911.6 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108810 13.08.2020

(87) WO 2021/027864 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 CN 201910755809

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLMESSUNG**
• **METHOD AND APPARATUS USED FOR CELL MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS POUR LA MESURE DE CELLULE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 366 A1**
H04W 36/30

(52) **H04W 36/00; H04W 36/30**

(25) Zh (26) En

(21) 20854770.3 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109261 14.08.2020

(87) WO 2021/032007 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 CN 201910760886

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERBINDUNGS-FEHLERBERICHTEN**
• **LINK FAILURE REPORT TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE RUPTURE DE LA LIAISON**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

OLOFFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 367 A1**
H04W 76/11 **H04W 76/22**
H04W 76/18

(52) **H04W 36/0033; H04W 36/0011;**
H04W 36/08; H04W 76/11;
H04W 76/22; H04W 76/18

(25) Zh (26) En

(21) 21189454.8 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2017 CN 201710686415

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZIEL-BASISSTATION UND KERNNETZWERK-VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHODS, TARGET BASE STATION AND CORE NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE CIBLE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Yinghao, Shenzhen 518129, CN

OLOFFSSON, Henrik, Shenzhen 518129, CN

HAN, Feng, Shenzhen 518129, CN

TAN, Wei, Shenzhen 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18842877.5 / 3 576 458

(51) **H04W 36/00** (11) **4 007 368 A1**
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 48/12 **H04B 7/08**
H04W 36/06

(52) **H04B 7/063; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04W 16/28;
H04W 36/0083; H04W 36/06;
H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 22150480.6 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2016 US 201662353832 P

(54) • **STRAHLENWECHSEL**

• **BEAM CHANGE**

• **CHANGEMENT DE FAISCEAU**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI

PIRSKANEN, Juho, 36200 Kangasala, FI

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 17814867.2 / 3 476 154

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 007 369 A1**
H04W 36/08

(25) Zh (26) En

(21) 19942099.3 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102085 22.08.2019

(87) WO 2021/031212 2021/08 25.02.2021

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 36/08** (11) **4 007 370 A1**
H04W 36/08

(25) Zh (26) En

(21) 19947606.0 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109676 30.09.2019

(87) WO 2021/062756 2021/14 08.04.2021

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 007 371 A1**
H04L 12/70 **H04W 28/00**
(52) **H04W 28/00; H04W 36/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20845998.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/016488 15.04.2020
(87) WO 2021/019847 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139449
(54) • **NETZWERKSCHLEIBENSTEUERUNGSSERVER, DIENSTSERVER UND STEUERUNGSMETHODEN DAFÜR**
• **NETWORK SLICE CONTROL SERVER, SERVICE SERVER, AND CONTROL METHOD FOR SAME**
• **SERVEUR DE COMMANDE DE TRANCHE DE RÉSEAU, SERVEUR DE SERVICE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IWAI, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 36/28 → (51) **H04W 24/04**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/00 → (51) **H04L 12/851**

(51) **H04W 48/02** (11) **4 007 372 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20845991.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106164 31.07.2020
(87) WO 2021/018284 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910704626
(54) • **NETZWERKÜBERGABEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **NETWORK HANDOVER METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 48/10 → (51) **H04W 56/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 007 373 A1**
(52) **H04W 48/18; H04W 4/40; H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 20209828.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE STEUERUNG ZUR VERWALTUNG MINDESTENS EINES DRAHTLOSEN KONNEKTIVITÄTSDIENSTES FÜR MINDESTENS EINE ANWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG**
• **METHOD AND ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR MANAGING AT LEAST ONE WIRELESS CONNECTIVITY SERVICE FOR AT LEAST ONE APPLICATION IN A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR LA GESTION D'AU MOINS UN SERVICE DE CONNECTIVITÉ SANS FIL POUR AU MOINS UNE APPLICATION DANS UN VÉHICULE**
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kim, Hojin - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 Munich, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 007 374 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 48/18; H04W 72/048**
(25) En (26) En
(21) 21176716.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 CN 202011338492
(54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Sun, Daliang, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 007 375 A1**
H04W 48/18; H04L 67/327

(25) Fr (26) Fr
(21) 21217375.1 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2013 FR 1357002

(54) • **AUSWAHL EINES ZUGANGSNETZES, DIE VON DER ZELLULÄREN ZUGANGSTECHNOLOGIE ABHÄNGT**
• **SELECTION OF AN ACCESS NETWORK CONDITIONED BY CELLULAR ACCESS TECHNOLOGY**
• **SÉLECTION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS CONDITIONNÉE PAR LA TECHNOLOGIE D'ACCÈS CELLULAIRE**
(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DAOUZ TRIKI, Khadija, 92326 Châtillon Cedex, FR
MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon cedex, FR
(62) 19162207.5 / 3 579 620
14750568.9 / 3 022 970

(51) **H04W 52/02** (11) **4 007 376 A1**

(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19939348.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098026 26.07.2019
(87) WO 2021/016766 2021/05 04.02.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSBEWAHRUNG, ENDGERÄT, ZUGANGSNETZWERKGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **POWER CONSERVATION METHOD AND DEVICE, TERMINAL, ACCESS NETWORK APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSERVATION DE PUISSANCE, TERMINAL, APPAREIL DE RÉSEAU D'ACCÈS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 007 377 A1**
H04W 76/28

(52) **H04W 52/02; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19951889.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/116809 08.11.2019
(87) WO 2021/088022 2021/19 14.05.2021
(54) • **SIGNALÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SIGNALSENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **SIGNAL MONITORING METHOD, SIGNAL SENDING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 007 378 A1**
H04W 76/27

(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20846362.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/105107 28.07.2020
(87) WO 2021/018124 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910703647

(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -GERÄT, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ERSTER KNOTEN UND ZWEITER KNOTEN*
• *DATA SENDING METHOD AND APPARATUS, DATA RECEIVING METHOD AND APPARATUS, FIRST NODE, AND SECOND NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES, PREMIER NOEUD ET SECOND NOEUD*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 007 379 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 76/28

(52) **H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/28;**
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 20846938.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009858 27.07.2020
(87) WO 2021/020838 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090916

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE USING SAME METHOD*

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 007 380 A1**
H04W 52/0216; H04W 52/0219;
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 52/028; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21218336.2 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.01.2019 CN 201910024436
30.04.2019 CN 201910365095

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PHYSIKALISCHEM DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Wu, Min, Chaoyang District, Beijing, 100000, CN

Sun, Feifei, Chaoyang District, Beijing, 100000, CN

Fu, Jingxing, Chaoyang District, Beijing, 100000, CN

Yu, Bin, Chaoyang District, Beijing, 100000, CN

Xiong, Qi, Chaoyang District, Beijing, 100000, CN

Qian, Chen, Chaoyang District, Beijing, 100000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 20150894.2 / 3 681 207

(51) **H04W 52/02** (11) **4 007 381 A1**
H04M 1/725

(52) **H04W 52/0251; H04M 1/72454;**
H04W 52/0274; H04M 1/72463;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22150733.8 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.05.2019 US 201916407947

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES TRANSPORTMODUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE TRANSPORTATION MODE MANAGEMENT DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MODE DE TRANSPORT D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US

(72) JAIN, Mahaveer, Santa Clara, 95954, US
CHOWDHARY, Mahesh, San Jose, 95135, US

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 20171611.5 / 3 737 165

H04W 52/02 → (51) **G01S 19/48**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 52/08 → (51) **H04W 92/18**

H04W 52/10 → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 52/26** (11) **4 007 382 A1**
H04W 76/34

(25) Zh (26) En
(21) 20855482.4 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100672 07.07.2020

(87) WO 2021/031728 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 CN 201910765213

(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES WIFI-NETZWERKES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DISCONNECTING WIFI NETWORK AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION DE RÉSEAU WIFI ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/44**

(51) **H04W 52/44** (11) **4 007 383 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/30**
H04W 52/24 **H04W 52/14**

(52) **H04W 52/44; H04W 52/367;**
H04W 52/146; H04W 52/241;
H04W 52/30

(25) En (26) En
(21) 22151800.4 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPEZIFISCHEN ABSORPTIONSRATE DER FUNKENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR CONTROLLING SPECIFIC ABSORPTION RATE OF RADIO ENERGY TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES POUR COMMANDER LA VITESSE D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE DE LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE RADIO-ÉLECTRIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KAIDAR, Oren, 30500 Binyamina, IL
RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, IL
BALABAN, Nir, 6423213 Tel Aviv M, IL
D'ANGELO, Wilfrid, 06250 Mougins, FR
ELAD, Yuval, 49550 Petach-Tikva M, IL

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18171855.2 / 3 567 940

(51) **H04W 52/54** (11) **4 007 384 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20847332.2 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/105426 29.07.2020
(87) WO 2021/018171 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910703649

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENANZEIGE, BEDIENENDER KNOTEN UND MEDIUM
- UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS, SERVING NODE, AND MEDIUM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'INDICATION DE RESSOURCE, NOEUD SERVEUR ET SUPPORT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 56/00** (11) **4 007 385 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19939173.1 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030076 31.07.2019
(87) WO 2021/019743 2021/05 04.02.2021

- (54) • ENDGERÄT
- TERMINAL
- TERMINAL

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 007 386 A1**
H04W 56/00

(25) Ja (26) En
(21) 19939420.6 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029887 30.07.2019
(87) WO 2021/019696 2021/05 04.02.2021

- (54) • ENDGERÄT
- TERMINAL
- TERMINAL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 007 387 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20844570.0 (22) 09.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/089335 09.05.2020
(87) WO 2021/012749 2021/04 28.01.2021

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR INFORMATIONSANZEIGE, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, TERMINAL, STATION DE BASE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zarnardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 56/00** (11) **4 007 388 A1**
H04J 11/00 **H04W 48/10**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
H04L 5/00

(52) **H04J 11/00; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 48/10; H04W 56/00; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 20859271.7 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009712 23.07.2020
(87) WO 2021/040239 2021/09 04.03.2021

- (30) 28.08.2019 US 201962892596 P
- 29.08.2019 US 201962893185 P
- 04.10.2019 KR 20190123143
- 02.06.2020 KR 2020066633

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009712 23.07.2020
(87) WO 2021/040239 2021/09 04.03.2021

- (30) 28.08.2019 US 201962892596 P
- 29.08.2019 US 201962893185 P
- 04.10.2019 KR 20190123143
- 02.06.2020 KR 2020066633

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN VON S-SSB IN NR V2X

- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING S-SSB IN NR V2X
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR UN S-SSB DANS V2X NR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 007 389 A1**
H04W 48/16 **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20848681.1 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102322 16.07.2020
(87) WO 2021/017849 2021/05 04.02.2021

- (30) 31.07.2019 CN 201910714746
- (54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER 5G-BENUTZERREGISTRIERUNG, NETZWERKELEMENTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR IMPLEMENTING 5G USER REGISTRATION, NETWORK ELEMENT APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE L'ENREGISTREMENT D'UN UTILISATEUR DE 5G, APPAREIL D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 60/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 007 390 A1**
H04W 36/00; H04W 36/14; H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 20849456.7 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/107208 05.08.2020
(87) WO 2021/023235 2021/06 11.02.2021

- (30) 05.08.2019 CN 201910717203

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ORTUNG VON ENDGERÄTEN*
- *TERMINAL LOCATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 68/00 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 007 391 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20848023.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/106154 31.07.2020
- (87) WO 2021/018281 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910703642
- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *PAGING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESAGERIE, ET TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 007 392 A1**
- (52) **H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19948376.9 (22) 12.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/110887 12.10.2019
- (87) WO 2021/068264 2021/15 15.04.2021
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 393 A1**
 - (52) **H04W 72/04**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 19938253.2 (22) 23.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028918 23.07.2019
- (87) WO 2021/014594 2021/04 28.01.2021
- (54) • *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 394 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19938362.1 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/029070 24.07.2019
- (87) WO 2021/014621 2021/04 28.01.2021
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
- SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 395 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19938867.9 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097788 25.07.2019
- (87) WO 2021/012282 2021/04 28.01.2021
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 396 A1**
- (52) **H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19939657.3 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030054 31.07.2019
- (87) WO 2021/019736 2021/05 04.02.2021
- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 397 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19939925.4 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/029893 30.07.2019
- (87) WO 2021/019698 2021/05 04.02.2021
- (54) • *ENDGERÄT*
- *TERMINAL*
- *TERMINAL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
- HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG Jing, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 398 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19940117.5 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030067 31.07.2019

(87) WO 2021/019740 2021/05 04.02.2021

(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing, 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 399 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19941649.6 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100084 09.08.2019

(87) WO 2021/026701 2021/07 18.02.2021

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,*
NETZWERKVERRICHTUNG UND BENUT-
ZERGERÄT
• *DATA TRANSMISSION METHOD,*
NETWORK DEVICE AND USER
EQUIPMENT
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE*
DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 400 A1**

H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 19950276.6 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114802 31.10.2019

(87) WO 2021/081918 2021/18 06.05.2021

(54) • *DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAH-*
REN, ENDGERÄTEVERRICHTUNG UND
NETZWERKVERRICHTUNG
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,*
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK
DEVICE
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS*
FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPO-
SITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 401 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19952585.8 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117669 12.11.2019

(87) WO 2021/092776 2021/20 20.05.2021

(54) • *VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE*
EMPFANGSVERARBEITUNG UND END-
GERÄT
• *DISCONTINUOUS RECEPTION*
PROCESSING METHOD, AND TERMINAL
DEVICE
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCEP-*
TION DISCONTINUE ET DISPOSITIF
TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 402 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20843423.3 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102093 15.07.2020

(87) WO 2021/013008 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 CN 201910673800

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVER-*
FAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG
UND ENDGERÄT
• *INFORMATION TRANSMISSION*
METHOD, NETWORK DEVICE, AND
TERMINAL
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-*
MATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523860, CN

SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 403 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20844293.9 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103817 23.07.2020

(87) WO 2021/013222 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 CN 201910668206

(54) • *KANALSENDEVERFAHREN UND VOR-*
RICHTUNG

• *CHANNEL SENDING METHOD AND*
DEVICE

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE*
CANAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Ro-
ma, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 404 A1**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00;**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 20844473.7 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101724 13.07.2020

(87) WO 2021/012980 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 CN 201910678442

(54) • *UCI-SENDE- UND EMPFANGSVERFAH-*
REN, VORRICHTUNG, SYSTEM, GERÄT
UND MEDIUM
• *UCI TRANSMISSION AND RECEPTION*
METHODS, DEVICE, SYSTEM,
APPARATUS, AND MEDIUM
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE*
RÉCEPTION D'UCI, DISPOSITIF,
SYSTÈME, APPAREIL ET SUPPORT

(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 405 A1**

H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 20844476.0 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101975 14.07.2020

(87) WO 2021/012997 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 CN 201910678686

08.08.2019 CN 201910731647

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVER-*
FAHREN UND VORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSVERRICHTUNG
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
AND APPARATUS, AND COMMUNI-
CATION DEVICE
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-*
SION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF
DE COMMUNICATION

(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 406 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20844808.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102330 16.07.2020
(87) WO 2021/013036 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673801
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SIDE-LINK-INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND KONTROLLKNOTEN**
• **TRANSMISSION METHOD FOR SIDELINK INFORMATION, TERMINAL, AND CONTROL NODE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR INFORMATIONS LATÉRALES, TERMINAL ET NOEUD DE COMMANDE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, SHIXIAO, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 407 A1**
H04W 28/06 **H04W 84/12**
(52) **H04W 28/06; H04W 72/04;**
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 20846094.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027106 10.07.2020
(87) WO 2021/020083 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139824
(54) • **BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN**
• **BASE STATION, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD**
• **STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 2050 W 190th Street, Suite 450,
Torrance, CA 90504, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka, JP
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka, JP
NAKANO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka, JP
MINOTANI, Jun, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 408 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20847832.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103309 21.07.2020
(87) WO 2021/017948 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910696683

- (54) • **DCI-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DCI TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 409 A1**
H04W 28/04
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20848400.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029387 31.07.2020
(87) WO 2021/020551 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140476
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) LIN, Huiifa, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 410 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20848570.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093029 28.05.2020
(87) WO 2021/017605 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910682752
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE, AND RESOURCE DETERMINATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE RESSOURCES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubing, Beijing 100085, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 411 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20853470.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103873 23.07.2020
(87) WO 2021/027520 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910734470
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Jiantao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 412 A1**
H04W 72/12 **H04L 1/16**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18;**
H04W 72/04; H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 20854057.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/107687 07.08.2020
(87) WO 2021/031880 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910758553
(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR DRAHTLOS-KOMMUNIKATION, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION, METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN
LIU, Min, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 007 413 A1**
(52) **H04L 1/16; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20859266.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092693 27.05.2020
(87) WO 2021/036375 2021/09 04.03.2021
(30) 31.08.2019 CN 201910819789
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 414 A1**
H04W 72/048

(25) Zh (26) En
(21) 21203875.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2016 PCT/CN2016/070440
(54) • DATENPLANUNGSVERFAHREN, BASIS-
STATION UND SYSTEM
• DATA SCHEDULING METHOD, BASE
STATION, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE
DONNÉES, STATION DE BASE ET
SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
(62) 19197659.6 / 3 675 579
16883327.5 / 3 399 824

(51) **H04W 72/04** (11) **4 007 415 A1**
H04L 27/26 **H04W 56/00**
H04L 5/00

(52) **H04W 56/0005; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04L 27/26; H04L 27/26025;
H04L 27/26136; H04L 27/2666;
H04W 56/00; H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 22153170.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.02.2016 JP 2016018856
(54) • BASISSTATION UND DRAHTLOSES END-
GERÄT FÜR CARRIER AGGREGATION
ODER DUAL CONNECTIVITY MIT GE-
MISCHTER NUMEROLOGIE

• BASE STATION AND RADIO TERMINAL
IN DUAL CONNECTIVITY OR CARRIER
AGGREGATION WITH MULTIPLE
NUMEROLOGY
• STATION DE BASE ET TERMINAL SANS
FIL POUR UNE CONNECTIVITÉ
DOUBLE OU AGRÉGATION DE PORTE-
USES DANS UN ENVIRONNEMENT À
NUMÉROLOGIE MIXTE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) URABAYASHI, Hiroyuki, Kyoto, 612-8501,
JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 19205559.8 / 3 629 655
17747182.8 / 3 399 820

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/32**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/06**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 72/10** (11) **4 007 416 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20846957.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103194 21.07.2020
(87) WO 2021/017942 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910706591
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE, NETWORK APPARATUS, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
DE SIGNAUX, APPAREIL DE RÉSEAU ET
SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

H04W 72/10 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 007 417 A1**
H04W 48/12

(52) **H04W 48/12; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19938585.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028875 23.07.2019
(87) WO 2021/014576 2021/04 28.01.2021
(54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 007 418 A1**
H04W 24/10

(52) **H04W 72/1284; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 20210658.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SIGNALISIERUNG VON SCHEDULING-
EINSCHRÄNKUNGEN
• SIGNALING INDICATION OF SCHE-
DULING RESTRICTIONS
• SIGNALISATION DES RESTRICTIONS
D'ORDONNANCEMENT
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg,
DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **4 007 419 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20844985.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102686 17.07.2020
(87) WO 2021/013088 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673788

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION, INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION DETERMINATION METHOD, INFORMATION CONFIGURATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 007 420 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20847503.8 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/105676 30.07.2020
(87) WO 2021/018227 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910693015

(54) • *UPLINK-STEUERINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **4 007 421 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04W 72/02 **H04W 72/14**
H04W 4/40 **H04W 92/18**

(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/14; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 20855029.3 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/010975 18.08.2020
(87) WO 2021/034079 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888411 P
26.08.2019 US 201962891937 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ZUR BASISSTATION VON MIT*

- SIDELINK VERBUNDENEN INFORMATIONEN AUF BASIS VON BWP IN NR-V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING, TO BASE STATION, INFORMATION ASSOCIATED WITH SIDELINK ON BASIS OF BWP IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE, À UNE STATION DE BASE, DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UNE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE DE BWP DANS NR V2X*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 007 422 A1**
H04W 60/00 **H04W 80/10**
H04W 88/06

(52) **H04W 60/00; H04W 72/12; H04W 80/10; H04W 88/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20855193.7 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/095111 14.08.2020
(87) WO 2021/034175 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100631

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON SIMS*
• *SERVICE PROVIDING METHOD AND DEVICE USING PLURALITY OF SIMS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE ET DISPOSITIF UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SIM*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 007 423 A1**
H04W 72/1268

(25) En (26) En
(21) 21213978.6 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2016 US 201662306360 P
20.05.2016 US 201662339463 P
03.06.2016 US 201662345634 P
23.06.2016 US 201662353755 P
01.07.2016 US 201662357770 P
12.08.2016 US 201615236147
02.03.2017 US 201715447419
08.03.2017 US 201715453146
09.03.2017 US 201715454668

(54) • *VERFAHREN ZUR LATENZREDUZIERUNG*
• *METHODS FOR LATENCY REDUCTION*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LATENCE*

(71) Cable Television Laboratories, Inc., 858 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US

(72) ANDREOLI-FANG, Jennifer, Louisville, 80027, US

(74) MCKIBBEN, Bernard, Louisville, 80027, US

- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17764235.2 / 3 427 514

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/12 → (51) **H04W 8/22**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/14** (11) **4 007 424 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20843943.0 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/102698 17.07.2020
(87) WO 2021/013090 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673337

(54) • *SIDELINK-INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND STEUERKNOTEN*
• *SIDELINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RECEIVING METHOD, TERMINAL AND CONTROL NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON LATÉRALE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, TERMINAL ET NOEUD DE COMMANDE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Siqu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 007 425 A1**
H04W 74/00; H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 20846922.1 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/093975 02.06.2020
(87) WO 2021/017622 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910690619

(54) • *INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZENG, Erlin, Beijing 100083, CN
CHEN, Li, Beijing 100083, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
- (74) Fiorini, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 007 426 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20847736.4 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103100 20.07.2020
(87) WO 2021/017928 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910690618
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION RECEIVING AND SENDING METHODS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE RÉCEPTION ET D'ENVOI D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
CHEN, Li, Beijing 100083, CN
ZENG, Erlin, Beijing 100083, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 007 427 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0048; H04W 56/0015; H04W 56/0045; H04W 74/004; H04W 74/006; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/1469; H04W 74/085**
(25) En (26) En
(21) 22151477.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 US 201662402825 P
16.05.2017 US 201715595947
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION VON SIGNALLEN UND DIREKTZUGRIFF FÜR FLEXIBLE FUNKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNALS AND RANDOM ACCESS FOR FLEXIBLE RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ET D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR UNE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE FLEXIBLE*
- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
AHMAD, Ziad, Chicago, IL 60610, US
-
- NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17784113.7 / 3 479 641
-
- H04W 74/02** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 007 428 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19939132.7 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098746 31.07.2019
(87) WO 2021/016967 2021/05 04.02.2021
- (54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD, RECEIVING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 007 429 A1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19939959.3 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098037 26.07.2019
(87) WO 2021/016772 2021/05 04.02.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KONFLIKTFENSERS SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CONTENTION WINDOW, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FENÊTRE DE CONTENTION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 007 430 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19942149.6 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098746 31.07.2019
(87) WO 2021/016967 2021/05 04.02.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KONFLIKTFENSERS SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CONTENTION WINDOW, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FENÊTRE DE CONTENTION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/101190 16.08.2019
(87) WO 2021/031016 2021/08 25.02.2021
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 007 431 A1**
H04W 74/00 **H04W 88/02**
H04W 88/08
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006; H04W 88/02; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 21217832.1 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2017 US 201762482671 P
11.01.2018 US 201815868657
- (54) • *FLEXIBLE BERECHTIGUNGSFREIE RESOURCENKONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG*
• *FLEXIBLE GRANT-FREE RESOURCE CONFIGURATION SIGNALING*
• *SIGNALISATION SOUPLE DE CONFIGURATION DE RESSOURCES SANS AUTORISATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Yu, Guangdong, 518129, CN
ZHANG, Liqing, Guangdong, 518129, CN
MA, Jianglei, Guangdong, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 18781058.5 / 3 603 272
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 007 432 A1**
H04W 28/04 **H04W 72/12**
H04W 72/14 **H04W 74/02**
(52) **H04W 28/04; H04W 72/12; H04W 72/14; H04W 74/02; H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 22151341.9 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2016 JP 2016219019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) HARADA, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17868683.8 / 3 541 138

(51) **H04W 74/08** (11) **4 007 433 A1**
H04W 16/28

(52) **H04J 11/0073; H04J 11/0076;**
H04L 5/0053; H04W 48/12;
H04L 5/0023; H04L 5/005;
H04L 5/0091; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 22152074.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 IN 201741015918
13.06.2017 IN 201741020561
12.09.2017 IN 201741032169
25.04.2018 IN 201741015918

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINER DIREKTZUGRIFFSKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AMURU, Saidhiraj, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Hyunil, 16677 Suwon-si, KR
NIGAM, Anshuman, 16677 Suwon-si, KR
SEOL, Ji-Yun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taeyoung, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 18794419.4 / 3 636 036

(51) **H04W 74/08** (11) **4 007 434 A1**
H04W 74/006; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 22152175.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2015 US 201562134303 P

(54) • **PLANUNG IN EINEM LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANG**
• **SCHEDULING IN LICENSED ASSISTED ACCESS**
• **PLANIFICATION DANS UN ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
Yang, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE
Sorour, Falahati, SE-112 29 STOCKHOLM, SE

Koorapaty, Havish, SARATOGA, 95070, US
Mukherjee, Amitav, Elk Grove, 95757, US
Cheng, Jung-Fu, FREMONT, 94539, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 19208477.0 / 3 627 949

16721258.8 / 3 272 171

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 8/14**

H04W 76/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 007 435 A1**
H04W 76/11 (11) **4 007 435 A1**
H04W 92/20

(52) **H04W 76/10; H04W 76/11;**
H04W 76/18; H04W 76/19;
H04W 76/27; H04W 92/20

(25) Zh (26) En
(21) 21212804.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2016 CN 201610326708
19.05.2016 CN 201610338823
25.05.2016 CN 201610356646

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSVERARBEITUNG**
• **CONNECTION PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONNEXIONS**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Yuanfang, Shenzhen, 518057, CN
SERGIO, Parolari, Shenzhen, 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, 518057, CN
LU, Fei, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 17798717.9 / 3 461 214

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/11 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 007 436 A1**
H04W 4/24 (11) **4 007 436 A1**
H04W 60/00

(52) **H04W 76/15; H04M 15/41;**
H04M 15/44; H04M 15/7556;
H04M 15/8038; H04W 4/24;
H04W 48/00; H04W 60/005;
H04W 8/02

(25) En (26) En
(21) 20210263.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ZELLULARE KONNEKTIVITÄTSEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILER KONNEKTIVITÄT IN EINEM FAHRZEUG**

• **METHOD AND CELLULAR CONNECTIVITY UNIT FOR PROVIDING MOBILE CONNECTIVITY IN A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CONNECTIVITÉ CELLULAIRE POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ MOBILE DANS UN VÉHICULE**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Brieffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE

(72) Gonzalo, Lucioni, 58454 Witten, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 16/32**

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 007 437 A1**
H04W 8/30 (11) **4 007 437 A1**
H04W 36/00 (11) **4 007 437 A1**
H04W 8/06 (11) **4 007 437 A1**
H04W 36/12 (11) **4 007 437 A1**

(52) **H04W 24/04; H04W 76/19;**
H04W 8/06; H04W 8/186;
H04W 36/0033; H04W 36/12

(25) Zh (26) En
(21) 21194902.9 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2017 CN 201710640133

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHODS AND ACCESS DEVICE**
• **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZONG, ZaiFeng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 18840816.5 / 3 657 869

H04W 76/19 → (51) **H04W 16/32**

H04W 76/22 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 007 438 A1**
H04W 76/28 (11) **4 007 438 A1**
H04W 88/06 (11) **4 007 438 A1**

(52) **H04W 76/27; H04W 76/28;**
H04W 52/0261; H04W 52/027;
H04W 88/06; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21213815.0 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2019 KR 20190039794
12.04.2019 KR 20190042940
14.05.2019 KR 20190056395
19.08.2019 KR 20190101413
03.03.2020 KR 20200026806

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSMESSERGESBNISSSES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR REPORTING COMMUNICATION QUALITY MEASUREMENT RESULT AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RAPPORT DE RÉSULTAT DE MESURE DE QUALITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Junsuk, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sangho, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jangbok, 16677 Suwon-si, KR
CHUNG, Wonsuk, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sohmman, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Byunggil, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Seonmi, 16677 Suwon-si, KR
BAIK, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyunghoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jookwan, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Suyoung, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Sunmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 20168022.0 / 3 720 240

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**
H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**
H04W 76/28 → (51) **H04W 76/27**
H04W 76/34 → (51) **H04W 16/32**
H04W 76/34 → (51) **H04W 52/26**

(51) **H04W 76/40** (11) **4 007 439 A1**
H04W 76/12 **H04W 80/10**
H04W 4/06
(52) **H04W 4/06; H04W 76/12;**
H04W 76/40; H04W 80/10
(25) Ko (26) En
(21) 20858443.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011228 24.08.2020
(87) WO 2021/040346 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 KR 20190104061
(54) • **NETZWERKSTRUKTUR UND DIENST-
BEREITSTELLUNGSVERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON MULTICAST-
UND BROADCAST-DIENSTEN IN EINEM
MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ**
• **NETWORK STRUCTURE AND SERVICE
PROVIDING METHOD FOR SUPPORTING
MULTICAST AND BROADCAST SERVICE
IN MOBILE COMMUNICATION NETWORK**
• **STRUCTURE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ
DE FOURNITURE DE SERVICE POUR
PRENDRE EN CHARGE UN SERVICE DE
MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
MOBILE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 80/02 → (51) **H04L 12/707**
H04W 80/08 → (51) **H04W 24/08**
H04W 80/10 → (51) **H04W 72/12**
H04W 80/10 → (51) **H04W 76/40**
H04W 84/06 → (51) **H04W 16/28**
H04W 84/12 → (51) **H04L 12/707**
H04W 84/12 → (51) **H04L 29/08**
H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/02 → (51) **G06F 3/0488**
H04W 88/04 → (51) **H04W 16/28**
(51) **H04W 88/06** (11) **4 007 440 A1**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**
H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20853090.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/096193 15.06.2020
(87) WO 2021/027389 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910735950
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Wenqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **4 007 441 A1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21198009.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 JP 2020198001
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN UND KOMMUNI-
KATIONSPROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-
CATION SYSTEM, COMMUNICATION
METHOD, AND COMMUNICATION
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
SYSTÈME DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
PROGRAMME DE COMMUNICATION**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho
Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8501, JP
(72) KUROSE, Sho, Kyoto, 601-8501, JP
SHIBATA, Takayuki, Kyoto, 601-8501, JP
MIYAMOTO, Satoshi, Kyoto, 601-8501, JP
IMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**
(51) **H04W 88/08** (11) **4 007 442 A1**
H01Q 1/42
(52) **H01Q 1/42; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19939487.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098722 31.07.2019
(87) WO 2021/016952 2021/05 04.02.2021
(54) • **KOMMUNIKATIONSBASISSTATION**
• **COMMUNICATION BASE STATION**
• **STATION DE BASE DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Shineng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Dezheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/06**
H04W 88/08 → (51) **H04L 12/28**
H04W 88/08 → (51) **H04W 16/04**
H04W 88/18 → (51) **H04W 8/20**
H04W 88/18 → (51) **H04W 24/08**
H04W 88/18 → (51) **H04W 28/22**

(51) **H04W 92/18** (11) **4 007 443 A1**
H04W 4/40 **H04W 52/10**
(52) **H04W 4/40; H04W 52/10; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19938207.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028715 22.07.2019
(87) WO 2021/014546 2021/04 28.01.2021
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION
METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo, 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 92/18** (11) **4 007 444 A1**
H04W 4/40 **H04W 52/10**

(52) **H04W 4/40; H04W 52/10; H04W 92/18**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19938305.0 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/028717 22.07.2019
 (87) WO 2021/014548 2021/04 28.01.2021
 (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN*
 • *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP WANG, Yanru, Beijing 100190, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 92/18** (11) **4 007 445 A1**
H04W 52/08
 (52) **H04W 52/08; H04W 92/18**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19938413.2 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/028716 22.07.2019
 (87) WO 2021/014547 2021/04 28.01.2021
 (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN*
 • *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**
H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**
H04W 92/20 → (51) **H04W 16/32**
H04W 92/20 → (51) **H04W 24/08**
H05B 1/02 → (51) **A24F 40/465**
H05B 3/03 → (51) **H05B 3/20**
H05B 3/06 → (51) **H05B 3/16**
H05B 3/14 → (51) **H05B 3/20**

(51) **H05B 3/16** (11) **4 007 446 A1**
H05B 3/26 **A24F 40/44**
H05B 3/06
 (52) **H05B 3/06; A24F 40/46; H05B 3/16; H05B 3/265; A24F 40/10; H05B 2203/021; H05B 2203/022**
 (25) En (26) En

(21) 21155736.8 (22) 08.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.11.2020 CN 202011344634
 26.11.2020 CN 202022771045 U
 (54) • *HEIZELEMENT*
 • *HEATING ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE*
 (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
 (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **H05B 3/20** (11) **4 007 447 A1**
H05B 3/14 **H05B 3/03**
H05K 9/00
 (52) **H05B 3/145; H05B 3/34; H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/026**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20843244.3 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/009123 10.07.2020
 (87) WO 2021/015470 2021/04 28.01.2021
 (30) 25.07.2019 KR 20190090002
 (54) • *FLÄCHIGES HEIZELEMENT VOM FILM-TYP ZUR VERHINDERUNG ELEKTRO-MAGNETISCHER WELLEN*
 • *FILM TYPE PLANAR HEATING ELEMENT FOR PREVENTING ELECTROMAGNETIC WAVES*
 • *ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAN DE TYPE FILM PERMETTANT D'EMPÊCHER DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
 (71) IR-Technika Co., Ltd, 774-18, Samyuksa-ro, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11340, KR
 (72) LEE, Chungjae, Goyang-si, Gyeonggi-do 10322, KR
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H05B 3/26** (11) **4 007 448 A1**
A24F 47/00 **G01K 7/22**
G01K 13/00
 (52) **A24F 40/46; A24F 40/50; G01K 13/00; H05B 3/265; A24F 40/20; H05B 2203/013**
 (25) En (26) En
 (21) 21218471.7 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.11.2017 CN 201721659527 U
 (54) • *HEIZELEMENT MIT TEMPERATUR-STEUERUNG UND RAUCHSET*
 • *HEATING ELEMENT WITH TEMPERATURE CONTROL AND SMOKING SET*
 • *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE AVEC RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE ET ENSEMBLE À FUMER*
 (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) CHENG, Kun, Shenzhen, 518103, CN
 XU, Zhongli, Shenzhen, 518103, CN
 LI, Yonghai, Shenzhen, 518103, CN
 (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
 (62) 18209217.1 / 3 481 145

H05B 3/26 → (51) **H05B 3/16**
H05B 3/34 → (51) **B29C 70/34**
H05B 3/36 → (51) **B29C 70/34**
H05B 6/06 → (51) **A24F 40/465**

(51) **H05B 6/10** (11) **4 007 449 A1**
A24F 47/00
 (52) **H05B 6/105; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22151674.3 (22) 23.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 25.01.2017 US 201762450197 P
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
 • *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
 • *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*
 (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
 (72) KAUFMAN, Duane A, Madison, US PAPROCKI, Benjamin J, Madison, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 18704875.6 / 3 574 710

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**
 (51) **H05B 6/12** (11) **4 007 450 A1**
 (52) **H05B 6/1254; H05B 2206/022; H05B 2213/07**
 (25) En (26) En
 (21) 21204986.0 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.11.2020 KR 20200159560
 (54) • *ELEKTRISCHE HERDPLATTE*
 • *ELECTRIC RANGE*
 • *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Sangbeom, 08592 Seoul, KR CHO, Jungheon, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **4 007 451 A1**
 (52) **H05B 6/1263; H05B 6/1254; H05B 2206/022**
 (25) En (26) En
 (21) 21208374.5 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.11.2020 KR 20200159559
 (54) • *ELEKTRISCHE HERDPLATTE*

- *ELECTRIC RANGE*
 - *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seunghak, 08592 Seoul, KR
CHO, Junghyeon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/68 → (51) **F24C 7/02**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/80**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/80**

H05B 6/72 → (51) **F24C 7/02**

H05B 6/72 → (51) **H05B 6/80**

- (51) **H05B 6/80** (11) **4 007 452 A1**
H05B 6/72 **H05B 6/70**
H05B 6/68
- (52) **H05B 6/688; H05B 6/782**
- (25) Zh (26) En
(21) 20857677.7 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096070 15.06.2020
- (87) WO 2021/036418 2021/09 04.03.2021
- (30) 27.08.2019 CN 201910797181
- (54) • *AUFTAUVORRICHTUNG MIT VERTEILTER RADIOFREQUENZ ODER MIKROWELLEN*
• *DISTRIBUTED RADIO FREQUENCY OR MICROWAVE THAWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCONGÉLATION PAR MICRO-ONDES OU PAR RADIOFRÉQUENCES DISTRIBUÉES*
- (71) Dotwil Intelligent Technology Co., Ltd., Room 601, Building 4 No.123 Juli Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) YIN, Weimin, Shanghai 201203, CN
GUO, Chao, Shanghai 201203, CN
SHI, Xu, Shanghai 201203, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H05B 11/00 → (51) **F24C 7/02**

- (51) **H05B 33/08** (11) **4 007 453 A1**
G01M 11/02
- (52) **F21V 23/0471; F21V 21/15;**
F21V 25/00; H05B 47/115;
H05B 47/20; F21W 2131/406;
F21Y 2115/10; G01M 11/02;
Y02B 20/40
- (25) Zh (26) En
(21) 20843326.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096472 17.06.2020
- (87) WO 2021/012843 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 CN 201910676697
- (54) • *BÜHNENBELEUCHTUNGSTEUERUNGSSYSTEM MIT FOTOBIOLOGISCHER SI-*

- CHERHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STAGE LAMP CONTROL SYSTEM HAVING PHOTOBIOLOGICAL SAFETY AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE DE PROJETEUR AYANT UNE SÉCURITÉ PHOTOBIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H05B 33/12 → (51) **C07F 5/02**

H05B 33/12 → (51) **H01L 27/32**

H05B 33/14 → (51) **C07F 5/02**

- (51) **H05B 45/14** (11) **4 007 454 A1**
H05B 45/46 **H05B 47/165**
G01N 21/01
- (52) **H05B 45/14; G01N 21/01;**
H05B 45/46; H05B 47/165
- (25) De (26) De
(21) 21208042.8 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 DE 102020131463
- (54) • *ANORDNUNG ZUM BETREIBEN VON SEGMENTIERTEN RINGBELEUCHTUNGEN ODER SEGMENTIERTEN DREI- ODER VIERSEITENBELEUCHTUNGEN*
• *ARRANGEMENT FOR OPERATING SEGMENTED RING LIGHTS OR SEGMENTED LIGHTING WITH THREE OR FOUR SIDES*
• *AGENCEMENT DE FONCTIONNEMENT DES ÉCLAIRAGES ANNULAIRES SEGMENTÉS OU DES ÉCLAIRAGES SEGMENTÉS À TROIS OU QUATRE FACES*

- (71) evotron GmbH & Co. KG, Pfütschbergstrasse 1, 98527 Suhl, DE
- (72) Ludwig, Sascha, 98617 Ellingshausen, DE
Schmidt, Volker, 98660 Themar, DE
Pahl, Ulrich, 98544 Zella-Mehlis, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

H05B 45/37 → (51) **H02M 3/00**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/14**

- (51) **H05B 47/11** (11) **4 007 455 A1**
H05B 47/115 **H05B 47/12**
H05B 47/125
- (52) **H05B 47/115; H05B 47/11;**
H05B 47/12; H05B 47/125
- (25) En (26) En
(21) 20209826.5 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *A SENSOR ASSEMBLY FOR LIGHTING CONTROL*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
- (72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 47/115 → (51) **H05B 47/11**

H05B 47/12 → (51) **H05B 47/11**

H05B 47/125 → (51) **H05B 47/11**

H05B 47/165 → (51) **H05B 45/14**

H05F 3/04 → (51) **H01T 19/04**

H05G 1/02 → (51) **H01J 35/16**

H05G 1/06 → (51) **H01J 35/08**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/10**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/46**

H05K 1/03 → (51) **C08F 299/02**

H05K 1/03 → (51) **C08G 77/04**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/10**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/46**

H05K 1/09 → (51) **H05K 3/10**

H05K 1/11 → (51) **F04D 25/06**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H05K 1/14** (11) **4 007 456 A1**
H05K 1/11 **H05K 5/00**
H05K 5/03 **H04M 1/02**
- (52) **H04M 1/02; H05K 1/11; H05K 1/14;**
H05K 5/00; H05K 5/03

- (25) Ko (26) En
(21) 20843330.0 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008505 30.06.2020
- (87) WO 2021/015438 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 KR 20190088178
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KWAK, Kyujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Yonglak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H05K 1/18** (11) **4 007 457 A1**
H05K 1/02 **H01R 12/71**
H01R 13/66
(52) **H01R 12/71; H01R 13/66; H05K 1/02; H05K 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20897277.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128169 11.11.2020
(87) WO 2021/109818 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911232961
(54) • LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC APPARATUS
• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT ET APPAREIL ELECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LUO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H01M 50/507**

H05K 3/00 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H05K 3/10** (11) **4 007 458 A1**
H05K 1/03 **H05K 3/12**
H05K 3/46
(52) **H05K 1/03; H05K 3/10; H05K 3/12; H05K 3/46**
(25) Ja (26) En
(21) 19939422.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029943 31.07.2019
(87) WO 2021/019707 2021/05 04.02.2021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERSTROMVERDRAHTUNG DURCH DREIDIMENSIONALE GENERATIVE FERTIGUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT WIRING BY THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLAGE DE CIRCUIT PAR FABRICATION ADDITIVE EN TROIS DIMENSIONS

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SAKAKIBARA, Ryo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HASHIMOTO, Yoshitaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 3/10** (11) **4 007 459 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/09**
(52) **H05K 1/02; H05K 1/09; H05K 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19939582.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029791 30.07.2019
(87) WO 2021/019675 2021/05 04.02.2021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG MITTELS 3D-SCHICHTFORMUNG
• ELECTRONIC CIRCUIT PRODUCTION METHOD USING 3D LAYER SHAPING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE FAISANT APPEL À LA MISE EN FORME DE COUCHES TRIDIMENSIONNELLES

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SAKAKIBARA, Ryo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/46**

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/10**

(51) **H05K 3/28** (11) **4 007 460 A1**
H04N 5/225
(52) **H05K 3/28; H04N 5/225**
(25) Zh (26) En
(21) 20848503.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/099767 01.07.2020
(87) WO 2021/017743 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910698550
31.07.2019 CN 201921220096 U
(54) • GEGOSSENE LEITERPLATTE UND KAMERA-MODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• MOLDED CIRCUIT BOARD AND CAMERA MODULE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MOULÉE, MODULE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) LUAN, Zhongyu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LIU, Li, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

ZHENG, Chengchang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LI, Tinghua, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **H05K 3/32** (11) **4 007 461 A1**
H01B 5/16 **C09J 9/02**
H01R 4/04
(52) **H05K 3/323; H01R 4/04; H05K 2201/0281; H05K 2201/029**
(25) De (26) De
(21) 21206756.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 DE 102020213942
(54) • KONTAKTIERANORDNUNG MIT FLÄCHIGEM VERBINDUNGSELEMENT
• CONTACTING ASSEMBLY WITH FLAT CONNECTING ELEMENT
• AGENCEMENT DE CONTACT POURVU D'ÉLÉMENT DE CONNEXION PLAT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) von Krshiwoblozki, Malte, 13355 Berlin, DE
Yellin, David, 13355 Berlin, DE
Ostmann, Andreas, 13355 Berlin, DE
Dils, Christian, 13355 Berlin, DE
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H05K 3/34 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H05K 3/46** (11) **4 007 462 A1**
H01L 25/065 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H05K 3/10**
(52) **H01L 25/065; H01L 25/07; H01L 25/18; H05K 3/10; H05K 3/46**
(25) Ja (26) En
(21) 19939888.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029821 30.07.2019
(87) WO 2021/019684 2021/05 04.02.2021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAPELKOMPONENTEN
• METHOD FOR MANUFACTURING STACK COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS D'EMPILEMENT

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **H05K 3/46** (11) **4 007 463 A1**
H05K 1/11 **H05K 1/03**
H05K 1/02 **H01Q 1/24**
H01Q 1/38
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H05K 1/02; H05K 1/03; H05K 1/11; H05K 3/46**
(25) Ko (26) En
(21) 20848323.0 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010091 30.07.2020

(87) WO 2021/020919 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 KR 20190092500

- (54) • STARRE FLEXIBLE LEITERPLATTE UND DIESE ENTHALTENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- RIGID FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE RIGIDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Youngsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Byeongkeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JEON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Donggon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Kisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Seounghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Hyunsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/10**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 007 464 A1**

(52) **H05K 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19942471.4 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101902 22.08.2019

(87) WO 2021/031178 2021/08 25.02.2021

- (54) • GEHÄUSEANORDNUNG FÜR SERVER UND SERVER DAMIT
- CASE ASSEMBLY FOR SERVER AND SERVER HAVING SAME
- ENSEMBLE BOÎTIER POUR SERVEUR ET SERVEUR LE COMPORTANT

(71) Bitmain Technologies Inc., Beijing Economic and Technological Development Zone, (Yizhuang group, high-end industrial area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801, 8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st Street, Beijing 100176, CN

(72) PAN, Jianjun, Beijing 100192, CN

ZHANG, Lei, Beijing 100192, CN

WANG, Xudong, Beijing 100192, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 5/00 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 007 465 A1**

(52) **H05K 5/0239; H05K 5/0286**

(25) En (26) En

(21) 21199579.0 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.11.2020 JP 2020195170

- (54) • BEDIENUNGSTAFEL FÜR EINE LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- OPERATION PANEL FOR POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE
- PANNEAU DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) YAMAZAWA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP

URUMA, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 5/02 → (51) **G08B 13/08**

H05K 5/03 → (51) **H05K 1/14**

H05K 7/00 → (51) **H01G 2/04**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 007 466 A2**

H05K 7/20

(52) **H05K 7/1487; H05K 7/20772**

(25) En (26) En

(21) 22164021.2 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117212130

- (54) • ENTWURF EINES SERVERGEHÄUSES FÜR ELEKTRONIK-WÄRMEVERWALTUNG MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE
- SERVER CHASSIS DESIGN FOR HIGH POWER DENSITY ELECTRONICS THERMAL MANAGEMENT
- CONCEPTION DE CHÂSSIS DE SERVEURS POUR LA GESTION THERMIQUE DE L'ÉLECTRONIQUE À DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 007 467 A1**

(52) **H05K 7/20**

(25) Zh (26) En

(21) 19951028.0 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114832 31.10.2019

(87) WO 2021/081927 2021/18 06.05.2021

- (54) • LEITERPLATTEN-WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND SERVER DAMIT
- PCB HEAT DISSIPATION ASSEMBLY AND SERVER HAVING SAME

• ENSEMBLE DE DISSIPATION THERMIQUE DE PCB ET SERVEUR AYANT CELUI-CI

(71) Bitmain Technologies Inc., Beijing Economic and Technological Development Zone, (Yizhuang group, high-end industrial area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801, 8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st Street, Beijing 100176, CN

(72) ZHOU, Xuesong, Beijing 100192, CN

PAN, Jianjun, Beijing 100192, CN

LIAO, Shizhen, Beijing 100192, CN

ZHANG, Shuhao, Beijing 100192, CN

WANG, Xudong, Beijing 100192, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 007 468 A1**
F28D 15/04 **F28F 9/007**

(25) Zh (26) En

(21) 21741648.6 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071267 12.01.2021

(87) WO 2021/143674 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 CN 202010038900

- (54) • MOBILES ENDGERÄT, DAMPFKAMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• MOBILE TERMINAL, VAPOR CHAMBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE

• TERMINAL MOBILE, CHAMBRE À VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

CHEN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LIU, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

NIU, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LIU, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 007 469 A2**

(52) **H05K 7/20818; H05K 7/20836**

(25) En (26) En

(21) 22159347.8 (22) 01.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2021 US 202117194143

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHASENWECHSELKÜHLUNG EINES ELEKTRONIKGESTELLS

• SYSTEM AND METHOD FOR PHASE-CHANGE COOLING OF AN ELECTRONIC RACK

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE ÉTAGÈRE ÉLECTRONIQUE À CHANGEMENT DE PHASE

- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 007 470 A2**
(52) **H05K 7/20272; H05K 7/20254; H05K 7/20772**

- (25) En (26) En
(21) 22160609.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.03.2021 US 202117195013
(54) • *VERBESSERTE DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG*
• *AN ADVANCED SEALING STRUCTURE FOR LIQUID COOLING*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ AVANCÉE POUR LE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE*

- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) GAO, Tianyi, SUNNYVALE, CA 94089, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 007 471 A2**
(52) **H05K 7/20272; H05K 7/2079**

- (25) En (26) En
(21) 22163713.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2021 US 202117213581
(54) • *LECKERKENNUNGS- UND VERHINDERUNGSSYSTEM*
• *LEAK DETECTION AND PREVENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DE FUITE*

- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 7/20 → (51) **F21V 29/502**

H05K 7/20 → (51) **H01F 27/02**

H05K 7/20 → (51) **H01G 2/04**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 9/00 → (51) **H01L 31/0216**

H05K 9/00 → (51) **H05B 3/20**

- (51) **H05K 13/00** (11) **4 007 472 A1**
G06F 3/0484 H05K 13/08
(52) **G06F 3/0484; H05K 13/00; H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19938124.5 (22) 22.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028624 22.07.2019
(87) WO 2021/014524 2021/04 28.01.2021
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ONO, Keiichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) SUGIYAMA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
AMANO, Masafumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
UCHIDA, Go, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/00** (11) **4 007 473 A1**
H05K 13/08

- (52) **H05K 13/00; H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19938491.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/029050 24.07.2019
(87) WO 2021/014615 2021/04 28.01.2021
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MONTAGEVORRICHTUNG*
• *MOUNTING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DISPOSITIF DE MONTAGE*

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) INAGAKI, Mitsutaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NARITA, Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/02** (11) **4 007 474 A1**
H05K 13/00

- (52) **H05K 13/00; H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19938250.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028710 22.07.2019
(87) WO 2021/014545 2021/04 28.01.2021
(54) • *TEILEZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR SCHALEN*
• *TRAY PARTS FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PIÈCES DE PLATEAU*

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YOSHINO Tomoharu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MORIKAWA Shunji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **4 007 475 A1**
H05K 13/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19938845.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028642 22.07.2019
(87) WO 2021/014529 2021/04 28.01.2021
(54) • *BANDZUFÜHRVORRICHTUNG UND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *TAPE FEEDER AND MOUNT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BANDE ET DISPOSITIF DE MONTAGE*

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **4 007 476 A1**
H05K 13/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19938174.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/029179 25.07.2019
(87) WO 2021/014636 2021/04 28.01.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ADSORPTIONSDÜSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING ADSORPTION NOZZLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BUSE D'ADSORPTION*

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **4 007 477 A1**
H05K 13/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19938276.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/029178 25.07.2019
(87) WO 2021/014635 2021/04 28.01.2021
(54) • *SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SUBSTRATE WORK MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING SUBSTRATE WORK MACHINE*

- *MACHINE DE TRAVAIL DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE TRAVAIL DE SUBSTRAT*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TORII, Hisahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- NAGAISHI, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **4 007 478 A1**

(52) **H05K 13/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19938740.8 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029046 24.07.2019
(87) WO 2021/014613 2021/04 28.01.2021

- *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) TOKUNAGA, Hiroko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SANJI, Mitsuru, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **4 007 479 A1**

(52) **H05K 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19938360.5 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/028908 23.07.2019
(87) WO 2021/014590 2021/04 28.01.2021

- *DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
- *DATA MANAGEMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YOKOI Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KITO Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **4 007 480 A1**

H05K 13/00

(52) **H05K 13/00; H05K 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19939279.6 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029471 26.07.2019
(87) WO 2021/019610 2021/05 04.02.2021

- *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
 - *INSPECTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'INSPECTION*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- INAURA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **4 007 481 A1**

H05K 13/00

(52) **H05K 13/00; H05K 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19939367.9 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029470 26.07.2019
(87) WO 2021/019609 2021/05 04.02.2021

- *SUBSTRATARBEITSSYSTEM*
- *SUBSTRATE WORK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAVAIL DE SUBSTRAT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) INAGAKI, Mitsutaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **4 007 482 A1**

H05K 13/00

(52) **H05K 13/00; H05K 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19939855.3 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029472 26.07.2019
(87) WO 2021/019611 2021/05 04.02.2021

- *BELEUCHTUNGSEINHEIT*
- *ILLUMINATING UNIT*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) HASHIMOTO, Mitsuhiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 940 785** (51) *H01L 27/32*

(11) **3 942 945** (51) *A24C 5/01*
A24D 1/20

(11) **3 944 211** (51) *G08G 1/01*
B60W 40/105 *G06F 17/00*
G06N 3/00 *G06Q 50/00*
G07C 5/00 *G08G 1/0967*
H04W 4/44 *B60W 40/04*
G06N 3/08 *G06Q 30/02*
G07C 5/08 *G08G 1/052*
H04W 4/02

(11) **3 944 729** (51) *H05K 7/20*

(11) **3 949 835** (51) *A61B 5/00*

(11) **3 950 039** (51) *A61M 25/10*
A61B 17/22 *B29C 65/00*

(11) **3 951 791** (51) *G16H 40/63*
G16H 20/40

(11) **3 954 360** (51) *A61K 9/00*
A61K 9/127 *A61K 31/7028*

(11) **3 955 701** (51) *H04W 88/04*
H04L 5/00 *H04L 5/14*
H04J 13/00

(11) **3 957 533** (51) *B60W 30/18*
B60W 50/14

(11) **3 958 207** (51) *G06T 3/40*
H04N 7/01 *G06N 3/08*
G06N 3/04 *G06T 7/246*

(11) **3 960 107** (51) *A61B 18/14*

(11) **3 960 181** (51) *A61K 31/7048*

(11) **3 960 360** (51) *B23K 26/08*
A61B 17/16 *B23K 26/12*
B23K 26/38

(11) **3 960 767** (51) *C07K 16/32*
A61P 35/00

(11) **3 961 354** (51) *G06F 3/01*
G06F 3/0485 *G06F 3/0486*
G06F 3/0488 *G06F 3/04883*

(11) **3 961 359** (51) *G06F 3/041*
G06F 3/0488

(11) **3 961 474** (51) *G06F 40/279*
G06F 40/30 *G06F 40/35*
G06F 40/40 *G06T 11/00*
G06T 13/80

(11) **3 962 059** (51) *H04N 5/225*
G03B 17/02 *G03B 17/08*
G03B 17/12

(11) **3 962 132** (51) *H04W 12/02*
H04W 12/122 *H04W 4/40*

(11) **3 964 906** (51) *G05B 19/418*

(11) **3 965 071** (51) *G06V 40/10*

(11) **3 965 074** (51) *G06V 40/20*

(11) **3 965 274** *H02M 3/00*
H02M 1/00

(11) **3 965 542**

(11) **3 967 332** *A61L 2/18*
A61L 2/20

(11) **3 967 547** *B60L 55/00*
B60L 58/14 *B60L 53/66*

(11) **3 967 625**

(11) **3 968 322**

(11) **3 968 356** *H01J 61/16*
H01J 65/04

(11) **3 970 885** *B22F 10/80*
B22F 10/85 *B33Y 10/00*
B33Y 50/00 *B22F 10/36*
B22F 12/90

(11) **3 971 403** *F02D 29/04*
E02F 9/20 *F01N 9/00*
F15B 21/00 *E02F 3/04*

(11) **3 971 782** *G06N 3/08*

(11) **3 972 077** *G06F 1/16*

(11) **3 973 948** *A61K 8/73*

(11) **3 974 861** *G01S 7/481*
G01S 17/933 *G08G 5/06*

(11) **3 978 949** *G01S 13/04*
G01S 13/56 *G01S 13/88*

(11) **3 988 959** *G01S 5/00*
G01S 5/02 *H04W 12/104*

(11) **3 991 640**

(11) **3 991 698** *A61F 2/954*
A61B 17/11

(11) **3 998 404** *F04C 23/00*

(11) **4 000 705** *A63F 13/216*
A63F 13/833

(11) **4 001 168**

(11) **4 001 461** *C25B 11/052*
C25B 11/085 *H01M 8/16*

(51) *H02M 1/36*
H02M 3/335 *H02M 1/34*

(51) *H05K 7/20*

(51) *A61L 2/10*
A61L 2/22 *B60H 3/00*

(51) *B60L 53/30*
B60L 58/12 *B60L 53/63*

(51) *B65D 85/68*

(51) *G10L 21/038*

(51) *H01J 61/12*
H01J 61/54

(51) *B22F 10/28*
B22F 10/85 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B22F 10/368*

(51) *F02D 41/02*
F02D 41/22 *F01N 3/021*
F15B 11/00 *F15B 13/00*
F01N 11/00

(51) *G06N 3/04*

(51) *H02J 7/00*

(51) *A61K 8/65*
A61Q 19/08

(51) *G01S 7/48*
G01S 17/04 *G08G 5/00*

(51) *G01S 7/41*
G01S 13/50 *G01S 13/66*

(51) *G01S 5/00*
G01S 5/12

(51) *A61B 5/00*

(51) *A61F 2/86*
A61F 2/06

(51) *F04C 18/02*

(51) *A63F 13/822*
A63F 13/798 *A63F 13/837*

(51) *B65D 90/00*

(51) *C25B 1/02*
C25B 11/065
C02F 1/461
C12P 3/00

(11) **4 001 693** *F16C 3/02*
F16D 7/02

(11) **4 002 630** *B64D 41/00*

(11) **4 002 744** *H04W 74/08*

(11) **4 002 764** *H04W 12/00*

(51) *F16F 15/129*
F16F 15/32
F16D 3/14

(51) *H02J 3/14*
H02J 4/00

(51) *H04L 5/00*

(51) *H04L 9/40*

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 721 219** (51) *G01N 27/407*
(87) WO 2019/113610 04.05.2022

(11) **3 737 948** (51) *G01N 33/569*
(87) WO 2019/139494 02.05.2022

(11) **3 743 330** (51) *B64C 27/20*
(87) WO 2019/144080 02.05.2022

(11) **3 758 640** (51) *A61B 34/10*
(87) WO 2019/168863 03.05.2022

(11) **3 759 237** (51) *C12Q 1/6886*
(87) WO 2019/169042 04.05.2022

(11) **3 759 350** (51) *F04B 35/00*
(87) WO 2019/169190 02.05.2022

(11) **3 761 031** (51) *G01N 33/53*
(87) WO 2019/168085 02.05.2022

(11) **3 765 659** (51) *D01C 1/02*
(87) WO 2019/199823 03.05.2022

(11) **3 766 112** (51) *H01M 4/485*
(87) WO 2019/180740 02.05.2022

(11) **3 768 316** (51) *A61K 45/06*
(87) WO 2019/178650 03.05.2022

(11) **3 768 873** (51) *C23C 16/455*
(87) WO 2019/182954 04.05.2022

(11) **3 773 210** (51) *A61B 5/22*
(87) WO 2019/200222 29.04.2022

(11) **3 775 192** (51) *C12N 9/36*
(87) WO 2019/191633 29.04.2022

(11) **3 775 217** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2019/195936 03.05.2022

(11) **3 776 194** (51) *G06F 9/455*
(87) WO 2019/200102 02.05.2022

(11) **3 777 139** (51) *H04N 19/103*
(87) WO 2020/072346 03.05.2022

(11) **3 777 204** (51) *H04N 21/235*
(87) WO 2019/199820 04.05.2022

(11) **3 780 976** (51) *A23L 33/15*
(87) WO 2019/204502 29.04.2022

(11) **3 781 131** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2019/204624 29.04.2022

(11) **3 781 228** (51) *A61M 1/14*
(87) WO 2019/204589 29.04.2022

(11) 3 781 357 (87) WO 2019/204096	(51) B25C 1/04 29.04.2022	(11) 3 810 774 (87) WO 2019/236599	(51) C12N 15/10 29.04.2022	(11) 3 821 466 (87) WO 2020/073262	(51) H01L 27/11573 03.05.2022
(11) 3 781 678 (87) WO 2019/204503	(51) C12N 15/113 03.05.2022	(11) 3 810 814 (87) WO 2019/244091	(51) C22B 23/00 04.05.2022	(11) 3 823 140 (87) WO 2020/010855	(51) H02K 5/04 02.05.2022
(11) 3 782 506 (87) WO 2019/201358	(51) A45F 3/04 04.05.2022	(11) 3 810 824 (87) WO 2019/246296	(51) H01J 27/14 03.05.2022	(11) 3 823 585 (87) WO 2020/018512	(51) A61K 8/39 29.04.2022
(11) 3 784 130 (87) WO 2019/210105	(51) A61B 5/1455 04.05.2022	(11) 3 811 339 (87) WO 2019/245383	(51) G07C 9/00 29.04.2022	(11) 3 823 647 (87) WO 2020/021536	(51) A61K 35/28 04.05.2022
(11) 3 787 533 (87) WO 2019/213455	(51) A61B 17/42 04.05.2022	(11) 3 811 926 (87) WO 2019/211501	(51) A61K 8/97 04.05.2022	(11) 3 823 677 (87) WO 2020/018969	(51) A61K 48/00 29.04.2022
(11) 3 787 645 (87) WO 2019/213285	(51) A61K 35/16 03.05.2022	(11) 3 811 952 (87) WO 2019/245038	(51) A61K 35/17 29.04.2022	(11) 3 824 090 (87) WO 2020/005974	(51) C12N 15/85 29.04.2022
(11) 3 787 649 (87) WO 2019/212691	(51) A61K 31/22 29.04.2022	(11) 3 811 959 (87) WO 2020/256397	(51) A61K 36/484 02.05.2022	(11) 3 824 093 (87) WO 2020/018506	(51) C12P 19/56 02.05.2022
(11) 3 788 146 (87) WO 2019/213254	(51) C12Q 1/6806 02.05.2022	(11) 3 812 096 (87) WO 2020/013626	(51) B25B 27/02 03.05.2022	(11) 3 824 260 (87) WO 2020/007162	(51) G01K 7/02 04.05.2022
(11) 3 790 507 (87) WO 2019/222268	(51) A61F 2/14 03.05.2022	(11) 3 813 153 (87) WO 2019/244927	(51) H01M 4/06 02.05.2022	(11) 3 824 425 (87) WO 2020/016482	(51) G06Q 30/06 02.05.2022
(11) 3 790 996 (87) WO 2019/217627	(51) C12Q 1/689 02.05.2022	(11) 3 813 698 (87) WO 2019/217748	(51) A61B 17/00 04.05.2022	(11) 3 824 429 (87) WO 2020/016481	(51) G06Q 30/02 03.05.2022
(11) 3 794 139 (87) WO 2019/221769	(51) C12Q 1/68 29.04.2022	(11) 3 813 946 (87) WO 2019/241789	(51) C07D 498/18 03.05.2022	(11) 3 824 482 (87) WO 2020/018746	(51) H01C 7/12 29.04.2022
(11) 3 794 583 (87) WO 2019/222648	(51) H04R 5/033 03.05.2022	(11) 3 814 022 (87) WO 2019/213651	(51) B05D 3/06 03.05.2022	(11) 3 824 483 (87) WO 2020/047381	(51) H01C 7/12 02.05.2022
(11) 3 794 632 (87) WO 2019/222669	(51) H01L 21/02 02.05.2022	(11) 3 814 197 (87) WO 2020/027720	(51) B62D 5/00 04.05.2022	(11) 3 824 778 (87) WO 2020/017066	(51) A47K 3/28 02.05.2022
(11) 3 797 197 (87) WO 2019/226960	(51) E04F 19/04 04.05.2022	(11) 3 814 765 (87) WO 2019/217396	(51) G01N 33/68 03.05.2022	(11) 3 825 382 (87) WO 2020/017522	(51) C09K 5/04 02.05.2022
(11) 3 800 999 (87) WO 2019/236417	(51) A01H 6/82 29.04.2022	(11) 3 815 137 (87) WO 2020/005391	(51) H01L 25/065 03.05.2022	(11) 3 826 273 (87) WO 2020/007063	(51) H04L 67/12 02.05.2022
(11) 3 801 312 (87) WO 2019/236239	(51) A61B 17/3207 28.04.2022	(11) 3 815 213 (87) WO 2019/216826	(51) H02J 7/00 02.05.2022	(11) 3 826 604 (87) WO 2020/019019	(51) A61K 8/11 02.05.2022
(11) 3 801 522 (87) WO 2019/236710	(51) C07D 241/24 02.05.2022	(11) 3 815 234 (87) WO 2020/000053	(51) H02M 7/219 29.04.2022	(11) 3 826 984 (87) WO 2020/101762	(51) C06B 45/30 02.05.2022
(11) 3 802 562 (87) WO 2019/228307	(51) C07K 7/06 02.05.2022	(11) 3 816 110 (87) WO 2020/001254	(51) C01G 45/02 03.05.2022	(11) 3 826 998 (87) WO 2020/023333	(51) A61K 31/40 04.05.2022
(11) 3 802 797 (87) WO 2019/231846	(51) C12N 5/0783 02.05.2022	(11) 3 816 248 (87) WO 2020/046060	(51) C08G 69/10 29.04.2022	(11) 3 827 033 (87) WO 2020/023193	(51) C08L 23/16 02.05.2022
(11) 3 804 524 (87) WO 2019/208506	(51) A21D 8/04 29.04.2022	(11) 3 816 249 (87) WO 2020/046061	(51) C09J 4/00 03.05.2022	(11) 3 827 055 (87) WO 2020/023432	(51) C09D 5/18 02.05.2022
(11) 3 805 201 (87) WO 2019/230653	(51) C07C 291/06 02.05.2022	(11) 3 817 018 (87) WO 2020/003483	(51) H01F 30/10 29.04.2022	(11) 3 827 305 (87) WO 2020/023935	(51) G02C 7/02 29.04.2022
(11) 3 806 076 (87) WO 2019/235823	(51) G09G 3/20 03.05.2022	(11) 3 817 981 (87) WO 2020/006645	(51) B65D 1/36 03.05.2022	(11) 3 827 384 (87) WO 2019/232088	(51) G06V 30/41 29.04.2022
(11) 3 806 865 (87) WO 2019/241466	(51) A61K 31/65 02.05.2022	(11) 3 818 716 (87) WO 2020/008106	(51) H04N 19/597 03.05.2022	(11) 3 827 547 (87) WO 2020/020120	(51) H04L 5/00 02.05.2022
(11) 3 807 667 (87) WO 2019/241792	(51) G01R 33/58 04.05.2022	(11) 3 818 982 (87) WO 2019/151423	(51) A61K 31/433 02.05.2022	(11) 3 827 982 (87) WO 2020/022406	(51) B32B 25/20 29.04.2022
(11) 3 808 278 (87) WO 2019/235517	(51) A61B 8/06 03.05.2022	(11) 3 820 338 (87) WO 2020/012477	(51) A47J 37/08 03.05.2022	(11) 3 829 607 (87) WO 2020/028526	(51) A61K 35/33 29.04.2022
(11) 3 809 042 (87) WO 2019/239935	(51) F23G 7/06 03.05.2022	(11) 3 820 465 (87) WO 2020/014195	(51) C07D 307/81 02.05.2022	(11) 3 829 852 (87) WO 2020/028431	(51) B29C 64/386 29.04.2022
(11) 3 810 073 (87) WO 2019/240963	(51) A61K 8/35 02.05.2022	(11) 3 820 970 (87) WO 2020/010430	(51) C10L 3/10 03.05.2022	(11) 3 829 934 (87) WO 2020/028103	(51) H04N 21/43 04.05.2022
(11) 3 810 145 (87) WO 2019/246570	(51) C07D 401/14 03.05.2022	(11) 3 821 026 (87) WO 2020/014046	(51) C12P 19/02 03.05.2022	(11) 3 830 177 (87) WO 2020/028903	(51) C08K 3/04 03.05.2022

(11) 3 830 478 (87) WO 2020/019085	(51) F21V 13/14 03.05.2022	(11) 3 835 761 (87) WO 2020/029763	(51) G01N 21/64 03.05.2022	(11) 3 841 063 (87) WO 2020/038222	(51) C01B 39/06 02.05.2022
(11) 3 830 904 (87) WO 2020/028919	(51) H01R 9/03 04.05.2022	(11) 3 836 071 (87) WO 2020/029877	(51) G06T 3/40 02.05.2022	(11) 3 841 158 (87) WO 2020/041291	(51) B33Y 70/00 04.05.2022
(11) 3 831 373 (87) WO 2020/027019	(51) A61K 31/195 29.04.2022	(11) 3 836 675 (87) WO 2020/032605	(51) H04W 72/04 02.05.2022	(11) 3 841 294 (87) WO 2020/041158	(51) F02M 31/18 04.05.2022
(11) 3 831 790 (87) WO 2020/022551	(51) C03C 23/00 02.05.2022	(11) 3 836 771 (87) WO 2020/037003	(51) A01B 69/00 03.05.2022	(11) 3 841 411 (87) WO 2020/061505	(51) G02B 6/02 02.05.2022
(11) 3 831 853 (87) WO 2020/022475	(51) C07K 16/44 29.04.2022	(11) 3 836 849 (87) WO 2020/037056	(51) A61B 17/04 29.04.2022	(11) 3 841 464 (87) WO 2020/041276	(51) G06F 9/38 29.04.2022
(11) 3 831 907 (87) WO 2020/027033	(51) C09J 7/38 03.05.2022	(11) 3 836 895 (87) WO 2020/000284	(51) A61K 8/87 03.05.2022	(11) 3 841 480 (87) WO 2020/101351	(51) G06F 13/14 03.05.2022
(11) 3 832 007 (87) WO 2020/027554	(51) D06F 58/10 02.05.2022	(11) 3 836 969 (87) WO 2020/106338	(51) C09D 133/14 02.05.2022	(11) 3 841 526 (87) WO 2020/041586	(51) G06K 13/06 03.05.2022
(11) 3 832 035 (87) WO 2020/080293	(51) E02F 9/26 02.05.2022	(11) 3 837 146 (87) WO 2020/068636	(51) B60W 40/02 03.05.2022	(11) 3 841 579 (87) WO 2020/041011	(51) G11C 11/56 02.05.2022
(11) 3 832 226 (87) WO 2020/027168	(51) F24V 30/00 02.05.2022	(11) 3 837 186 (87) WO 2020/037010	(51) B65D 1/02 03.05.2022	(11) 3 841 636 (87) WO 2020/039254	(51) H01M 12/06 03.05.2022
(11) 3 832 818 (87) WO 2020/026541	(51) H02B 1/28 02.05.2022	(11) 3 837 354 (87) WO 2020/037206	(51) C12N 7/00 03.05.2022	(11) 3 841 715 (87) WO 2020/086145	(51) H04W 28/08 03.05.2022
(11) 3 833 311 (87) WO 2020/031029	(51) A61F 9/008 02.05.2022	(11) 3 837 375 (87) WO 2020/036814	(51) C12N 1/04 02.05.2022	(11) 3 841 922 (87) WO 2020/040488	(51) A47C 31/12 29.04.2022
(11) 3 833 685 (87) WO 2020/014143	(51) C07K 16/18 02.05.2022	(11) 3 837 426 (87) WO 2020/036494	(51) E21B 34/14 03.05.2022	(11) 3 841 945 (87) WO 2020/038027	(51) A47L 13/58 29.04.2022
(11) 3 833 728 (87) WO 2020/153931	(51) C11B 7/00 03.05.2022	(11) 3 837 661 (87) WO 2020/076538	(51) G06Q 50/30 03.05.2022	(11) 3 842 005 (87) WO 2020/040349	(51) G06T 7/00 29.04.2022
(11) 3 833 752 (87) WO 2020/033525	(51) C12N 9/22 02.05.2022	(11) 3 837 695 (87) WO 2020/037266	(51) G16H 30/20 04.05.2022	(11) 3 842 069 (87) WO 2020/038298	(51) A61K 39/29 29.04.2022
(11) 3 833 923 (87) WO 2020/033139	(51) F28F 3/12 29.04.2022	(11) 3 837 842 (87) WO 2020/038311	(51) H04N 19/70 29.04.2022	(11) 3 842 222 (87) WO 2020/039714	(51) B29D 30/10 29.04.2022
(11) 3 834 155 (87) WO 2020/033830	(51) H04L 9/40 03.05.2022	(11) 3 838 509 (87) WO 2020/036332	(51) B25J 15/02 03.05.2022	(11) 3 842 282 (87) WO 2020/211589	(51) B60L 58/12 02.05.2022
(11) 3 834 419 (87) WO 2020/035022	(51) H04N 19/513 02.05.2022	(11) 3 838 692 (87) WO 2020/034638	(51) B60S 5/06 02.05.2022	(11) 3 842 328 (87) WO 2020/253759	(51) B62K 3/00 29.04.2022
(11) 3 834 420 (87) WO 2020/038349	(51) H04N 19/52 04.05.2022	(11) 3 838 852 (87) WO 2020/036045	(51) C03B 17/06 29.04.2022	(11) 3 842 413 (87) WO 2020/040315	(51) C07C 231/22 29.04.2022
(11) 3 834 553 (87) WO 2020/030189	(51) H04L 5/00 02.05.2022	(11) 3 838 893 (87) WO 2020/035027	(51) A61K 47/68 04.05.2022	(11) 3 842 431 (87) WO 2020/038457	(51) C07D 471/04 29.04.2022
(11) 3 834 782 (87) WO 2020/030075	(51) A61F 2/966 02.05.2022	(11) 3 838 966 (87) WO 2020/036001	(51) C08G 61/08 04.05.2022	(11) 3 842 437 (87) WO 2020/038387	(51) C07D 498/06 02.05.2022
(11) 3 834 797 (87) WO 2020/032549	(51) A61H 1/02 03.05.2022	(11) 3 839 042 (87) WO 2020/036229	(51) C12N 1/20 04.05.2022	(11) 3 842 476 (87) WO 2020/040026	(51) C08G 79/00 02.05.2022
(11) 3 834 825 (87) WO 2020/029345	(51) A61K 9/08 29.04.2022	(11) 3 840 066 (87) WO 2020/036423	(51) H01L 25/075 03.05.2022	(11) 3 842 557 (87) WO 2020/039603	(51) C22C 21/00 29.04.2022
(11) 3 834 877 (87) WO 2020/029788	(51) A61M 25/02 29.04.2022	(11) 3 840 624 (87) WO 2020/047191	(51) A47L 9/00 03.05.2022	(11) 3 842 558 (87) WO 2020/039604	(51) C22C 21/00 03.05.2022
(11) 3 835 268 (87) WO 2020/179105	(51) C02F 11/06 04.05.2022	(11) 3 840 676 (87) WO 2020/037366	(51) A61B 18/14 03.05.2022	(11) 3 842 575 (87) WO 2020/040233	(51) C30B 29/54 04.05.2022
(11) 3 835 320 (87) WO 2020/032784	(51) C07K 16/28 29.04.2022	(11) 3 840 759 (87) WO 2020/041769	(51) C12N 15/113 02.05.2022	(11) 3 842 652 (87) WO 2020/037389	(51) F16D 3/68 03.05.2022
(11) 3 835 367 (87) WO 2020/032210	(51) C08L 101/00 29.04.2022	(11) 3 840 784 (87) WO 2020/041679	(51) C12N 9/22 03.05.2022	(11) 3 842 683 (87) WO 2020/038396	(51) F16M 13/04 29.04.2022
(11) 3 835 369 (87) WO 2020/031519	(51) C09B 67/20 02.05.2022	(11) 3 840 911 (87) WO 2020/041786	(51) B23K 26/342 02.05.2022	(11) 3 842 708 (87) WO 2020/039692	(51) F25B 1/00 02.05.2022
(11) 3 835 408 (87) WO 2020/030835	(51) C12M 1/20 04.05.2022	(11) 3 841 062 (87) WO 2020/041435	(51) C01B 32/198 02.05.2022	(11) 3 842 921 (87) WO 2020/038459	(51) G06F 3/147 02.05.2022

(11) 3 843 101 (87) WO 2020/153636	(51) G16B 20/20 04.05.2022	(11) 3 843 978 (87) WO 2020/047526	(51) B29C 64/153 04.05.2022	(11) 3 844 591 (87) WO 2020/046564	(51) G06F 1/20 03.05.2022
(11) 3 843 108 (87) WO 2021/060606	(51) G21C 3/04 03.05.2022	(11) 3 844 003 (87) WO 2020/041821	(51) B60C 13/00 03.05.2022	(11) 3 844 604 (87) WO 2020/046541	(51) G06F 3/14 02.05.2022
(11) 3 843 183 (87) WO 2020/040078	(51) H01M 4/64 28.04.2022	(11) 3 844 034 (87) WO 2020/046552	(51) B60R 21/201 03.05.2022	(11) 3 844 612 (87) WO 2020/047089	(51) G06Q 20/02 29.04.2022
(11) 3 843 391 (87) WO 2020/040619	(51) H04N 19/11 02.05.2022	(11) 3 844 062 (87) WO 2020/046436	(51) B64C 27/56 02.05.2022	(11) 3 844 645 (87) WO 2020/046520	(51) G06F 16/957 02.05.2022
(11) 3 843 414 (87) WO 2020/040085	(51) H04N 21/2365 04.05.2022	(11) 3 844 095 (87) WO 2020/046611	(51) B05C 11/00 29.04.2022	(11) 3 844 652 (87) WO 2020/047041	(51) G06F 21/56 02.05.2022
(11) 3 843 473 (87) WO 2020/040267	(51) H04W 72/04 04.05.2022	(11) 3 844 100 (87) WO 2020/047500	(51) B22F 1/054 02.05.2022	(11) 3 844 695 (87) WO 2020/046189	(51) G05B 19/418 02.05.2022
(11) 3 843 524 (87) WO 2020/047245	(51) A01C 1/06 03.05.2022	(11) 3 844 139 (87) WO 2020/047372	(51) C07C 43/178 02.05.2022	(11) 3 844 698 (87) WO 2020/047545	(51) G06Q 20/00 03.05.2022
(11) 3 843 532 (87) WO 2020/043946	(51) A01G 23/083 29.04.2022	(11) 3 844 227 (87) WO 2020/047377	(51) C09D 7/45 02.05.2022	(11) 3 844 710 (87) WO 2020/044345	(51) G06T 5/00 02.05.2022
(11) 3 843 533 (87) WO 2020/043947	(51) A01G 23/083 02.05.2022	(11) 3 844 238 (87) WO 2020/047386	(51) C09K 8/528 02.05.2022	(11) 3 844 722 (87) WO 2020/047338	(51) G06T 15/06 29.04.2022
(11) 3 843 539 (87) WO 2020/046775	(51) A01K 47/00 29.04.2022	(11) 3 844 247 (87) WO 2020/044248	(51) C10G 1/10 29.04.2022	(11) 3 844 748 (87) WO 2020/043935	(51) G10L 19/008 03.05.2022
(11) 3 843 609 (87) WO 2020/046979	(51) A61B 1/00 29.04.2022	(11) 3 844 271 (87) WO 2020/044371	(51) C12N 15/10 29.04.2022	(11) 3 844 810 (87) WO 2020/107452	(51) H01L 27/11575 29.04.2022
(11) 3 843 620 (87) WO 2020/060988	(51) A61B 5/021 29.04.2022	(11) 3 844 279 (87) WO 2020/044186	(51) C12N 15/113 02.05.2022	(11) 3 844 820 (87) WO 2020/047270	(51) H01L 29/66 03.05.2022
(11) 3 843 629 (87) WO 2020/044346	(51) A61B 5/103 29.04.2022	(11) 3 844 282 (87) WO 2020/043152	(51) C12N 15/62 02.05.2022	(11) 3 844 827 (87) WO 2020/047210	(51) H01M 4/02 02.05.2022
(11) 3 843 655 (87) WO 2020/044335	(51) A61C 1/08 03.05.2022	(11) 3 844 294 (87) WO 2020/047472	(51) C12P 19/04 03.05.2022	(11) 3 844 851 (87) WO 2020/043955	(51) H02G 1/14 02.05.2022
(11) 3 843 663 (87) WO 2020/041890	(51) A61F 2/16 02.05.2022	(11) 3 844 303 (87) WO 2020/046809	(51) C12Q 1/683 29.04.2022	(11) 3 844 965 (87) WO 2020/047515	(51) H04N 19/52 29.04.2022
(11) 3 843 716 (87) WO 2020/041871	(51) A61K 31/225 02.05.2022	(11) 3 844 318 (87) WO 2020/072625	(51) H01L 21/02 04.05.2022	(11) 3 845 060 (87) WO 2020/045783	(51) A01G 31/06 29.04.2022
(11) 3 843 726 (87) WO 2020/046753	(51) C07D 403/02 04.05.2022	(11) 3 844 321 (87) WO 2020/046967	(51) C23F 11/00 02.05.2022	(11) 3 845 223 (87) WO 2020/046073	(51) A61K 9/70 04.05.2022
(11) 3 843 729 (87) WO 2020/047241	(51) A61K 31/437 29.04.2022	(11) 3 844 332 (87) WO 2020/044172	(51) D03J 1/00 02.05.2022	(11) 3 845 224 (87) WO 2020/046072	(51) A61K 9/70 04.05.2022
(11) 3 843 737 (87) WO 2020/047311	(51) A61K 9/20 02.05.2022	(11) 3 844 367 (87) WO 2020/046135	(51) E21B 34/08 03.05.2022	(11) 3 845 230 (87) WO 2020/045607	(51) A61K 31/519 29.04.2022
(11) 3 843 738 (87) WO 2020/047407	(51) A61K 31/4985 29.04.2022	(11) 3 844 378 (87) WO 2020/044693	(51) F02F 1/00 03.05.2022	(11) 3 845 261 (87) WO 2020/075854	(51) A61M 21/02 03.05.2022
(11) 3 843 739 (87) WO 2020/047408	(51) A61K 31/4985 03.05.2022	(11) 3 844 458 (87) WO 2020/046796	(51) G01D 4/00 03.05.2022	(11) 3 845 334 (87) WO 2020/044662	(51) B22F 9/00 02.05.2022
(11) 3 843 765 (87) WO 2020/044123	(51) A61K 36/324 29.04.2022	(11) 3 844 460 (87) WO 2020/041863	(51) G01D 18/00 04.05.2022	(11) 3 845 359 (87) WO 2020/045451	(51) B29C 49/42 02.05.2022
(11) 3 843 785 (87) WO 2020/047422	(51) A61K 47/10 02.05.2022	(11) 3 844 462 (87) WO 2020/047548	(51) G01F 23/00 03.05.2022	(11) 3 845 360 (87) WO 2020/044710	(51) B29C 49/46 02.05.2022
(11) 3 843 802 (87) WO 2020/044327	(51) A61L 27/46 02.05.2022	(11) 3 844 472 (87) WO 2020/043949	(51) G01M 13/00 29.04.2022	(11) 3 845 415 (87) WO 2020/045806	(51) B60N 2/66 03.05.2022
(11) 3 843 911 (87) WO 2020/047147	(51) B08B 7/00 03.05.2022	(11) 3 844 476 (87) WO 2020/047295	(51) B01D 53/26 29.04.2022	(11) 3 845 489 (87) WO 2020/045337	(51) C01B 32/342 04.05.2022
(11) 3 843 921 (87) WO 2020/047400	(51) B23Q 11/10 03.05.2022	(11) 3 844 519 (87) WO 2020/072153	(51) G01S 1/08 02.05.2022	(11) 3 845 493 (87) WO 2020/045546	(51) C01G 23/00 02.05.2022
(11) 3 843 948 (87) WO 2020/046650	(51) B25C 1/04 03.05.2022	(11) 3 844 552 (87) WO 2020/042605	(51) G02B 21/22 03.05.2022	(11) 3 845 495 (87) WO 2020/044897	(51) C01G 25/00 02.05.2022
(11) 3 843 975 (87) WO 2020/060511	(51) B29C 53/56 02.05.2022	(11) 3 844 570 (87) WO 2020/046468	(51) G03F 7/20 03.05.2022	(11) 3 845 496 (87) WO 2020/044767	(51) B01J 47/022 02.05.2022

(11) 3 845 515 (87) WO 2020/045571	(51) C07C 41/40 02.05.2022	(11) 3 846 657 (87) WO 2020/050769	(51) A45C 3/08 04.05.2022	(11) 3 847 542 (87) WO 2020/051544	(51) G06F 3/16 03.05.2022
(11) 3 845 550 (87) WO 2020/045886	(51) C07K 7/08 02.05.2022	(11) 3 846 668 (87) WO 2020/051026	(51) A47L 7/02 02.05.2022	(11) 3 847 548 (87) WO 2020/055863	(51) H04L 41/22 02.05.2022
(11) 3 845 601 (87) WO 2020/045102	(51) C08L 53/02 04.05.2022	(11) 3 846 742 (87) WO 2020/051164	(51) A61F 2/24 02.05.2022	(11) 3 847 571 (87) WO 2020/051161	(51) G06F 21/62 03.05.2022
(11) 3 845 605 (87) WO 2020/045599	(51) C08L 101/02 04.05.2022	(11) 3 846 779 (87) WO 2020/049549	(51) A61K 9/00 02.05.2022	(11) 3 847 612 (87) WO 2020/049404	(51) G16H 50/30 02.05.2022
(11) 3 845 699 (87) WO 2020/046076	(51) D06F 35/00 02.05.2022	(11) 3 846 790 (87) WO 2020/050731	(51) A61K 31/095 29.04.2022	(11) 3 847 617 (87) WO 2020/047575	(51) G06T 7/00 29.04.2022
(11) 3 845 761 (87) WO 2020/045553	(51) F04B 23/14 03.05.2022	(11) 3 846 813 (87) WO 2020/051182	(51) A61K 31/4706 02.05.2022	(11) 3 847 667 (87) WO 2020/047669	(51) G16H 50/20 03.05.2022
(11) 3 845 778 (87) WO 2020/043125	(51) F16H 61/4008 02.05.2022	(11) 3 846 887 (87) WO 2020/051304	(51) A61M 16/00 03.05.2022	(11) 3 847 672 (87) WO 2020/051380	(51) G21G 1/08 03.05.2022
(11) 3 845 884 (87) WO 2020/045053	(51) G01N 1/10 02.05.2022	(11) 3 846 889 (87) WO 2020/049411	(51) A61M 16/06 03.05.2022	(11) 3 847 690 (87) WO 2020/159142	(51) H01L 21/67 04.05.2022
(11) 3 845 946 (87) WO 2020/043928	(51) A61B 1/12 03.05.2022	(11) 3 846 896 (87) WO 2020/185549	(51) A61N 1/36 03.05.2022	(11) 3 847 754 (87) WO 2020/072165	(51) H03L 7/099 03.05.2022
(11) 3 845 986 (87) WO 2020/044908	(51) G05B 23/02 29.04.2022	(11) 3 846 938 (87) WO 2020/051159	(51) B01J 37/025 29.04.2022	(11) 3 847 770 (87) WO 2020/049216	(51) H04B 17/309 03.05.2022
(11) 3 846 038 (87) WO 2020/044977	(51) G06F 13/00 29.04.2022	(11) 3 846 972 (87) WO 2020/055726	(51) B25H 3/02 03.05.2022	(11) 3 847 831 (87) WO 2020/081728	(51) H04L 65/611 04.05.2022
(11) 3 846 198 (87) WO 2020/045286	(51) H01L 21/02 02.05.2022	(11) 3 847 066 (87) WO 2020/050764	(51) G08G 1/00 03.05.2022	(11) 3 847 849 (87) WO 2020/049423	(51) H04W 36/06 03.05.2022
(11) 3 846 202 (87) WO 2020/045480	(51) H01L 23/12 29.04.2022	(11) 3 847 107 (87) WO 2020/051597	(51) B65D 55/16 29.04.2022	(11) 3 848 007 (87) WO 2020/048325	(51) A61F 2/966 02.05.2022
(11) 3 846 206 (87) WO 2020/042834	(51) H01L 27/02 03.05.2022	(11) 3 847 223 (87) WO 2020/047643	(51) C09K 15/02 02.05.2022	(11) 3 848 054 (87) WO 2020/050406	(51) A61K 47/68 04.05.2022
(11) 3 846 207 (87) WO 2020/042914	(51) H01L 27/02 29.04.2022	(11) 3 847 225 (87) WO 2020/047665	(51) C10B 53/02 03.05.2022	(11) 3 848 093 (87) WO 2020/075892	(51) A61N 7/02 03.05.2022
(11) 3 846 214 (87) WO 2020/043190	(51) H01L 27/32 03.05.2022	(11) 3 847 282 (87) WO 2020/047604	(51) C12Q 1/6886 04.05.2022	(11) 3 848 105 (87) WO 2020/048521	(51) B01D 3/14 03.05.2022
(11) 3 846 246 (87) WO 2020/045246	(51) H01M 50/46 28.04.2022	(11) 3 847 294 (87) WO 2020/050974	(51) C23C 16/448 02.05.2022	(11) 3 848 124 (87) WO 2020/050504	(51) B01L 3/00 04.05.2022
(11) 3 846 247 (87) WO 2020/045160	(51) H01M 10/613 02.05.2022	(11) 3 847 305 (87) WO 2020/050791	(51) D06F 58/04 02.05.2022	(11) 3 848 147 (87) WO 2020/050335	(51) B23K 26/073 04.05.2022
(11) 3 846 259 (87) WO 2020/043135	(51) C01G 53/00 02.05.2022	(11) 3 847 309 (87) WO 2020/050757	(51) D21C 7/06 04.05.2022	(11) 3 848 292 (87) WO 2020/050388	(51) B65B 13/08 04.05.2022
(11) 3 846 271 (87) WO 2020/045306	(51) H01M 10/0562 03.05.2022	(11) 3 847 325 (87) WO 2020/051287	(51) E04H 12/02 04.05.2022	(11) 3 848 338 (87) WO 2020/050302	(51) C03C 27/08 03.05.2022
(11) 3 846 332 (87) WO 2020/044890	(51) H02M 7/5395 03.05.2022	(11) 3 847 327 (87) WO 2020/047614	(51) E05B 47/06 03.05.2022	(11) 3 848 342 (87) WO 2020/050215	(51) C07B 33/00 04.05.2022
(11) 3 846 363 (87) WO 2020/044583	(51) H04J 1/00 02.05.2022	(11) 3 847 377 (87) WO 2020/051573	(51) F16B 12/00 03.05.2022	(11) 3 848 346 (87) WO 2020/048444	(51) C07C 29/82 03.05.2022
(11) 3 846 384 (87) WO 2020/043161	(51) H04L 12/40 29.04.2022	(11) 3 847 429 (87) WO 2020/051539	(51) G01J 1/20 03.05.2022	(11) 3 848 352 (87) WO 2020/050127	(51) C07D 209/86 03.05.2022
(11) 3 846 433 (87) WO 2020/046008	(51) H04N 5/225 02.05.2022	(11) 3 847 446 (87) WO 2020/049551	(51) G01N 21/956 02.05.2022	(11) 3 848 359 (87) WO 2020/050249	(51) C07D 317/42 02.05.2022
(11) 3 846 497 (87) WO 2020/045675	(51) H04R 23/00 02.05.2022	(11) 3 847 497 (87) WO 2020/051464	(51) G02B 23/16 03.05.2022	(11) 3 848 365 (87) WO 2020/048455	(51) C07D 401/14 03.05.2022
(11) 3 846 609 (87) WO 2020/050958	(51) A01D 43/10 03.05.2022	(11) 3 847 502 (87) WO 2020/047594	(51) G02B 27/09 02.05.2022	(11) 3 848 400 (87) WO 2020/050255	(51) C08F 6/00 02.05.2022
(11) 3 846 639 (87) WO 2020/051004	(51) A23L 3/26 02.05.2022	(11) 3 847 508 (87) WO 2020/051265	(51) G05B 15/00 04.05.2022	(11) 3 848 419 (87) WO 2020/050326	(51) C08L 101/00 03.05.2022
(11) 3 846 650 (87) WO 2020/051567	(51) A41D 27/06 04.05.2022	(11) 3 847 519 (87) WO 2020/051409	(51) G05D 7/06 03.05.2022	(11) 3 848 568 (87) WO 2020/050238	(51) F02C 7/06 03.05.2022

(11) 3 848 677 (87) WO 2020/050070	(51) G01D 5/353 29.04.2022	(11) 3 849 554 (87) WO 2020/055840	(51) A61K 31/4725 29.04.2022	(11) 3 850 488 (87) WO 2020/055731	(51) G06F 11/10 02.05.2022
(11) 3 848 833 (87) WO 2020/075335	(51) G06F 21/56 03.05.2022	(11) 3 849 559 (87) WO 2020/055698	(51) A61K 31/519 29.04.2022	(11) 3 850 498 (87) WO 2020/061105	(51) H04L 9/40 03.05.2022
(11) 3 848 840 (87) WO 2020/050109	(51) G06F 21/62 03.05.2022	(11) 3 849 609 (87) WO 2020/055040	(51) A61K 39/395 03.05.2022	(11) 3 850 507 (87) WO 2020/055569	(51) G06F 21/32 04.05.2022
(11) 3 848 882 (87) WO 2020/050560	(51) G06Q 10/02 02.05.2022	(11) 3 849 705 (87) WO 2020/056339	(51) B01L 3/00 03.05.2022	(11) 3 850 515 (87) WO 2020/051699	(51) G06F 21/56 29.04.2022
(11) 3 848 887 (87) WO 2020/048271	(51) G06T 5/00 02.05.2022	(11) 3 849 707 (87) WO 2020/056292	(51) B01L 7/00 02.05.2022	(11) 3 850 517 (87) WO 2020/056390	(51) G06F 21/56 02.05.2022
(11) 3 848 893 (87) WO 2020/050635	(51) G06T 7/11 04.05.2022	(11) 3 849 899 (87) WO 2020/053877	(51) B64C 27/10 04.05.2022	(11) 3 850 567 (87) WO 2020/056396	(51) G06Q 20/00 03.05.2022
(11) 3 848 919 (87) WO 2020/050062	(51) H01L 33/64 29.04.2022	(11) 3 849 927 (87) WO 2020/055701	(51) E04H 6/00 02.05.2022	(11) 3 850 570 (87) WO 2020/053647	(51) G06Q 20/06 02.05.2022
(11) 3 848 960 (87) WO 2020/050334	(51) H01L 23/36 02.05.2022	(11) 3 849 957 (87) WO 2020/077581	(51) C07C 1/02 02.05.2022	(11) 3 850 596 (87) WO 2020/055601	(51) G07F 11/00 03.05.2022
(11) 3 848 969 (87) WO 2020/050467	(51) H01L 25/075 03.05.2022	(11) 3 849 972 (87) WO 2020/052650	(51) C07D 413/06 03.05.2022	(11) 3 850 626 (87) WO 2020/055638	(51) G11C 13/00 02.05.2022
(11) 3 848 972 (87) WO 2020/047978	(51) H01L 27/32 03.05.2022	(11) 3 849 980 (87) WO 2020/053657	(51) C07D 471/04 04.05.2022	(11) 3 850 654 (87) WO 2020/056026	(51) H01J 27/20 03.05.2022
(11) 3 848 986 (87) WO 2020/049912	(51) H01L 41/087 29.04.2022	(11) 3 849 983 (87) WO 2020/052631	(51) C07D 487/04 02.05.2022	(11) 3 850 706 (87) WO 2020/055508	(51) H01Q 3/34 03.05.2022
(11) 3 849 011 (87) WO 2020/048064	(51) H01P 1/208 29.04.2022	(11) 3 849 984 (87) WO 2020/052688	(51) C07D 487/04 29.04.2022	(11) 3 850 744 (87) WO 2020/056133	(51) H02M 7/48 29.04.2022
(11) 3 849 012 (87) WO 2020/048063	(51) H01P 7/06 04.05.2022	(11) 3 849 990 (87) WO 2020/060873	(51) C07F 7/00 03.05.2022	(11) 3 850 794 (87) WO 2020/056183	(51) H04L 41/12 02.05.2022
(11) 3 849 043 (87) WO 2020/080648	(51) H02J 7/00 29.04.2022	(11) 3 850 134 (87) WO 2020/055300	(51) D05C 11/24 04.05.2022	(11) 3 850 801 (87) WO 2020/055751	(51) H04L 45/12 03.05.2022
(11) 3 849 047 (87) WO 2020/049805	(51) H02J 7/02 03.05.2022	(11) 3 850 135 (87) WO 2020/055301	(51) D05C 11/24 02.05.2022	(11) 3 850 837 (87) WO 2020/057504	(51) H04N 19/103 03.05.2022
(11) 3 849 114 (87) WO 2020/049791	(51) H04J 14/02 29.04.2022	(11) 3 850 137 (87) WO 2020/055297	(51) D05C 11/24 02.05.2022	(11) 3 850 872 (87) WO 2020/053863	(51) H04W 4/02 02.05.2022
(11) 3 849 167 (87) WO 2020/050650	(51) H04N 5/225 04.05.2022	(11) 3 850 192 (87) WO 2020/055387	(51) F01D 5/14 03.05.2022	(11) 3 850 888 (87) WO 2020/051685	(51) H04W 28/16 02.05.2022
(11) 3 849 209 (87) WO 2020/048298	(51) H04R 3/00 02.05.2022	(11) 3 850 228 (87) WO 2020/055307	(51) F16B 12/10 02.05.2022	(11) 3 850 908 (87) WO 2020/056131	(51) H05B 3/24 03.05.2022
(11) 3 849 326 (87) WO 2020/055647	(51) A23B 7/16 04.05.2022	(11) 3 850 308 (87) WO 2020/051882	(51) G05D 1/02 29.04.2022	(11) 3 850 941 (87) WO 2020/054958	(51) A01G 31/04 29.04.2022
(11) 3 849 363 (87) WO 2020/056280	(51) A41D 11/00 04.05.2022	(11) 3 850 334 (87) WO 2020/055743	(51) H01J 49/00 04.05.2022	(11) 3 851 108 (87) WO 2020/052488	(51) C07F 5/02 03.05.2022
(11) 3 849 379 (87) WO 2020/051636	(51) A47B 91/16 04.05.2022	(11) 3 850 348 (87) WO 2020/056257	(51) G01N 25/18 29.04.2022	(11) 3 851 204 (87) WO 2020/054586	(51) B05B 11/00 02.05.2022
(11) 3 849 381 (87) WO 2020/055438	(51) A47B 96/06 03.05.2022	(11) 3 850 389 (87) WO 2020/055896	(51) G01S 3/48 03.05.2022	(11) 3 851 205 (87) WO 2020/054587	(51) B05B 15/30 02.05.2022
(11) 3 849 384 (87) WO 2020/056263	(51) A47F 1/04 29.04.2022	(11) 3 850 438 (87) WO 2020/055844	(51) G03G 21/10 03.05.2022	(11) 3 851 256 (87) WO 2020/054105	(51) H03K 17/955 03.05.2022
(11) 3 849 405 (87) WO 2020/055875	(51) A61B 5/00 03.05.2022	(11) 3 850 441 (87) WO 2020/055783	(51) G05B 13/02 29.04.2022	(11) 3 851 258 (87) WO 2020/054231	(51) B26D 1/28 03.05.2022
(11) 3 849 416 (87) WO 2020/055568	(51) A61B 5/103 04.05.2022	(11) 3 850 462 (87) WO 2020/056322	(51) G06F 1/00 02.05.2022	(11) 3 851 310 (87) WO 2020/054650	(51) B60K 7/00 02.05.2022
(11) 3 849 425 (87) WO 2020/056032	(51) A61B 8/08 03.05.2022	(11) 3 850 465 (87) WO 2020/056296	(51) G06F 1/3296 02.05.2022	(11) 3 851 484 (87) WO 2020/054248	(51) C08L 9/00 02.05.2022
(11) 3 849 470 (87) WO 2020/053864	(51) A61F 2/16 02.05.2022	(11) 3 850 475 (87) WO 2020/056367	(51) G06F 3/06 03.05.2022	(11) 3 851 506 (87) WO 2020/054802	(51) C10M 115/08 29.04.2022
(11) 3 849 550 (87) WO 2020/053664	(51) A61K 31/437 02.05.2022	(11) 3 850 478 (87) WO 2020/056176	(51) G06F 8/41 02.05.2022	(11) 3 851 522 (87) WO 2020/055293	(51) C12N 9/22 02.05.2022

(11) 3 851 578 (87) WO 2020/054856	(51) D21H 17/37 03.05.2022	(11) 3 853 926 (87) WO 2020/060886	(51) H01M 10/0525 29.04.2022	(11) 3 857 996 (87) WO 2020/069314	(51) H04W 56/00 03.05.2022
(11) 3 851 606 (87) WO 2020/053460	(51) E04C 3/28 02.05.2022	(11) 3 854 057 (87) WO 2020/060732	(51) H04L 9/40 03.05.2022	(11) 3 858 136 (87) WO 2020/066912	(51) A01N 25/12 03.05.2022
(11) 3 851 694 (87) WO 2020/054763	(51) F16D 41/10 02.05.2022	(11) 3 854 104 (87) WO 2020/060905	(51) H04N 21/4363 04.05.2022	(11) 3 858 215 (87) WO 2020/066610	(51) A61B 1/06 03.05.2022
(11) 3 851 905 (87) WO 2020/055026	(51) G02F 1/13357 03.05.2022	(11) 3 854 159 (87) WO 2020/057580	(51) H04L 5/00 02.05.2022	(11) 3 858 611 (87) WO 2020/067338	(51) B32B 17/10 03.05.2022
(11) 3 852 099 (87) WO 2020/054404	(51) G10L 15/20 02.05.2022	(11) 3 854 206 (87) WO 2020/059692	(51) A01J 5/04 02.05.2022	(11) 3 858 817 (87) WO 2020/067431	(51) C07D 233/90 03.05.2022
(11) 3 852 248 (87) WO 2020/055067	(51) H02K 5/22 02.05.2022	(11) 3 854 586 (87) WO 2020/059818	(51) B32B 29/00 03.05.2022	(11) 3 858 977 (87) WO 2020/063646	(51) C12N 1/20 04.05.2022
(11) 3 852 293 (87) WO 2020/052521	(51) H04L 1/18 04.05.2022	(11) 3 854 610 (87) WO 2020/059673	(51) B60C 11/00 02.05.2022	(11) 3 859 131 (87) WO 2020/062540	(51) F01N 11/00 02.05.2022
(11) 3 852 450 (87) WO 2020/054642	(51) H04W 56/00 04.05.2022	(11) 3 854 681 (87) WO 2020/059786	(51) B64C 27/14 03.05.2022	(11) 3 859 141 (87) WO 2020/067007	(51) F02M 25/08 03.05.2022
(11) 3 852 514 (87) WO 2020/060796	(51) A01G 27/00 29.04.2022	(11) 3 854 682 (87) WO 2020/059785	(51) B64C 27/14 02.05.2022	(11) 3 859 285 (87) WO 2021/120519	(51) G01D 7/00 02.05.2022
(11) 3 852 538 (87) WO 2020/058580	(51) A01N 63/40 02.05.2022	(11) 3 854 793 (87) WO 2020/057669	(51) C07D 471/04 29.04.2022	(11) 3 859 344 (87) WO 2020/066165	(51) G01N 21/03 02.05.2022
(11) 3 852 542 (87) WO 2020/061223	(51) A23F 5/02 02.05.2022	(11) 3 854 846 (87) WO 2020/059717	(51) C08L 23/10 02.05.2022	(11) 3 859 770 (87) WO 2020/066575	(51) H01L 21/365 02.05.2022
(11) 3 852 591 (87) WO 2020/060464	(51) E03C 1/00 03.05.2022	(11) 3 854 858 (87) WO 2020/059689	(51) C09D 201/00 02.05.2022	(11) 3 859 772 (87) WO 2020/066285	(51) H01L 21/683 02.05.2022
(11) 3 852 641 (87) WO 2020/061190	(51) A61B 17/22 29.04.2022	(11) 3 854 919 (87) WO 2020/059443	(51) D03D 1/02 04.05.2022	(11) 3 859 883 (87) WO 2020/067253	(51) H01Q 1/32 29.04.2022
(11) 3 852 642 (87) WO 2020/061181	(51) A61B 17/32 29.04.2022	(11) 3 855 160 (87) WO 2020/059524	(51) G01N 21/17 03.05.2022	(11) 3 859 948 (87) WO 2020/145034	(51) H02K 5/06 02.05.2022
(11) 3 852 643 (87) WO 2020/112217	(51) A61B 17/29 29.04.2022	(11) 3 855 423 (87) WO 2020/060187	(51) G09G 5/10 03.05.2022	(11) 3 860 241 (87) WO 2020/066103	(51) H04W 64/00 29.04.2022
(11) 3 852 692 (87) WO 2020/061331	(51) A61F 2/95 29.04.2022	(11) 3 855 425 (87) WO 2020/059465	(51) G10H 1/00 03.05.2022	(11) 3 860 379 (87) WO 2020/086330	(51) A41D 1/06 03.05.2022
(11) 3 853 036 (87) WO 2020/061492	(51) B43K 5/02 03.05.2022	(11) 3 855 484 (87) WO 2020/115869	(51) H01L 23/373 03.05.2022	(11) 3 860 548 (87) WO 2020/072983	(51) A61J 1/00 04.05.2022
(11) 3 853 151 (87) WO 2020/060900	(51) B65D 81/32 03.05.2022	(11) 3 855 614 (87) WO 2020/059852	(51) H02P 27/08 04.05.2022	(11) 3 860 591 (87) WO 2020/072931	(51) A61K 31/4164 02.05.2022
(11) 3 853 181 (87) WO 2020/058970	(51) C02F 3/30 02.05.2022	(11) 3 855 719 (87) WO 2020/057139	(51) G09G 3/34 02.05.2022	(11) 3 861 325 (87) WO 2020/072809	(51) G01N 21/55 02.05.2022
(11) 3 853 182 (87) WO 2020/058971	(51) C02F 3/30 04.05.2022	(11) 3 855 748 (87) WO 2020/059877	(51) H04N 19/577 02.05.2022	(11) 3 861 453 (87) WO 2020/072242	(51) G06F 13/16 02.05.2022
(11) 3 853 293 (87) WO 2020/061245	(51) C08L 83/04 02.05.2022	(11) 3 856 311 (87) WO 2020/069368	(51) A61M 16/12 04.05.2022	(11) 3 861 532 (87) WO 2020/159469	(51) B22F 10/80 02.05.2022
(11) 3 853 346 (87) WO 2020/061500	(51) C12N 5/07 03.05.2022	(11) 3 856 361 (87) WO 2020/065457	(51) A62B 35/00 04.05.2022	(11) 3 861 839 (87) WO 2020/072048	(51) H05K 7/14 02.05.2022
(11) 3 853 578 (87) WO 2020/061575	(51) G01M 17/007 02.05.2022	(11) 3 856 452 (87) WO 2020/068797	(51) B23Q 1/00 03.05.2022	(11) 3 861 855 (87) WO 2020/070368	(51) A01M 1/02 04.05.2022
(11) 3 853 597 (87) WO 2020/061394	(51) G01N 29/00 04.05.2022	(11) 3 856 813 (87) WO 2020/069474	(51) C08G 18/62 29.04.2022	(11) 3 862 463 (87) WO 2020/071025	(51) C23C 18/44 02.05.2022
(11) 3 853 613 (87) WO 2020/061590	(51) G01N 33/68 03.05.2022	(11) 3 856 832 (87) WO 2020/068393	(51) C08K 5/14 03.05.2022	(11) 3 863 102 (87) WO 2019/020133	(51) H01M 10/42 03.05.2022
(11) 3 853 642 (87) WO 2020/056506	(51) G01V 8/02 04.05.2022	(11) 3 857 013 (87) WO 2020/061633	(51) E06B 9/11 02.05.2022	(11) 3 863 525 (87) WO 2020/076543	(51) A61B 10/02 03.05.2022
(11) 3 853 795 (87) WO 2020/060677	(51) G06Q 20/12 03.05.2022	(11) 3 857 261 (87) WO 2020/162994	(51) G01S 7/497 03.05.2022	(11) 3 864 447 (87) WO 2020/073252	(51) G02B 5/28 29.04.2022
(11) 3 853 802 (87) WO 2020/061064	(51) G06Q 30/02 03.05.2022	(11) 3 857 654 (87) WO 2020/069531	(51) H01R 43/042 03.05.2022	(11) 3 865 285 (87) WO 2020/075755	(51) B29C 65/18 04.05.2022

(11) 3 865 738 (87) WO 2020/075484	(51) F16J 15/08 03.05.2022	(11) 3 875 471 (87) WO 2020/091529	(51) C07K 14/005 03.05.2022	(11) 3 903 482 (87) WO 2020/169101	(51) H04N 19/186 03.05.2022
(11) 3 865 755 (87) WO 2020/073188	(51) F16L 13/14 29.04.2022	(11) 3 876 109 (87) WO 2021/139183	(51) G06F 16/29 03.05.2022	(11) 3 903 548 (87) WO 2020/159166	(51) H04M 1/02 29.04.2022
(11) 3 865 886 (87) WO 2020/074752	(51) G01R 29/08 03.05.2022	(11) 3 876 152 (87) WO 2020/090088	(51) G06K 19/06 03.05.2022	(11) 3 904 993 (87) WO 2020/137311	(51) G05D 1/02 29.04.2022
(11) 3 866 177 (87) WO 2020/076081	(51) G21D 3/06 03.05.2022	(11) 3 876 580 (87) WO 2020/087321	(51) H04W 24/02 03.05.2022	(11) 3 905 373 (87) WO 2020/155201	(51) H01M 50/224 29.04.2022
(11) 3 866 762 (87) WO 2020/077632	(51) A61K 9/08 02.05.2022	(11) 3 876 986 (87) WO 2020/061142	(51) C07K 16/28 02.05.2022	(11) 3 905 614 (87) WO 2020/156097	(51) H04L 45/12 29.04.2022
(11) 3 867 235 (87) WO 2020/081631	(51) C07D 307/68 03.05.2022	(11) 3 877 079 (87) WO 2020/095146	(51) A61J 1/00 03.05.2022	(11) 3 905 728 (87) WO 2020/151600	(51) H04W 4/02 03.05.2022
(11) 3 867 314 (87) WO 2020/077515	(51) C08L 33/08 29.04.2022	(11) 3 878 998 (87) WO 2020/095939	(51) C23C 2/32 02.05.2022	(11) 3 905 812 (87) WO 2020/134188	(51) H04L 5/00 04.05.2022
(11) 3 867 320 (87) WO 2020/077528	(51) C09D 7/00 02.05.2022	(11) 3 880 486 (87) WO 2020/101699	(51) B41J 15/22 03.05.2022	(11) 3 906 038 (87) WO 2020/106924	(51) A61K 35/76 02.05.2022
(11) 3 867 628 (87) WO 2020/081592	(51) G01N 17/04 02.05.2022	(11) 3 880 862 (87) WO 2020/097815	(51) C23C 14/35 04.05.2022	(11) 3 906 205 (87) WO 2021/133825	(51) B65G 43/02 02.05.2022
(11) 3 867 699 (87) WO 2020/079537	(51) G02F 1/1335 03.05.2022	(11) 3 881 131 (87) WO 2020/145974	(51) G02F 1/1347 02.05.2022	(11) 3 906 208 (87) WO 2021/096788	(51) B65G 65/46 02.05.2022
(11) 3 867 725 (87) WO 2020/079309	(51) G05D 1/08 29.04.2022	(11) 3 881 173 (87) WO 2020/101633	(51) G03G 15/00 03.05.2022	(11) 3 906 645 (87) WO 2020/142649	(51) G06F 16/13 02.05.2022
(11) 3 868 173 (87) WO 2020/077578	(51) H04W 88/04 04.05.2022	(11) 3 883 593 (87) WO 2020/102895	(51) A61K 38/19 03.05.2022	(11) 3 906 681 (87) WO 2020/156526	(51) H04N 19/82 03.05.2022
(11) 3 868 227 (87) WO 2020/079813	(51) A24D 3/16 02.05.2022	(11) 3 884 341 (87) WO 2020/106760	(51) H04N 9/31 02.05.2022	(11) 3 907 083 (87) WO 2021/115421	(51) B41J 2/175 29.04.2022
(11) 3 868 356 (87) WO 2020/080449	(51) A61K 8/02 04.05.2022	(11) 3 887 031 (87) WO 2020/107318	(51) F04B 13/02 02.05.2022	(11) 3 907 791 (87) WO 2020/180156	(51) H01M 4/36 28.04.2022
(11) 3 869 189 (87) WO 2020/079747	(51) G01N 27/72 03.05.2022	(11) 3 887 904 (87) WO 2020/110464	(51) F21Y 113/10 29.04.2022	(11) 3 907 847 (87) WO 2021/101083	(51) H02J 7/00 29.04.2022
(11) 3 870 003 (87) WO 2020/086435	(51) A47J 27/00 04.05.2022	(11) 3 888 074 (87) WO 2020/113117	(51) G09F 3/02 29.04.2022	(11) 3 908 745 (87) WO 2020/110133	(51) F03D 3/06 04.05.2022
(11) 3 870 755 (87) WO 2020/084188	(51) D21H 27/00 03.05.2022	(11) 3 889 058 (87) WO 2020/107132	(51) A47B 96/14 03.05.2022	(11) 3 909 069 (87) WO 2020/258224	(51) H01L 21/31 02.05.2022
(11) 3 871 049 (87) WO 2020/086059	(51) G03G 15/10 29.04.2022	(11) 3 889 302 (87) WO 2020/111857	(51) C22C 38/44 29.04.2022	(11) 3 909 259 (87) WO 2020/204611	(51) H04R 1/10 03.05.2022
(11) 3 872 308 (87) WO 2020/083175	(51) F01N 3/01 03.05.2022	(11) 3 889 846 (87) WO 2020/147142	(51) G06N 3/08 04.05.2022	(11) 3 910 082 (87) WO 2020/145259	(51) C21D 9/46 03.05.2022
(11) 3 872 371 (87) WO 2020/085292	(51) F16H 61/02 03.05.2022	(11) 3 891 865 (87) WO 2020/171389	(51) H02J 50/10 02.05.2022	(11) 3 910 083 (87) WO 2020/145256	(51) C21D 9/46 03.05.2022
(11) 3 873 730 (87) WO 2020/091748	(51) D21H 27/02 03.05.2022	(11) 3 892 045 (87) WO 2020/140991	(51) H04W 64/00 29.04.2022	(11) 3 910 364 (87) WO 2020/143403	(51) G01S 5/02 03.05.2022
(11) 3 873 731 (87) WO 2020/091752	(51) D21H 27/02 03.05.2022	(11) 3 893 500 (87) WO 2020/140219	(51) H04N 19/105 29.04.2022	(11) 3 910 724 (87) WO 2021/184491	(51) H01M 50/533 03.05.2022
(11) 3 873 839 (87) WO 2020/089508	(51) B66B 5/00 03.05.2022	(11) 3 895 655 (87) WO 2020/143074	(51) A61C 17/02 29.04.2022	(11) 3 911 101 (87) WO 2020/142964	(51) H04W 74/08 02.05.2022
(11) 3 874 002 (87) WO 2020/087316	(51) C09J 171/00 04.05.2022	(11) 3 895 774 (87) WO 2020/153247	(51) B01D 21/01 03.05.2022	(11) 3 911 355 (87) WO 2020/150396	(51) A61K 38/16 04.05.2022
(11) 3 874 217 (87) WO 2020/091607	(51) F26B 5/06 04.05.2022	(11) 3 898 929 (87) WO 2020/129874	(51) C12M 1/00 02.05.2022	(11) 3 911 832 (87) WO 2021/206268	(51) E06C 7/18 02.05.2022
(11) 3 874 629 (87) WO 2020/034435	(51) H04J 11/00 29.04.2022	(11) 3 901 719 (87) WO 2020/129530	(51) G06F 3/12 03.05.2022	(11) 3 911 838 (87) WO 2020/150809	(51) E21D 9/10 04.05.2022
(11) 3 874 822 (87) WO 2020/087432	(51) H04W 36/30 28.04.2022	(11) 3 902 278 (87) WO 2020/125334	(51) H04N 21/472 04.05.2022	(11) 3 911 893 (87) WO 2020/150139	(51) F21V 31/00 03.05.2022
(11) 3 875 419 (87) WO 2020/089957	(51) B66B 31/00 03.05.2022	(11) 3 902 531 (87) WO 2020/139238	(51) A61K 31/137 29.04.2022	(11) 3 911 984 (87) WO 2020/150070	(51) G02B 6/44 29.04.2022

(11) 3 912 162 (87) WO 2020/150006	(51) H04B 14/02 29.04.2022	(11) 3 929 074 (87) WO 2020/170510	(51) B64C 13/18 29.04.2022	(11) 3 935 669 (87) WO 2020/181362	(51) H01L 49/00 02.05.2022
(11) 3 913 449 (87) WO 2020/149198	(51) G05B 19/418 03.05.2022	(11) 3 929 456 (87) WO 2021/071066	(51) F16D 13/38 02.05.2022	(11) 3 935 819 (87) WO 2020/209703	(51) H04L 61/4511 02.05.2022
(11) 3 915 655 (87) WO 2021/177592	(51) A63B 22/06 29.04.2022	(11) 3 929 922 (87) WO 2021/135655	(51) G11B 27/031 03.05.2022	(11) 3 935 854 (87) WO 2020/207498	(51) H04N 19/593 04.05.2022
(11) 3 916 025 (87) WO 2020/262577	(51) G03F 7/027 03.05.2022	(11) 3 930 116 (87) WO 2021/027360	(51) H01R 13/66 02.05.2022	(11) 3 937 074 (87) WO 2020/216158	(51) G06K 9/00 29.04.2022
(11) 3 916 049 (87) WO 2021/080211	(51) C08L 25/16 03.05.2022	(11) 3 930 327 (87) WO 2020/181428	(51) H04N 19/593 03.05.2022	(11) 3 937 568 (87) WO 2020/216136	(51) H04W 72/04 02.05.2022
(11) 3 916 061 (87) WO 2021/065815	(51) C09G 1/02 02.05.2022	(11) 3 930 341 (87) WO 2020/169066	(51) H04R 1/10 29.04.2022	(11) 3 937 578 (87) WO 2020/226393	(51) H04L 5/00 29.04.2022
(11) 3 916 865 (87) WO 2021/080137	(51) H01M 10/04 03.05.2022	(11) 3 930 530 (87) WO 2021/015815	(51) A45B 11/00 02.05.2022	(11) 3 937 785 (87) WO 2020/211764	(51) G01T 1/29 29.04.2022
(11) 3 917 151 (87) WO 2020/181596	(51) H04N 21/422 29.04.2022	(11) 3 931 678 (87) WO 2020/213984	(51) G06F 3/14 02.05.2022	(11) 3 939 257 (87) WO 2021/202012	(51) H04N 19/70 29.04.2022
(11) 3 918 930 (87) WO 2021/215673	(51) A24F 40/46 02.05.2022	(11) 3 931 679 (87) WO 2020/242075	(51) G06F 3/14 04.05.2022	(11) 3 939 742 (87) WO 2020/202364	(51) B23P 19/00 02.05.2022
(11) 3 919 259 (87) WO 2020/158854	(51) F16L 11/06 03.05.2022	(11) 3 931 869 (87) WO 2021/212446	(51) H01L 27/11556 03.05.2022	(11) 3 939 756 (87) WO 2021/054564	(51) B29B 7/42 03.05.2022
(11) 3 919 318 (87) WO 2021/159659	(51) B60L 53/66 02.05.2022	(11) 3 932 061 (87) WO 2020/216299	(51) H04N 19/122 03.05.2022	(11) 3 939 939 (87) WO 2020/231147	(51) C01G 53/00 02.05.2022
(11) 3 919 474 (87) WO 2021/093172	(51) C07D 207/323 02.05.2022	(11) 3 932 231 (87) WO 2021/189799	(51) A24F 40/46 04.05.2022	(11) 3 940 419 (87) WO 2020/230993	(51) G01S 13/76 03.05.2022
(11) 3 919 551 (87) WO 2021/066338	(51) C08J 3/24 29.04.2022	(11) 3 932 550 (87) WO 2020/195778	(51) B01J 35/04 29.04.2022	(11) 3 940 534 (87) WO 2020/233216	(51) G06F 9/448 02.05.2022
(11) 3 919 552 (87) WO 2021/066340	(51) C08J 3/24 02.05.2022	(11) 3 932 627 (87) WO 2020/179402	(51) B25J 13/00 03.05.2022	(11) 3 940 592 (87) WO 2021/036471	(51) G06K 9/62 29.04.2022
(11) 3 919 907 (87) WO 2020/156029	(51) G01N 33/543 04.05.2022	(11) 3 932 646 (87) WO 2020/197092	(51) B29C 45/07 02.05.2022	(11) 3 940 657 (87) WO 2021/217472	(51) G07D 11/00 29.04.2022
(11) 3 919 944 (87) WO 2020/158663	(51) G02B 3/00 02.05.2022	(11) 3 932 665 (87) WO 2020/175527	(51) B32B 27/00 03.05.2022	(11) 3 940 851 (87) WO 2020/222478	(51) H01M 10/0567 03.05.2022
(11) 3 920 275 (87) WO 2020/202708	(51) H01M 4/131 04.05.2022	(11) 3 932 773 (87) WO 2021/023075	(51) B61D 27/00 03.05.2022	(11) 3 940 861 (87) WO 2021/145593	(51) H01M 50/204 03.05.2022
(11) 3 920 408 (87) WO 2021/114720	(51) H02P 25/16 03.05.2022	(11) 3 932 923 (87) WO 2020/187291	(51) C07D 487/04 03.05.2022	(11) 3 941 057 (87) WO 2020/192020	(51) H04N 19/186 02.05.2022
(11) 3 923 312 (87) WO 2020/213039	(51) H05G 1/06 03.05.2022	(11) 3 933 415 (87) WO 2021/101059	(51) G01R 27/02 03.05.2022	(11) 3 941 070 (87) WO 2021/143360	(51) H04N 21/2343 04.05.2022
(11) 3 924 548 (87) WO 2021/071522	(51) D06P 1/00 29.04.2022	(11) 3 933 421 (87) WO 2021/036960	(51) G01R 31/327 04.05.2022	(11) 3 941 107 (87) WO 2020/228616	(51) H04W 24/10 04.05.2022
(11) 3 925 212 (87) WO 2020/185922	(51) H04N 19/597 29.04.2022	(11) 3 933 459 (87) WO 2020/200060	(51) G02B 1/118 03.05.2022	(11) 3 941 324 (87) WO 2020/262863	(51) A47L 9/28 04.05.2022
(11) 3 925 257 (87) WO 2020/177114	(51) H04W 16/12 03.05.2022	(11) 3 933 838 (87) WO 2021/022757	(51) G11C 8/08 03.05.2022	(11) 3 942 800 (87) WO 2020/238706	(51) H04N 19/52 29.04.2022
(11) 3 926 291 (87) WO 2021/009955	(51) F41A 17/08 03.05.2022	(11) 3 934 042 (87) WO 2021/190287	(51) H02H 9/04 03.05.2022	(11) 3 942 820 (87) WO 2020/219733	(51) H04N 19/593 02.05.2022
(11) 3 926 731 (87) WO 2021/049820	(51) H01M 10/48 02.05.2022	(11) 3 934 066 (87) WO 2021/232833	(51) H02K 1/32 02.05.2022	(11) 3 942 860 (87) WO 2020/190005	(51) H04W 24/10 29.04.2022
(11) 3 926 806 (87) WO 2021/135343	(51) H02M 1/42 02.05.2022	(11) 3 934 103 (87) WO 2021/208462	(51) G06N 10/70 03.05.2022	(11) 3 942 872 (87) WO 2020/222522	(51) H04W 64/00 02.05.2022
(11) 3 926 865 (87) WO 2020/183547	(51) H04L 1/06 03.05.2022	(11) 3 934 147 (87) WO 2020/221319	(51) H04L 5/00 02.05.2022	(11) 3 942 896 (87) WO 2020/218857	(51) H04W 76/14 04.05.2022
(11) 3 927 296 (87) WO 2020/215084	(51) A61F 9/00 03.05.2022	(11) 3 934 266 (87) WO 2020/184856	(51) H04N 21/647 04.05.2022	(11) 3 942 949 (87) WO 2021/189801	(51) A24F 40/40 04.05.2022
(11) 3 928 857 (87) WO 2020/202804	(51) B01D 53/14 02.05.2022	(11) 3 935 578 (87) WO 2020/231049	(51) G06N 3/08 29.04.2022	(11) 3 943 118 (87) WO 2020/189437	(51) A61L 2/10 03.05.2022

(11) 3 943 326 (87) WO 2020/217585	(51) B60K 1/04 02.05.2022	(11) 3 945 724 (87) WO 2020/202678	(51) H04Q 9/00 03.05.2022	(11) 3 950 188 (87) WO 2020/196501	(51) B23B 27/14 29.04.2022
(11) 3 943 515 (87) WO 2021/006016	(51) C08F 218/08 02.05.2022	(11) 3 945 975 (87) WO 2021/029654	(51) A47L 9/04 02.05.2022	(11) 3 950 328 (87) WO 2020/196477	(51) B32B 27/00 03.05.2022
(11) 3 943 516 (87) WO 2021/112617	(51) C08F 10/10 03.05.2022	(11) 3 945 976 (87) WO 2021/025377	(51) A47L 9/28 03.05.2022	(11) 3 950 334 (87) WO 2020/262580	(51) B32B 27/16 02.05.2022
(11) 3 943 565 (87) WO 2020/189652	(51) C09J 11/06 04.05.2022	(11) 3 945 979 (87) WO 2020/262924	(51) A47L 15/42 02.05.2022	(11) 3 950 436 (87) WO 2020/204084	(51) B60R 19/34 03.05.2022
(11) 3 943 674 (87) WO 2020/189757	(51) E02F 9/22 02.05.2022	(11) 3 946 178 (87) WO 2020/220026	(51) A61F 5/443 02.05.2022	(11) 3 950 482 (87) WO 2020/217657	(51) B62M 7/02 03.05.2022
(11) 3 943 731 (87) WO 2020/217658	(51) F02B 37/00 29.04.2022	(11) 3 946 264 (87) WO 2020/205686	(51) A61K 9/00 02.05.2022	(11) 3 950 492 (87) WO 2020/203126	(51) G05D 1/00 03.05.2022
(11) 3 943 772 (87) WO 2020/241824	(51) F16D 3/79 04.05.2022	(11) 3 948 142 (87) WO 2020/210107	(51) F41A 15/12 03.05.2022	(11) 3 950 634 (87) WO 2020/203630	(51) C04B 2/10 02.05.2022
(11) 3 943 796 (87) WO 2021/017506	(51) F16M 11/32 29.04.2022	(11) 3 948 238 (87) WO 2020/191480	(51) G01N 21/77 02.05.2022	(11) 3 950 642 (87) WO 2020/195183	(51) C04B 38/00 02.05.2022
(11) 3 943 798 (87) WO 2020/187129	(51) F16M 13/02 03.05.2022	(11) 3 948 254 (87) WO 2020/197993	(51) B01L 3/00 02.05.2022	(11) 3 950 643 (87) WO 2020/203688	(51) C04B 38/00 29.04.2022
(11) 3 943 881 (87) WO 2020/211626	(51) G01B 11/02 29.04.2022	(11) 3 948 506 (87) WO 2021/054794	(51) G06F 3/04842 03.05.2022	(11) 3 950 860 (87) WO 2020/218211	(51) C09D 17/00 03.05.2022
(11) 3 943 949 (87) WO 2020/200045	(51) G01N 33/86 02.05.2022	(11) 3 948 518 (87) WO 2020/197699	(51) G06F 7/38 02.05.2022	(11) 3 950 864 (87) WO 2020/204476	(51) C09D 183/04 03.05.2022
(11) 3 943 956 (87) WO 2021/248958	(51) G01R 31/52 03.05.2022	(11) 3 948 571 (87) WO 2020/227656	(51) G06F 16/22 02.05.2022	(11) 3 950 917 (87) WO 2020/202701	(51) C12M 1/00 04.05.2022
(11) 3 944 086 (87) WO 2020/188908	(51) G06F 13/00 29.04.2022	(11) 3 948 772 (87) WO 2020/198779	(51) G06T 7/00 29.04.2022	(11) 3 950 922 (87) WO 2020/202702	(51) C12M 1/34 03.05.2022
(11) 3 944 121 (87) WO 2020/189730	(51) G06F 30/20 02.05.2022	(11) 3 948 774 (87) WO 2020/204150	(51) G06T 7/55 03.05.2022	(11) 3 950 967 (87) WO 2020/196589	(51) C21B 7/10 03.05.2022
(11) 3 944 147 (87) WO 2020/187153	(51) G06K 9/62 04.05.2022	(11) 3 948 954 (87) WO 2020/214788	(51) H01L 21/78 03.05.2022	(11) 3 951 025 (87) WO 2020/203541	(51) C30B 25/02 02.05.2022
(11) 3 944 149 (87) WO 2021/238279	(51) G06N 10/60 03.05.2022	(11) 3 949 014 (87) WO 2020/205923	(51) H01Q 1/42 02.05.2022	(11) 3 951 040 (87) WO 2020/191962	(51) D06F 25/00 02.05.2022
(11) 3 944 365 (87) WO 2021/212428	(51) H01M 4/13 02.05.2022	(11) 3 949 062 (87) WO 2020/236623	(51) H02J 1/00 03.05.2022	(11) 3 951 061 (87) WO 2020/203475	(51) E01C 19/48 04.05.2022
(11) 3 944 370 (87) WO 2021/010730	(51) H01M 4/36 02.05.2022	(11) 3 949 132 (87) WO 2020/205706	(51) H04B 1/40 03.05.2022	(11) 3 951 064 (87) WO 2021/015069	(51) E02B 3/04 03.05.2022
(11) 3 944 373 (87) WO 2021/217635	(51) H01M 4/36 02.05.2022	(11) 3 949 209 (87) WO 2021/036916	(51) H04L 1/18 29.04.2022	(11) 3 951 091 (87) WO 2020/203887	(51) E02F 9/20 02.05.2022
(11) 3 944 395 (87) WO 2021/015535	(51) H01M 10/0525 02.05.2022	(11) 3 949 378 (87) WO 2020/248564	(51) H04N 5/235 04.05.2022	(11) 3 951 092 (87) WO 2020/203884	(51) E02F 9/20 04.05.2022
(11) 3 944 510 (87) WO 2020/192527	(51) H04B 7/0404 29.04.2022	(11) 3 949 431 (87) WO 2021/040317	(51) H04N 21/45 29.04.2022	(11) 3 951 379 (87) WO 2020/241098	(51) G01N 27/62 03.05.2022
(11) 3 944 511 (87) WO 2020/186871	(51) H04B 7/06 29.04.2022	(11) 3 949 448 (87) WO 2020/200258	(51) H04W 4/00 04.05.2022	(11) 3 951 388 (87) WO 2020/194285	(51) G01N 33/53 03.05.2022
(11) 3 944 571 (87) WO 2020/233686	(51) H04W 72/02 29.04.2022	(11) 3 949 471 (87) WO 2020/204585	(51) H04W 8/20 04.05.2022	(11) 3 951 410 (87) WO 2020/226308	(51) G01R 31/396 03.05.2022
(11) 3 944 603 (87) WO 2021/017809	(51) H04N 5/21 03.05.2022	(11) 3 949 547 (87) WO 2021/098803	(51) H04W 52/02 02.05.2022	(11) 3 951 413 (87) WO 2021/248961	(51) G01R 31/52 03.05.2022
(11) 3 944 648 (87) WO 2020/231120	(51) H04W 8/20 29.04.2022	(11) 3 949 664 (87) WO 2020/218894	(51) H04W 74/00 29.04.2022	(11) 3 951 429 (87) WO 2020/196003	(51) G01S 13/34 02.05.2022
(11) 3 944 653 (87) WO 2020/188991	(51) H04B 7/155 03.05.2022	(11) 3 949 723 (87) WO 2020/201606	(51) A01G 13/02 03.05.2022	(11) 3 951 474 (87) WO 2020/200206	(51) G02B 26/10 02.05.2022
(11) 3 944 657 (87) WO 2020/207229	(51) H04W 24/02 02.05.2022	(11) 3 950 025 (87) WO 2020/203674	(51) A61M 5/178 02.05.2022	(11) 3 951 574 (87) WO 2020/224488	(51) G06T 7/11 29.04.2022
(11) 3 944 710 (87) WO 2020/207226	(51) H04W 74/04 02.05.2022	(11) 3 950 090 (87) WO 2020/195421	(51) B01D 45/14 29.04.2022	(11) 3 951 576 (87) WO 2020/239019	(51) G06F 3/0484 04.05.2022

(11) 3 951 588 (87) WO 2020/233593	(51) G06F 9/451 02.05.2022	(11) 3 952 355 (87) WO 2020/228784	(51) H04W 74/08 03.05.2022	(11) 3 954 719 (87) WO 2020/209263	(51) C08F 220/06 02.05.2022
(11) 3 951 591 (87) WO 2020/220790	(51) G06F 9/455 02.05.2022	(11) 3 952 360 (87) WO 2020/221225	(51) H04W 4/70 03.05.2022	(11) 3 954 729 (87) WO 2020/209211	(51) C08J 5/18 29.04.2022
(11) 3 951 604 (87) WO 2020/204000	(51) H04N 7/15 02.05.2022	(11) 3 952 401 (87) WO 2020/221214	(51) H04W 24/10 03.05.2022	(11) 3 954 797 (87) WO 2020/207259	(51) B22D 21/04 03.05.2022
(11) 3 951 617 (87) WO 2020/199904	(51) G06F 16/783 04.05.2022	(11) 3 952 419 (87) WO 2020/215981	(51) H04W 76/15 02.05.2022	(11) 3 954 904 (87) WO 2020/207321	(51) F04D 29/66 02.05.2022
(11) 3 951 645 (87) WO 2020/192498	(51) G06K 9/00 04.05.2022	(11) 3 952 437 (87) WO 2020/199792	(51) H04W 28/24 04.05.2022	(11) 3 954 942 (87) WO 2020/209192	(51) F21Y 101/00 02.05.2022
(11) 3 951 745 (87) WO 2020/195607	(51) B60Q 1/50 02.05.2022	(11) 3 952 461 (87) WO 2020/216145	(51) H04W 28/02 02.05.2022	(11) 3 954 967 (87) WO 2020/209040	(51) G01C 3/06 04.05.2022
(11) 3 951 818 (87) WO 2020/196189	(51) H01G 11/12 02.05.2022	(11) 3 952 510 (87) WO 2020/199679	(51) H04W 72/04 04.05.2022	(11) 3 955 034 (87) WO 2020/209229	(51) G02B 6/036 04.05.2022
(11) 3 951 861 (87) WO 2020/203665	(51) H01L 23/36 03.05.2022	(11) 3 952 523 (87) WO 2020/192512	(51) H04W 72/04 03.05.2022	(11) 3 955 037 (87) WO 2020/220718	(51) G02B 6/35 04.05.2022
(11) 3 951 893 (87) WO 2020/203222	(51) H01L 31/107 03.05.2022	(11) 3 952 531 (87) WO 2020/200090	(51) H04L 5/00 04.05.2022	(11) 3 955 045 (87) WO 2021/066335	(51) G02B 27/01 03.05.2022
(11) 3 951 937 (87) WO 2020/203421	(51) H01M 4/1393 02.05.2022	(11) 3 952 541 (87) WO 2020/220996	(51) H04L 27/26 02.05.2022	(11) 3 955 054 (87) WO 2020/209562	(51) G03B 5/02 03.05.2022
(11) 3 951 938 (87) WO 2021/102847	(51) H01M 4/36 02.05.2022	(11) 3 952 542 (87) WO 2020/221354	(51) H04W 72/04 03.05.2022	(11) 3 955 096 (87) WO 2020/207028	(51) G06F 3/0484 29.04.2022
(11) 3 952 008 (87) WO 2020/196266	(51) H01M 10/615 03.05.2022	(11) 3 952 584 (87) WO 2020/211548	(51) H04W 28/02 29.04.2022	(11) 3 955 109 (87) WO 2020/209078	(51) G06F 8/41 03.05.2022
(11) 3 952 013 (87) WO 2020/204005	(51) H01M 12/08 02.05.2022	(11) 3 952 597 (87) WO 2020/192515	(51) H04W 76/15 29.04.2022	(11) 3 955 132 (87) WO 2020/215752	(51) G06F 16/901 02.05.2022
(11) 3 952 068 (87) WO 2020/250631	(51) H02K 3/04 02.05.2022	(11) 3 952 606 (87) WO 2020/192671	(51) H04W 72/14 02.05.2022	(11) 3 955 134 (87) WO 2020/209230	(51) G06F 16/9035 04.05.2022
(11) 3 952 077 (87) WO 2020/220622	(51) H02K 16/00 03.05.2022	(11) 3 952 616 (87) WO 2020/203053	(51) H05B 47/00 29.04.2022	(11) 3 955 158 (87) WO 2020/207166	(51) G06V 20/56 02.05.2022
(11) 3 952 098 (87) WO 2020/202468	(51) H02M 7/483 02.05.2022	(11) 3 953 044 (87) WO 2020/208629	(51) B01L 3/00 02.05.2022	(11) 3 955 313 (87) WO 2020/206960	(51) H01L 29/778 03.05.2022
(11) 3 952 128 (87) WO 2020/216337	(51) H04B 7/06 03.05.2022	(11) 3 953 114 (87) WO 2020/210217	(51) B25J 9/16 04.05.2022	(11) 3 955 386 (87) WO 2020/233557	(51) H01Q 1/24 02.05.2022
(11) 3 952 156 (87) WO 2020/200014	(51) H04L 5/00 02.05.2022	(11) 3 954 050 (87) WO 2021/002647	(51) G01S 11/02 03.05.2022	(11) 3 955 391 (87) WO 2020/209027	(51) H01R 12/71 03.05.2022
(11) 3 952 168 (87) WO 2020/221271	(51) H04L 1/16 03.05.2022	(11) 3 954 114 (87) WO 2020/228717	(51) H04N 19/103 29.04.2022	(11) 3 955 397 (87) WO 2020/261660	(51) H01R 31/06 04.05.2022
(11) 3 952 185 (87) WO 2020/199752	(51) H04L 5/00 02.05.2022	(11) 3 954 164 (87) WO 2020/231178	(51) H04W 72/02 29.04.2022	(11) 3 955 430 (87) WO 2020/207199	(51) H02K 1/28 02.05.2022
(11) 3 952 241 (87) WO 2020/216338	(51) H04L 9/40 04.05.2022	(11) 3 954 168 (87) WO 2020/220853	(51) H04W 72/04 04.05.2022	(11) 3 955 432 (87) WO 2020/238160	(51) H02K 3/34 02.05.2022
(11) 3 952 243 (87) WO 2020/224351	(51) H04W 74/08 29.04.2022	(11) 3 954 174 (87) WO 2020/222481	(51) H04W 74/08 03.05.2022	(11) 3 955 465 (87) WO 2020/238872	(51) H03K 17/22 04.05.2022
(11) 3 952 262 (87) WO 2020/222442	(51) H04M 1/02 03.05.2022	(11) 3 954 182 (87) WO 2020/210284	(51) H05K 3/34 02.05.2022	(11) 3 955 531 (87) WO 2020/244471	(51) H04L 1/00 29.04.2022
(11) 3 952 265 (87) WO 2021/057642	(51) H04M 3/42 04.05.2022	(11) 3 954 244 (87) WO 2020/235494	(51) A43B 5/00 04.05.2022	(11) 3 955 553 (87) WO 2020/215935	(51) H04M 1/22 02.05.2022
(11) 3 952 271 (87) WO 2021/248427	(51) G01S 7/481 02.05.2022	(11) 3 954 294 (87) WO 2020/209289	(51) A61B 6/00 03.05.2022	(11) 3 955 563 (87) WO 2020/248761	(51) H04N 5/232 02.05.2022
(11) 3 952 275 (87) WO 2020/196006	(51) H04N 5/232 02.05.2022	(11) 3 954 401 (87) WO 2020/209273	(51) A61L 27/38 02.05.2022	(11) 3 955 598 (87) WO 2020/220983	(51) H04W 4/021 02.05.2022
(11) 3 952 337 (87) WO 2020/195837	(51) H04R 9/02 29.04.2022	(11) 3 954 507 (87) WO 2020/207007	(51) B25J 9/16 03.05.2022	(11) 3 955 612 (87) WO 2020/224509	(51) H04W 12/00 02.05.2022
(11) 3 952 353 (87) WO 2020/221091	(51) H04W 4/40 03.05.2022	(11) 3 954 601 (87) WO 2020/184472	(51) B62M 6/55 29.04.2022	(11) 3 955 631 (87) WO 2020/228787	(51) H04W 28/02 29.04.2022

(11) 3 955 636 (87) WO 2020/207436	(51) H04W 36/36 02.05.2022	(11) 3 961 651 (87) WO 2020/218751	(51) G21C 3/62 03.05.2022	(11) 3 972 345 (87) WO 2021/012116	(51) H04W 36/00 28.04.2022
(11) 3 955 684 (87) WO 2020/221306	(51) H04W 74/00 04.05.2022	(11) 3 961 690 (87) WO 2020/227988	(51) H01L 23/00 02.05.2022	(11) 3 972 374 (87) WO 2020/237442	(51) H04W 74/00 03.05.2022
(11) 3 955 685 (87) WO 2020/221279	(51) H04W 74/08 29.04.2022	(11) 3 961 796 (87) WO 2022/012025	(51) H01M 50/264 02.05.2022	(11) 3 973 367 (87) WO 2020/101758	(51) G06F 1/16 04.05.2022
(11) 3 955 694 (87) WO 2021/017644	(51) H04W 76/19 02.05.2022	(11) 3 961 885 (87) WO 2020/217565	(51) H02M 3/00 03.05.2022	(11) 3 974 220 (87) WO 2020/234969	(51) B60K 1/00 04.05.2022
(11) 3 955 708 (87) WO 2020/235507	(51) H05H 7/18 02.05.2022	(11) 3 961 999 (87) WO 2020/238292	(51) H04L 12/46 03.05.2022	(11) 3 974 548 (87) WO 2020/235602	(51) C21D 9/28 03.05.2022
(11) 3 957 081 (87) WO 2020/214085	(51) H04R 5/033 02.05.2022	(11) 3 962 061 (87) WO 2020/250707	(51) B64G 1/10 03.05.2022	(11) 3 974 549 (87) WO 2021/005919	(51) C22C 38/00 03.05.2022
(11) 3 957 415 (87) WO 2021/260819	(51) B22D 17/00 03.05.2022	(11) 3 962 111 (87) WO 2020/216040	(51) H04R 1/02 02.05.2022	(11) 3 974 628 (87) WO 2020/234618	(51) F01N 3/24 29.04.2022
(11) 3 957 512 (87) WO 2021/253694	(51) B60L 15/00 03.05.2022	(11) 3 962 579 (87) WO 2020/222954	(51) G06F 3/01 29.04.2022	(11) 3 974 737 (87) WO 2020/235058	(51) F24F 11/30 04.05.2022
(11) 3 957 934 (87) WO 2020/211309	(51) F25C 5/04 02.05.2022	(11) 3 963 762 (87) WO 2020/220177	(51) H04J 3/06 02.05.2022	(11) 3 975 408 (87) WO 2020/235101	(51) H02M 1/38 03.05.2022
(11) 3 958 006 (87) WO 2021/049753	(51) G01R 31/396 29.04.2022	(11) 3 964 597 (87) WO 2021/133200	(51) C22C 21/08 29.04.2022	(11) 3 975 552 (87) WO 2020/255757	(51) H04N 5/232 04.05.2022
(11) 3 958 195 (87) WO 2020/213222	(51) G06Q 10/04 03.05.2022	(11) 3 964 687 (87) WO 2020/220850	(51) E21D 9/087 02.05.2022	(11) 3 977 316 (87) WO 2020/240538	(51) G06F 16/958 04.05.2022
(11) 3 958 440 (87) WO 2020/238266	(51) H02K 1/18 03.05.2022	(11) 3 965 082 (87) WO 2019/238142	(51) G08B 21/02 29.04.2022	(11) 3 978 372 (87) WO 2020/240825	(51) B64G 1/10 03.05.2022
(11) 3 958 455 (87) WO 2020/238824	(51) H02M 1/34 02.05.2022	(11) 3 965 465 (87) WO 2020/228502	(51) H04W 52/02 02.05.2022	(11) 3 978 833 (87) WO 2020/240740	(51) F25B 21/02 03.05.2022
(11) 3 959 200 (87) WO 2022/005414	(51) C07D 249/16 03.05.2022	(11) 3 965 494 (87) WO 2020/248272	(51) H04W 72/04 29.04.2022	(11) 3 979 697 (87) WO 2020/258192	(51) H04W 28/18 02.05.2022
(11) 3 959 351 (87) WO 2020/216996	(51) C23C 16/448 03.05.2022	(11) 3 965 509 (87) WO 2021/012110	(51) H04W 72/12 04.05.2022	(11) 3 979 718 (87) WO 2020/237446	(51) H04W 52/02 02.05.2022
(11) 3 959 595 (87) WO 2021/162418	(51) G06F 3/14 04.05.2022	(11) 3 965 795 (87) WO 2020/223906	(51) A61K 38/16 29.04.2022	(11) 3 979 749 (87) WO 2021/022430	(51) H04W 74/00 02.05.2022
(11) 3 959 719 (87) WO 2020/219884	(51) G16B 20/00 04.05.2022	(11) 3 967 369 (87) WO 2020/230192	(51) A61K 6/54 04.05.2022	(11) 3 981 818 (87) WO 2020/246144	(51) C08G 59/50 02.05.2022
(11) 3 959 884 (87) WO 2020/219969	(51) H04N 19/513 02.05.2022	(11) 3 968 003 (87) WO 2020/230219	(51) G01N 15/12 03.05.2022	(11) 3 982 267 (87) WO 2021/003654	(51) G06F 11/32 02.05.2022
(11) 3 959 942 (87) WO 2020/222607	(51) H04W 12/106 03.05.2022	(11) 3 968 142 (87) WO 2021/004489	(51) G06F 3/14 03.05.2022	(11) 3 983 978 (87) WO 2020/251563	(51) G06Q 20/02 02.05.2022
(11) 3 959 952 (87) WO 2021/015424	(51) H05K 9/00 03.05.2022	(11) 3 968 160 (87) WO 2020/244369	(51) G06F 9/46 02.05.2022	(11) 3 984 985 (87) WO 2021/033972	(51) C07C 2/06 29.04.2022
(11) 3 960 018 (87) WO 2020/218828	(51) A43B 23/08 02.05.2022	(11) 3 968 432 (87) WO 2021/243583	(51) H01M 10/0587 29.04.2022	(11) 3 985 368 (87) WO 2022/040928	(51) G01K 7/24 03.05.2022
(11) 3 960 373 (87) WO 2020/217627	(51) B25B 21/02 03.05.2022	(11) 3 969 310 (87) WO 2020/232066	(51) B60K 7/00 29.04.2022	(11) 3 985 554 (87) WO 2022/032861	(51) G06K 9/00 04.05.2022
(11) 3 960 374 (87) WO 2020/217625	(51) B25B 21/02 03.05.2022	(11) 3 969 930 (87) WO 2020/231340	(51) G01S 7/481 29.04.2022	(11) 3 985 555 (87) WO 2022/036713	(51) H04N 5/347 03.05.2022
(11) 3 960 382 (87) WO 2020/217626	(51) B25F 5/00 03.05.2022	(11) 3 971 059 (87) WO 2020/230307	(51) B62D 6/00 02.05.2022	(11) 3 989 532 (87) WO 2020/255244	(51) H04N 5/232 03.05.2022
(11) 3 961 248 (87) WO 2020/216184	(51) G01S 7/481 03.05.2022	(11) 3 971 731 (87) WO 2020/228706	(51) G06F 16/29 02.05.2022	(11) 4 003 680 (87) WO 2021/015626	(51) B29C 33/06 05.04.2022
(11) 3 961 269 (87) WO 2020/218538	(51) G01T 1/20 29.04.2022	(11) 3 971 861 (87) WO 2020/230303	(51) G08G 1/16 03.05.2022	(11) 4 006 181 (87) WO 2021/020026	(51) C21D 8/12 05.04.2022
(11) 3 961 421 (87) WO 2022/000858	(51) G06F 16/29 29.04.2022	(11) 3 971 937 (87) WO 2020/261339	(51) H01J 35/14 03.05.2022	(11) 4 006 759 (87) WO 2022/070277	(51) G06F 21/55 09.12.2021
(11) 3 961 635 (87) WO 2020/233673	(51) G11C 13/00 03.05.2022	(11) 3 972 262 (87) WO 2021/004381	(51) H04N 21/436 03.05.2022	(11) 4 006 788 (87) WO 2022/077797	(51) G06N 10/20 03.05.2022

I.1(5)

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (11) 4 006 899 | (51) G10L 15/22 | (87) WO 2019/057108 | (51) F23C 3/00 | (87) WO 2019/219770 | (51) B32B 7/12 |
| (87) WO 2022/036944 | 23.12.2021 | (86) CN 2018/106670 | (87) 2019/13 28.03.2019 | (86) EP 2019/062528 | (87) 2019/47 21.11.2019 |
| | | (21) 18858993.1 | 21.04.2021 | (21) 19725952.6 | 16.12.2021 |
| (11) 4 007 169 | (51) H03K 17/22 | (87) WO 2019/072355 | (51) A61B 17/86 | (87) WO 2019/219929 | (51) B60Q 1/28 |
| (87) WO 2022/067739 | 24.03.2022 | (86) EG 2018/000018 | (87) 2019/16 18.04.2019 | (86) EP 2019/062839 | (87) 2019/47 21.11.2019 |
| | | (21) 18800037.6 | 11.05.2021 | (21) 19724830.5 | 18.12.2021 |

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/100902 | (51) A61M 37/00 | (87) WO 2019/223413 | (51) G06T 17/10 |
| (86) CN 2018/112010 | (87) 2019/22 31.05.2019 | (86) CN 2019/079178 | (87) 2019/48 28.11.2019 |
| (21) 18881768.8 | 01.05.2021 | (21) 19808375.0 | 24.12.2020 |
| (87) WO 2019/114200 | (51) B01J 35/06 | (87) WO 2019/223465 | (51) A61M 16/06 |
| (86) CN 2018/088742 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) CN 2019/083339 | (87) 2019/48 28.11.2019 |
| (21) 18889850.6 | 14.07.2020 | (21) 19807599.6 | 12.01.2021 |
| (87) WO 2019/137569 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2019/224805 | (51) B60R 25/24 |
| (86) CN 2019/086842 | (87) 2019/29 18.07.2019 | (86) IL 2019/000001 | (87) 2019/48 28.11.2019 |
| (21) 19738648.5 | 15.12.2021 | (21) 19807408.0 | 15.12.2021 |
| (87) WO 2019/140690 | (51) B66C 13/00 | (87) WO 2019/228069 | (51) H01L 29/78 |
| (86) CN 2018/073636 | (87) 2019/30 25.07.2019 | (86) CN 2019/081808 | (87) 2019/49 05.12.2019 |
| (21) 18900786.7 | 25.08.2020 | (21) 19810022.4 | 12.01.2021 |
| (87) WO 2019/160510 | (51) B60B 9/02 | (87) WO 2019/229323 | (51) B60C 1/00 |
| (86) SY 2018/000001 | (87) 2019/34 22.08.2019 | (86) FR 2019/051124 | (87) 2019/49 05.12.2019 |
| (21) 18906115.3 | 19.09.2020 | (21) 19790036.8 | 18.12.2021 |
| (87) WO 2019/179156 | (51) B60S 3/04 | (87) WO 2019/229324 | (51) C08L 9/00 |
| (86) CN 2018/117352 | (87) 2019/39 26.09.2019 | (86) FR 2019/051125 | (87) 2019/49 05.12.2019 |
| (21) 18910464.9 | 22.10.2020 | (21) 19790037.6 | 18.12.2021 |
| (87) WO 2019/183793 | (51) A61K 31/44 | (87) WO 2019/229325 | (51) C08L 9/00 |
| (86) CN 2018/080648 | (87) 2019/40 03.10.2019 | (86) FR 2019/051126 | (87) 2019/49 05.12.2019 |
| (21) 18911604.9 | 28.10.2020 | (21) 19790038.4 | 18.12.2021 |

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

- | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (11) 3 513 555 | (51) H04N 9/31 | (87) WO 2019/196539 | (51) G06T 5/50 | (87) WO 2019/229326 | (51) B60C 1/00 |
| (87) WO 2018/050298 | 02.05.2022 | (86) CN 2019/073090 | (87) 2019/42 17.10.2019 | (86) FR 2019/051127 | (87) 2019/49 05.12.2019 |
| | | (21) 19785139.7 | 12.11.2020 | (21) 19790039.2 | 18.12.2021 |
| (11) 3 592 443 | (51) A63F 13/25 | (87) WO 2019/200734 | (51) B01F 13/10 | (87) WO 2019/229327 | (51) B60C 1/00 |
| (87) WO 2018/165165 | 29.04.2022 | (86) CN 2018/095134 | (87) 2019/43 24.10.2019 | (86) FR 2019/051128 | (87) 2019/49 05.12.2019 |
| | | (21) 18915726.6 | 19.11.2020 | (21) 19790040.0 | 18.12.2021 |
| (11) 3 635 120 | (51) C12N 15/86 | (87) WO 2019/203369 | (51) C04B 35/00 | (87) WO 2019/237724 | (51) F41C 27/00 |
| (87) WO 2018/220210 | 29.04.2022 | (86) JP 2019/019214 | (87) 2019/43 24.10.2019 | (86) CN 2019/070181 | (87) 2019/51 19.12.2019 |
| | | (21) 19787991.9 | 16.12.2021 | (21) 19820363.0 | 13.01.2021 |
| (11) 3 642 656 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2019/203683 | (51) F16H 48/06 | (87) WO 2019/237820 | (51) C23C 16/455 |
| (87) WO 2018/236461 | 02.05.2022 | (86) RU 2018/000634 | (87) 2019/43 24.10.2019 | (86) CN 2019/082668 | (87) 2019/51 19.12.2019 |
| | | (21) 18915446.1 | 29.04.2021 | (21) 19818776.7 | 15.01.2021 |
| (11) 3 829 308 | (51) A01N 41/10 | (87) WO 2019/205764 | (51) C12Q 1/6816 | (87) WO 2019/241807 | (51) A61G 17/007 |
| (87) WO 2020/025619 | 02.05.2022 | (86) CN 2019/073916 | (87) 2019/44 31.10.2019 | (86) ZA 2019/000004 | (87) 2019/51 19.12.2019 |
| | | (21) 19792944.1 | 26.11.2020 | (21) 19819949.9 | 15.12.2021 |
| (87) WO 2019/210685 | (51) C08L 79/02 | (87) WO 2019/210685 | (51) C08L 79/02 | (87) WO 2019/242336 | (51) G01C 21/16 |
| (86) CN 2018/118796 | (87) 2019/45 07.11.2019 | (86) CN 2018/118796 | (87) 2019/45 07.11.2019 | (86) CN 2019/077887 | (87) 2019/52 26.12.2019 |
| (21) 18917286.9 | 03.12.2020 | (21) 18917286.9 | 03.12.2020 | (21) 19822881.9 | 23.01.2021 |
| (87) WO 2019/210707 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2019/210707 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2019/242541 | (51) A01N 57/18 |
| (86) CN 2019/071003 | (87) 2019/45 07.11.2019 | (86) CN 2019/071003 | (87) 2019/45 07.11.2019 | (86) CN 2019/090820 | (87) 2019/52 26.12.2019 |
| (21) 19796676.5 | 03.12.2020 | (21) 19796676.5 | 03.12.2020 | (21) 19821848.9 | 20.01.2021 |

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| (87) WO 2019/211819 | (51) A63B 69/18 | (87) WO 2019/243945 | (51) A61F 2/58 |
| (86) IB 2019/053663 | (87) 2019/45 07.11.2019 | (86) IB 2019/054779 | (87) 2019/52 26.12.2019 |
| (21) 19724941.0 | 05.12.2020 | (21) 19742652.1 | 22.01.2021 |
| (87) WO 2019/214489 | (51) G06T 11/80 | (87) WO 2020/001047 | (51) C07C 67/31 |
| (86) CN 2019/085045 | (87) 2019/46 14.11.2019 | (86) CN 2019/076257 | (87) 2020/01 02.01.2020 |
| (21) 19800493.9 | 09.12.2020 | (21) 19825162.1 | 29.01.2021 |
| (87) WO 2019/218017 | (51) G01N 33/02 | (87) WO 2020/019149 | (51) H01L 27/11524 |
| (86) AU 2019/050464 | (87) 2019/47 21.11.2019 | (86) CN 2018/096783 | (87) 2020/05 30.01.2020 |
| (21) 19804549.4 | 17.12.2021 | (21) 18928064.7 | 25.02.2021 |
| (87) WO 2019/218472 | (51) F04C 18/16 | (87) WO 2020/019282 | (51) H01L 27/115 |
| (86) CN 2018/097433 | (87) 2019/47 21.11.2019 | (86) CN 2018/097349 | (87) 2020/05 30.01.2020 |
| (21) 18918564.8 | 15.12.2020 | (21) 18927815.3 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2019/219106 | (51) C02F 1/24 | (87) WO 2020/019700 | (51) C12Q 1/6858 |
| (86) DE 2019/000137 | (87) 2019/47 21.11.2019 | (86) CN 2019/074716 | (87) 2020/05 30.01.2020 |
| (21) 19732533.5 | 15.12.2021 | (21) 19841059.9 | 02.03.2021 |

(87) WO 2020/019701	(51) C12Q 1/6858	(87) WO 2020/056664	(51) H01L 27/00	(87) WO 2020/062807	(51) G01C 21/20
(86) CN 2019/074717	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2018/106696	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/079136	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19840160.6	02.03.2021	(21) 18934055.7	21.04.2021	(21) 19865580.5	01.05.2021
(87) WO 2020/019970	(51) A63B 26/00	(87) WO 2020/057078	(51) B81B 3/00	(87) WO 2020/062829	(51) H01L 29/78
(86) CN 2019/094967	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/079131	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/081807	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19840660.5	24.02.2021	(21) 19861909.0	20.04.2021	(21) 19867122.4	30.04.2021
(87) WO 2020/024282	(51) H01L 27/115	(87) WO 2020/057273	(51) C09J 7/29	(87) WO 2020/063303	(51) B65D 88/12
(86) CN 2018/098612	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2019/099149	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/104830	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18928569.5	04.03.2021	(21) 19863014.7	21.04.2021	(21) 19864206.8	30.04.2021
(87) WO 2020/024694	(51) G01B 21/20	(87) WO 2020/057362	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/063604	(51) E21B 43/22
(86) CN 2019/089622	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2019/104047	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/107628	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19845301.1	02.03.2021	(21) 19862851.3	20.04.2021	(21) 19867199.2	29.04.2021
(87) WO 2020/024845	(51) G06T 7/73	(87) WO 2020/061770	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/063711	(51) A61B 17/00
(86) CN 2019/097248	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2018/107414	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108029	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19843938.2	02.03.2021	(21) 18935178.6	27.04.2021	(21) 19866340.3	29.04.2021
(87) WO 2020/024955	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2020/061861	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/063780	(51) G06F 3/14
(86) CN 2019/098487	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2018/107755	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108262	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19843376.5	03.03.2021	(21) 18935578.7	27.04.2021	(21) 19866052.4	01.05.2021
(87) WO 2020/025050	(51) B60C 19/12	(87) WO 2020/061882	(51) G01B 11/06	(87) WO 2020/073306	(51) H01L 33/00
(86) CN 2019/099050	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2018/107860	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/110000	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19843852.5	04.03.2021	(21) 18934633.1	29.04.2021	(21) 18936673.5	13.05.2021
(87) WO 2020/029150	(51) A47C 7/54	(87) WO 2020/062158	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/073651	(51) A61K 33/243
(86) CN 2018/099492	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2018/108710	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/087023	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18929332.7	10.03.2021	(21) 18935308.9	30.04.2021	(21) 19871253.1	12.05.2021
(87) WO 2020/029151	(51) A61K 36/00	(87) WO 2020/062257	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/073885	(51) G02B 26/02
(86) CN 2018/099500	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2018/109129	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109931	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18929275.8	10.03.2021	(21) 18934777.6	01.05.2021	(21) 19870827.3	11.05.2021
(87) WO 2020/029152	(51) A61P 11/00	(87) WO 2020/062258	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/077598	(51) A61B 8/00
(86) CN 2018/099501	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2018/109130	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/110875	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18929114.9	10.03.2021	(21) 18934824.6	01.05.2021	(21) 18937426.7	19.05.2021
(87) WO 2020/029691	(51) G02B 3/14	(87) WO 2020/062259	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/077637	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/092063	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2018/109131	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/111094	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19848442.0	10.03.2021	(21) 18935358.4	01.05.2021	(21) 18937043.0	20.05.2021
(87) WO 2020/030021	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/062261	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/077638	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/099701	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2018/109133	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/111095	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19847718.4	10.03.2021	(21) 18934719.8	01.05.2021	(21) 18937355.8	20.05.2021
(87) WO 2020/030129	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/062270	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/077639	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/100031	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2018/109171	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/111096	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19846809.2	11.03.2021	(21) 18934776.8	01.05.2021	(21) 18937133.9	20.05.2021
(87) WO 2020/034145	(51) A61B 34/10	(87) WO 2020/062271	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/078133	(51) F16J 15/06
(86) CN 2018/100822	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/109172	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104214	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18929938.1	16.03.2021	(21) 18934639.8	01.05.2021	(21) 19874243.9	20.05.2021
(87) WO 2020/034546	(51) H02K 15/03	(87) WO 2020/062272	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/078159	(51) A01N 1/02
(86) CN 2018/124295	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/109173	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/106125	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18930510.5	16.03.2021	(21) 18935775.9	01.05.2021	(21) 19873265.3	18.05.2021
(87) WO 2020/034811	(51) F17D 1/16	(87) WO 2020/062273	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/078424	(51) H04W 36/36
(86) CN 2019/096998	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/109174	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/111680	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19849573.1	18.03.2021	(21) 18935360.0	01.05.2021	(21) 19872416.3	19.05.2021
(87) WO 2020/045803	(51) F24F 3/16	(87) WO 2020/062274	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/078425	(51) H04W 48/08
(86) KR 2019/007298	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/109175	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/111684	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19855712.6	30.03.2021	(21) 18935731.2	01.05.2021	(21) 19873032.7	18.05.2021
(87) WO 2020/051727	(51) G10G 5/00	(87) WO 2020/062791	(51) G01C 25/00	(87) WO 2020/078430	(51) G06F 11/14
(86) CN 2018/104745	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/077888	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/111711	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18933079.8	13.04.2021	(21) 19867006.9	29.04.2021	(21) 19872964.2	19.05.2021
(87) WO 2020/051746	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/062792	(51) G01C 21/00	(87) WO 2020/078479	(51) H04W 24/10
(86) CN 2018/104892	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/077890	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/119546	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18933301.6	13.04.2021	(21) 19864661.4	29.04.2021	(21) 19872799.2	20.05.2021
(87) WO 2020/052089	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/062805	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/079648	(51) B65D 88/52
(86) CN 2018/117781	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/079088	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058878	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18933202.6	15.04.2021	(21) 19867755.1	01.05.2021	(21) 19873048.3	18.05.2021
(87) WO 2020/054902	(51) F16L 27/04	(87) WO 2020/062806	(51) G05B 13/04	(87) WO 2020/080819	(51) G16H 50/70
(86) KR 2018/012378	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/079091	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/013563	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18933564.9	13.04.2021	(21) 19867223.0	29.04.2021	(21) 19874346.0	18.05.2021

(87) WO 2020/080969	(51) G16H 50/00	(87) WO 2020/083301	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/088244	(51) G06F 3/0354
(86) RU 2019/000153	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/112617	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/111275	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19873414.7	19.05.2021	(21) 19877371.5	26.05.2021	(21) 19879303.6	02.06.2021
(87) WO 2020/081698	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/083347	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/088600	(51) H04W 8/18
(86) US 2019/056558	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/113081	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/114768	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19873043.4	20.05.2021	(21) 19876422.7	27.05.2021	(21) 19878523.0	01.06.2021
(87) WO 2020/082219	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/085538	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/093194	(51) A61B 8/00
(86) CN 2018/111284	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) KR 2018/012739	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/113953	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937977.9	26.05.2021	(21) 18937882.1	26.05.2021	(21) 18939656.7	08.06.2021
(87) WO 2020/082229	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/085821	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/093213	(51) H04W 36/00
(86) CN 2018/111411	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) KR 2019/014085	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/114019	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937636.1	26.05.2021	(21) 19877073.7	26.05.2021	(21) 18939662.5	08.06.2021
(87) WO 2020/082235	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/086535	(51) G01N 21/01	(87) WO 2020/093287	(51) G06T 3/40
(86) CN 2018/111444	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) US 2019/057364	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/114436	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937578.5	26.05.2021	(21) 19798500.5	26.05.2021	(21) 18939550.2	08.06.2021
(87) WO 2020/082236	(51) A61B 8/08	(87) WO 2020/086673	(51) A61K 31/135	(87) WO 2020/093299	(51) A61B 8/00
(86) CN 2018/111446	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) US 2019/057589	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/114492	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937949.8	26.05.2021	(21) 19876211.4	27.05.2021	(21) 18939681.5	09.06.2021
(87) WO 2020/082265	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/086909	(51) A63B 24/00	(87) WO 2020/093402	(51) A61B 8/00
(86) CN 2018/111659	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) US 2019/057957	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/114916	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937599.1	26.05.2021	(21) 19874948.3	26.05.2021	(21) 18939329.1	10.06.2021
(87) WO 2020/082301	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/087204	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/093424	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/111911	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/112431	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/115308	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937892.0	26.05.2021	(21) 18938976.0	01.06.2021	(21) 18939197.2	08.06.2021
(87) WO 2020/082312	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/087407	(51) A61M 16/01	(87) WO 2020/093443	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/111979	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/113197	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/116231	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937565.2	26.05.2021	(21) 18938312.8	01.06.2021	(21) 18939174.1	08.06.2021
(87) WO 2020/082386	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/087413	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/093451	(51) G06F 13/40
(86) CN 2018/112237	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/113203	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/116598	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937549.6	27.05.2021	(21) 18939018.0	01.06.2021	(21) 18939255.8	10.06.2021
(87) WO 2020/082391	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/087532	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/093483	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2018/112262	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/113813	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/118040	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18937605.6	28.05.2021	(21) 18938697.2	03.06.2021	(21) 18939452.1	08.06.2021
(87) WO 2020/082536	(51) G05B 19/042	(87) WO 2020/087562	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/093493	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2018/120790	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/114711	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/118429	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938117.1	26.05.2021	(21) 18938826.7	01.06.2021	(21) 18939423.2	08.06.2021
(87) WO 2020/082556	(51) H01F 27/29	(87) WO 2020/087584	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/093497	(51) G05D 1/10
(86) CN 2018/122502	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/116122	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/119052	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938020.7	26.05.2021	(21) 18938703.8	01.06.2021	(21) 18939177.4	08.06.2021
(87) WO 2020/082578	(51) G01R 1/04	(87) WO 2020/087619	(51) G06F 9/30	(87) WO 2020/093512	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/123623	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/118085	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/120577	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938006.6	26.05.2021	(21) 18939006.5	01.06.2021	(21) 18939363.0	08.06.2021
(87) WO 2020/082743	(51) A61B 6/04	(87) WO 2020/087620	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/093518	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/089895	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/118104	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/120816	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19877466.3	26.05.2021	(21) 18938620.4	01.06.2021	(21) 18939503.1	10.06.2021
(87) WO 2020/082749	(51) F17D 3/01	(87) WO 2020/087634	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/093528	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/090556	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/118486	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/121785	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19875607.4	27.05.2021	(21) 18938622.0	01.06.2021	(21) 18939205.3	08.06.2021
(87) WO 2020/082906	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/087662	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/093536	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/104498	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/119575	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/122007	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19876780.8	27.05.2021	(21) 18938830.9	01.06.2021	(21) 18939149.3	08.06.2021
(87) WO 2020/082907	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/087663	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/093543	(51) G09G 3/34
(86) CN 2019/104504	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/119593	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/122271	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19875335.2	27.05.2021	(21) 18938512.3	01.06.2021	(21) 18939404.2	08.06.2021
(87) WO 2020/082971	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/087681	(51) A24C 5/52	(87) WO 2020/093544	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/107886	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/121325	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/122281	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19876987.9	26.05.2021	(21) 18938597.4	02.06.2021	(21) 18939152.7	08.06.2021
(87) WO 2020/083023	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/087909	(51) G06T 7/73	(87) WO 2020/093552	(51) G09G 3/34
(86) CN 2019/110021	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/087239	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/122518	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19874905.3	26.05.2021	(21) 19878664.2	01.06.2021	(21) 18939155.0	08.06.2021
(87) WO 2020/083062	(51) G06F 8/20	(87) WO 2020/087943	(51) E01C 19/10	(87) WO 2020/093553	(51) G09G 3/34
(86) CN 2019/111033	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/091867	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/122554	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19875998.7	26.05.2021	(21) 19878777.2	21.12.2021	(21) 18939525.4	08.06.2021

(87) WO 2020/093557 (86) CN 2018/123403 (21) 18939682.3	(51) G09G 3/34 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098073 (86) CN 2018/122541 (21) 18940472.6	(51) G09G 3/34 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/102993 (86) CN 2018/116498 (21) 18940571.5	(51) A61B 8/00 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/093699 (86) CN 2019/091569 (21) 19881366.9	(51) H04M 1/02 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/098132 (86) CN 2019/070333 (21) 19884452.4	(51) G01D 5/26 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021	(87) WO 2020/103057 (86) CN 2018/116803 (21) 18940812.3	(51) G06F 9/445 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/093753 (86) CN 2019/101620 (21) 19881598.7	(51) H04L 12/24 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098256 (86) CN 2019/089180 (21) 19885956.3	(51) G10L 21/02 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103188 (86) CN 2018/119063 (21) 18940667.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/22 28.05.2020 23.06.2021
(87) WO 2020/093834 (86) CN 2019/110105 (21) 19882504.4	(51) H04L 12/24 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098316 (86) CN 2019/099205 (21) 19885542.1	(51) G06T 19/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103189 (86) CN 2018/119064 (21) 18940826.3	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/093851 (86) CN 2019/111772 (21) 19881141.6	(51) F04B 43/12 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098502 (86) CN 2019/114622 (21) 19885924.1	(51) H01L 27/15 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021	(87) WO 2020/103190 (86) CN 2018/119069 (21) 18940793.5	(51) G09G 3/36 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/093926 (86) CN 2019/114704 (21) 19882079.7	(51) A61B 17/00 (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) WO 2020/098687 (86) CN 2019/117946 (21) 19885092.7	(51) B03B 5/46 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103193 (86) CN 2018/119272 (21) 18940592.1	(51) G09G 3/00 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/093975 (86) CN 2019/115364 (21) 19882958.2	(51) H04M 1/02 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098688 (86) CN 2019/117947 (21) 19884931.7	(51) B03B 5/46 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103199 (86) CN 2018/119547 (21) 18941013.7	(51) G09G 3/34 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/094073 (86) CN 2019/116065 (21) 19881206.7	(51) H04N 19/52 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098690 (86) CN 2019/117959 (21) 19883822.9	(51) B03B 5/46 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103205 (86) CN 2018/119662 (21) 18940669.7	(51) G09G 3/00 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/094150 (86) CN 2019/117118 (21) 19881659.7	(51) H04N 19/513 (87) 2020/20 14.05.2020 11.06.2020	(87) WO 2020/098692 (86) CN 2019/117963 (21) 19885688.2	(51) B03B 5/46 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103208 (86) CN 2018/119840 (21) 18940749.7	(51) B65G 29/00 (87) 2020/22 28.05.2020 23.06.2021
(87) WO 2020/095294 (86) IL 2019/051142 (21) 19882986.3	(51) H04N 21/454 (87) 2020/20 14.05.2020 12.06.2021	(87) WO 2020/098693 (86) CN 2019/117966 (21) 19885172.7	(51) B01D 46/12 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103216 (86) CN 2018/119996 (21) 18940491.6	(51) G02F 1/133 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/096273 (86) KR 2019/014606 (21) 19882095.3	(51) G06T 7/593 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098697 (86) CN 2019/117983 (21) 19884372.4	(51) B03B 5/46 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103224 (86) CN 2018/120575 (21) 18940492.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/096367 (86) KR 2019/015049 (21) 19883099.4	(51) H04B 7/155 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098698 (86) CN 2019/117986 (21) 19884136.3	(51) B03B 5/46 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103229 (86) CN 2018/120789 (21) 18940876.8	(51) G09G 3/36 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/097829 (86) CN 2018/115445 (21) 18939841.5	(51) H04R 17/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/098699 (86) CN 2019/117990 (21) 19885335.0	(51) B65G 15/58 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103231 (86) CN 2018/120807 (21) 18940832.1	(51) G09G 3/36 (87) 2020/22 28.05.2020 23.06.2021
(87) WO 2020/097970 (86) CN 2018/117237 (21) 18940158.1	(51) G09G 3/36 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/098700 (86) CN 2019/117993 (21) 19883725.4	(51) B03C 1/02 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103232 (86) CN 2018/120849 (21) 18940751.3	(51) G09G 3/20 (87) 2020/22 28.05.2020 24.06.2021
(87) WO 2020/097986 (86) CN 2018/118002 (21) 18940391.8	(51) G09G 3/36 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/098703 (86) CN 2019/118052 (21) 19884933.3	(51) B02C 21/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103242 (86) CN 2018/121520 (21) 18940881.8	(51) G09G 3/36 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/097990 (86) CN 2018/118043 (21) 18940199.5	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/098707 (86) CN 2019/118084 (21) 19884301.3	(51) B03B 5/46 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103243 (86) CN 2018/121526 (21) 18940799.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/098005 (86) CN 2018/118627 (21) 18940113.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/098809 (86) CN 2019/119210 (21) 19885277.4	(51) H04N 19/109 (87) 2020/21 22.05.2020 18.06.2021	(87) WO 2020/103244 (86) CN 2018/121540 (21) 18940992.3	(51) G09G 3/36 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/098021 (86) CN 2018/119565 (21) 18940297.7	(51) G02F 1/1345 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/098811 (86) CN 2019/119217 (21) 19885788.0	(51) H04N 19/176 (87) 2020/21 22.05.2020 18.06.2021	(87) WO 2020/103249 (86) CN 2018/121829 (21) 18941064.0	(51) G09G 3/20 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/098032 (86) CN 2018/120482 (21) 18940115.1	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/101090 (86) KR 2018/014336 (21) 18940120.1	(51) G09B 9/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103250 (86) CN 2018/121961 (21) 18940527.7	(51) G09G 3/36 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/098034 (86) CN 2018/120573 (21) 18939818.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/101272 (86) KR 2019/015107 (21) 19885490.3	(51) H04B 7/155 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103252 (86) CN 2018/122106 (21) 18941023.6	(51) G02F 1/1345 (87) 2020/22 28.05.2020 23.06.2021
(87) WO 2020/098044 (86) CN 2018/121237 (21) 18940321.5	(51) G09G 3/20 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/101447 (86) KR 2019/015699 (21) 19884675.0	(51) G06T 7/80 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021	(87) WO 2020/103255 (86) CN 2018/122137 (21) 18940685.3	(51) G09G 3/20 (87) 2020/22 28.05.2020 23.06.2021

(87) WO 2020/103258	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/108399	(51) F24F 1/02	(87) WO 2020/118869	(51) E04F 13/076
(86) CN 2018/122184	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/120256	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/072565	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18940839.6	22.06.2021	(21) 19890395.7	29.06.2021	(21) 19895472.9	13.07.2021
(87) WO 2020/103272	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/108496	(51) G06F 13/16	(87) WO 2020/118891	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2018/123050	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/121064	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/075370	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18940808.1	22.06.2021	(21) 19889534.4	01.07.2021	(21) 19895188.1	13.07.2021
(87) WO 2020/103283	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/108574	(51) H04N 19/51	(87) WO 2020/119246	(51) G06T 7/00
(86) CN 2018/123973	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/121646	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/111534	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18940870.1	22.06.2021	(21) 19890748.7	29.06.2021	(21) 19895260.8	14.07.2021
(87) WO 2020/103322	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/110076	(51) B65D 75/00	(87) WO 2020/119320	(51) G02B 27/01
(86) CN 2019/070988	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) IB 2019/060318	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/114928	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886955.4	22.06.2021	(21) 19817423.7	30.06.2021	(21) 19897321.6	14.07.2021
(87) WO 2020/103361	(51) G01N 21/63	(87) WO 2020/111330	(51) C09D 7/41	(87) WO 2020/119420	(51) G06F 8/38
(86) CN 2019/078908	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2018/015015	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/120109	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19887116.2	22.06.2021	(21) 18941459.2	29.06.2021	(21) 19896957.8	16.07.2021
(87) WO 2020/103386	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/111826	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/119430	(51) H04L 12/26
(86) CN 2019/082670	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/016604	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/120517	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886462.1	23.06.2021	(21) 19891043.2	29.06.2021	(21) 19897246.5	15.07.2021
(87) WO 2020/103388	(51) A61H 7/00	(87) WO 2020/113635	(51) G01B 5/02	(87) WO 2020/119690	(51) G01B 11/25
(86) CN 2019/082720	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/120511	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/124392	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19887948.8	22.06.2021	(21) 18942047.4	06.07.2021	(21) 19895229.3	15.07.2021
(87) WO 2020/103504	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/113976	(51) F04B 35/06	(87) WO 2020/119762	(51) C02F 1/68
(86) CN 2019/101470	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/098560	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/124864	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19887829.0	23.06.2021	(21) 19892542.2	07.07.2021	(21) 19895780.5	14.07.2021
(87) WO 2020/103545	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/114071	(51) A61B 7/04	(87) WO 2020/119783	(51) H04N 19/105
(86) CN 2019/106021	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/110287	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/125140	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886102.3	22.06.2021	(21) 19892740.2	07.07.2021	(21) 19896479.3	15.07.2021
(87) WO 2020/103694	(51) G01N 21/47	(87) WO 2020/114082	(51) G01N 27/04	(87) WO 2020/120845	(51) F16H 7/02
(86) CN 2019/116111	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/110584	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) FR 2018/053164	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886289.8	22.06.2021	(21) 19894249.2	07.07.2021	(21) 18836378.2	13.07.2021
(87) WO 2020/103741	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2020/114106	(51) C08L 55/02	(87) WO 2020/122341	(51) C07D 295/10
(86) CN 2019/118141	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/112049	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2019/008592	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886151.0	24.06.2021	(21) 19892387.2	07.07.2021	(21) 19896944.6	15.07.2021
(87) WO 2020/103898	(51) H01L 33/48	(87) WO 2020/114244	(51) G01M 13/00	(87) WO 2020/122368	(51) G06F 21/62
(86) CN 2019/119903	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/119557	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2019/011615	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886835.8	23.06.2021	(21) 19892143.9	08.07.2021	(21) 19895642.7	13.07.2021
(87) WO 2020/103933	(51) H04N 19/52	(87) WO 2020/114258	(51) F02M 35/104	(87) WO 2020/122374	(51) A61N 1/32
(86) CN 2019/120272	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/120039	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2019/012121	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19887138.6	23.06.2021	(21) 19893256.8	06.07.2021	(21) 19896239.1	13.07.2021
(87) WO 2020/105184	(51) F28F 13/16	(87) WO 2020/116729	(51) B60H 3/06	(87) WO 2020/122480	(51) G01S 19/30
(86) JP 2018/043247	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/005975	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2019/016705	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18940714.1	23.06.2021	(21) 19893753.4	06.07.2021	(21) 19897414.9	15.07.2021
(87) WO 2020/105819	(51) F01N 3/04	(87) WO 2020/116826	(51) B64D 17/80	(87) WO 2020/122810	(51) G06Q 30/02
(86) KR 2019/004959	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/015910	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) SG 2018/050610	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19887185.7	22.06.2021	(21) 19893332.7	06.07.2021	(21) 18943101.8	14.07.2021
(87) WO 2020/105970	(51) A61B 6/14	(87) WO 2020/117621	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/124099	(51) F16K 31/22
(86) KR 2019/015650	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/063891	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) ZA 2019/050074	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19886149.4	24.06.2021	(21) 19891872.4	03.07.2021	(21) 19896089.0	13.07.2021
(87) WO 2020/106010	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/117767	(51) G01N 21/01	(87) WO 2020/124408	(51) G02B 23/16
(86) KR 2019/015830	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/064180	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2018/121975	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19886155.1	22.06.2021	(21) 19893188.3	06.07.2021	(21) 18943751.0	20.07.2021
(87) WO 2020/106066	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2020/117877	(51) A61K 31/425	(87) WO 2020/124612	(51) F16K 17/04
(86) KR 2019/015991	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/064356	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2018/122961	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19887881.1	22.06.2021	(21) 19893014.1	06.07.2021	(21) 18943985.4	23.07.2021
(87) WO 2020/106080	(51) A61F 13/06	(87) WO 2020/118575	(51) H01L 27/115	(87) WO 2020/124695	(51) A61C 17/02
(86) KR 2019/016027	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/120715	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/070371	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19886938.0	23.06.2021	(21) 18943261.0	13.07.2021	(21) 19899727.2	21.07.2021
(87) WO 2020/107639	(51) B24B 7/24	(87) WO 2020/118577	(51) E02D 31/08	(87) WO 2020/124703	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/070110	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/120723	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/070824	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19888747.3	29.06.2021	(21) 18943285.9	13.07.2021	(21) 19898018.7	20.07.2021
(87) WO 2020/107859	(51) H04B 17/21	(87) WO 2020/118776	(51) G09B 25/00	(87) WO 2020/124749	(51) G01B 7/32
(86) CN 2019/090787	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/124141	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/073530	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19890654.7	29.06.2021	(21) 18942700.8	13.07.2021	(21) 19898893.3	20.07.2021

(87) WO 2020/125006	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/138641	(51) B01D 45/02	(87) WO 2020/144253	(51) G01N 33/28
(86) CN 2019/096564	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/011247	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) EP 2020/050374	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19898614.3	23.07.2021	(21) 19905840.5	24.07.2021	(21) 20700116.5	12.08.2021
(87) WO 2020/125039	(51) B23Q 1/25	(87) WO 2020/138692	(51) B23Q 17/09	(87) WO 2020/144646	(51) A61K 31/4155
(86) CN 2019/100997	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/014520	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2020/050192	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19899107.7	22.07.2021	(21) 19905175.6	28.07.2021	(21) 20702363.1	11.08.2021
(87) WO 2020/125393	(51) F21V 8/00	(87) WO 2020/138693	(51) B23Q 17/09	(87) WO 2020/146276	(51) A61K 48/00
(86) CN 2019/122403	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/014521	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/012402	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19900480.5	20.07.2021	(21) 19905847.0	28.07.2021	(21) 20738007.2	10.08.2021
(87) WO 2020/127308	(51) G16H 20/60	(87) WO 2020/138694	(51) B23Q 17/09	(87) WO 2020/146285	(51) H04L 9/06
(86) EP 2019/085704	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/014522	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/012419	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19832622.5	20.07.2021	(21) 19905176.4	28.07.2021	(21) 20738689.7	10.08.2021
(87) WO 2020/129096	(51) A01N 65/00	(87) WO 2020/139279	(51) C12N 7/00	(87) WO 2020/146639	(51) G01N 33/68
(86) IT 2018/000169	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) TR 2019/051177	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/012941	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 18849431.4	21.07.2021	(21) 19903165.9	27.07.2021	(21) 20738598.0	12.08.2021
(87) WO 2020/130334	(51) B25C 1/08	(87) WO 2020/139750	(51) E21B 23/01	(87) WO 2020/146911	(51) G06T 3/40
(86) KR 2019/014856	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) US 2019/067805	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/030222	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19900239.5	21.07.2021	(21) 19839741.6	28.07.2021	(21) 20727018.2	04.12.2021
(87) WO 2020/131691	(51) A23K 20/189	(87) WO 2020/139911	(51) E21B 17/10	(87) WO 2020/147679	(51) F21S 41/24
(86) US 2019/066528	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) US 2019/068523	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/071777	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19898151.6	20.07.2021	(21) 19845869.7	29.07.2021	(21) 20741821.1	17.08.2021
(87) WO 2020/133337	(51) C08L 63/00	(87) WO 2020/140052	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/147702	(51) C07F 9/53
(86) CN 2018/125308	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068771	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/071913	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 18944496.1	30.07.2021	(21) 19904307.6	29.07.2021	(21) 20742081.1	18.08.2021
(87) WO 2020/133679	(51) F01K 25/10	(87) WO 2020/140157	(51) F17D 5/02	(87) WO 2020/148834	(51) H01M 10/12
(86) CN 2019/076342	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CA 2020/050007	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) JP 2019/001112	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19905247.3	27.07.2021	(21) 20735882.1	05.08.2021	(21) 19910354.0	17.08.2021
(87) WO 2020/133869	(51) A45D 42/10	(87) WO 2020/140429	(51) B61F 5/50	(87) WO 2020/148836	(51) H01M 4/72
(86) CN 2019/085700	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098690	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) JP 2019/001123	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19901913.4	27.07.2021	(21) 19907222.4	04.08.2021	(21) 19910029.8	17.08.2021
(87) WO 2020/133966	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/140430	(51) B61F 5/52	(87) WO 2020/149754	(51) B25J 5/00
(86) CN 2019/092370	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098691	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) QA 2019/050006	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19904224.3	30.07.2021	(21) 19906696.0	04.08.2021	(21) 19910725.1	17.08.2021
(87) WO 2020/134078	(51) B23Q 17/00	(87) WO 2020/140672	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/150487	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2019/098648	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122936	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2020/013903	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19905811.6	29.07.2021	(21) 19907693.6	04.08.2021	(21) 20740859.2	18.08.2021
(87) WO 2020/134770	(51) A61F 2/58	(87) WO 2020/140681	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/151079	(51) C08J 5/18
(86) CN 2019/120360	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123269	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/079993	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19903984.3	30.07.2021	(21) 19906702.6	04.08.2021	(21) 19911257.4	24.08.2021
(87) WO 2020/134991	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/140826	(51) G01J 5/00	(87) WO 2020/152179	(51) E21B 29/10
(86) CN 2019/123877	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128769	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) EP 2020/051430	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19902429.0	30.07.2021	(21) 19907803.1	03.08.2021	(21) 20700752.7	24.08.2021
(87) WO 2020/135203	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/140904	(51) B62D 1/04	(87) WO 2020/152236	(51) F02M 35/10
(86) CN 2019/126507	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/130629	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) EP 2020/051555	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19905791.0	27.07.2021	(21) 19906649.9	05.08.2021	(21) 20702088.4	26.08.2021
(87) WO 2020/135374	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/141353	(51) B65D 88/34	(87) WO 2020/154883	(51) G10L 15/02
(86) CN 2019/127695	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/050057	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/073642	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19904377.9	27.07.2021	(21) 19907141.6	04.08.2021	(21) 19912650.9	31.08.2021
(87) WO 2020/135529	(51) G06T 7/73	(87) WO 2020/142268	(51) E21B 49/08	(87) WO 2020/157480	(51) G06F 40/30
(86) CN 2019/128408	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067852	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) GB 2020/050189	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19906496.5	27.07.2021	(21) 19839743.2	04.08.2021	(21) 20703282.2	31.08.2021
(87) WO 2020/135601	(51) G06T 1/00	(87) WO 2020/142568	(51) H01F 27/28	(87) WO 2020/162852	(51) F24C 15/20
(86) CN 2019/128763	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/069166	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) TR 2020/050063	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19904074.2	30.07.2021	(21) 19906803.2	03.08.2021	(21) 20752039.6	07.09.2021
(87) WO 2020/135602	(51) G06T 1/00	(87) WO 2020/143082	(51) B63C 9/08	(87) WO 2020/163585	(51) A47D 13/02
(86) CN 2019/128764	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/073479	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/016993	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19901983.7	30.07.2021	(21) 19908199.3	11.08.2021	(21) 20752525.4	09.09.2021
(87) WO 2020/135630	(51) G06T 11/00	(87) WO 2020/143111	(51) B32B 17/04	(87) WO 2020/164211	(51) G06F 21/60
(86) CN 2019/128853	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/077301	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/091503	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19905825.6	27.07.2021	(21) 19908110.0	10.08.2021	(21) 19915364.4	14.09.2021
(87) WO 2020/135801	(51) G06T 11/00	(87) WO 2020/143648	(51) B65D 90/66	(87) WO 2020/164278	(51) G06K 9/62
(86) CN 2019/129582	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/070816	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118277	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19903156.8	29.07.2021	(21) 20738242.5	10.08.2021	(21) 19914787.7	15.09.2021

(87) WO 2020/164281	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/176003	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/193529	(51) B66B 25/00
(86) CN 2019/118422	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) RU 2019/000115	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) EP 2020/058122	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19915547.4	14.09.2021	(21) 19917004.4	28.09.2021	(21) 20712366.2	27.10.2021
(87) WO 2020/164282	(51) G06K 9/32	(87) WO 2020/176954	(51) E04H 15/00	(87) WO 2020/198863	(51) F25D 3/06
(86) CN 2019/118499	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) BG 2019/000004	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CA 2020/050428	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19915076.4	15.09.2021	(21) 19917560.5	08.10.2021	(21) 20783087.8	03.11.2021
(87) WO 2020/165264	(51) B60F 3/00	(87) WO 2020/177230	(51) G16H 50/70	(87) WO 2020/199191	(51) C09K 11/06
(86) EP 2020/053619	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/090873	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/081491	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20706150.8	14.09.2021	(21) 19917805.4	08.10.2021	(21) 19923098.8	05.11.2021
(87) WO 2020/167275	(51) A61B 17/86	(87) WO 2020/177326	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/204754	(51) B64C 27/08
(86) TR 2020/050098	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/112048	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) RU 2020/000098	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20756539.1	14.09.2021	(21) 19917987.0	06.10.2021	(21) 20781794.1	07.09.2021
(87) WO 2020/167551	(51) G01R 33/02	(87) WO 2020/177377	(51) G16H 50/80	(87) WO 2020/205642	(51) G06Q 40/00
(86) US 2020/016795	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/117290	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) US 2020/025495	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20754919.7	14.09.2021	(21) 19917705.6	08.10.2021	(21) 20782752.8	30.10.2021
(87) WO 2020/168445	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/177591	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/207159	(51) A61B 5/055
(86) CN 2019/075345	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2020/076771	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/077916	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19916045.8	21.09.2021	(21) 20767384.9	02.10.2021	(21) 20788130.1	15.12.2021
(87) WO 2020/168660	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/177686	(51) B62D 1/04	(87) WO 2020/207284	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/091843	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2020/077612	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/082159	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19916274.4	21.09.2021	(21) 20766416.0	05.10.2021	(21) 20788406.5	10.11.2021
(87) WO 2020/168765	(51) E02D 31/12	(87) WO 2020/178463	(51) B65D 33/16	(87) WO 2020/207299	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/119467	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) ES 2020/070114	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/082482	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19916297.5	21.09.2021	(21) 20712398.5	06.10.2021	(21) 20788029.5	10.11.2021
(87) WO 2020/168766	(51) E02D 31/12	(87) WO 2020/181369	(51) B21F 1/00	(87) WO 2020/207301	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/119501	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CA 2020/050314	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/082508	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19916497.1	21.09.2021	(21) 20770495.8	13.10.2021	(21) 20788522.9	10.11.2021
(87) WO 2020/169855	(51) B65D 77/28	(87) WO 2020/181391	(51) G06K 9/80	(87) WO 2020/212287	(51) G06T 3/40
(86) ES 2020/070009	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CA 2020/050342	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) EP 2020/060339	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20759615.6	23.09.2021	(21) 20769220.3	15.10.2021	(21) 20717882.3	20.11.2021
(87) WO 2020/171004	(51) C08G 59/46	(87) WO 2020/181797	(51) G06F 21/46	(87) WO 2020/212768	(51) A45F 3/00
(86) JP 2020/005993	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/116335	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) IB 2020/051901	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20760020.6	22.09.2021	(21) 19918695.8	09.10.2021	(21) 20792140.4	16.11.2021
(87) WO 2020/171084	(51) H01L 21/301	(87) WO 2020/181807	(51) G16H 50/30	(87) WO 2020/213138	(51) G10K 11/16
(86) JP 2020/006351	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/117258	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) JP 2019/016680	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20759804.6	21.09.2021	(21) 19918540.6	09.10.2021	(21) 19925099.4	19.11.2021
(87) WO 2020/171688	(51) B01F 13/10	(87) WO 2020/181826	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/213139	(51) G10K 11/16
(86) MX 2019/000050	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/119484	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) JP 2019/016685	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19916306.4	22.09.2021	(21) 19918958.0	09.10.2021	(21) 19925397.2	19.11.2021
(87) WO 2020/172802	(51) G06F 21/00	(87) WO 2020/185426	(51) C07C 2/14	(87) WO 2020/213140	(51) G10K 11/16
(86) CN 2019/076205	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) US 2020/020405	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) JP 2019/016688	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19916698.4	28.09.2021	(21) 20770755.5	14.10.2021	(21) 19924896.4	19.11.2021
(87) WO 2020/173061	(51) H04L 9/00	(87) WO 2020/186389	(51) A61L 9/12	(87) WO 2020/213684	(51) G10K 11/168
(86) CN 2019/102928	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/078295	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) JP 2020/016744	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19916996.2	28.09.2021	(21) 19919960.5	16.10.2021	(21) 20791122.3	19.11.2021
(87) WO 2020/173062	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/186391	(51) F24F 6/12	(87) WO 2020/213685	(51) G10K 11/168
(86) CN 2019/102934	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/078297	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) JP 2020/016745	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19916645.5	28.09.2021	(21) 19919760.9	16.10.2021	(21) 20790475.6	19.11.2021
(87) WO 2020/173063	(51) H04L 9/06	(87) WO 2020/186750	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/215439	(51) C07D 401/10
(86) CN 2019/102938	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/112512	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/088780	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19916945.9	28.09.2021	(21) 19919763.3	19.10.2021	(21) 19926495.3	27.11.2021
(87) WO 2020/173451	(51) H04W 12/00	(87) WO 2020/186885	(51) A47C 17/86	(87) WO 2020/215606	(51) B23H 3/04
(86) CN 2020/076708	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/130633	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/107425	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20762523.7	28.09.2021	(21) 19919782.3	19.10.2021	(21) 19926073.8	24.11.2021
(87) WO 2020/173554	(51) B29C 70/46	(87) WO 2020/187175	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/216298	(51) C07D 405/12
(86) EP 2019/054761	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2020/079427	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2020/086427	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19708804.0	28.09.2021	(21) 20773067.2	22.10.2021	(21) 20795741.6	26.11.2021
(87) WO 2020/174782	(51) F04D 29/16	(87) WO 2020/190247	(51) A45D 29/00	(87) WO 2020/216565	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2019/045639	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) UA 2019/000141	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) EP 2020/058365	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19916682.8	28.09.2021	(21) 19920253.2	16.10.2021	(21) 20715798.3	25.11.2021
(87) WO 2020/174926	(51) H02K 3/04	(87) WO 2020/190304	(51) B29C 64/165	(87) WO 2020/219258	(51) C07D 205/08
(86) JP 2020/001592	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) US 2019/023427	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) US 2020/026821	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20763159.9	28.09.2021	(21) 19920214.4	22.10.2021	(21) 20721362.0	26.11.2021

(87) WO 2020/220061 (86) AT 2020/060171 (21) 20726278.3	(51) F26B 21/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/224196 (86) CN 2019/112960 (21) 19927668.4	(51) G09G 3/30 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227529 (86) US 2020/031872 (21) 20735042.2	(51) B65B 3/18 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021
(87) WO 2020/220414 (86) CN 2019/088078 (21) 19926939.0	(51) C07D 223/22 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/224644 (86) CN 2020/089213 (21) 20801773.1	(51) G02B 6/42 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227748 (86) AT 2020/060201 (21) 20728909.1	(51) F02B 75/04 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/220611 (86) CN 2019/112904 (21) 19926829.3	(51) C07D 209/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/224731 (86) DK 2020/000143 (21) 20775179.3	(51) A61H 1/02 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/227749 (86) AT 2020/060202 (21) 20728384.7	(51) F02B 75/04 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/221894 (86) EP 2020/062122 (21) 20721628.4	(51) A61P 31/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/224732 (86) DK 2020/000144 (21) 20743066.1	(51) A61H 1/02 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/227750 (86) AT 2020/060203 (21) 20728385.4	(51) F02B 75/04 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/222123 (86) IB 2020/054005 (21) 20723555.7	(51) A01N 33/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/224787 (86) EP 2019/061943 (21) 19724395.9	(51) H01L 33/48 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227751 (86) AT 2020/060204 (21) 20760369.7	(51) F16C 7/06 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/222136 (86) IB 2020/054035 (21) 20721816.5	(51) A61C 17/22 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/225006 (86) EP 2020/061616 (21) 20722302.5	(51) G09G 3/32 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/227755 (86) AU 2020/000040 (21) 20806607.6	(51) D06F 35/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/223865 (86) CN 2019/085628 (21) 19928079.3	(51) G06T 11/00 (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) WO 2020/225074 (86) EP 2020/061989 (21) 20721613.6	(51) A61K 8/34 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/227756 (86) AU 2020/000041 (21) 20804952.8	(51) H02S 20/22 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/223961 (86) CN 2019/086198 (21) 19927759.1	(51) G01G 19/44 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/225208 (86) EP 2020/062314 (21) 20724066.4	(51) H01L 23/373 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/227757 (86) AU 2020/050056 (21) 20806678.7	(51) A47C 20/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/224011 (86) CN 2019/088058 (21) 19927720.3	(51) H01L 21/34 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/225276 (86) EP 2020/062511 (21) 20726713.9	(51) A01N 25/06 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/227759 (86) AU 2020/050454 (21) 20806256.2	(51) H04N 1/54 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021
(87) WO 2020/224013 (86) CN 2019/088513 (21) 19928097.5	(51) H01L 21/336 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/225451 (86) EP 2020/063037 (21) 20728414.2	(51) G01N 33/50 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227766 (86) AU 2020/050466 (21) 20805319.9	(51) E03B 3/02 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/224063 (86) CN 2019/098182 (21) 19927724.5	(51) H01L 29/786 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/225592 (86) IB 2019/053811 (21) 19928184.1	(51) G06K 9/62 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227768 (86) AU 2020/050468 (21) 20806390.9	(51) E04B 1/343 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/224071 (86) CN 2019/099339 (21) 19928010.8	(51) G03F 7/004 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/225615 (86) IB 2020/053126 (21) 20801769.9	(51) G06F 13/00 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227773 (86) AU 2020/050474 (21) 20804757.1	(51) B60P 1/16 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/224077 (86) CN 2019/099700 (21) 19927961.3	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) WO 2020/225635 (86) IB 2020/053796 (21) 20728186.6	(51) G06F 11/34 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227776 (86) AU 2020/050477 (21) 20805673.9	(51) A63B 35/12 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/224086 (86) CN 2019/101348 (21) 19927960.5	(51) H04R 1/10 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/225705 (86) IB 2020/054204 (21) 20743232.9	(51) D02H 1/00 (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) WO 2020/227777 (86) AU 2020/050478 (21) 20805459.3	(51) A61K 31/7105 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/224110 (86) CN 2019/102963 (21) 19927806.0	(51) G09G 3/36 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/225928 (86) JP 2019/026099 (21) 19927632.0	(51) A43B 17/00 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227778 (86) AU 2020/050480 (21) 20806612.6	(51) F16C 33/66 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/224132 (86) CN 2019/104265 (21) 19928074.4	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/226687 (86) US 2019/060388 (21) 19836070.3	(51) H01L 23/538 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227779 (86) AU 2020/050481 (21) 20806190.3	(51) F01L 1/12 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/224133 (86) CN 2019/104270 (21) 19927940.7	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/226700 (86) US 2019/068350 (21) 19842714.8	(51) B60W 50/08 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/227780 (86) AU 2020/050482 (21) 20805461.9	(51) E21C 41/16 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/224137 (86) CN 2019/104321 (21) 19928221.1	(51) G09G 3/20 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/226870 (86) US 2020/028490 (21) 20801861.4	(51) B60H 1/00 (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) WO 2020/227783 (86) AU 2020/050486 (21) 20806797.5	(51) A01G 9/02 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/224143 (86) CN 2019/105149 (21) 19928225.2	(51) H01L 27/32 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/227039 (86) US 2020/030897 (21) 20725979.7	(51) D06F 33/37 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/227784 (86) AU 2020/050487 (21) 20806395.8	(51) B65D 88/12 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/224152 (86) CN 2019/106026 (21) 19927734.4	(51) G09G 3/20 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/227121 (86) US 2020/031088 (21) 20727100.8	(51) C12N 5/00 (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) WO 2020/227790 (86) BR 2019/050349 (21) 19928847.3	(51) F03B 13/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/224154 (86) CN 2019/106293 (21) 19928272.4	(51) G09G 3/20 (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) WO 2020/227451 (86) US 2020/031734 (21) 20801891.1	(51) G11B 5/72 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/227793 (86) BR 2020/050158 (21) 20805880.0	(51) A23G 9/32 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021

(87) WO 2020/227796	(51) A61K 9/107	(87) WO 2020/227928	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/227965	(51) A47K 3/28
(86) BR 2020/050162	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086853	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087010	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806000.4	16.12.2021	(21) 19928970.3	15.12.2021	(21) 19928353.2	15.12.2021
(87) WO 2020/227797	(51) F16K 31/06	(87) WO 2020/227930	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/227968	(51) G06F 17/00
(86) BR 2020/050166	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086858	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087032	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804957.7	16.12.2021	(21) 19928792.1	15.12.2021	(21) 19929031.3	16.12.2021
(87) WO 2020/227802	(51) A44B 19/00	(87) WO 2020/227931	(51) H02J 7/35	(87) WO 2020/227969	(51) A61M 1/08
(86) CA 2019/050646	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086861	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087035	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929153.5	15.12.2021	(21) 19929093.3	15.12.2021	(21) 19928938.0	16.12.2021
(87) WO 2020/227803	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/227932	(51) H04L 12/40	(87) WO 2020/227970	(51) G06F 17/00
(86) CA 2019/050654	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086872	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087036	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928482.9	16.12.2021	(21) 19929165.9	15.12.2021	(21) 19928688.1	16.12.2021
(87) WO 2020/227827	(51) F21V 29/503	(87) WO 2020/227934	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/227971	(51) G06T 5/50
(86) CA 2020/050645	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086884	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087041	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805182.1	16.12.2021	(21) 19928663.4	15.12.2021	(21) 19929062.8	16.12.2021
(87) WO 2020/227830	(51) A61K 36/185	(87) WO 2020/227936	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/227972	(51) H04N 5/225
(86) CA 2020/050648	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086887	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087044	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806551.6	15.12.2021	(21) 19929000.8	15.12.2021	(21) 19928332.6	16.12.2021
(87) WO 2020/227832	(51) A61B 34/10	(87) WO 2020/227937	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/227973	(51) H04N 21/2343
(86) CA 2020/050650	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086888	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087045	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805047.6	16.12.2021	(21) 19929056.0	15.12.2021	(21) 19928828.3	16.12.2021
(87) WO 2020/227841	(51) C25C 7/04	(87) WO 2020/227938	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/227974	(51) G06F 3/041
(86) CL 2020/050054	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086904	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087055	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805497.3	17.12.2021	(21) 19928594.1	15.12.2021	(21) 19928768.1	16.12.2021
(87) WO 2020/227848	(51) A61H 33/14	(87) WO 2020/227939	(51) H04W 72/00	(87) WO 2020/227975	(51) G06F 1/16
(86) CN 2019/086385	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086906	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087056	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928540.4	11.12.2021	(21) 19928794.7	15.12.2021	(21) 19928521.4	16.12.2021
(87) WO 2020/227876	(51) A61K 31/702	(87) WO 2020/227940	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/227977	(51) G06F 3/16
(86) CN 2019/086562	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086908	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087059	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928678.2	14.12.2021	(21) 19928918.2	15.12.2021	(21) 19929168.3	16.12.2021
(87) WO 2020/227897	(51) H04W 8/22	(87) WO 2020/227941	(51) H04W 28/00	(87) WO 2020/227978	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/086684	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086909	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087061	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928858.0	14.12.2021	(21) 19929132.9	15.12.2021	(21) 19928891.1	16.12.2021
(87) WO 2020/227908	(51) A61K 8/06	(87) WO 2020/227942	(51) H04B 7/14	(87) WO 2020/227981	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/086726	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086911	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087081	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929161.8	15.12.2021	(21) 19928761.6	15.12.2021	(21) 19928798.8	16.12.2021
(87) WO 2020/227909	(51) A61K 8/06	(87) WO 2020/227947	(51) A61K 31/37	(87) WO 2020/227982	(51) G06F 13/40
(86) CN 2019/086727	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086921	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087082	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928758.2	15.12.2021	(21) 19928723.6	15.12.2021	(21) 19928865.5	16.12.2021
(87) WO 2020/227913	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/227948	(51) B64F 1/02	(87) WO 2020/227983	(51) G06F 1/32
(86) CN 2019/086755	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086923	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087083	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928327.6	15.12.2021	(21) 19928331.8	16.12.2021	(21) 19928522.2	16.12.2021
(87) WO 2020/227914	(51) H04W 36/30	(87) WO 2020/227949	(51) G01C 21/00	(87) WO 2020/227985	(51) H04L 12/26
(86) CN 2019/086759	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086924	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087086	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928685.7	15.12.2021	(21) 19928376.3	16.12.2021	(21) 19928447.2	16.12.2021
(87) WO 2020/227916	(51) F21V 5/00	(87) WO 2020/227950	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/227986	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/086763	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086959	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087093	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928585.9	15.12.2021	(21) 19928406.8	16.12.2021	(21) 19928383.9	16.12.2021
(87) WO 2020/227917	(51) E02D 27/42	(87) WO 2020/227951	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/227987	(51) H05K 13/04
(86) CN 2019/086779	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086967	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087097	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928514.9	15.12.2021	(21) 19928634.5	16.12.2021	(21) 19928770.7	16.12.2021
(87) WO 2020/227920	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/227955	(51) G10L 25/48	(87) WO 2020/227990	(51) A61H 39/00
(86) CN 2019/086799	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086979	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087104	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928760.8	15.12.2021	(21) 19929099.0	16.12.2021	(21) 19928830.9	16.12.2021
(87) WO 2020/227922	(51) H04W 16/32	(87) WO 2020/227956	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/227991	(51) H04N 5/232
(86) CN 2019/086819	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086980	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087106	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928719.4	15.12.2021	(21) 19929135.2	11.12.2021	(21) 19928448.0	16.12.2021
(87) WO 2020/227923	(51) H01L 29/06	(87) WO 2020/227957	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/227994	(51) H04N 21/438
(86) CN 2019/086823	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086986	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087111	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928515.6	15.12.2021	(21) 19928351.6	16.12.2021	(21) 19928799.6	16.12.2021
(87) WO 2020/227924	(51) C03B 33/00	(87) WO 2020/227958	(51) G06N 5/00	(87) WO 2020/227996	(51) H04N 5/232
(86) CN 2019/086830	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/086993	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087115	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928588.3	15.12.2021	(21) 19928724.4	16.12.2021	(21) 19928602.2	16.12.2021

(87) WO 2020/227997	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/228025	(51) G06F 11/14	(87) WO 2020/228064	(51) H02P 7/282
(86) CN 2019/087116	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087284	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089216	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928690.7	16.12.2021	(21) 19928477.9	17.12.2021	(21) 19928388.8	15.12.2021
(87) WO 2020/227998	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/228028	(51) B62D 21/12	(87) WO 2020/228065	(51) B60R 22/26
(86) CN 2019/087118	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087293	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089307	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928976.0	16.12.2021	(21) 19929006.5	17.12.2021	(21) 19928804.4	16.12.2021
(87) WO 2020/228001	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/228029	(51) B25J 9/00	(87) WO 2020/228066	(51) C04B 35/22
(86) CN 2019/087150	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087294	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089463	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929003.2	17.12.2021	(21) 19928356.5	17.12.2021	(21) 19928776.4	16.12.2021
(87) WO 2020/228003	(51) H05B 3/36	(87) WO 2020/228034	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/228067	(51) E04H 12/34
(86) CN 2019/087159	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087304	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089465	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928550.3	17.12.2021	(21) 19928553.7	17.12.2021	(21) 19928563.6	15.12.2021
(87) WO 2020/228004	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/228035	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/228068	(51) H01L 21/67
(86) CN 2019/087161	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087305	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089800	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928893.7	17.12.2021	(21) 19928802.8	17.12.2021	(21) 19929112.1	17.12.2021
(87) WO 2020/228005	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/228039	(51) C12N 15/85	(87) WO 2020/228070	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/087162	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087310	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089831	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928942.2	17.12.2021	(21) 19928336.7	17.12.2021	(21) 19928931.5	16.12.2021
(87) WO 2020/228006	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/228043	(51) C12N 5/10	(87) WO 2020/228071	(51) H04N 5/232
(86) CN 2019/087163	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087314	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089866	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929170.9	17.12.2021	(21) 19928977.8	17.12.2021	(21) 19928737.6	15.12.2021
(87) WO 2020/228007	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/228046	(51) G16B 20/00	(87) WO 2020/228072	(51) B60R 1/12
(86) CN 2019/087165	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087412	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089867	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929101.4	15.12.2021	(21) 19929035.4	16.12.2021	(21) 19928950.5	15.12.2021
(87) WO 2020/228008	(51) G06F 21/46	(87) WO 2020/228047	(51) G06F 17/15	(87) WO 2020/228074	(51) G02B 27/01
(86) CN 2019/087166	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087440	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089944	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928606.3	15.12.2021	(21) 19928836.6	15.12.2021	(21) 19929009.9	15.12.2021
(87) WO 2020/228009	(51) C12Q 1/6895	(87) WO 2020/228049	(51) G01N 19/00	(87) WO 2020/228076	(51) G02B 27/01
(86) CN 2019/087172	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087504	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/089950	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928921.6	17.12.2021	(21) 19929147.7	17.12.2021	(21) 19928341.7	15.12.2021
(87) WO 2020/228010	(51) A61H 35/04	(87) WO 2020/228050	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/228078	(51) H01L 29/786
(86) CN 2019/087184	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087556	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/090003	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928524.8	17.12.2021	(21) 19928948.9	16.02.2021	(21) 19929076.8	16.12.2021
(87) WO 2020/228011	(51) H04W 76/00	(87) WO 2020/228051	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/228088	(51) E21B 29/10
(86) CN 2019/087188	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087602	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/091032	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928922.4	17.12.2021	(21) 19928478.7	16.12.2021	(21) 19928650.1	17.12.2021
(87) WO 2020/228012	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/228053	(51) A61B 8/12	(87) WO 2020/228095	(51) H04W 4/80
(86) CN 2019/087189	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087865	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/091973	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929004.0	17.12.2021	(21) 19928979.4	17.12.2021	(21) 19929019.8	17.12.2021
(87) WO 2020/228014	(51) G06F 3/02	(87) WO 2020/228054	(51) C08F 283/00	(87) WO 2020/228099	(51) G01M 7/02
(86) CN 2019/087200	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088295	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/092576	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929005.7	17.12.2021	(21) 19928320.1	17.12.2021	(21) 19928426.6	17.12.2021
(87) WO 2020/228015	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/228055	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/228102	(51) B27F 5/12
(86) CN 2019/087204	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088442	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/092918	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928771.5	17.12.2021	(21) 19928359.9	17.12.2021	(21) 19929156.8	16.12.2021
(87) WO 2020/228016	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/228056	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/228103	(51) H01L 29/16
(86) CN 2019/087208	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088443	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/092991	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928451.4	17.12.2021	(21) 19928411.8	17.12.2021	(21) 19928567.7	16.12.2021
(87) WO 2020/228017	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/228058	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/228105	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/087227	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088692	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/093223	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928943.0	17.12.2021	(21) 19928337.5	16.12.2021	(21) 19929077.6	11.12.2021
(87) WO 2020/228018	(51) H01L 29/778	(87) WO 2020/228059	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/228106	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/087262	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088728	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/093649	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928452.2	17.12.2021	(21) 19928898.6	16.12.2021	(21) 19929044.6	15.12.2021
(87) WO 2020/228020	(51) H02J 3/18	(87) WO 2020/228061	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/228108	(51) H05K 1/14
(86) CN 2019/087269	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088769	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/094313	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928334.2	17.12.2021	(21) 19928562.8	17.12.2021	(21) 19928815.0	15.12.2021
(87) WO 2020/228021	(51) C07F 9/6574	(87) WO 2020/228062	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/228110	(51) G06F 1/16
(86) CN 2019/087271	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088831	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/094435	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928691.5	17.12.2021	(21) 19928527.1	15.12.2021	(21) 19928783.0	15.12.2021
(87) WO 2020/228022	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/228063	(51) G06F 8/35	(87) WO 2020/228111	(51) G06T 7/00
(86) CN 2019/087280	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088839	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/094535	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928526.3	17.12.2021	(21) 19928318.5	15.12.2021	(21) 19928700.4	17.12.2021

(87) WO 2020/228115	(51) C01B 33/18	(87) WO 2020/228153	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/228194	(51) B65G 41/00
(86) CN 2019/094787	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/099601	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/104538	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928427.4	15.12.2021	(21) 19929020.6	14.12.2021	(21) 19928913.3	17.12.2021
(87) WO 2020/228116	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/228154	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/228195	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/094970	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/099699	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/104610	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928568.5	15.12.2021	(21) 19928655.0	14.12.2021	(21) 19929089.1	15.12.2021
(87) WO 2020/228117	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/228158	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/228196	(51) G09F 9/30
(86) CN 2019/095054	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/100684	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/104743	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928428.2	11.12.2021	(21) 19928348.2	14.12.2021	(21) 19928403.5	17.12.2021
(87) WO 2020/228118	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2020/228160	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/228198	(51) H01P 1/20
(86) CN 2019/095073	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/101245	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/105223	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928483.7	15.12.2021	(21) 19928875.4	16.12.2021	(21) 19928660.0	15.12.2021
(87) WO 2020/228120	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/228164	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/228199	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/095498	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/101500	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/105264	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928702.0	15.12.2021	(21) 19928370.6	16.12.2021	(21) 19928440.7	17.12.2021
(87) WO 2020/228121	(51) H01L 21/28	(87) WO 2020/228166	(51) A47L 11/24	(87) WO 2020/228202	(51) H03K 17/081
(86) CN 2019/095520	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/101634	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/105484	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928745.9	14.12.2021	(21) 19928714.5	17.12.2021	(21) 19928998.4	17.12.2021
(87) WO 2020/228122	(51) F04D 29/66	(87) WO 2020/228169	(51) G03F 7/004	(87) WO 2020/228203	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/095582	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102041	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/105870	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928485.2	16.12.2021	(21) 19928325.0	15.12.2021	(21) 19928661.8	17.12.2021
(87) WO 2020/228123	(51) F04D 29/22	(87) WO 2020/228170	(51) C07D 207/267	(87) WO 2020/228204	(51) G09G 3/32
(86) CN 2019/095583	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102066	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/105882	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929157.6	16.12.2021	(21) 19929017.2	17.12.2021	(21) 19928934.9	11.12.2021
(87) WO 2020/228127	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/228174	(51) F16C 19/18	(87) WO 2020/228206	(51) A61K 47/69
(86) CN 2019/096152	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102343	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/105921	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928619.6	16.12.2021	(21) 19928785.5	16.12.2021	(21) 19928545.3	16.12.2021
(87) WO 2020/228128	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/228176	(51) G03F 7/004	(87) WO 2020/228207	(51) H04R 9/02
(86) CN 2019/096562	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102517	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/106027	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928508.1	17.12.2021	(21) 19928961.2	17.12.2021	(21) 19928935.6	15.12.2021
(87) WO 2020/228129	(51) G06F 16/583	(87) WO 2020/228177	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/228209	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/096568	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102672	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/106079	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928990.1	17.12.2021	(21) 19928683.2	17.12.2021	(21) 19929092.5	16.12.2021
(87) WO 2020/228131	(51) H01M 8/0258	(87) WO 2020/228178	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/228210	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/096756	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102753	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/106160	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928569.3	17.12.2021	(21) 19928372.2	14.12.2021	(21) 19928590.9	14.12.2021
(87) WO 2020/228133	(51) H03K 19/003	(87) WO 2020/228179	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/228211	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/097305	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102921	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/106292	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928510.7	16.12.2021	(21) 19928909.1	16.12.2021	(21) 19928879.6	15.12.2021
(87) WO 2020/228139	(51) B65G 43/02	(87) WO 2020/228180	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/228212	(51) B01D 19/04
(86) CN 2019/097900	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102976	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/106296	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928469.6	16.12.2021	(21) 19928581.8	15.12.2021	(21) 19928718.6	15.12.2021
(87) WO 2020/228142	(51) B65G 1/137	(87) WO 2020/228182	(51) G06F 16/31	(87) WO 2020/228213	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/098167	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/103446	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/106653	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928576.8	17.12.2021	(21) 19928626.1	16.12.2021	(21) 19928629.5	14.12.2021
(87) WO 2020/228143	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/228186	(51) A01G 7/00	(87) WO 2020/228215	(51) G06F 17/00
(86) CN 2019/098255	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/103666	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/107216	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929046.1	16.12.2021	(21) 19928326.8	15.12.2021	(21) 19928474.6	15.12.2021
(87) WO 2020/228145	(51) E04F 10/00	(87) WO 2020/228187	(51) G06T 7/13	(87) WO 2020/228219	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/098780	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/103850	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/107654	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929047.9	16.12.2021	(21) 19929021.4	17.12.2021	(21) 19928591.7	15.12.2021
(87) WO 2020/228146	(51) E04D 13/03	(87) WO 2020/228189	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/228225	(51) B22F 9/14
(86) CN 2019/098818	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/104100	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/108276	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928472.0	15.12.2021	(21) 19928911.7	15.12.2021	(21) 19929116.2	17.12.2021
(87) WO 2020/228148	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/228190	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2020/228228	(51) G08G 5/00
(86) CN 2019/099240	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/104373	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/110514	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928625.3	16.12.2021	(21) 19928627.9	15.12.2021	(21) 19929094.1	16.12.2021
(87) WO 2020/228149	(51) H01L 21/32	(87) WO 2020/228192	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/228230	(51) G01N 3/56
(86) CN 2019/099263	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/104536	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/110702	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929122.0	16.12.2021	(21) 19928743.4	17.12.2021	(21) 19928546.1	15.12.2021
(87) WO 2020/228152	(51) H01L 21/50	(87) WO 2020/228193	(51) B65G 23/22	(87) WO 2020/228231	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/099557	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/104537	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/110733	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928851.5	17.12.2021	(21) 19929049.5	17.12.2021	(21) 19929095.8	17.12.2021

(87) WO 2020/228232	(51) C22C 38/02	(87) WO 2020/228273	(51) B63H 16/08	(87) WO 2020/228320	(51) A61B 5/021
(86) CN 2019/110795	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/116938	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/126258	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928350.8	15.12.2021	(21) 19928800.2	16.12.2021	(21) 19928669.1	15.12.2021
(87) WO 2020/228235	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/228279	(51) G06T 7/194	(87) WO 2020/228321	(51) F24F 9/00
(86) CN 2019/111106	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/117713	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/126360	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928744.2	15.12.2021	(21) 19928666.7	11.12.2021	(21) 19928980.2	17.12.2021
(87) WO 2020/228237	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2020/228280	(51) G10L 17/02	(87) WO 2020/228322	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/111539	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/117721	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/126625	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928889.5	11.12.2021	(21) 19928772.3	11.12.2021	(21) 19928354.0	16.12.2021
(87) WO 2020/228240	(51) C21C 7/06	(87) WO 2020/228282	(51) G02B 27/00	(87) WO 2020/228324	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/112016	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/117841	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/126968	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928818.4	16.12.2021	(21) 19928639.4	16.12.2021	(21) 19928605.5	15.12.2021
(87) WO 2020/228243	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/228283	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2020/228325	(51) G06F 3/16
(86) CN 2019/112437	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/118011	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/126972	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929133.7	17.12.2021	(21) 19928382.1	16.12.2021	(21) 19928729.3	15.12.2021
(87) WO 2020/228244	(51) A63F 7/04	(87) WO 2020/228289	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/228326	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/112716	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/118603	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/126980	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928960.4	15.12.2021	(21) 19928476.1	16.12.2021	(21) 19928499.3	15.12.2021
(87) WO 2020/228247	(51) F24F 6/12	(87) WO 2020/228291	(51) C12N 11/14	(87) WO 2020/228329	(51) E01C 13/08
(86) CN 2019/113206	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/119108	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/127069	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928330.0	17.12.2021	(21) 19929063.6	15.12.2021	(21) 19929150.1	17.12.2021
(87) WO 2020/228248	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/228294	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/228331	(51) F04B 49/00
(86) CN 2019/113444	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/119893	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/127436	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929134.5	14.12.2021	(21) 19928410.0	11.12.2021	(21) 19928670.9	17.12.2021
(87) WO 2020/228251	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/228300	(51) C03C 10/14	(87) WO 2020/228336	(51) H01L 33/12
(86) CN 2019/114144	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/122037	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/128054	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928665.9	11.12.2021	(21) 19929007.3	16.12.2021	(21) 19928385.4	14.12.2021
(87) WO 2020/228252	(51) H01M 8/1004	(87) WO 2020/228301	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/228338	(51) B23K 26/38
(86) CN 2019/114164	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/122528	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/128290	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928352.4	17.12.2021	(21) 19928944.8	17.12.2021	(21) 19929113.9	15.12.2021
(87) WO 2020/228254	(51) B41F 23/04	(87) WO 2020/228303	(51) B21B 1/02	(87) WO 2020/228339	(51) H01F 13/00
(86) CN 2019/114358	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/122907	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/128318	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928765.7	17.12.2021	(21) 19928728.5	16.12.2021	(21) 19928981.0	15.12.2021
(87) WO 2020/228256	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/228305	(51) C12N 15/85	(87) WO 2020/228344	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/114588	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/123207	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/129779	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929029.7	16.12.2021	(21) 19928803.6	15.12.2021	(21) 19928455.5	15.12.2021
(87) WO 2020/228259	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/228306	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2020/228345	(51) H02J 7/00
(86) CN 2019/115036	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/123433	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/129784	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928919.0	16.12.2021	(21) 19928774.9	16.12.2021	(21) 19928613.9	15.12.2021
(87) WO 2020/228260	(51) C08G 63/685	(87) WO 2020/228308	(51) G07F 17/12	(87) WO 2020/228346	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/115507	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/123565	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/129939	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929136.0	16.12.2021	(21) 19928449.8	16.12.2021	(21) 19928456.3	15.12.2021
(87) WO 2020/228261	(51) G01R 1/04	(87) WO 2020/228309	(51) G07F 17/12	(87) WO 2020/228347	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/115583	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/123566	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/129941	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928863.0	16.12.2021	(21) 19928864.8	16.12.2021	(21) 19928842.4	15.12.2021
(87) WO 2020/228262	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/228311	(51) B60B 27/00	(87) WO 2020/228348	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/115660	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/124616	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/129942	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929138.6	16.12.2021	(21) 19928603.0	16.12.2021	(21) 19928672.5	15.12.2021
(87) WO 2020/228263	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/228312	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/228349	(51) G06F 16/958
(86) CN 2019/115674	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/124693	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/129947	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928829.1	16.12.2021	(21) 19929108.9	17.12.2021	(21) 19928457.1	15.12.2021
(87) WO 2020/228266	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/228315	(51) F21S 8/00	(87) WO 2020/228350	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/116068	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/124987	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/129948	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928769.9	16.12.2021	(21) 19928604.8	16.12.2021	(21) 19928673.3	15.12.2021
(87) WO 2020/228268	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/228316	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/228354	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/116278	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/124999	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/130726	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928939.8	17.12.2021	(21) 19929036.2	16.12.2021	(21) 19928412.6	16.12.2021
(87) WO 2020/228269	(51) B23P 19/04	(87) WO 2020/228317	(51) C08B 15/04	(87) WO 2020/228356	(51) F01K 3/18
(86) CN 2019/116311	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/125209	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/000102	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928831.7	15.12.2021	(21) 19928640.2	15.12.2021	(21) 20805306.6	16.12.2021
(87) WO 2020/228270	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/228318	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2020/228357	(51) F01K 3/18
(86) CN 2019/116513	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/125290	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/000103	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928940.6	11.12.2021	(21) 19928549.5	16.12.2021	(21) 20805448.6	16.12.2021

(87) WO 2020/228358 (86) CN 2020/070005 (21) 20805991.5	(51) F04D 25/08 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228420 (86) CN 2020/080880 (21) 20806068.1	(51) A61B 5/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228490 (86) CN 2020/085613 (21) 20805052.6	(51) G06K 9/62 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228359 (86) CN 2020/070205 (21) 20805236.5	(51) C07C 255/58 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228425 (86) CN 2020/081583 (21) 20806332.1	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228493 (86) CN 2020/085696 (21) 20804764.7	(51) G06K 9/68 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228363 (86) CN 2020/070674 (21) 20806189.5	(51) C08L 83/04 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228429 (86) CN 2020/081749 (21) 20806862.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228497 (86) CN 2020/086115 (21) 20804777.9	(51) H04W 24/10 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228364 (86) CN 2020/070831 (21) 20805740.6	(51) G06Q 40/04 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228431 (86) CN 2020/082011 (21) 20805900.6	(51) G09G 3/20 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228499 (86) CN 2020/086129 (21) 20805187.0	(51) H01L 27/12 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228367 (86) CN 2020/070941 (21) 20806321.4	(51) G06Q 20/32 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228433 (86) CN 2020/082190 (21) 20804886.8	(51) H04J 3/06 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228503 (86) CN 2020/086262 (21) 20804968.4	(51) C22C 9/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228369 (86) CN 2020/071033 (21) 20804432.1	(51) C01B 39/48 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228434 (86) CN 2020/082393 (21) 20805165.6	(51) B29C 41/14 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228509 (86) CN 2020/086503 (21) 20804783.7	(51) A61C 15/04 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228371 (86) CN 2020/071744 (21) 20805014.6	(51) E05B 17/20 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228438 (86) CN 2020/082791 (21) 20805672.1	(51) B23K 26/04 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228512 (86) CN 2020/086720 (21) 20805479.1	(51) G06F 3/01 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228372 (86) CN 2020/071779 (21) 20806065.7	(51) E05B 17/20 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228448 (86) CN 2020/083579 (21) 20805034.4	(51) A47J 43/046 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228518 (86) CN 2020/086989 (21) 20806564.9	(51) G02B 6/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228374 (86) CN 2020/072219 (21) 20805159.9	(51) H04L 5/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228453 (86) CN 2020/083893 (21) 20806626.6	(51) G06T 7/70 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228523 (86) CN 2020/087067 (21) 20805481.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228379 (86) CN 2020/073431 (21) 20806118.4	(51) F21S 8/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228465 (86) CN 2020/084637 (21) 20805040.1	(51) H04N 13/302 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228524 (86) CN 2020/087179 (21) 20805613.5	(51) G09G 3/32 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228384 (86) CN 2020/074597 (21) 20806541.7	(51) G06T 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228466 (86) CN 2020/084807 (21) 20806405.5	(51) G01D 5/34 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228526 (86) CN 2020/087321 (21) 20804972.6	(51) G01V 3/11 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228389 (86) CN 2020/076134 (21) 20804755.5	(51) G06T 17/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228468 (86) CN 2020/084856 (21) 20805884.2	(51) H03K 17/081 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228528 (86) CN 2020/087376 (21) 20804911.4	(51) G10L 19/018 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228393 (86) CN 2020/077066 (21) 20806188.7	(51) B60W 30/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228473 (86) CN 2020/084977 (21) 20806630.8	(51) G10L 15/20 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228530 (86) CN 2020/087550 (21) 20806141.6	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228403 (86) CN 2020/078757 (21) 20806859.3	(51) H01L 51/50 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228475 (86) CN 2020/085063 (21) 20806556.5	(51) H01J 49/26 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228532 (86) CN 2020/087594 (21) 20805333.0	(51) H01L 27/15 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228404 (86) CN 2020/079072 (21) 20805385.0	(51) H04L 12/58 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228476 (86) CN 2020/085093 (21) 20806636.5	(51) H01L 51/50 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228536 (86) CN 2020/087806 (21) 20806613.4	(51) G06T 7/181 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228407 (86) CN 2020/079535 (21) 20805015.3	(51) H01L 21/683 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228478 (86) CN 2020/085124 (21) 20806488.1	(51) C07D 487/04 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228538 (86) CN 2020/087824 (21) 20805688.7	(51) H04N 21/433 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228411 (86) CN 2020/079922 (21) 20805450.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228483 (86) CN 2020/085345 (21) 20805754.7	(51) A61H 1/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228539 (86) CN 2020/087825 (21) 20805399.1	(51) A47G 9/10 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228413 (86) CN 2020/079991 (21) 20804885.0	(51) H04L 12/28 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228484 (86) CN 2020/085435 (21) 20806135.8	(51) H01L 27/32 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228541 (86) CN 2020/087852 (21) 20806282.8	(51) C08J 9/12 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228417 (86) CN 2020/080530 (21) 20806067.3	(51) H01L 51/50 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228485 (86) CN 2020/085441 (21) 20805911.3	(51) H01M 2/10 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228545 (86) CN 2020/088010 (21) 20804787.8	(51) G09G 5/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228418 (86) CN 2020/080683 (21) 20805891.7	(51) G06T 7/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228487 (86) CN 2020/085531 (21) 20805755.4	(51) F16B 39/12 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228546 (86) CN 2020/088156 (21) 20805067.4	(51) G01V 1/28 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228419 (86) CN 2020/080749 (21) 20805892.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228488 (86) CN 2020/085545 (21) 20805608.5	(51) C10B 53/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228547 (86) CN 2020/088233 (21) 20805402.3	(51) G01S 15/88 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021

(87) WO 2020/228548	(51) F25D 27/00	(87) WO 2020/228679	(51) H04N 21/442	(87) WO 2020/228749	(51) C22B 34/22
(86) CN 2020/088250	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089623	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090080	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806873.4	17.12.2021	(21) 20805354.6	16.12.2021	(21) 20805203.5	15.12.2021
(87) WO 2020/228557	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/228696	(51) D06F 39/08	(87) WO 2020/228750	(51) C21C 5/36
(86) CN 2020/088396	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089774	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090081	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806132.5	16.12.2021	(21) 20806220.8	15.12.2021	(21) 20804929.6	17.12.2021
(87) WO 2020/228563	(51) G06Q 20/18	(87) WO 2020/228697	(51) C09D 1/00	(87) WO 2020/228755	(51) G03B 21/28
(86) CN 2020/088642	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089777	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090129	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806737.1	15.12.2021	(21) 20804987.4	17.12.2021	(21) 20805645.7	15.12.2021
(87) WO 2020/228564	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/228702	(51) G03B 21/00	(87) WO 2020/228757	(51) C12N 9/12
(86) CN 2020/088644	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089814	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090144	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804914.8	17.12.2021	(21) 20805355.3	15.12.2021	(21) 20805205.0	15.12.2021
(87) WO 2020/228568	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/228705	(51) A61K 38/16	(87) WO 2020/228758	(51) C08G 69/42
(86) CN 2020/088709	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089859	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090150	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806090.5	15.12.2021	(21) 20805357.9	17.12.2021	(21) 20805111.0	15.12.2021
(87) WO 2020/228570	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/228707	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/228760	(51) C12M 1/38
(86) CN 2020/088759	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089875	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090179	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805693.7	17.12.2021	(21) 20805722.4	16.12.2021	(21) 20805646.5	15.12.2021
(87) WO 2020/228573	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/228708	(51) G01N 30/02	(87) WO 2020/228765	(51) G06F 16/904
(86) CN 2020/088819	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089893	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090211	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805508.7	17.12.2021	(21) 20806030.1	15.12.2021	(21) 20806670.4	15.12.2021
(87) WO 2020/228575	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/228709	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/228766	(51) G06T 7/285
(86) CN 2020/088892	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089895	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090217	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805771.1	17.12.2021	(21) 20805723.2	16.12.2021	(21) 20805858.6	15.12.2021
(87) WO 2020/228579	(51) H01L 43/12	(87) WO 2020/228713	(51) C07C 403/24	(87) WO 2020/228767	(51) G06T 7/50
(86) CN 2020/088934	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089910	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090218	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806504.5	17.12.2021	(21) 20806665.4	15.12.2021	(21) 20805562.4	15.12.2021
(87) WO 2020/228581	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/228720	(51) G01M 11/04	(87) WO 2020/228768	(51) H04N 13/275
(86) CN 2020/088958	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089949	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090219	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806419.6	15.12.2021	(21) 20805279.5	17.12.2021	(21) 20806780.1	15.12.2021
(87) WO 2020/228586	(51) B01D 33/06	(87) WO 2020/228723	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/228769	(51) H04N 7/18
(86) CN 2020/089013	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089952	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090222	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805077.3	17.12.2021	(21) 20804856.1	15.12.2021	(21) 20804930.4	15.12.2021
(87) WO 2020/228593	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/228725	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/228771	(51) H04W 4/02
(86) CN 2020/089115	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089965	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090230	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805268.8	16.12.2021	(21) 20806777.7	15.12.2021	(21) 20805284.5	15.12.2021
(87) WO 2020/228595	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/228726	(51) A61H 35/04	(87) WO 2020/228772	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/089122	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089966	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090237	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805701.8	15.12.2021	(21) 20805280.3	17.12.2021	(21) 20805951.9	15.12.2021
(87) WO 2020/228612	(51) C12N 15/90	(87) WO 2020/228727	(51) G02B 7/04	(87) WO 2020/228778	(51) A24F 47/00
(86) CN 2020/089238	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089968	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090256	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805519.4	15.12.2021	(21) 20806667.0	15.12.2021	(21) 20806628.2	17.12.2021
(87) WO 2020/228613	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/228730	(51) G03B 13/34	(87) WO 2020/228779	(51) B01J 23/89
(86) CN 2020/089241	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089973	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090259	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805085.6	17.12.2021	(21) 20805725.7	15.12.2021	(21) 20806040.0	15.12.2021
(87) WO 2020/228620	(51) E03F 7/02	(87) WO 2020/228733	(51) C12N 5/07	(87) WO 2020/228780	(51) H04N 9/64
(86) CN 2020/089300	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/089991	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090268	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804978.3	15.12.2021	(21) 20806097.0	17.12.2021	(21) 20806099.6	16.12.2021
(87) WO 2020/228625	(51) A61H 7/00	(87) WO 2020/228735	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/228781	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/089314	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090009	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090269	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805346.2	16.12.2021	(21) 20805642.4	15.12.2021	(21) 20806782.7	16.12.2021
(87) WO 2020/228631	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/228736	(51) A61K 9/06	(87) WO 2020/228783	(51) C07D 405/12
(86) CN 2020/089367	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090012	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090286	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806655.5	15.12.2021	(21) 20805550.9	15.12.2021	(21) 20806637.3	15.12.2021
(87) WO 2020/228674	(51) H04J 14/02	(87) WO 2020/228740	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/228786	(51) C07C 403/24
(86) CN 2020/089584	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090038	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090320	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806764.5	15.12.2021	(21) 20805437.9	16.12.2021	(21) 20805796.8	15.12.2021
(87) WO 2020/228675	(51) F24F 13/20	(87) WO 2020/228741	(51) F24F 11/00	(87) WO 2020/228790	(51) G06F 1/20
(86) CN 2020/089586	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090046	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090362	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804924.7	17.12.2021	(21) 20805504.6	16.12.2021	(21) 20806444.4	16.12.2021
(87) WO 2020/228676	(51) G06T 11/00	(87) WO 2020/228745	(51) C07D 498/04	(87) WO 2020/228792	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/089587	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090059	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/090366	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805103.7	17.12.2021	(21) 20805643.2	15.12.2021	(21) 20805423.9	16.12.2021

(87) WO 2020/228793 (86) CN 2020/090369 (21) 20804803.3	(51) H01Q 1/36 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228826 (86) CN 2020/090615 (21) 20805964.2	(51) A61N 1/36 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228920 (86) EP 2019/000144 (21) 19731147.5	(51) E03B 3/28 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228794 (86) CN 2020/090373 (21) 20804804.1	(51) H01Q 1/36 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228828 (86) CN 2020/090631 (21) 20806298.4	(51) A61P 35/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228943 (86) EP 2019/062340 (21) 19727851.8	(51) H03K 17/13 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228795 (86) CN 2020/090378 (21) 20806161.4	(51) B62L 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228830 (86) CN 2020/090690 (21) 20805446.0	(51) H04N 9/31 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228944 (86) EP 2019/062341 (21) 19727852.6	(51) H03K 17/082 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228796 (86) CN 2020/090381 (21) 20806836.1	(51) G06N 3/02 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228832 (86) CN 2020/090745 (21) 20805212.6	(51) H01L 51/48 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228945 (86) EP 2019/062389 (21) 19726924.4	(51) A61G 3/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228797 (86) CN 2020/090382 (21) 20805956.8	(51) B62J 6/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228837 (86) CN 2020/090843 (21) 20805577.2	(51) H04L 1/18 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228947 (86) EP 2019/062433 (21) 19725948.4	(51) A61B 5/18 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228798 (86) CN 2020/090385 (21) 20805208.4	(51) A24F 40/46 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228841 (86) CN 2020/095965 (21) 20804933.8	(51) A61B 17/122 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228957 (86) EP 2019/062621 (21) 19727593.6	(51) H04L 27/26 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228799 (86) CN 2020/090386 (21) 20806822.1	(51) A24F 40/46 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228844 (86) CN 2020/098360 (21) 20806233.1	(51) C12N 15/85 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228959 (86) EP 2019/062651 (21) 19727879.9	(51) H02J 3/38 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228801 (86) CN 2020/090393 (21) 20805369.4	(51) G06F 16/22 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228877 (86) DE 2020/000088 (21) 20731377.6	(51) A61B 1/32 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228962 (86) EP 2019/062674 (21) 19727880.7	(51) B22F 3/105 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228807 (86) CN 2020/090429 (21) 20805960.0	(51) C07D 403/04 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228879 (86) DE 2020/000094 (21) 20731784.3	(51) A44B 19/26 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228969 (86) EP 2019/074007 (21) 19774069.9	(51) G06F 40/40 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228808 (86) CN 2020/090431 (21) 20805370.2	(51) D06M 13/224 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228881 (86) DE 2020/100205 (21) 20715678.7	(51) B60K 6/405 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228972 (86) EP 2019/075518 (21) 19774093.9	(51) B05C 1/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228811 (86) CN 2020/090445 (21) 20805652.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228885 (86) DE 2020/100309 (21) 20722453.6	(51) H02J 7/34 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228974 (86) EP 2019/082661 (21) 19812754.0	(51) H01R 12/58 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228812 (86) CN 2020/090449 (21) 20805961.8	(51) A24F 40/40 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228892 (86) DE 2020/100336 (21) 20724739.6	(51) F16H 9/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/228988 (86) EP 2020/025219 (21) 20727150.3	(51) F16L 1/20 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228813 (86) CN 2020/090472 (21) 20805572.3	(51) H01L 21/02 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228898 (86) DE 2020/100381 (21) 20732099.5	(51) F16C 19/38 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228992 (86) EP 2020/025225 (21) 20732484.9	(51) G09B 9/12 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228814 (86) CN 2020/090482 (21) 20806296.8	(51) F24F 13/20 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228902 (86) DE 2020/100394 (21) 20726696.6	(51) F16H 55/36 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228997 (86) EP 2020/052558 (21) 20702305.2	(51) B23B 27/14 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228816 (86) CN 2020/090493 (21) 20805573.1	(51) B01L 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228904 (86) DE 2020/100397 (21) 20725769.2	(51) H01L 31/0236 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228999 (86) EP 2020/052926 (21) 20703463.8	(51) B23B 27/14 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228817 (86) CN 2020/090494 (21) 20805962.6	(51) C07D 495/04 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228905 (86) DE 2020/100402 (21) 20740505.1	(51) C05C 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/229007 (86) EP 2020/055762 (21) 20709548.0	(51) F16C 19/46 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/228818 (86) CN 2020/090495 (21) 20806598.7	(51) H02M 3/335 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228906 (86) DE 2020/100403 (21) 20728920.8	(51) F16H 45/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229024 (86) EP 2020/057313 (21) 20710206.2	(51) B41J 3/407 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228820 (86) CN 2020/090514 (21) 20804932.0	(51) H04W 52/02 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228909 (86) DE 2020/100410 (21) 20728923.2	(51) H02P 29/024 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229025 (86) EP 2020/057392 (21) 20713857.9	(51) F03B 11/06 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228821 (86) CN 2020/090569 (21) 20806839.5	(51) H04W 76/23 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228910 (86) DE 2020/100412 (21) 20728925.7	(51) E05B 77/04 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229028 (86) EP 2020/058092 (21) 20713634.2	(51) B25J 9/16 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/228822 (86) CN 2020/090573 (21) 20805211.8	(51) H04W 4/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/228914 (86) DE 2020/200031 (21) 20740230.6	(51) F24S 23/71 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229030 (86) EP 2020/058144 (21) 20714189.6	(51) D06F 33/48 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/228823 (86) CN 2020/090598 (21) 20806599.5	(51) C07D 213/40 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/228915 (86) DE 2020/200036 (21) 20740515.0	(51) B63B 32/66 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229032 (86) EP 2020/058328 (21) 20715004.6	(51) A47L 15/42 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021

(87) WO 2020/229033 (86) EP 2020/058368 (21) 20712384.5	(51) B22D 17/32 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229095 (86) EP 2020/060892 (21) 20720793.7	(51) G01V 1/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229251 (86) EP 2020/062536 (21) 20722358.7	(51) C04B 28/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/229034 (86) EP 2020/058382 (21) 20712386.0	(51) B22D 17/32 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229108 (86) EP 2020/061125 (21) 20723032.7	(51) H01M 2/10 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229252 (86) EP 2020/062537 (21) 20724102.7	(51) B60L 7/10 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/229040 (86) EP 2020/058569 (21) 20722466.8	(51) C23C 16/26 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/229113 (86) EP 2020/061179 (21) 20725418.6	(51) H01L 25/07 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229258 (86) EP 2020/062565 (21) 20727903.5	(51) B23K 26/06 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/229043 (86) EP 2020/058997 (21) 20713343.0	(51) H01L 25/075 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229114 (86) EP 2020/061180 (21) 20725419.4	(51) H01L 23/538 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229271 (86) EP 2020/062621 (21) 20722612.7	(51) B42D 25/369 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/229047 (86) EP 2020/059278 (21) 20716767.7	(51) H02J 7/14 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/229118 (86) EP 2020/061224 (21) 20721516.1	(51) A61B 90/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229273 (86) EP 2020/062623 (21) 20724795.8	(51) H02K 15/06 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/229050 (86) EP 2020/059352 (21) 20718238.7	(51) G05B 17/02 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/229134 (86) EP 2020/061353 (21) 20725619.9	(51) B65D 41/32 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021	(87) WO 2020/229279 (86) EP 2020/062646 (21) 20726003.5	(51) E02F 9/20 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/229053 (86) EP 2020/059480 (21) 20715081.4	(51) H04W 52/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229135 (86) EP 2020/061362 (21) 20722274.6	(51) B60N 2/75 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229281 (86) EP 2020/062654 (21) 20733194.3	(51) E02F 9/24 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/229060 (86) EP 2020/059972 (21) 20717852.6	(51) B60K 1/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229136 (86) EP 2020/061388 (21) 20721546.8	(51) A61B 17/70 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229291 (86) EP 2020/062685 (21) 20722619.2	(51) B66F 9/065 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021
(87) WO 2020/229061 (86) EP 2020/059974 (21) 20717854.2	(51) B60K 1/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229150 (86) EP 2020/061640 (21) 20723059.0	(51) H01M 2/12 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021	(87) WO 2020/229295 (86) EP 2020/062697 (21) 20725465.7	(51) B65H 63/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/229065 (86) EP 2020/060134 (21) 20718641.2	(51) H01M 8/04303 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229157 (86) EP 2020/061680 (21) 20722309.0	(51) B25J 9/16 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229308 (86) EP 2020/062757 (21) 20724115.9	(51) C08F 297/04 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/229068 (86) EP 2020/060314 (21) 20719387.1	(51) B65B 9/12 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/229162 (86) EP 2020/061741 (21) 20721594.8	(51) B01D 1/22 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229338 (86) EP 2020/062838 (21) 20723159.8	(51) H01H 11/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/229070 (86) EP 2020/060367 (21) 20721452.9	(51) B61B 1/02 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229183 (86) EP 2020/061883 (21) 20722321.5	(51) C09D 11/18 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229351 (86) EP 2020/062894 (21) 20727929.0	(51) G03F 7/20 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021
(87) WO 2020/229076 (86) EP 2020/060578 (21) 20720770.5	(51) G01D 11/24 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229184 (86) EP 2020/061884 (21) 20720846.3	(51) B04B 1/20 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229356 (86) EP 2020/062904 (21) 20725160.4	(51) G01N 35/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/229078 (86) EP 2020/060599 (21) 20720773.9	(51) H01L 33/44 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229196 (86) EP 2020/062087 (21) 20723380.0	(51) H01B 9/04 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/229374 (86) EP 2020/062960 (21) 20726021.7	(51) C09K 11/68 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/229079 (86) EP 2020/060644 (21) 20723016.0	(51) A61K 8/06 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229202 (86) EP 2020/062194 (21) 20721271.3	(51) A01N 37/36 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/229382 (86) EP 2020/062976 (21) 20725163.8	(51) H01P 3/16 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/229080 (86) EP 2020/060662 (21) 20721462.8	(51) H04L 29/06 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229214 (86) EP 2020/062296 (21) 20725649.6	(51) F16D 3/68 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229388 (86) EP 2020/063005 (21) 20723433.7	(51) A61K 31/167 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021
(87) WO 2020/229082 (86) EP 2020/060664 (21) 20723792.6	(51) C23C 18/32 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229218 (86) EP 2020/062362 (21) 20722592.1	(51) A47G 21/18 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229391 (86) EP 2020/063012 (21) 20726026.6	(51) B23K 26/342 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/229083 (86) EP 2020/060670 (21) 20719617.1	(51) A61K 8/06 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229231 (86) EP 2020/062447 (21) 20724088.8	(51) H01L 33/56 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021	(87) WO 2020/229398 (86) EP 2020/063023 (21) 20723882.5	(51) C07D 249/08 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/229084 (86) EP 2020/060688 (21) 20720006.4	(51) B60L 58/14 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229245 (86) EP 2020/062509 (21) 20725666.0	(51) B41J 3/407 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229406 (86) EP 2020/063044 (21) 20724127.4	(51) C01B 33/146 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/229086 (86) EP 2020/060824 (21) 20721470.1	(51) F03D 7/02 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229246 (86) EP 2020/062510 (21) 20726314.6	(51) B41J 11/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/229416 (86) EP 2020/063062 (21) 20723442.8	(51) C08J 9/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/229093 (86) EP 2020/060881 (21) 20720792.9	(51) G01S 7/527 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229250 (86) EP 2020/062535 (21) 20724101.9	(51) H01M 8/247 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/229417 (86) EP 2020/063063 (21) 20725695.9	(51) A61B 6/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021

(87) WO 2020/229421	(51) G01N 19/04	(87) WO 2020/229524	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/229635	(51) G06F 11/36
(86) EP 2020/063075	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063300	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063548	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20725522.5	15.12.2021	(21) 20725775.9	15.12.2021	(21) 20727192.5	17.12.2021
(87) WO 2020/229427	(51) C07D 405/14	(87) WO 2020/229550	(51) H05B 45/37	(87) WO 2020/229652	(51) H02S 40/34
(86) EP 2020/063083	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063353	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063586	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20725696.7	15.12.2021	(21) 20724173.8	16.12.2021	(21) 20726401.1	16.12.2021
(87) WO 2020/229432	(51) F21S 43/239	(87) WO 2020/229558	(51) H01L 25/075	(87) WO 2020/229659	(51) H01B 3/44
(86) EP 2020/063102	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063371	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063607	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20725525.8	15.12.2021	(21) 20726370.8	16.12.2021	(21) 20726111.6	17.12.2021
(87) WO 2020/229443	(51) A61K 33/06	(87) WO 2020/229560	(51) F16D 49/10	(87) WO 2020/229662	(51) G01S 5/02
(86) EP 2020/063120	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063377	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063620	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724136.5	17.12.2021	(21) 20730193.8	17.12.2021	(21) 20727904.3	16.12.2021
(87) WO 2020/229448	(51) G02B 21/36	(87) WO 2020/229561	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/229669	(51) A23D 9/007
(86) EP 2020/063133	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063380	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063642	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20730389.2	16.12.2021	(21) 20724177.9	15.12.2021	(21) 20727597.5	16.12.2021
(87) WO 2020/229453	(51) B33Y 70/00	(87) WO 2020/229564	(51) E21B 23/00	(87) WO 2020/229683	(51) A61F 9/00
(86) EP 2020/063157	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063384	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063705	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724137.3	14.12.2021	(21) 20726751.9	15.12.2021	(21) 20725188.5	17.12.2021
(87) WO 2020/229462	(51) F21K 9/232	(87) WO 2020/229570	(51) C25D 3/60	(87) WO 2020/229685	(51) A61P 35/00
(86) EP 2020/063177	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063390	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063708	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20723903.9	17.12.2021	(21) 20724517.6	16.12.2021	(21) 20731395.8	16.12.2021
(87) WO 2020/229466	(51) H04R 19/00	(87) WO 2020/229571	(51) F28D 7/00	(87) WO 2020/229687	(51) C08L 23/06
(86) EP 2020/063187	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063392	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063715	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724836.0	15.12.2021	(21) 20726078.7	17.12.2021	(21) 20726124.9	17.12.2021
(87) WO 2020/229471	(51) H02M 1/42	(87) WO 2020/229576	(51) G01B 11/25	(87) WO 2020/229694	(51) C12Q 1/6869
(86) EP 2020/063197	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063405	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063729	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724142.3	16.12.2021	(21) 20724518.4	15.12.2021	(21) 20725556.3	17.12.2021
(87) WO 2020/229472	(51) F21V 15/015	(87) WO 2020/229585	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/229696	(51) H01L 41/09
(86) EP 2020/063198	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063428	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063735	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20726051.4	15.12.2021	(21) 20725541.5	17.12.2021	(21) 20730199.5	16.12.2021
(87) WO 2020/229474	(51) C09D 11/101	(87) WO 2020/229597	(51) B29C 45/00	(87) WO 2020/229698	(51) B29C 33/38
(86) EP 2020/063200	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063457	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063780	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724507.7	16.12.2021	(21) 20725178.6	17.12.2021	(21) 20725562.1	17.12.2021
(87) WO 2020/229480	(51) C12N 9/14	(87) WO 2020/229599	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/229713	(51) B05B 7/24
(86) EP 2020/063209	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063462	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) ES 2020/070254	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20723911.2	15.12.2021	(21) 20727188.3	17.12.2021	(21) 20726501.8	17.12.2021
(87) WO 2020/229484	(51) B60T 7/04	(87) WO 2020/229603	(51) B66F 9/06	(87) WO 2020/229718	(51) A61K 39/395
(86) EP 2020/063219	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063469	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) ES 2020/070316	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20726054.8	17.12.2021	(21) 20726094.4	17.12.2021	(21) 20736388.8	17.12.2021
(87) WO 2020/229485	(51) C02F 11/143	(87) WO 2020/229607	(51) H01L 33/14	(87) WO 2020/229726	(51) G01L 1/14
(86) EP 2020/063220	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063480	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) FI 2020/050299	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724837.8	16.12.2021	(21) 20726386.4	16.12.2021	(21) 20725777.5	15.12.2021
(87) WO 2020/229489	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/229614	(51) H01S 5/183	(87) WO 2020/229735	(51) G06Q 10/08
(86) EP 2020/063225	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063500	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) FI 2020/050325	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20725704.9	15.12.2021	(21) 20730392.6	17.12.2021	(21) 20732254.6	17.12.2021
(87) WO 2020/229491	(51) F28D 1/04	(87) WO 2020/229615	(51) F16F 1/38	(87) WO 2020/229736	(51) B60P 1/64
(86) EP 2020/063227	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063503	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) FI 2020/050326	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724839.4	17.12.2021	(21) 20730577.2	16.12.2021	(21) 20805792.7	16.12.2021
(87) WO 2020/229507	(51) G03B 15/03	(87) WO 2020/229616	(51) F01D 17/14	(87) WO 2020/229737	(51) D21H 27/00
(86) EP 2020/063261	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063505	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) FI 2020/050328	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20727175.0	17.12.2021	(21) 20726765.9	15.12.2021	(21) 20729120.4	16.12.2021
(87) WO 2020/229509	(51) G06F 13/42	(87) WO 2020/229617	(51) H01L 33/38	(87) WO 2020/229763	(51) F02K 1/44
(86) EP 2020/063268	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063506	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) FR 2020/050772	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724842.8	16.12.2021	(21) 20726393.0	17.12.2021	(21) 20740696.8	17.12.2021
(87) WO 2020/229512	(51) F02M 25/08	(87) WO 2020/229625	(51) H01J 37/20	(87) WO 2020/229764	(51) G02C 5/00
(86) EP 2020/063272	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063524	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) FR 2020/050773	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724157.1	14.12.2021	(21) 20724534.1	15.12.2021	(21) 20740697.6	16.12.2021
(87) WO 2020/229513	(51) B66C 23/20	(87) WO 2020/229631	(51) A01K 61/60	(87) WO 2020/229780	(51) G01B 11/245
(86) EP 2020/063273	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063539	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) FR 2020/050804	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724158.9	15.12.2021	(21) 20726769.1	16.12.2021	(21) 20737237.6	16.12.2021
(87) WO 2020/229521	(51) A61K 38/00	(87) WO 2020/229633	(51) F01N 3/20	(87) WO 2020/229783	(51) F24S 20/50
(86) EP 2020/063294	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) EP 2020/063543	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) FR 2020/050811	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20725539.9	15.12.2021	(21) 20724539.0	17.12.2021	(21) 20737241.8	16.12.2021

(87) WO 2020/229785	(51) E21B 49/00	(87) WO 2020/229881	(51) C01B 32/19	(87) WO 2020/230023	(51) G01N 21/88
(86) GB 2019/051354	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2019/054056	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054481	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19726102.7	17.12.2021	(21) 19725875.9	17.12.2021	(21) 20805150.8	15.12.2021
(87) WO 2020/229789	(51) G06F 21/55	(87) WO 2020/229882	(51) C01B 32/184	(87) WO 2020/230024	(51) B32B 27/20
(86) GB 2020/050731	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2019/054058	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054484	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20715184.6	16.12.2021	(21) 19725876.7	17.12.2021	(21) 20805384.3	16.12.2021
(87) WO 2020/229790	(51) B01D 46/10	(87) WO 2020/229886	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/230031	(51) B05B 11/00
(86) GB 2020/050848	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2019/057074	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054496	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20718721.2	17.12.2021	(21) 19928692.3	17.12.2021	(21) 20731944.3	15.12.2021
(87) WO 2020/229791	(51) B01D 3/00	(87) WO 2020/229889	(51) G06F 40/56	(87) WO 2020/230036	(51) C25D 17/02
(86) GB 2020/050982	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/000359	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054506	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20721714.2	16.12.2021	(21) 20742421.9	11.12.2021	(21) 20730327.2	16.12.2021
(87) WO 2020/229792	(51) B26D 1/28	(87) WO 2020/229894	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/230044	(51) C12P 7/40
(86) GB 2020/050993	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/000520	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054520	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20723479.0	16.12.2021	(21) 20751279.9	17.12.2021	(21) 20723968.2	15.12.2021
(87) WO 2020/229793	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/229896	(51) B01D 53/92	(87) WO 2020/230053	(51) H04L 29/06
(86) GB 2020/051036	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/020010	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054531	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724908.7	15.12.2021	(21) 20805803.2	17.12.2021	(21) 20806784.3	15.12.2021
(87) WO 2020/229816	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/229902	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/230060	(51) C09J 7/10
(86) GB 2020/051161	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/053562	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054540	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20728141.1	16.12.2021	(21) 20721753.0	16.12.2021	(21) 20742848.3	15.12.2021
(87) WO 2020/229820	(51) F04D 19/04	(87) WO 2020/229905	(51) H04L 12/819	(87) WO 2020/230061	(51) G06F 21/62
(86) GB 2020/051165	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/053758	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054541	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20728145.2	15.12.2021	(21) 20722660.6	15.12.2021	(21) 20726564.6	15.12.2021
(87) WO 2020/229821	(51) G01N 33/00	(87) WO 2020/229921	(51) G06F 12/00	(87) WO 2020/230076	(51) B01D 53/94
(86) GB 2020/051167	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/053990	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054575	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20728147.8	15.12.2021	(21) 20805139.1	14.12.2021	(21) 20727385.5	15.12.2021
(87) WO 2020/229823	(51) C07C 17/389	(87) WO 2020/229923	(51) G06N 3/02	(87) WO 2020/230081	(51) B25B 29/02
(86) GB 2020/051169	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054000	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054581	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20731175.4	15.12.2021	(21) 20804818.1	14.12.2021	(21) 20731955.9	17.12.2021
(87) WO 2020/229825	(51) B25J 9/00	(87) WO 2020/229927	(51) G06F 30/30	(87) WO 2020/230082	(51) B25B 29/02
(86) GB 2020/051172	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054055	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054582	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20728149.4	16.12.2021	(21) 20806526.8	16.12.2021	(21) 20805009.6	17.12.2021
(87) WO 2020/229827	(51) A62C 3/04	(87) WO 2020/229928	(51) G02B 5/18	(87) WO 2020/230088	(51) B65D 17/28
(86) GB 2020/051175	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054092	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054590	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20734247.8	15.12.2021	(21) 20806775.1	17.12.2021	(21) 20758324.6	16.12.2021
(87) WO 2020/229837	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/229933	(51) G06F 12/02	(87) WO 2020/230090	(51) A61K 33/26
(86) GB 2020/051191	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054137	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054592	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20729146.9	16.12.2021	(21) 20805297.7	11.12.2021	(21) 20805589.7	15.12.2021
(87) WO 2020/229849	(51) H04B 10/524	(87) WO 2020/229938	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/230092	(51) H04W 72/04
(86) GR 2019/000034	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054214	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054595	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19732433.8	14.12.2021	(21) 20806528.4	14.12.2021	(21) 20728824.2	16.12.2021
(87) WO 2020/229856	(51) A63B 21/005	(87) WO 2020/229943	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/230093	(51) B65B 25/04
(86) IB 2019/000357	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054251	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054597	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19728111.6	14.12.2021	(21) 20731941.9	14.12.2021	(21) 20806180.4	15.12.2021
(87) WO 2020/229857	(51) C08K 5/20	(87) WO 2020/229960	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/230107	(51) A61L 2/16
(86) IB 2019/000363	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054327	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054651	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19737867.2	16.12.2021	(21) 20725245.3	14.12.2021	(21) 20805745.5	16.12.2021
(87) WO 2020/229858	(51) F41A 9/83	(87) WO 2020/229975	(51) H01F 1/26	(87) WO 2020/230108	(51) A61K 31/711
(86) IB 2019/000373	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054388	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054654	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19739371.3	16.12.2021	(21) 20726547.1	16.12.2021	(21) 20729187.3	17.12.2021
(87) WO 2020/229859	(51) H04W 4/021	(87) WO 2020/229978	(51) A01M 29/26	(87) WO 2020/230114	(51) F16K 11/044
(86) IB 2019/000514	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054396	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/056556	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19739373.9	16.12.2021	(21) 20805262.1	17.12.2021	(21) 20806393.3	15.12.2021
(87) WO 2020/229861	(51) A61L 2/10	(87) WO 2020/229996	(51) G06F 7/58	(87) WO 2020/230137	(51) G06N 3/08
(86) IB 2019/000567	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054426	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IL 2020/050527	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19739704.5	17.12.2021	(21) 20806888.2	15.12.2021	(21) 20806181.2	17.12.2021
(87) WO 2020/229870	(51) G01V 1/00	(87) WO 2020/230008	(51) H04L 1/16	(87) WO 2020/230146	(51) H04L 12/70
(86) IB 2019/000892	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054444	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IN 2019/050387	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19787409.2	15.12.2021	(21) 20726949.9	15.12.2021	(21) 19928951.3	16.12.2021
(87) WO 2020/229877	(51) C21D 8/02	(87) WO 2020/230022	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/230149	(51) G06Q 50/30
(86) IB 2019/054022	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IB 2020/054480	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) IN 2019/050603	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19725874.2	16.12.2021	(21) 20726557.0	17.12.2021	(21) 19928946.3	15.12.2021

(87) WO 2020/230165 (86) IN 2020/050435 (21) 20804882.7	(51) B65D 5/36 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230271 (86) JP 2019/019167 (21) 19929174.1	(51) H04R 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230295 (86) JP 2019/019326 (21) 19929069.3	(51) B22F 9/26 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230167 (86) IN 2020/050437 (21) 20805990.7	(51) B62J 1/14 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230272 (86) JP 2019/019168 (21) 19929175.8	(51) H04R 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230296 (86) JP 2019/019342 (21) 19928954.7	(51) F24F 11/56 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230168 (86) IN 2020/050438 (21) 20804883.5	(51) A61B 10/02 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/230273 (86) JP 2019/019178 (21) 19928534.7	(51) H02M 7/48 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230297 (86) JP 2019/019345 (21) 19928955.4	(51) H01J 49/24 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230180 (86) IT 2020/050118 (21) 20761641.8	(51) A47C 19/04 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230274 (86) JP 2019/019181 (21) 19928421.7	(51) H04L 12/70 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230298 (86) JP 2019/019349 (21) 19929012.3	(51) B66B 1/14 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230251 (86) JP 2019/019009 (21) 19928479.5	(51) A61K 31/7048 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230275 (86) JP 2019/019183 (21) 19928535.4	(51) A23L 7/10 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230299 (86) JP 2019/019352 (21) 19928956.2	(51) B66B 29/06 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230253 (86) JP 2019/019035 (21) 19928362.3	(51) G01S 7/40 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230276 (86) JP 2019/019186 (21) 19928533.9	(51) H02J 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230302 (86) JP 2019/019383 (21) 19929070.1	(51) B60L 15/20 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230254 (86) JP 2019/019036 (21) 19929169.1	(51) G01S 7/40 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230277 (86) JP 2019/019189 (21) 19928422.5	(51) G01C 21/34 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230305 (86) JP 2019/019391 (21) 19928928.1	(51) B66B 1/18 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230255 (86) JP 2019/019038 (21) 19929011.5	(51) F02P 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230278 (86) JP 2019/019191 (21) 19928462.1	(51) G06N 20/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230310 (86) JP 2019/019402 (21) 19928616.2	(51) A47B 3/08 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230256 (86) JP 2019/019039 (21) 19928419.1	(51) H02K 15/12 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230279 (86) JP 2019/019192 (21) 19928463.9	(51) H04R 3/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230311 (86) JP 2019/019403 (21) 19928986.9	(51) B66B 1/18 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/230257 (86) JP 2019/019043 (21) 19928839.0	(51) G16H 10/20 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230280 (86) JP 2019/019206 (21) 19928646.9	(51) B23K 26/38 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230316 (86) JP 2019/019418 (21) 19928558.6	(51) H02J 9/06 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230258 (86) JP 2019/019047 (21) 19928420.9	(51) H04N 13/363 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230281 (86) JP 2019/019208 (21) 19928738.4	(51) G09G 3/32 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230317 (86) JP 2019/019489 (21) 19928987.7	(51) H01L 21/205 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230259 (86) JP 2019/019059 (21) 19928809.3	(51) C08G 18/72 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230282 (86) JP 2019/019211 (21) 19928423.3	(51) A61B 5/11 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230318 (86) JP 2019/019490 (21) 19928464.7	(51) H01S 5/12 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230260 (86) JP 2019/019060 (21) 19928339.1	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230283 (86) JP 2019/019216 (21) 19928778.0	(51) H02M 1/08 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230319 (86) JP 2019/019497 (21) 19928396.1	(51) H04N 1/409 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230261 (86) JP 2019/019095 (21) 19928985.1	(51) G02B 7/02 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230284 (86) JP 2019/019222 (21) 19929066.9	(51) G01N 30/86 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230322 (86) JP 2019/019544 (21) 19928648.5	(51) H04N 7/18 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230262 (86) JP 2019/019112 (21) 19929106.3	(51) G06F 3/01 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230285 (86) JP 2019/019234 (21) 19929067.7	(51) H01J 37/09 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230323 (86) JP 2019/019545 (21) 19928812.7	(51) G01M 99/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230263 (86) JP 2019/019117 (21) 19928840.8	(51) B66B 7/00 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230286 (86) JP 2019/019274 (21) 19928902.6	(51) H01L 21/66 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230324 (86) JP 2019/019547 (21) 19928676.6	(51) G06N 20/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230264 (86) JP 2019/019119 (21) 19928810.1	(51) H02M 7/48 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230287 (86) JP 2019/019281 (21) 19929068.5	(51) A41C 3/12 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230325 (86) JP 2019/019550 (21) 19928480.3	(51) G01S 17/87 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230265 (86) JP 2019/019123 (21) 19929173.3	(51) H04L 12/70 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230288 (86) JP 2019/019291 (21) 19928614.7	(51) A63F 13/80 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230326 (86) JP 2019/019552 (21) 19928844.0	(51) G01R 27/28 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230268 (86) JP 2019/019138 (21) 19928900.0	(51) F28F 1/22 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230289 (86) JP 2019/019292 (21) 19928615.4	(51) E02D 27/52 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230327 (86) JP 2019/019555 (21) 19928988.5	(51) H01S 5/022 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230269 (86) JP 2019/019146 (21) 19928901.8	(51) F24F 11/63 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230290 (86) JP 2019/019297 (21) 19928536.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230328 (86) JP 2019/019556 (21) 19928424.1	(51) H01L 21/336 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/230270 (86) JP 2019/019155 (21) 19928841.6	(51) G01H 11/08 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/230294 (86) JP 2019/019324 (21) 19928867.1	(51) F04C 18/356 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/230329 (86) JP 2019/019559 (21) 19929110.5	(51) G01N 21/17 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021

(87) WO 2020/230331	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2020/230379	(51) H03H 7/09	(87) WO 2020/230447	(51) G03G 21/00
(86) JP 2019/019573	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/004207	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/011761	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928538.8	17.12.2021	(21) 20805325.6	16.12.2021	(21) 20805025.2	17.12.2021
(87) WO 2020/230332	(51) A61B 1/04	(87) WO 2020/230381	(51) E04H 6/14	(87) WO 2020/230450	(51) H01L 41/083
(86) JP 2019/019580	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/004548	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/011940	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929149.3	17.12.2021	(21) 20806119.2	15.12.2021	(21) 20805605.1	15.12.2021
(87) WO 2020/230333	(51) A44B 19/36	(87) WO 2020/230382	(51) F16K 27/02	(87) WO 2020/230452	(51) G06T 17/20
(86) JP 2019/019581	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/005112	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/012085	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928739.2	17.12.2021	(21) 20806848.6	16.12.2021	(21) 20806196.0	15.12.2021
(87) WO 2020/230334	(51) G01C 21/26	(87) WO 2020/230383	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/230453	(51) B81B 1/00
(86) JP 2019/019582	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/005197	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/012496	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928845.7	17.12.2021	(21) 20806682.9	15.12.2021	(21) 20804761.3	15.12.2021
(87) WO 2020/230335	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/230391	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/230456	(51) H01L 29/739
(86) JP 2019/019584	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/005954	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/013177	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928780.6	17.12.2021	(21) 20806617.5	17.12.2021	(21) 20719769.0	16.12.2021
(87) WO 2020/230336	(51) A61G 15/06	(87) WO 2020/230406	(51) H04M 1/00	(87) WO 2020/230457	(51) H01L 23/10
(86) JP 2019/020090	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/008244	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/013235	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928559.4	15.12.2021	(21) 20806543.3	17.12.2021	(21) 20805463.5	17.12.2021
(87) WO 2020/230338	(51) B62D 6/00	(87) WO 2020/230407	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/230458	(51) G06F 16/683
(86) JP 2019/022044	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/008317	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/013349	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928781.4	17.12.2021	(21) 20805999.8	16.12.2021	(21) 20805027.8	17.12.2021
(87) WO 2020/230341	(51) G01M 11/02	(87) WO 2020/230408	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/230459	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/028993	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/008320	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/013350	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928929.9	15.12.2021	(21) 20806690.2	16.12.2021	(21) 20806125.9	17.12.2021
(87) WO 2020/230342	(51) G01M 11/02	(87) WO 2020/230409	(51) H01M 10/052	(87) WO 2020/230460	(51) H04R 3/00
(86) JP 2019/028994	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/008487	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/013473	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929072.7	15.12.2021	(21) 20805874.3	17.12.2021	(21) 20805328.0	15.12.2021
(87) WO 2020/230345	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/230410	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/230463	(51) B65G 1/00
(86) JP 2019/041064	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/008553	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/013802	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928340.9	17.12.2021	(21) 20805167.2	17.12.2021	(21) 20804829.8	15.12.2021
(87) WO 2020/230346	(51) G06F 16/93	(87) WO 2020/230418	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/230465	(51) H01L 27/088
(86) JP 2019/041439	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/009595	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/014219	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929073.5	15.12.2021	(21) 20805458.5	15.12.2021	(21) 20805821.4	17.12.2021
(87) WO 2020/230349	(51) H01L 23/29	(87) WO 2020/230420	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/230468	(51) C08J 5/18
(86) JP 2019/044173	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/009610	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/014564	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928869.7	15.12.2021	(21) 20805327.2	17.12.2021	(21) 20805246.4	16.12.2021
(87) WO 2020/230350	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/230421	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/230469	(51) A63F 1/06
(86) JP 2019/044178	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/009849	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/014572	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928782.2	15.12.2021	(21) 20806004.6	15.12.2021	(21) 20806259.6	15.12.2021
(87) WO 2020/230351	(51) D21C 9/02	(87) WO 2020/230422	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/230470	(51) H05K 3/18
(86) JP 2019/044361	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/009984	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/014757	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928741.8	16.12.2021	(21) 20804760.5	15.12.2021	(21) 20804762.1	17.12.2021
(87) WO 2020/230354	(51) G01N 30/14	(87) WO 2020/230423	(51) B23D 61/18	(87) WO 2020/230475	(51) B01D 35/02
(86) JP 2019/049229	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/010008	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/015582	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929016.4	17.12.2021	(21) 20806005.3	17.12.2021	(21) 20806482.4	16.12.2021
(87) WO 2020/230356	(51) A61K 8/39	(87) WO 2020/230437	(51) A23L 3/32	(87) WO 2020/230476	(51) H04N 5/369
(86) JP 2019/050899	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/010988	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/015590	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929074.3	15.12.2021	(21) 20804889.2	15.12.2021	(21) 20806261.2	15.12.2021
(87) WO 2020/230357	(51) G11B 7/24038	(87) WO 2020/230439	(51) B60K 7/00	(87) WO 2020/230480	(51) C07C 69/54
(86) JP 2019/051040	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/011251	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/015723	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928930.7	16.12.2021	(21) 20804958.5	17.12.2021	(21) 20805036.9	16.12.2021
(87) WO 2020/230358	(51) H04R 17/00	(87) WO 2020/230441	(51) B60K 6/36	(87) WO 2020/230481	(51) C08G 59/14
(86) JP 2019/051194	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/011424	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/015724	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929018.0	17.12.2021	(21) 20805022.9	16.12.2021	(21) 20806692.8	17.12.2021
(87) WO 2020/230362	(51) B66F 9/22	(87) WO 2020/230442	(51) H01L 23/12	(87) WO 2020/230484	(51) H04R 1/02
(86) JP 2020/000225	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/011640	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/015815	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806679.5	17.12.2021	(21) 20805023.7	17.12.2021	(21) 20805753.9	17.12.2021
(87) WO 2020/230372	(51) H02K 1/00	(87) WO 2020/230443	(51) H01L 41/047	(87) WO 2020/230487	(51) H05K 1/05
(86) JP 2020/003088	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/011693	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/015871	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805678.8	17.12.2021	(21) 20805680.4	17.12.2021	(21) 20805878.4	17.12.2021
(87) WO 2020/230377	(51) B64C 13/18	(87) WO 2020/230446	(51) G01N 23/04	(87) WO 2020/230488	(51) G06N 3/063
(86) JP 2020/003886	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/011757	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/015878	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806847.8	16.12.2021	(21) 20805460.1	17.12.2021	(21) 20806549.0	17.12.2021

(87) WO 2020/230489	(51) G01B 11/06	(87) WO 2020/230539	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/230605	(51) G05F 1/56
(86) JP 2020/015908	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017106	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017930	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804830.6	16.12.2021	(21) 20805020.3	17.12.2021	(21) 20805401.5	16.12.2021
(87) WO 2020/230493	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/230540	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2020/230610	(51) H04N 5/225
(86) JP 2020/016026	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017110	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017950	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805995.6	16.12.2021	(21) 20806485.7	17.12.2021	(21) 20804425.5	16.12.2021
(87) WO 2020/230495	(51) F02D 13/02	(87) WO 2020/230549	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/230612	(51) B60K 35/00
(86) JP 2020/016181	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017204	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017959	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805681.2	17.12.2021	(21) 20805044.3	17.12.2021	(21) 20805885.9	16.12.2021
(87) WO 2020/230496	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/230558	(51) B60K 11/04	(87) WO 2020/230614	(51) B64C 39/02
(86) JP 2020/016339	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017363	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017975	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805248.0	15.12.2021	(21) 20805685.3	15.12.2021	(21) 20805828.9	16.12.2021
(87) WO 2020/230498	(51) A61N 1/30	(87) WO 2020/230559	(51) F01P 11/00	(87) WO 2020/230621	(51) B60R 16/02
(86) JP 2020/016345	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017364	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018082	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805464.3	16.12.2021	(21) 20806127.5	16.12.2021	(21) 20806262.0	15.12.2021
(87) WO 2020/230500	(51) B60R 22/00	(87) WO 2020/230563	(51) F04D 29/44	(87) WO 2020/230622	(51) B60R 16/02
(86) JP 2020/016378	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017395	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018089	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805465.0	16.12.2021	(21) 20804963.5	16.12.2021	(21) 20805051.8	16.12.2021
(87) WO 2020/230508	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/230564	(51) B60K 11/02	(87) WO 2020/230638	(51) F01N 3/08
(86) JP 2020/016665	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017396	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018210	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805682.0	17.12.2021	(21) 20806855.1	15.12.2021	(21) 20805829.7	16.12.2021
(87) WO 2020/230509	(51) H02N 2/18	(87) WO 2020/230565	(51) H01R 12/71	(87) WO 2020/230642	(51) A61N 5/10
(86) JP 2020/016667	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017397	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018234	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806074.9	17.12.2021	(21) 20806409.7	16.12.2021	(21) 20806411.3	15.12.2021
(87) WO 2020/230511	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/230566	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/230644	(51) C12M 1/00
(86) JP 2020/016798	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017457	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018243	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805466.8	16.12.2021	(21) 20805048.4	15.12.2021	(21) 20804898.3	17.12.2021
(87) WO 2020/230512	(51) G01F 1/696	(87) WO 2020/230567	(51) B60R 16/033	(87) WO 2020/230648	(51) B05D 5/10
(86) JP 2020/016842	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017459	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018276	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805039.3	15.12.2021	(21) 20806203.4	15.12.2021	(21) 20806800.7	16.12.2021
(87) WO 2020/230514	(51) H01M 10/42	(87) WO 2020/230569	(51) B23B 27/00	(87) WO 2020/230651	(51) F16H 1/28
(86) JP 2020/016864	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017462	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018289	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806694.4	17.12.2021	(21) 20805882.6	16.12.2021	(21) 20804899.1	16.12.2021
(87) WO 2020/230515	(51) G01N 27/409	(87) WO 2020/230574	(51) G05D 7/06	(87) WO 2020/230656	(51) G01N 33/15
(86) JP 2020/016866	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017480	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018327	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806794.2	17.12.2021	(21) 20806010.3	15.12.2021	(21) 20805764.6	16.12.2021
(87) WO 2020/230518	(51) A61M 25/00	(87) WO 2020/230575	(51) A61B 17/02	(87) WO 2020/230661	(51) B30B 5/02
(86) JP 2020/016882	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017484	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018357	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804896.7	17.12.2021	(21) 20805826.3	17.12.2021	(21) 20805253.0	16.12.2021
(87) WO 2020/230519	(51) A61M 25/098	(87) WO 2020/230580	(51) H01R 13/52	(87) WO 2020/230669	(51) H01S 5/183
(86) JP 2020/016883	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017536	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018402	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805757.0	17.12.2021	(21) 20806404.8	15.12.2021	(21) 20806803.1	16.12.2021
(87) WO 2020/230523	(51) G08G 1/005	(87) WO 2020/230581	(51) H01R 13/52	(87) WO 2020/230672	(51) H01R 13/03
(86) JP 2020/016931	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017537	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018437	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805824.8	17.12.2021	(21) 20804768.8	15.12.2021	(21) 20804902.3	15.12.2021
(87) WO 2020/230524	(51) G08G 1/00	(87) WO 2020/230584	(51) C02F 1/62	(87) WO 2020/230682	(51) A61Q 19/00
(86) JP 2020/016940	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017577	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018488	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805041.9	16.12.2021	(21) 20805611.9	16.12.2021	(21) 20805689.5	15.12.2021
(87) WO 2020/230525	(51) B32B 3/14	(87) WO 2020/230589	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/230694	(51) G01S 7/03
(86) JP 2020/016949	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017708	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018544	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804961.9	15.12.2021	(21) 20806077.2	15.12.2021	(21) 20806414.7	17.12.2021
(87) WO 2020/230526	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/230591	(51) B25F 3/00	(87) WO 2020/230706	(51) A61K 8/81
(86) JP 2020/016950	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017755	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018603	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805469.2	15.12.2021	(21) 20804769.6	16.12.2021	(21) 20806496.4	15.12.2021
(87) WO 2020/230527	(51) B32B 5/00	(87) WO 2020/230596	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/230713	(51) H01C 1/032
(86) JP 2020/016951	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017817	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018648	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806200.0	15.12.2021	(21) 20806631.6	15.12.2021	(21) 20806497.2	16.12.2021
(87) WO 2020/230529	(51) H01L 31/18	(87) WO 2020/230597	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/230714	(51) H01L 23/29
(86) JP 2020/016964	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017876	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018653	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805758.8	16.12.2021	(21) 20806116.8	15.12.2021	(21) 20806700.9	17.12.2021
(87) WO 2020/230538	(51) B21D 19/08	(87) WO 2020/230604	(51) G05F 1/56	(87) WO 2020/230715	(51) H01L 23/29
(86) JP 2020/017070	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/017929	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018654	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806126.7	15.12.2021	(21) 20804897.5	16.12.2021	(21) 20805489.0	17.12.2021

(87) WO 2020/230716	(51) B29C 39/10	(87) WO 2020/230782	(51) H05H 1/24	(87) WO 2020/230859	(51) D04B 1/18
(86) JP 2020/018655	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018970	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019318	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805490.8	17.12.2021	(21) 20805901.4	16.12.2021	(21) 20805070.8	15.12.2021
(87) WO 2020/230717	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/230789	(51) C08G 59/17	(87) WO 2020/230862	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/018656	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018984	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019332	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 208056883.4	16.12.2021	(21) 20806643.1	15.12.2021	(21) 20805072.4	17.12.2021
(87) WO 2020/230729	(51) G02B 21/36	(87) WO 2020/230790	(51) C08L 9/00	(87) WO 2020/230863	(51) H04W 16/28
(86) JP 2020/018706	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018990	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019333	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805335.5	15.12.2021	(21) 20806330.5	16.12.2021	(21) 20805697.8	16.12.2021
(87) WO 2020/230732	(51) C08K 5/109	(87) WO 2020/230791	(51) H04L 9/10	(87) WO 2020/230865	(51) H04W 16/04
(86) JP 2020/018711	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/018996	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019340	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806209.1	16.12.2021	(21) 20804891.8	16.12.2021	(21) 20805413.0	17.12.2021
(87) WO 2020/230734	(51) A61H 1/02	(87) WO 2020/230798	(51) H04N 19/70	(87) WO 2020/230866	(51) H04W 16/14
(86) JP 2020/018720	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019029	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019341	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804836.3	16.12.2021	(21) 20806500.3	16.12.2021	(21) 20805698.6	17.12.2021
(87) WO 2020/230736	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/230799	(51) F04D 19/04	(87) WO 2020/230868	(51) H04M 3/424
(86) JP 2020/018722	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019034	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019346	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805494.0	15.12.2021	(21) 20806019.4	16.12.2021	(21) 20806201.8	17.12.2021
(87) WO 2020/230740	(51) H04N 21/2662	(87) WO 2020/230801	(51) A23C 9/13	(87) WO 2020/230870	(51) B32B 15/082
(86) JP 2020/018732	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019045	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019351	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804837.1	16.12.2021	(21) 20806501.1	16.12.2021	(21) 20806708.2	16.12.2021
(87) WO 2020/230744	(51) G02B 27/02	(87) WO 2020/230802	(51) C07D 207/22	(87) WO 2020/230871	(51) C08G 18/42
(86) JP 2020/018738	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019047	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019353	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806569.8	17.12.2021	(21) 20805065.8	15.12.2021	(21) 20805840.4	15.12.2021
(87) WO 2020/230745	(51) H01L 23/36	(87) WO 2020/230804	(51) F16H 59/18	(87) WO 2020/230872	(51) C21D 9/00
(86) JP 2020/018739	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019055	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019354	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805768.7	17.12.2021	(21) 20806570.6	15.12.2021	(21) 20806647.2	15.12.2021
(87) WO 2020/230749	(51) H02K 5/24	(87) WO 2020/230819	(51) B60J 1/00	(87) WO 2020/230874	(51) H01S 5/022
(86) JP 2020/018750	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019126	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019361	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805059.1	15.12.2021	(21) 20806698.5	17.12.2021	(21) 20806143.2	17.12.2021
(87) WO 2020/230750	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/230833	(51) A61P 31/10	(87) WO 2020/230875	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/018773	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019174	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019371	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805836.2	16.12.2021	(21) 20805500.4	16.12.2021	(21) 20806709.0	17.12.2021
(87) WO 2020/230755	(51) G01S 7/40	(87) WO 2020/230837	(51) B60Q 1/076	(87) WO 2020/230877	(51) H01L 43/08
(86) JP 2020/018824	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019196	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019387	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805838.8	16.12.2021	(21) 20805622.6	16.12.2021	(21) 20805699.4	16.12.2021
(87) WO 2020/230758	(51) G09B 5/06	(87) WO 2020/230840	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/230880	(51) C21D 8/06
(86) JP 2020/018830	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019216	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019393	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804906.4	17.12.2021	(21) 20806011.1	15.12.2021	(21) 20805774.5	17.12.2021
(87) WO 2020/230759	(51) F16K 27/00	(87) WO 2020/230841	(51) A47L 11/22	(87) WO 2020/230881	(51) H02G 1/06
(86) JP 2020/018833	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019222	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019405	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805339.7	16.12.2021	(21) 20805904.8	17.12.2021	(21) 20805189.6	17.12.2021
(87) WO 2020/230766	(51) G08B 25/00	(87) WO 2020/230842	(51) C08J 3/00	(87) WO 2020/230888	(51) C25D 5/56
(86) JP 2020/018874	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019227	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019432	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804907.2	15.12.2021	(21) 20806333.9	15.12.2021	(21) 20805190.4	16.12.2021
(87) WO 2020/230771	(51) H01L 43/08	(87) WO 2020/230845	(51) C12N 5/077	(87) WO 2020/230890	(51) C08K 7/00
(86) JP 2020/018894	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019234	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019448	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806269.5	17.12.2021	(21) 20805905.5	17.12.2021	(21) 20806088.9	17.12.2021
(87) WO 2020/230773	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/230846	(51) B41J 2/01	(87) WO 2020/230891	(51) G03B 15/00
(86) JP 2020/018912	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019238	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019459	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805259.7	17.12.2021	(21) 20805066.6	17.12.2021	(21) 20805775.2	16.12.2021
(87) WO 2020/230774	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/230850	(51) H04N 5/369	(87) WO 2020/230892	(51) G09G 5/00
(86) JP 2020/018920	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019272	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019460	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806417.0	15.12.2021	(21) 20805341.3	16.12.2021	(21) 20806711.6	16.12.2021
(87) WO 2020/230776	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/230854	(51) H04W 16/26	(87) WO 2020/230894	(51) H02M 7/48
(86) JP 2020/018931	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019285	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019513	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806864.3	16.12.2021	(21) 20805502.0	17.12.2021	(21) 20805776.0	17.12.2021
(87) WO 2020/230777	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/230857	(51) B29L 9/00	(87) WO 2020/230896	(51) B60T 7/12
(86) JP 2020/018932	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019312	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019532	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806270.3	16.12.2021	(21) 20806274.5	15.12.2021	(21) 20806651.4	17.12.2021
(87) WO 2020/230778	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/230858	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/230900	(51) H01L 21/8234
(86) JP 2020/018944	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019315	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019546	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806702.5	16.12.2021	(21) 20805907.1	15.12.2021	(21) 20805473.4	17.12.2021

(87) WO 2020/230902	(51) B22D 17/22	(87) WO 2020/230954	(51) C12N 5/073	(87) WO 2020/231039	(51) G06F 21/53
(86) JP 2020/019638	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2019/011044	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005484	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806023.6	17.12.2021	(21) 19928711.1	15.12.2021	(21) 20806031.9	15.12.2021
(87) WO 2020/230904	(51) B41J 2/447	(87) WO 2020/230959	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/231046	(51) A61K 8/90
(86) JP 2020/019837	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2019/012485	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005621	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805074.0	15.12.2021	(21) 19928402.7	16.12.2021	(21) 20805266.2	15.12.2021
(87) WO 2020/230919	(51) E03C 1/06	(87) WO 2020/230973	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/231048	(51) A61B 34/20
(86) KR 2019/005792	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2019/017344	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005685	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928873.9	15.12.2021	(21) 19928997.6	15.12.2021	(21) 20806216.6	17.12.2021
(87) WO 2020/230920	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/230975	(51) B25J 9/00	(87) WO 2020/231067	(51) G06F 1/3234
(86) KR 2019/005794	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2019/018711	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005975	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928820.0	15.12.2021	(21) 19928821.8	16.12.2021	(21) 20806722.3	17.12.2021
(87) WO 2020/230921	(51) G06T 7/174	(87) WO 2020/230976	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2020/231074	(51) G06F 3/0481
(86) KR 2019/005800	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/000078	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005999	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928571.9	15.12.2021	(21) 20805913.9	15.12.2021	(21) 20805707.5	16.12.2021
(87) WO 2020/230924	(51) G10L 13/02	(87) WO 2020/230977	(51) G06N 5/00	(87) WO 2020/231079	(51) A61N 5/06
(86) KR 2019/005814	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/000590	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006017	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928786.3	16.12.2021	(21) 20806337.0	16.12.2021	(21) 20806579.7	16.12.2021
(87) WO 2020/230926	(51) G10L 25/60	(87) WO 2020/230981	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2020/231093	(51) A61B 8/00
(86) KR 2019/005840	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/001709	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006070	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928710.3	16.12.2021	(21) 20804844.7	16.12.2021	(21) 20804779.5	16.12.2021
(87) WO 2020/230927	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/230982	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/231104	(51) H04W 76/27
(86) KR 2019/005843	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/001743	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006107	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928994.3	16.12.2021	(21) 20805505.3	16.12.2021	(21) 20806879.1	15.12.2021
(87) WO 2020/230928	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/230992	(51) C08G 18/28	(87) WO 2020/231111	(51) B62D 5/04
(86) KR 2019/005850	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/003505	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006121	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928787.1	16.12.2021	(21) 20806027.7	15.12.2021	(21) 20806582.1	15.12.2021
(87) WO 2020/230929	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/231006	(51) G06T 3/40	(87) WO 2020/231114	(51) B62D 5/04
(86) KR 2019/005851	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/004596	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006126	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928653.5	16.12.2021	(21) 20806712.4	17.12.2021	(21) 20806507.8	15.12.2021
(87) WO 2020/230930	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/231008	(51) H01J 23/20	(87) WO 2020/231123	(51) H04W 36/00
(86) KR 2019/005877	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/004617	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006162	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928654.3	17.12.2021	(21) 20806280.2	15.12.2021	(21) 20805711.7	16.12.2021
(87) WO 2020/230931	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/231013	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/231128	(51) B62D 5/00
(86) KR 2019/005885	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/004774	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006178	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928995.0	17.12.2021	(21) 20806810.6	17.12.2021	(21) 20805844.6	17.12.2021
(87) WO 2020/230933	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/231015	(51) A47L 15/50	(87) WO 2020/231134	(51) H01M 2/26
(86) KR 2019/005887	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/004948	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006194	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928432.4	17.12.2021	(21) 20805082.3	15.12.2021	(21) 20805091.4	15.12.2021
(87) WO 2020/230939	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2020/231016	(51) G06T 7/40	(87) WO 2020/231136	(51) H01J 37/32
(86) KR 2019/006182	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/004984	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006196	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928433.2	15.12.2021	(21) 20805510.3	17.12.2021	(21) 20805507.9	17.12.2021
(87) WO 2020/230944	(51) H01M 10/42	(87) WO 2020/231018	(51) B60P 3/34	(87) WO 2020/231139	(51) H04N 19/186
(86) KR 2019/006744	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005015	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006205	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928874.7	16.12.2021	(21) 20806811.4	16.12.2021	(21) 20806032.7	17.12.2021
(87) WO 2020/230945	(51) G01R 1/067	(87) WO 2020/231026	(51) H01R 13/629	(87) WO 2020/231140	(51) H04N 19/117
(86) KR 2019/006771	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005101	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006206	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928966.1	16.12.2021	(21) 20806094.7	17.12.2021	(21) 20805922.0	15.12.2021
(87) WO 2020/230947	(51) A01K 5/02	(87) WO 2020/231029	(51) A23L 33/135	(87) WO 2020/231142	(51) H04W 76/14
(86) KR 2019/007572	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005260	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006210	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929158.4	16.12.2021	(21) 20806721.5	15.12.2021	(21) 20805923.8	15.12.2021
(87) WO 2020/230948	(51) F24H 9/18	(87) WO 2020/231030	(51) A23L 33/135	(87) WO 2020/231155	(51) H01S 3/11
(86) KR 2019/007966	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005262	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006242	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928542.0	15.12.2021	(21) 20805511.1	15.12.2021	(21) 20806348.7	15.12.2021
(87) WO 2020/230949	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/231031	(51) A23L 33/135	(87) WO 2020/231157	(51) A61B 1/00
(86) KR 2019/008611	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005263	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006248	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929159.2	17.12.2021	(21) 20806281.0	15.12.2021	(21) 20805348.8	17.12.2021
(87) WO 2020/230951	(51) F25D 17/06	(87) WO 2020/231036	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/231158	(51) G01N 33/543
(86) KR 2019/009595	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005395	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006251	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928572.7	17.12.2021	(21) 20805193.8	16.12.2021	(21) 20805782.8	15.12.2021
(87) WO 2020/230953	(51) H01M 4/66	(87) WO 2020/231038	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/231159	(51) G01N 21/64
(86) KR 2019/010341	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/005432	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006252	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928679.0	15.12.2021	(21) 20806814.8	17.12.2021	(21) 20805520.2	16.12.2021

(87) WO 2020/231160	(51) B62D 3/04	(87) WO 2020/231221	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/231297	(51) A61H 39/08
(86) KR 2020/006253	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006425	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) RU 2020/050049	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806285.1	16.12.2021	(21) 20805350.4	17.12.2021	(21) 20806354.5	17.12.2021
(87) WO 2020/231163	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/231222	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/231300	(51) A21D 13/33
(86) KR 2020/006261	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006426	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) RU 2020/050095	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805521.0	16.12.2021	(21) 20806649.8	17.12.2021	(21) 20804788.6	17.12.2021
(87) WO 2020/231174	(51) C02F 1/48	(87) WO 2020/231223	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2020/231305	(51) H04L 29/06
(86) KR 2020/006284	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006427	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SE 2019/050432	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805713.3	16.12.2021	(21) 20805201.9	16.12.2021	(21) 19928347.4	15.12.2021
(87) WO 2020/231179	(51) B29C 45/14	(87) WO 2020/231224	(51) H04W 36/30	(87) WO 2020/231306	(51) B65D 19/06
(86) KR 2020/006298	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006429	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SE 2019/050438	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805632.5	15.12.2021	(21) 20805714.1	16.12.2021	(21) 19928662.6	16.12.2021
(87) WO 2020/231189	(51) H04B 7/0417	(87) WO 2020/231225	(51) H04N 19/186	(87) WO 2020/231313	(51) G06T 7/00
(86) KR 2020/006313	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006432	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SE 2020/050460	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806033.5	17.12.2021	(21) 20806732.2	16.12.2021	(21) 20724963.2	15.12.2021
(87) WO 2020/231190	(51) H04B 7/0417	(87) WO 2020/231228	(51) H04N 19/124	(87) WO 2020/231319	(51) B25J 9/16
(86) KR 2020/006314	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006438	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SE 2020/050493	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804983.3	17.12.2021	(21) 20805715.8	16.12.2021	(21) 20805848.7	16.12.2021
(87) WO 2020/231196	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/231229	(51) H04N 19/625	(87) WO 2020/231325	(51) G07F 17/32
(86) KR 2020/006330	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006439	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2019/050268	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805426.2	15.12.2021	(21) 20806036.8	16.12.2021	(21) 19928308.6	17.12.2021
(87) WO 2020/231197	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/231232	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/231328	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2020/006333	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006452	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050254	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806286.9	15.12.2021	(21) 20805633.3	16.12.2021	(21) 20805717.4	17.12.2021
(87) WO 2020/231198	(51) A61K 31/704	(87) WO 2020/231233	(51) E04F 15/10	(87) WO 2020/231329	(51) B29C 64/124
(86) KR 2020/006337	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006459	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050260	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806658.9	16.12.2021	(21) 20805351.2	17.12.2021	(21) 20805932.9	16.12.2021
(87) WO 2020/231200	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2020/231236	(51) A61K 41/00	(87) WO 2020/231330	(51) H02J 50/27
(86) KR 2020/006349	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006469	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050266	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804985.8	16.12.2021	(21) 20806430.3	16.12.2021	(21) 20806029.3	16.12.2021
(87) WO 2020/231202	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/231238	(51) H04N 19/117	(87) WO 2020/231335	(51) F03D 9/00
(86) KR 2020/006360	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) KR 2020/006486	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050272	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805099.7	16.12.2021	(21) 20806222.4	17.12.2021	(21) 20806224.0	15.12.2021
(87) WO 2020/231203	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/231246	(51) G01F 1/115	(87) WO 2020/231338	(51) H04N 21/8549
(86) KR 2020/006363	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) MX 2019/000059	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050279	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806583.9	15.12.2021	(21) 19928579.2	17.12.2021	(21) 20805718.2	15.12.2021
(87) WO 2020/231204	(51) A01G 31/00	(87) WO 2020/231266	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2020/231339	(51) A61C 19/10
(86) KR 2020/006365	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) NL 2020/050315	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050280	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806428.7	16.12.2021	(21) 20730337.1	17.12.2021	(21) 20806886.6	16.12.2021
(87) WO 2020/231205	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2020/231273	(51) E04H 9/02	(87) WO 2020/231341	(51) C08L 83/06
(86) KR 2020/006366	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) NZ 2020/050042	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050282	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806158.0	16.12.2021	(21) 20805930.3	15.12.2021	(21) 20804992.4	16.12.2021
(87) WO 2020/231210	(51) H04N 7/01	(87) WO 2020/231275	(51) E06B 1/60	(87) WO 2020/231345	(51) B62B 5/02
(86) KR 2020/006380	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) NZ 2020/050051	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050290	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806730.6	15.12.2021	(21) 20806884.1	15.12.2021	(21) 20805105.2	17.12.2021
(87) WO 2020/231211	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/231278	(51) A47G 7/06	(87) WO 2020/231347	(51) A23C 1/00
(86) KR 2020/006392	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) PE 2020/000004	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SK 2019/000004	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806880.9	17.12.2021	(21) 20806820.5	16.12.2021	(21) 19750186.9	16.12.2021
(87) WO 2020/231213	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/231279	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/231348	(51) A23L 2/38
(86) KR 2020/006407	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) PL 2020/000045	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) TH 2019/000013	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805928.7	16.12.2021	(21) 20805635.8	16.12.2021	(21) 19928490.2	16.12.2021
(87) WO 2020/231214	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/231283	(51) A47J 19/00	(87) WO 2020/231349	(51) B63C 11/02
(86) KR 2020/006408	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) RO 2019/000029	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) TH 2019/000028	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806096.2	16.12.2021	(21) 19928346.6	16.12.2021	(21) 19928516.4	16.12.2021
(87) WO 2020/231218	(51) H01M 2/20	(87) WO 2020/231290	(51) A63F 1/02	(87) WO 2020/231353	(51) G06F 7/72
(86) KR 2020/006417	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) RU 2019/000338	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) TR 2019/050331	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805427.0	16.12.2021	(21) 19929055.2	16.12.2021	(21) 19735670.2	15.12.2021
(87) WO 2020/231219	(51) H04N 19/96	(87) WO 2020/231293	(51) A01K 67/027	(87) WO 2020/231354	(51) A44C 5/00
(86) KR 2020/006419	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) RU 2020/000206	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) TR 2019/050350	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805929.5	16.12.2021	(21) 20806868.4	17.12.2021	(21) 19928881.2	17.12.2021
(87) WO 2020/231220	(51) H04N 19/436	(87) WO 2020/231296	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/231355	(51) D06L 4/00
(86) KR 2020/006424	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) RU 2020/050040	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) TR 2019/050528	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806731.4	16.12.2021	(21) 20805102.9	16.12.2021	(21) 19929162.6	16.12.2021

(87) WO 2020/231363	(51) B28B 1/26	(87) WO 2020/231433	(51) G06F 3/045	(87) WO 2020/231510	(51) G06T 7/00
(86) TR 2020/050141	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032559	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/023251	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805637.4	17.12.2021	(21) 19929166.7	17.12.2021	(21) 20805283.7	17.12.2021
(87) WO 2020/231364	(51) D06B 3/04	(87) WO 2020/231435	(51) C02F 1/28	(87) WO 2020/231526	(51) C08L 23/10
(86) TR 2020/050257	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032568	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/024563	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805638.2	15.12.2021	(21) 19728245.2	17.12.2021	(21) 20718117.3	16.12.2021
(87) WO 2020/231370	(51) E01B 1/00	(87) WO 2020/231438	(51) B01D 45/14	(87) WO 2020/231527	(51) A61N 1/375
(86) TR 2020/050392	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032666	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/024950	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805106.0	15.12.2021	(21) 19928885.3	17.12.2021	(21) 20720980.0	14.12.2021
(87) WO 2020/231371	(51) A61M 25/00	(87) WO 2020/231439	(51) H04L 9/30	(87) WO 2020/231531	(51) H01L 21/8234
(86) TR 2020/050405	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032681	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/025931	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806433.7	17.12.2021	(21) 19929061.0	17.12.2021	(21) 20804792.8	16.12.2021
(87) WO 2020/231373	(51) B60B 7/16	(87) WO 2020/231441	(51) E21B 41/00	(87) WO 2020/231533	(51) H01L 21/768
(86) TR 2020/050411	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032699	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/025935	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805529.3	15.12.2021	(21) 19928756.6	17.12.2021	(21) 20804931.2	17.12.2021
(87) WO 2020/231375	(51) C21D 1/00	(87) WO 2020/231442	(51) E21B 41/00	(87) WO 2020/231553	(51) G06F 11/10
(86) TR 2020/050416	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032705	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/027346	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806588.8	16.12.2021	(21) 19929081.8	17.12.2021	(21) 20723658.9	16.12.2021
(87) WO 2020/231376	(51) G06Q 50/16	(87) WO 2020/231444	(51) E21B 21/08	(87) WO 2020/231557	(51) C23C 16/455
(86) TR 2020/050417	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032713	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/027523	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806735.5	15.12.2021	(21) 19928632.9	17.12.2021	(21) 20805112.8	16.12.2021
(87) WO 2020/231377	(51) E04F 21/18	(87) WO 2020/231446	(51) G01K 13/02	(87) WO 2020/231560	(51) A63F 13/65
(86) TR 2020/050423	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032721	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/027869	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804994.0	17.12.2021	(21) 19928519.8	17.12.2021	(21) 20723694.4	17.12.2021
(87) WO 2020/231389	(51) B60C 11/13	(87) WO 2020/231447	(51) G01V 3/18	(87) WO 2020/231571	(51) G06F 16/22
(86) US 2019/031776	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032734	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028027	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19726267.8	11.12.2021	(21) 19928492.8	17.12.2021	(21) 20723961.7	17.12.2021
(87) WO 2020/231392	(51) G06F 12/0866	(87) WO 2020/231448	(51) C08K 3/16	(87) WO 2020/231573	(51) G06Q 10/10
(86) US 2019/031782	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/032744	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028029	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19726270.2	11.12.2021	(21) 19928796.2	17.12.2021	(21) 20724617.4	17.12.2021
(87) WO 2020/231413	(51) G06F 21/33	(87) WO 2020/231461	(51) G01V 1/46	(87) WO 2020/231575	(51) G06F 3/0483
(86) US 2019/032260	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/054115	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028031	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19732769.5	15.12.2021	(21) 19929085.9	17.12.2021	(21) 20723716.5	17.12.2021
(87) WO 2020/231415	(51) E21B 34/10	(87) WO 2020/231462	(51) G01V 1/46	(87) WO 2020/231576	(51) G06F 16/16
(86) US 2019/032270	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/054218	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028032	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928722.8	15.12.2021	(21) 19929086.7	17.12.2021	(21) 20723717.3	17.12.2021
(87) WO 2020/231417	(51) C09J 201/00	(87) WO 2020/231465	(51) H02G 3/14	(87) WO 2020/231577	(51) H04M 9/08
(86) US 2019/032357	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/059577	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028033	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929030.5	16.12.2021	(21) 19928324.3	17.12.2021	(21) 20724618.2	17.12.2021
(87) WO 2020/231419	(51) A61F 13/512	(87) WO 2020/231469	(51) C30B 25/18	(87) WO 2020/231578	(51) G06Q 10/06
(86) US 2019/032372	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/064828	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028034	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929164.2	16.12.2021	(21) 19928887.9	14.12.2021	(21) 20723718.1	17.12.2021
(87) WO 2020/231420	(51) G01D 3/036	(87) WO 2020/231472	(51) G11C 16/34	(87) WO 2020/231579	(51) G06F 40/279
(86) US 2019/032383	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/066415	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028035	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19728222.1	16.12.2021	(21) 19928444.9	17.12.2021	(21) 20724278.5	17.12.2021
(87) WO 2020/231421	(51) G06K 1/00	(87) WO 2020/231473	(51) G11C 16/34	(87) WO 2020/231580	(51) G06F 40/166
(86) US 2019/032406	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/066416	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028036	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928914.1	16.12.2021	(21) 19928633.7	17.12.2021	(21) 20722952.7	17.12.2021
(87) WO 2020/231426	(51) C12N 9/00	(87) WO 2020/231477	(51) G06N 3/06	(87) WO 2020/231585	(51) H04L 29/06
(86) US 2019/032485	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/067668	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028208	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19731008.9	16.12.2021	(21) 19928757.4	16.12.2021	(21) 20806594.6	17.12.2021
(87) WO 2020/231427	(51) G06F 21/52	(87) WO 2020/231482	(51) G11C 11/22	(87) WO 2020/231587	(51) F02M 47/02
(86) US 2019/032492	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2019/068866	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028232	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928584.2	16.12.2021	(21) 19929060.2	16.12.2021	(21) 20722971.7	17.12.2021
(87) WO 2020/231428	(51) E21B 44/00	(87) WO 2020/231497	(51) F16K 17/04	(87) WO 2020/231588	(51) F02M 47/02
(86) US 2019/032493	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/022041	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028234	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928586.7	16.12.2021	(21) 20806663.9	15.12.2021	(21) 20722972.5	17.12.2021
(87) WO 2020/231431	(51) H04N 21/2668	(87) WO 2020/231504	(51) C07K 14/195	(87) WO 2020/231589	(51) B23K 26/144
(86) US 2019/032525	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/022732	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028236	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19727810.4	16.12.2021	(21) 20717509.2	17.12.2021	(21) 20722973.3	17.12.2021
(87) WO 2020/231432	(51) G01V 3/26	(87) WO 2020/231509	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/231599	(51) A41D 13/00
(86) US 2019/032533	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/023233	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/028637	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928518.0	16.12.2021	(21) 20720559.2	17.12.2021	(21) 20724990.5	17.12.2021

(87) WO 2020/231605	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/231769	(51) B01D 25/00	(87) WO 2020/232047	(51) G01J 1/42
(86) US 2020/029019	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/031997	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032564	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20725017.6	15.12.2021	(21) 20805548.3	15.12.2021	(21) 20729905.8	17.12.2021
(87) WO 2020/231607	(51) A61H 9/00	(87) WO 2020/231796	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/232051	(51) C07K 16/30
(86) US 2020/029147	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032067	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032570	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724689.3	17.12.2021	(21) 20727804.5	15.12.2021	(21) 20805966.7	16.12.2021
(87) WO 2020/231609	(51) H01L 21/683	(87) WO 2020/231820	(51) A61B 17/04	(87) WO 2020/232052	(51) E21B 47/12
(86) US 2020/029203	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032124	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032571	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806361.0	17.12.2021	(21) 20805290.2	16.12.2021	(21) 20805737.2	16.12.2021
(87) WO 2020/231611	(51) H01L 21/687	(87) WO 2020/231875	(51) A61K 33/06	(87) WO 2020/232054	(51) A61B 17/02
(86) US 2020/029408	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032259	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032575	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806363.6	11.12.2021	(21) 20806604.3	17.12.2021	(21) 20729503.1	15.12.2021
(87) WO 2020/231612	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/231883	(51) H04S 7/00	(87) WO 2020/232068	(51) E21B 47/12
(86) US 2020/029456	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032273	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032594	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806738.9	16.12.2021	(21) 20729443.0	16.12.2021	(21) 20805801.6	16.12.2021
(87) WO 2020/231615	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/231884	(51) H04S 7/00	(87) WO 2020/232069	(51) G06T 7/70
(86) US 2020/029545	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032274	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032595	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805288.6	16.12.2021	(21) 20729444.8	16.12.2021	(21) 20729513.0	16.12.2021
(87) WO 2020/231617	(51) B65D 90/10	(87) WO 2020/231889	(51) H04B 1/7073	(87) WO 2020/232077	(51) F21L 13/00
(86) US 2020/029605	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032282	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032606	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804852.0	17.12.2021	(21) 20806240.6	15.12.2021	(21) 20805287.8	16.12.2021
(87) WO 2020/231619	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/231892	(51) C03B 33/02	(87) WO 2020/232092	(51) G06F 16/35
(86) US 2020/029867	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032287	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032631	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805113.6	15.12.2021	(21) 20806310.7	17.12.2021	(21) 20806835.3	16.12.2021
(87) WO 2020/231620	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/231893	(51) H04N 19/186	(87) WO 2020/232093	(51) G06F 40/169
(86) US 2020/029873	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032288	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032632	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806441.0	15.12.2021	(21) 20728639.4	14.12.2021	(21) 20805866.9	16.12.2021
(87) WO 2020/231621	(51) C23C 16/44	(87) WO 2020/231902	(51) A41D 19/00	(87) WO 2020/232098	(51) H04B 7/155
(86) US 2020/029878	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032308	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032642	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806890.8	16.12.2021	(21) 20728644.4	17.12.2021	(21) 20730361.1	17.12.2021
(87) WO 2020/231626	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/231946	(51) H01S 3/1055	(87) WO 2020/232111	(51) A61L 15/58
(86) US 2020/030188	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032390	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032659	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20729877.9	17.12.2021	(21) 20729464.6	15.12.2021	(21) 20805867.7	16.12.2021
(87) WO 2020/231656	(51) A61B 5/107	(87) WO 2020/231959	(51) C03C 3/097	(87) WO 2020/232126	(51) A01G 31/02
(86) US 2020/031116	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032419	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032682	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20727785.6	14.12.2021	(21) 20729471.1	17.12.2021	(21) 20805375.1	14.12.2021
(87) WO 2020/231659	(51) B60C 11/03	(87) WO 2020/231963	(51) C03C 3/087	(87) WO 2020/232159	(51) B65D 33/01
(86) US 2020/031273	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032424	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032730	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20728595.8	11.12.2021	(21) 20729473.7	17.12.2021	(21) 20729913.2	16.12.2021
(87) WO 2020/231666	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/231967	(51) C03C 3/087	(87) WO 2020/232160	(51) B60G 15/00
(86) US 2020/031361	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032432	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032731	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20727540.5	11.12.2021	(21) 20729476.0	17.12.2021	(21) 20805806.5	16.12.2021
(87) WO 2020/231668	(51) G06T 17/10	(87) WO 2020/231970	(51) A24B 15/16	(87) WO 2020/232164	(51) H04L 5/00
(86) US 2020/031402	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032435	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032736	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20730505.3	17.12.2021	(21) 20806451.9	17.12.2021	(21) 20729551.0	15.12.2021
(87) WO 2020/231681	(51) G01N 3/08	(87) WO 2020/231989	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/232165	(51) A61K 39/00
(86) US 2020/031551	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032471	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032738	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806597.9	16.12.2021	(21) 20806173.9	16.12.2021	(21) 20805969.1	15.12.2021
(87) WO 2020/231682	(51) B26D 5/02	(87) WO 2020/231994	(51) C09K 8/524	(87) WO 2020/232186	(51) H04N 5/232
(86) US 2020/031552	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032479	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032775	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806295.0	16.12.2021	(21) 20805797.6	16.12.2021	(21) 20806840.3	17.12.2021
(87) WO 2020/231683	(51) G01N 3/20	(87) WO 2020/231996	(51) E21B 21/08	(87) WO 2020/232193	(51) A61K 36/00
(86) US 2020/031553	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032481	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032791	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805210.0	16.12.2021	(21) 20805129.2	17.12.2021	(21) 20806534.2	17.12.2021
(87) WO 2020/231710	(51) H01L 51/10	(87) WO 2020/232039	(51) C03C 3/083	(87) WO 2020/232195	(51) H04L 12/28
(86) US 2020/031741	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032555	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032795	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20728341.7	11.12.2021	(21) 20728658.4	16.12.2021	(21) 20805137.5	15.12.2021
(87) WO 2020/231721	(51) D21C 5/00	(87) WO 2020/232041	(51) G01B 11/24	(87) WO 2020/232200	(51) G06F 21/64
(86) US 2020/031770	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032557	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032801	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805851.1	17.12.2021	(21) 20805304.1	15.12.2021	(21) 20729572.6	15.12.2021
(87) WO 2020/231730	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/232042	(51) C23F 1/32	(87) WO 2020/232201	(51) B65D 75/58
(86) US 2020/031811	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032558	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032802	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20727890.4	11.12.2021	(21) 20806453.5	15.12.2021	(21) 20729573.4	16.12.2021

(87) WO 2020/232203	(51) A61F 6/04	(87) WO 2020/232296	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/232339	(51) G06Q 10/06
(86) US 2020/032808	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032975	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033072	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805569.9	15.12.2021	(21) 20805575.6	16.12.2021	(21) 20731276.0	16.12.2021
(87) WO 2020/232205	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/232298	(51) A01M 21/00	(87) WO 2020/232340	(51) A61B 17/12
(86) US 2020/032813	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032979	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033074	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805138.3	16.12.2021	(21) 20806535.9	15.12.2021	(21) 20730836.2	17.12.2021
(87) WO 2020/232206	(51) E03C 1/042	(87) WO 2020/232299	(51) A61B 5/157	(87) WO 2020/232342	(51) A01B 33/02
(86) US 2020/032814	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032980	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033084	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805377.7	16.12.2021	(21) 20804816.5	16.12.2021	(21) 20804819.9	16.12.2021
(87) WO 2020/232211	(51) A61K 35/76	(87) WO 2020/232301	(51) A61K 9/127	(87) WO 2020/232348	(51) B06B 1/06
(86) US 2020/032819	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032982	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033110	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805973.3	16.12.2021	(21) 20806766.0	16.12.2021	(21) 20805664.8	16.12.2021
(87) WO 2020/232220	(51) F23N 5/00	(87) WO 2020/232302	(51) A41G 5/00	(87) WO 2020/232350	(51) A01N 43/16
(86) US 2020/032834	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032983	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033121	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805808.1	16.12.2021	(21) 20806247.1	15.12.2021	(21) 20804947.8	16.12.2021
(87) WO 2020/232226	(51) A61K 8/67	(87) WO 2020/232306	(51) G01B 11/24	(87) WO 2020/232351	(51) A61B 18/06
(86) US 2020/032841	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032989	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033125	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805140.9	17.12.2021	(21) 20806911.2	16.12.2021	(21) 20805576.4	17.12.2021
(87) WO 2020/232228	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/232309	(51) A61B 3/00	(87) WO 2020/232354	(51) H03M 1/74
(86) US 2020/032849	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/032996	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033133	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805739.8	16.12.2021	(21) 20805968.3	16.12.2021	(21) 20805160.7	17.12.2021
(87) WO 2020/232231	(51) F04C 2/107	(87) WO 2020/232315	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/232358	(51) F41G 1/35
(86) US 2020/032852	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033005	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033145	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806114.3	15.12.2021	(21) 20805145.8	16.12.2021	(21) 20805592.1	17.12.2021
(87) WO 2020/232233	(51) A47K 13/00	(87) WO 2020/232317	(51) B05D 1/04	(87) WO 2020/232361	(51) F21V 9/40
(86) US 2020/032856	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033020	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033155	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804993.2	16.12.2021	(21) 20805146.6	16.12.2021	(21) 20806469.1	16.12.2021
(87) WO 2020/232237	(51) H01M 6/06	(87) WO 2020/232318	(51) C09K 8/36	(87) WO 2020/232367	(51) E04G 23/02
(86) US 2020/032873	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033021	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033177	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20730806.5	16.12.2021	(21) 20806610.0	16.12.2021	(21) 20804876.9	16.12.2021
(87) WO 2020/232242	(51) E21B 43/117	(87) WO 2020/232319	(51) C12N 15/62	(87) WO 2020/232373	(51) A61P 35/00
(86) US 2020/032879	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033022	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033190	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804872.8	17.12.2021	(21) 20729924.9	16.12.2021	(21) 20806252.1	16.12.2021
(87) WO 2020/232248	(51) A61B 50/30	(87) WO 2020/232320	(51) A61F 7/00	(87) WO 2020/232374	(51) A61B 1/31
(86) US 2020/032894	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033027	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033192	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20729583.3	16.12.2021	(21) 20805587.1	16.12.2021	(21) 20805382.7	17.12.2021
(87) WO 2020/232252	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/232326	(51) C01G 45/02	(87) WO 2020/232377	(51) H05K 7/20
(86) US 2020/032899	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033043	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033197	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806462.6	15.12.2021	(21) 20731639.9	17.12.2021	(21) 20806470.9	16.12.2021
(87) WO 2020/232253	(51) H01J 35/26	(87) WO 2020/232327	(51) C09K 8/524	(87) WO 2020/232380	(51) B01D 53/94
(86) US 2020/032900	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033044	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033204	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804812.4	16.12.2021	(21) 20806536.7	16.12.2021	(21) 20804948.6	16.12.2021
(87) WO 2020/232259	(51) G01H 11/08	(87) WO 2020/232329	(51) G03F 7/11	(87) WO 2020/232381	(51) A61K 31/4704
(86) US 2020/032914	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033047	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033212	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806058.2	16.12.2021	(21) 20806317.2	17.12.2021	(21) 20730167.2	17.12.2021
(87) WO 2020/232265	(51) G06F 3/00	(87) WO 2020/232331	(51) A23K 20/189	(87) WO 2020/232382	(51) G10L 15/183
(86) US 2020/032924	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033055	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033215	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806315.6	16.12.2021	(21) 20805156.5	16.12.2021	(21) 20805387.6	16.12.2021
(87) WO 2020/232267	(51) E21B 19/16	(87) WO 2020/232334	(51) A01K 87/00	(87) WO 2020/232384	(51) A61B 17/11
(86) US 2020/032926	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033059	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033218	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806531.8	17.12.2021	(21) 20806250.5	17.12.2021	(21) 20805579.8	16.12.2021
(87) WO 2020/232273	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2020/232335	(51) C08B 15/08	(87) WO 2020/232385	(51) H01L 29/207
(86) US 2020/032938	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033062	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033220	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804814.0	17.12.2021	(21) 20805590.5	17.12.2021	(21) 20805992.3	17.12.2021
(87) WO 2020/232280	(51) G06E 1/00	(87) WO 2020/232336	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/232387	(51) B82Y 40/00
(86) US 2020/032951	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033063	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033223	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805142.5	16.12.2021	(21) 20806467.5	16.12.2021	(21) 20804949.4	16.12.2021
(87) WO 2020/232289	(51) G01R 31/08	(87) WO 2020/232337	(51) B81B 7/00	(87) WO 2020/232389	(51) A01N 63/00
(86) US 2020/032963	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033066	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033227	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20731635.7	16.12.2021	(21) 20806251.3	16.12.2021	(21) 20806611.8	17.12.2021
(87) WO 2020/232291	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/232338	(51) G03F 7/023	(87) WO 2020/232390	(51) A61K 31/4439
(86) US 2020/032967	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033069	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033230	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20730819.8	16.12.2021	(21) 20806843.7	16.12.2021	(21) 20806386.7	17.12.2021

(87) WO 2020/232399	(51) A61K 38/00	(87) WO 2020/232443	(51) B61D 17/00	(87) WO 2020/232566	(51) H04W 36/28
(86) US 2020/033247	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033449	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087358	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20804950.2	17.12.2021	(21) 20804877.7	17.12.2021	(21) 19930131.8	18.12.2021
(87) WO 2020/232400	(51) E04G 23/02	(87) WO 2020/232444	(51) H01Q 21/24	(87) WO 2020/232567	(51) H04R 1/02
(86) US 2020/033248	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033455	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087373	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20806471.7	16.12.2021	(21) 20805149.0	17.12.2021	(21) 19929403.4	18.12.2021
(87) WO 2020/232401	(51) A61K 31/517	(87) WO 2020/232445	(51) A61K 31/428	(87) WO 2020/232568	(51) C09D 183/05
(86) US 2020/033249	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033458	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087377	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20806614.2	16.12.2021	(21) 20806254.7	17.12.2021	(21) 19929683.1	18.12.2021
(87) WO 2020/232402	(51) G09B 23/30	(87) WO 2020/232448	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/232569	(51) G06F 16/00
(86) US 2020/033252	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033464	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087386	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805389.2	16.12.2021	(21) 20805311.6	17.12.2021	(21) 19929636.9	18.12.2021
(87) WO 2020/232403	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/232450	(51) C10G 27/12	(87) WO 2020/232570	(51) E05B 47/02
(86) US 2020/033259	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033483	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087392	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805981.6	16.12.2021	(21) 20806771.0	17.12.2021	(21) 19929920.7	18.12.2021
(87) WO 2020/232406	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/232452	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/232572	(51) H01M 4/36
(86) US 2020/033270	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033491	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087398	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20806769.4	17.12.2021	(21) 20806319.8	17.12.2021	(21) 19929485.1	18.12.2021
(87) WO 2020/232407	(51) A61K 38/03	(87) WO 2020/232453	(51) F01N 3/20	(87) WO 2020/232575	(51) G05D 1/10
(86) US 2020/033275	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/033499	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087417	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805598.8	17.12.2021	(21) 20806791.8	17.12.2021	(21) 19929637.7	18.12.2021
(87) WO 2020/232408	(51) A61K 39/00	(87) WO 2020/232460	(51) E21B 47/12	(87) WO 2020/232576	(51) H04W 76/14
(86) US 2020/033277	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) US 2020/042010	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087424	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20804951.0	16.12.2021	(21) 20805600.2	15.12.2021	(21) 19929638.5	18.12.2021
(87) WO 2020/232412	(51) A01G 7/06	(87) WO 2020/232477	(51) F23C	(87) WO 2020/232577	(51) H04W 74/08
(86) US 2020/033286	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) VN 2020/000003	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087432	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805669.7	16.12.2021	(21) 20731367.7	11.12.2021	(21) 19929246.7	18.12.2021
(87) WO 2020/232418	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/232478	(51) G01F 25/00	(87) WO 2020/232578	(51) G10L 25/30
(86) US 2020/033298	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) ZA 2020/050023	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087439	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805814.9	16.12.2021	(21) 20805675.4	16.12.2021	(21) 19929845.6	18.12.2021
(87) WO 2020/232420	(51) A24F 40/46	(87) WO 2020/232491	(51) G01Q 60/32	(87) WO 2020/232579	(51) G01C 11/04
(86) US 2020/033302	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) AT 2020/060193	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087441	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805815.6	16.12.2021	(21) 20730373.6	18.12.2021	(21) 19929734.2	18.12.2021
(87) WO 2020/232421	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/232499	(51) E04G 21/32	(87) WO 2020/232580	(51) B63G 8/00
(86) US 2020/033304	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) AU 2020/050491	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087442	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20806184.6	17.12.2021	(21) 20810708.6	18.12.2021	(21) 19929957.9	18.12.2021
(87) WO 2020/232425	(51) G01N 27/28	(87) WO 2020/232500	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/232581	(51) G01N 21/64
(86) US 2020/033314	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) AU 2020/050492	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087455	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20806388.3	17.12.2021	(21) 20810562.7	21.12.2021	(21) 19929247.5	18.12.2021
(87) WO 2020/232426	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2020/232521	(51) E21B 47/01	(87) WO 2020/232582	(51) H04M 1/725
(86) US 2020/033316	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) BR 2020/050171	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087464	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805599.6	17.12.2021	(21) 20809609.9	21.12.2021	(21) 19930135.9	18.12.2021
(87) WO 2020/232430	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2020/232526	(51) C07D 311/80	(87) WO 2020/232584	(51) H04W 4/06
(86) US 2020/033373	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CA 2019/051350	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087473	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20806912.0	17.12.2021	(21) 19930127.6	18.12.2021	(21) 19930023.7	18.12.2021
(87) WO 2020/232432	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/232529	(51) G06F 16/903	(87) WO 2020/232585	(51) B64C 27/32
(86) US 2020/033379	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CA 2020/050251	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087485	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731295.0	17.12.2021	(21) 20810486.9	18.12.2021	(21) 19930095.5	18.12.2021
(87) WO 2020/232434	(51) C10C 3/08	(87) WO 2020/232533	(51) E04B 1/343	(87) WO 2020/232586	(51) H01L 33/14
(86) US 2020/033387	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CA 2020/050653	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087486	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20806473.3	17.12.2021	(21) 20809055.5	18.12.2021	(21) 19929810.0	18.12.2021
(87) WO 2020/232435	(51) C10C 3/08	(87) WO 2020/232538	(51) F16F 15/02	(87) WO 2020/232587	(51) H01L 33/14
(86) US 2020/033392	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CA 2020/050664	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087487	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805671.3	17.12.2021	(21) 20809617.2	18.12.2021	(21) 19930024.5	18.12.2021
(87) WO 2020/232436	(51) A61K 45/06	(87) WO 2020/232561	(51) A61K 31/192	(87) WO 2020/232588	(51) G09G 3/36
(86) US 2020/033394	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CL 2019/050041	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087497	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805581.4	17.12.2021	(21) 19930022.9	18.12.2021	(21) 19929958.7	18.12.2021
(87) WO 2020/232438	(51) C02F 1/04	(87) WO 2020/232563	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/232589	(51) G06F 16/953
(86) US 2020/033403	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087320	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087510	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805583.0	17.12.2021	(21) 19929402.6	18.12.2021	(21) 19929212.9	21.12.2021
(87) WO 2020/232440	(51) C07K 4/00	(87) WO 2020/232564	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2020/232590	(51) G06Q 10/08
(86) US 2020/033426	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/087341	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087511	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20805148.2	17.12.2021	(21) 19929244.2	18.12.2021	(21) 19929581.7	21.12.2021

(87) WO 2020/232591	(51) G06F 17/40	(87) WO 2020/232657	(51) B65B 61/00	(87) WO 2020/232808	(51) F27B 14/06
(86) CN 2019/087512	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/087900	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/095319	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929999.1	21.12.2021	(21) 19929968.6	18.12.2021	(21) 19929947.0	18.12.2021
(87) WO 2020/232592	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/232727	(51) A61B 5/103	(87) WO 2020/232809	(51) B22D 11/06
(86) CN 2019/087513	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/088259	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/095320	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929709.4	21.12.2021	(21) 19929373.9	18.12.2021	(21) 19929801.9	18.12.2021
(87) WO 2020/232593	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/232730	(51) F24F 3/14	(87) WO 2020/232814	(51) C12N 15/54
(86) CN 2019/087514	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/088558	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/095986	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929921.5	21.12.2021	(21) 19929272.3	18.12.2021	(21) 19929908.2	21.12.2021
(87) WO 2020/232594	(51) B62L 3/04	(87) WO 2020/232731	(51) B01J 23/745	(87) WO 2020/232827	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/087522	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/088781	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/097964	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19930136.7	21.12.2021	(21) 19929721.9	21.12.2021	(21) 19929994.2	21.12.2021
(87) WO 2020/232595	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/232733	(51) A47G 9/10	(87) WO 2020/232836	(51) A47L 15/50
(86) CN 2019/087592	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089047	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/099290	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929461.2	21.12.2021	(21) 19930042.7	21.12.2021	(21) 19929577.5	18.12.2021
(87) WO 2020/232596	(51) C08G 63/19	(87) WO 2020/232737	(51) H02K 33/18	(87) WO 2020/232839	(51) A47C 1/032
(86) CN 2019/087607	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089223	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/099880	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929249.1	21.12.2021	(21) 19929742.5	18.12.2021	(21) 19929210.3	21.12.2021
(87) WO 2020/232597	(51) C07C 229/52	(87) WO 2020/232738	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/232841	(51) A61B 5/0402
(86) CN 2019/087608	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089230	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/100077	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929215.2	21.12.2021	(21) 19930043.5	18.12.2021	(21) 19929997.5	21.12.2021
(87) WO 2020/232598	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/232740	(51) B60G 13/14	(87) WO 2020/232842	(51) B62D 65/06
(86) CN 2019/087610	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089389	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/100123	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929409.1	21.12.2021	(21) 19929375.4	21.12.2021	(21) 19930021.1	21.12.2021
(87) WO 2020/232599	(51) B01D 53/56	(87) WO 2020/232741	(51) G01N 23/223	(87) WO 2020/232847	(51) B07C 5/34
(86) CN 2019/087613	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089406	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/101090	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929923.1	18.12.2021	(21) 19930159.9	18.12.2021	(21) 19929341.6	21.12.2021
(87) WO 2020/232600	(51) B63G 8/00	(87) WO 2020/232743	(51) A47L 11/24	(87) WO 2020/232849	(51) A61B 18/12
(86) CN 2019/087619	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089754	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/101269	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929960.3	21.12.2021	(21) 19929941.3	21.12.2021	(21) 19929243.4	18.12.2021
(87) WO 2020/232601	(51) A63B 71/06	(87) WO 2020/232748	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/232850	(51) A61B 18/14
(86) CN 2019/087623	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089804	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/101270	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929251.7	21.12.2021	(21) 19930045.0	18.12.2021	(21) 19929598.1	18.12.2021
(87) WO 2020/232602	(51) H01L 21/673	(87) WO 2020/232751	(51) A45C 1/02	(87) WO 2020/232859	(51) G06F 16/13
(86) CN 2019/087628	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/090033	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/102196	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19930000.5	21.12.2021	(21) 19929234.3	18.12.2021	(21) 19929879.5	21.12.2021
(87) WO 2020/232603	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/232771	(51) E04F 15/02	(87) WO 2020/232864	(51) G06F 16/34
(86) CN 2019/087630	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/090637	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/102348	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929812.6	21.12.2021	(21) 19929497.6	21.12.2021	(21) 19929245.9	21.12.2021
(87) WO 2020/232608	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/232773	(51) C08L 81/02	(87) WO 2020/232868	(51) G06F 16/25
(86) CN 2019/087652	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/091016	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/102576	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929684.9	21.12.2021	(21) 19929380.4	18.12.2021	(21) 19929579.1	21.12.2021
(87) WO 2020/232609	(51) G01M 13/025	(87) WO 2020/232783	(51) C02F 1/32	(87) WO 2020/232870	(51) G06F 9/52
(86) CN 2019/087657	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/091662	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/102705	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929518.9	21.12.2021	(21) 19929663.3	21.12.2021	(21) 19930084.9	21.12.2021
(87) WO 2020/232611	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/232787	(51) G01J 3/28	(87) WO 2020/232874	(51) G06N 20/00
(86) CN 2019/087660	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/092423	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/102740	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929762.3	21.12.2021	(21) 19929384.6	18.12.2021	(21) 19929459.6	21.12.2021
(87) WO 2020/232612	(51) H04N 19/176	(87) WO 2020/232788	(51) G01J 11/00	(87) WO 2020/232875	(51) G06F 9/52
(86) CN 2019/087661	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/092424	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/102741	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929546.0	21.12.2021	(21) 19929861.3	18.12.2021	(21) 19929809.2	21.12.2021
(87) WO 2020/232613	(51) H04N 21/44	(87) WO 2020/232789	(51) G01J 11/00	(87) WO 2020/232879	(51) G06F 16/2458
(86) CN 2019/087662	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/092425	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/102962	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929924.9	21.12.2021	(21) 19929386.1	18.12.2021	(21) 19929408.3	21.12.2021
(87) WO 2020/232614	(51) H04W 4/021	(87) WO 2020/232790	(51) G01J 11/00	(87) WO 2020/232890	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/087663	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/092426	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/103260	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929348.1	21.12.2021	(21) 19929782.1	18.12.2021	(21) 19930138.3	18.12.2021
(87) WO 2020/232630	(51) G01N 29/04	(87) WO 2020/232802	(51) B25J 15/00	(87) WO 2020/232891	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/087794	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/094794	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/103262	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929815.9	21.12.2021	(21) 19929986.8	18.12.2021	(21) 19929517.1	18.12.2021
(87) WO 2020/232656	(51) B65H 18/02	(87) WO 2020/232805	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/232901	(51) E02D 33/00
(86) CN 2019/087899	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/095179	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/103585	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929967.8	18.12.2021	(21) 19929899.3	21.12.2021	(21) 19929998.3	18.12.2021

(87) WO 2020/232913	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/232983	(51) G06T 13/80	(87) WO 2020/233099	(51) A01M 3/02
(86) CN 2019/105105	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/115797	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/123490	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929885.2	18.12.2021	(21) 19929363.0	21.12.2021	(21) 19929902.5	21.12.2021
(87) WO 2020/232914	(51) H03H 9/15	(87) WO 2020/232984	(51) E02D 13/06	(87) WO 2020/233100	(51) A01M 3/02
(86) CN 2019/105143	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/115798	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/123491	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929253.3	21.12.2021	(21) 19930039.3	21.12.2021	(21) 19929745.8	21.12.2021
(87) WO 2020/232919	(51) B08B 3/12	(87) WO 2020/232987	(51) H02K 33/00	(87) WO 2020/233102	(51) A61K 35/766
(86) CN 2019/105396	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/116223	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/123567	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929765.6	18.12.2021	(21) 19929854.8	21.12.2021	(21) 19929865.4	18.12.2021
(87) WO 2020/232926	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/232989	(51) H01B 13/02	(87) WO 2020/233107	(51) H04W 4/06
(86) CN 2019/106316	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/116507	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/124701	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929351.5	18.12.2021	(21) 19929938.9	18.12.2021	(21) 19929329.1	18.12.2021
(87) WO 2020/232932	(51) G16H 50/30	(87) WO 2020/232990	(51) C22C 21/00	(87) WO 2020/233109	(51) A45D 40/10
(86) CN 2019/107359	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/116510	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/125679	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19930031.0	18.12.2021	(21) 19929364.8	18.12.2021	(21) 19930081.5	18.12.2021
(87) WO 2020/232935	(51) B08B 3/12	(87) WO 2020/232993	(51) H02M 1/42	(87) WO 2020/233110	(51) H01M 8/04029
(86) CN 2019/107504	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/117014	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/126255	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929414.1	21.12.2021	(21) 19929318.4	18.12.2021	(21) 19929474.5	21.12.2021
(87) WO 2020/232936	(51) C23G 3/02	(87) WO 2020/232994	(51) H02M 1/42	(87) WO 2020/233114	(51) H04W 12/12
(86) CN 2019/107505	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/117015	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/127707	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929349.9	21.12.2021	(21) 19929558.5	18.12.2021	(21) 19929906.6	21.12.2021
(87) WO 2020/232937	(51) B08B 3/02	(87) WO 2020/232995	(51) H02M 1/42	(87) WO 2020/233116	(51) F24F 11/00
(86) CN 2019/107506	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/117017	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/128060	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929689.8	21.12.2021	(21) 19929467.9	18.12.2021	(21) 19929623.7	18.12.2021
(87) WO 2020/232948	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/233006	(51) A47K 3/02	(87) WO 2020/233121	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2019/109003	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/117440	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/128799	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929820.9	18.12.2021	(21) 19929430.7	18.12.2021	(21) 19929568.4	18.12.2021
(87) WO 2020/232952	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/233007	(51) B05B 12/08	(87) WO 2020/233122	(51) H04W 36/00
(86) CN 2019/110484	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/117442	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/128929	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929259.0	21.12.2021	(21) 19930156.5	18.12.2021	(21) 19929532.0	21.12.2021
(87) WO 2020/232956	(51) F21S 41/24	(87) WO 2020/233012	(51) G06F 9/54	(87) WO 2020/233124	(51) G01M 11/00
(86) CN 2019/111248	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/117893	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/129185	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929555.1	18.12.2021	(21) 19929649.2	21.12.2021	(21) 19929909.0	18.12.2021
(87) WO 2020/232963	(51) A01G 25/16	(87) WO 2020/233017	(51) B66F 9/075	(87) WO 2020/233125	(51) D06M 10/08
(86) CN 2019/112405	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/118209	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/129709	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929894.4	21.12.2021	(21) 19929268.1	21.12.2021	(21) 19929276.4	21.12.2021
(87) WO 2020/232964	(51) H01L 21/84	(87) WO 2020/233018	(51) B66F 9/075	(87) WO 2020/233126	(51) F24F 13/08
(86) CN 2019/112470	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/118210	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/129780	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929222.8	18.12.2021	(21) 19929857.1	21.12.2021	(21) 19929751.6	18.12.2021
(87) WO 2020/232966	(51) B65D 61/00	(87) WO 2020/233019	(51) B62D 63/02	(87) WO 2020/233127	(51) E21B 4/16
(86) CN 2019/112736	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/118216	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/130319	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929316.8	21.12.2021	(21) 19930044.3	21.12.2021	(21) 19930051.8	18.12.2021
(87) WO 2020/232967	(51) B25H 3/04	(87) WO 2020/233023	(51) G06F 40/166	(87) WO 2020/233129	(51) G06T 3/40
(86) CN 2019/112738	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/118895	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/130536	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19930034.4	21.12.2021	(21) 19929743.3	21.12.2021	(21) 19930053.4	18.12.2021
(87) WO 2020/232968	(51) B25H 3/04	(87) WO 2020/233027	(51) D06N 3/06	(87) WO 2020/233133	(51) F01K 3/18
(86) CN 2019/112739	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/119598	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/000106	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929607.0	21.12.2021	(21) 19929562.7	18.12.2021	(21) 20808621.5	18.12.2021
(87) WO 2020/232970	(51) G01N 30/02	(87) WO 2020/233036	(51) H01L 31/048	(87) WO 2020/233136	(51) H04N 5/232
(86) CN 2019/113213	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/120131	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/070895	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19930149.0	18.12.2021	(21) 19929589.0	18.12.2021	(21) 20809732.9	18.12.2021
(87) WO 2020/232974	(51) F24S 60/10	(87) WO 2020/233040	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/233139	(51) G06F 21/10
(86) CN 2019/113795	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/120161	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/071143	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929853.0	21.12.2021	(21) 19929372.1	18.12.2021	(21) 20808675.1	18.12.2021
(87) WO 2020/232978	(51) G06F 17/12	(87) WO 2020/233079	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/233140	(51) G06F 21/64
(86) CN 2019/114997	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122431	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/071148	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19930038.5	21.12.2021	(21) 19929325.9	21.12.2021	(21) 20810208.7	18.12.2021
(87) WO 2020/232979	(51) G06T 17/20	(87) WO 2020/233094	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/233151	(51) H02J 1/12
(86) CN 2019/114998	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122963	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/071792	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929694.8	21.12.2021	(21) 19929326.7	18.12.2021	(21) 20808889.8	21.12.2021
(87) WO 2020/232980	(51) G01B 21/00	(87) WO 2020/233098	(51) F28D 7/08	(87) WO 2020/233152	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/114999	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/123357	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/071905	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929226.9	21.12.2021	(21) 19929668.2	18.12.2021	(21) 20810336.6	18.12.2021

(87) WO 2020/233154	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/233274	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/233340	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/071998	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/084230	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086567	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810277.2	21.12.2021	(21) 20810591.6	18.12.2021	(21) 20810074.3	21.12.2021
(87) WO 2020/233176	(51) A61K 9/52	(87) WO 2020/233278	(51) F24F 13/14	(87) WO 2020/233342	(51) B01L 3/00
(86) CN 2020/075159	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/084413	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086633	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808681.9	21.12.2021	(21) 20809340.1	18.12.2021	(21) 20809085.2	18.12.2021
(87) WO 2020/233182	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2020/233284	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/233343	(51) B01L 3/00
(86) CN 2020/076764	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/084636	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086671	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809892.1	21.12.2021	(21) 20810232.7	18.12.2021	(21) 20809086.0	18.12.2021
(87) WO 2020/233189	(51) H04W 72/02	(87) WO 2020/233285	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/233350	(51) G06F 21/53
(86) CN 2020/077662	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/084651	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087051	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809052.2	21.12.2021	(21) 20810672.4	18.12.2021	(21) 20809351.8	21.12.2021
(87) WO 2020/233191	(51) H01L 21/683	(87) WO 2020/233290	(51) B64F 5/60	(87) WO 2020/233355	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2020/077855	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/084846	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087177	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810043.8	21.12.2021	(21) 20809984.6	18.12.2021	(21) 20808945.8	18.12.2021
(87) WO 2020/233199	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/233292	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/233358	(51) H01L 51/50
(86) CN 2020/078455	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/084913	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087257	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810739.1	18.12.2021	(21) 20808833.6	21.12.2021	(21) 20809829.3	21.12.2021
(87) WO 2020/233207	(51) G01N 21/25	(87) WO 2020/233295	(51) H04N 5/445	(87) WO 2020/233359	(51) G01L 1/25
(86) CN 2020/079710	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085090	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087352	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809630.5	21.12.2021	(21) 20809285.8	18.12.2021	(21) 20810077.6	21.12.2021
(87) WO 2020/233208	(51) G01N 21/01	(87) WO 2020/233297	(51) F21S 41/20	(87) WO 2020/233370	(51) H04L 25/02
(86) CN 2020/079755	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085171	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087636	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809249.4	18.12.2021	(21) 20809081.1	21.12.2021	(21) 20808841.9	18.12.2021
(87) WO 2020/233210	(51) E05F 15/70	(87) WO 2020/233300	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/233378	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/079797	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085367	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087877	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808629.8	18.12.2021	(21) 20809645.3	21.12.2021	(21) 20810242.6	18.12.2021
(87) WO 2020/233214	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/233301	(51) C09J 7/40	(87) WO 2020/233379	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/080169	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085373	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087884	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810048.7	21.12.2021	(21) 20809825.1	18.12.2021	(21) 20809092.8	18.12.2021
(87) WO 2020/233219	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/233304	(51) G01F 15/18	(87) WO 2020/233382	(51) G05F 1/567
(86) CN 2020/080696	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085535	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087983	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809058.9	18.12.2021	(21) 20810166.7	18.12.2021	(21) 20810375.4	18.12.2021
(87) WO 2020/233223	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2020/233305	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/233383	(51) H02M 3/07
(86) CN 2020/080920	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085553	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087984	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810285.5	18.12.2021	(21) 20809287.4	21.12.2021	(21) 20808955.7	18.12.2021
(87) WO 2020/233232	(51) A01K 31/00	(87) WO 2020/233312	(51) F24F 11/79	(87) WO 2020/233389	(51) A61F 9/04
(86) CN 2020/081966	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085667	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088332	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808687.6	18.12.2021	(21) 20809647.9	18.12.2021	(21) 20808646.2	21.12.2021
(87) WO 2020/233242	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/233314	(51) B65D 6/18	(87) WO 2020/233390	(51) C10K 1/02
(86) CN 2020/082400	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085761	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088354	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810160.0	21.12.2021	(21) 20810777.1	18.12.2021	(21) 20809914.3	21.12.2021
(87) WO 2020/233245	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/233321	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/233391	(51) C02F 1/04
(86) CN 2020/082641	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086048	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088355	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809339.3	21.12.2021	(21) 20810368.9	18.12.2021	(21) 20809479.7	21.12.2021
(87) WO 2020/233246	(51) E04F 15/02	(87) WO 2020/233323	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2020/233392	(51) C02F 1/04
(86) CN 2020/082948	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086113	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088356	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810416.6	18.12.2021	(21) 20808699.1	21.12.2021	(21) 20809555.4	21.12.2021
(87) WO 2020/233253	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/233328	(51) G09G 3/34	(87) WO 2020/233393	(51) B01D 9/02
(86) CN 2020/083556	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086265	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088357	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809635.4	18.12.2021	(21) 20808768.4	18.12.2021	(21) 20810614.6	21.12.2021
(87) WO 2020/233265	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/233335	(51) F16L 19/02	(87) WO 2020/233395	(51) A63F 13/2145
(86) CN 2020/083659	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086469	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088614	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809467.2	21.12.2021	(21) 20810606.2	18.12.2021	(21) 20809483.9	18.12.2021
(87) WO 2020/233266	(51) G01B 5/00	(87) WO 2020/233336	(51) F16L 19/02	(87) WO 2020/233400	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/083747	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086471	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088687	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809814.5	21.12.2021	(21) 20810524.7	18.12.2021	(21) 20808847.6	18.12.2021
(87) WO 2020/233270	(51) G06K 9/20	(87) WO 2020/233337	(51) F16L 19/02	(87) WO 2020/233404	(51) G06Q 20/06
(86) CN 2020/084094	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086472	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088800	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810163.4	21.12.2021	(21) 20810609.6	18.12.2021	(21) 20809105.8	21.12.2021
(87) WO 2020/233273	(51) B23K 37/02	(87) WO 2020/233339	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/233411	(51) A47C 7/50
(86) CN 2020/084150	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086519	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088950	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808641.3	18.12.2021	(21) 20810527.0	18.12.2021	(21) 20810247.5	21.12.2021

(87) WO 2020/233414	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/233469	(51) C09D 133/04	(87) WO 2020/233535	(51) B62H 5/00
(86) CN 2020/089116	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090015	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090717	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809765.9	21.12.2021	(21) 20810535.3	18.12.2021	(21) 20810005.7	18.12.2021
(87) WO 2020/233421	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/233479	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/233537	(51) H04B 10/2543
(86) CN 2020/089381	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090103	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090730	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808969.8	21.12.2021	(21) 20810442.2	18.12.2021	(21) 20809494.6	18.12.2021
(87) WO 2020/233422	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/233487	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/233542	(51) H01L 27/15
(86) CN 2020/089382	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090165	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090815	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808970.6	21.12.2021	(21) 20810251.7	18.12.2021	(21) 20809683.4	21.12.2021
(87) WO 2020/233423	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233488	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/233544	(51) G01R 31/36
(86) CN 2020/089384	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090190	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090841	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808852.6	21.12.2021	(21) 20810097.4	21.12.2021	(21) 20809689.1	21.12.2021
(87) WO 2020/233424	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/233489	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/233547	(51) A61L 15/18
(86) CN 2020/089385	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090191	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090868	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808963.1	21.12.2021	(21) 20809486.2	18.12.2021	(21) 20810257.4	21.12.2021
(87) WO 2020/233425	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/233490	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/233554	(51) G06F 1/16
(86) CN 2020/089386	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090199	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090949	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809919.2	21.12.2021	(21) 20809487.0	18.12.2021	(21) 20809420.1	21.12.2021
(87) WO 2020/233428	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/233491	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2020/233555	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2020/089420	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090202	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090951	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808714.8	18.12.2021	(21) 20810805.0	18.12.2021	(21) 20810823.3	21.12.2021
(87) WO 2020/233429	(51) G07C 5/08	(87) WO 2020/233500	(51) H04B 7/0417	(87) WO 2020/233556	(51) H04M 1/725
(86) CN 2020/089421	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090390	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090956	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810439.8	18.12.2021	(21) 20809220.5	21.12.2021	(21) 20810121.2	21.12.2021
(87) WO 2020/233431	(51) B65D 30/24	(87) WO 2020/233504	(51) G10L 25/63	(87) WO 2020/233562	(51) G06F 1/16
(86) CN 2020/089533	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090435	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091019	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809920.0	21.12.2021	(21) 20809772.5	18.12.2021	(21) 20808793.2	21.12.2021
(87) WO 2020/233432	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/233505	(51) D06F 37/10	(87) WO 2020/233569	(51) G01M 9/00
(86) CN 2020/089541	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090437	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091054	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808655.3	21.12.2021	(21) 20808789.0	18.12.2021	(21) 20809936.6	21.12.2021
(87) WO 2020/233440	(51) G10L 15/02	(87) WO 2020/233506	(51) C12P 17/18	(87) WO 2020/233573	(51) F21S 41/143
(86) CN 2020/089669	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090452	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091072	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810533.8	18.12.2021	(21) 20810001.6	18.12.2021	(21) 20808872.4	21.12.2021
(87) WO 2020/233446	(51) G09B 7/02	(87) WO 2020/233509	(51) A61K 8/06	(87) WO 2020/233583	(51) C07D 215/22
(86) CN 2020/089748	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090465	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091184	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810534.6	18.12.2021	(21) 20809773.3	18.12.2021	(21) 20809017.5	21.12.2021
(87) WO 2020/233453	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/233510	(51) C02F 11/00	(87) WO 2020/233597	(51) D03D 15/00
(86) CN 2020/089820	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090477	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091287	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808716.3	18.12.2021	(21) 20810445.5	18.12.2021	(21) 20809154.6	21.12.2021
(87) WO 2020/233455	(51) F25D 29/00	(87) WO 2020/233516	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/233603	(51) F25D 25/02
(86) CN 2020/089851	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090496	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091323	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809301.3	18.12.2021	(21) 20809928.3	18.12.2021	(21) 20810628.6	21.12.2021
(87) WO 2020/233457	(51) G01M 13/003	(87) WO 2020/233517	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/233604	(51) A61M 37/00
(86) CN 2020/089872	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090502	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091336	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810177.4	18.12.2021	(21) 20809137.1	18.12.2021	(21) 20810837.3	21.12.2021
(87) WO 2020/233458	(51) G01L 1/08	(87) WO 2020/233519	(51) G01D 18/00	(87) WO 2020/233608	(51) B64C 33/02
(86) CN 2020/089876	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090509	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091348	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810536.1	18.12.2021	(21) 20810446.3	18.12.2021	(21) 20809156.1	21.12.2021
(87) WO 2020/233459	(51) A61K 36/9062	(87) WO 2020/233525	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/233610	(51) G06F 16/27
(86) CN 2020/089920	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090578	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091360	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809118.1	18.12.2021	(21) 20809359.1	18.12.2021	(21) 20808800.5	21.12.2021
(87) WO 2020/233463	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/233526	(51) C09C 1/48	(87) WO 2020/233611	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/089948	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090588	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091368	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808982.1	18.12.2021	(21) 20810691.4	21.12.2021	(21) 20810551.0	21.12.2021
(87) WO 2020/233466	(51) C09D 133/04	(87) WO 2020/233528	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/233612	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2020/090010	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090604	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091370	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808983.9	18.12.2021	(21) 20809492.0	18.12.2021	(21) 20810189.9	21.12.2021
(87) WO 2020/233467	(51) C09D 133/00	(87) WO 2020/233533	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/233613	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2020/090013	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090701	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091372	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808863.3	18.12.2021	(21) 20809848.3	18.12.2021	(21) 20810703.7	21.12.2021
(87) WO 2020/233468	(51) C09D 133/00	(87) WO 2020/233534	(51) A61K 9/19	(87) WO 2020/233614	(51) G06F 21/62
(86) CN 2020/090014	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/090705	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091376	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809840.0	18.12.2021	(21) 20810256.6	18.12.2021	(21) 20809023.3	21.12.2021

(87) WO 2020/233615	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/233638	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/233861	(51) B29C 45/33
(86) CN 2020/091381	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091421	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/057237	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810011.5	21.12.2021	(21) 20809159.5	21.12.2021	(21) 20712520.4	21.12.2021
(87) WO 2020/233616	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233639	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/233862	(51) B60K 35/00
(86) CN 2020/091382	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091422	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/057317	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809423.5	21.12.2021	(21) 20809787.3	21.12.2021	(21) 20712905.7	18.12.2021
(87) WO 2020/233617	(51) A41D 13/005	(87) WO 2020/233640	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/233867	(51) C09C 1/42
(86) CN 2020/091387	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091424	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/057722	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809158.7	21.12.2021	(21) 20809700.6	21.12.2021	(21) 20711941.3	21.12.2021
(87) WO 2020/233619	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233642	(51) G06F 21/53	(87) WO 2020/233897	(51) B60R 19/24
(86) CN 2020/091389	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091426	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/060023	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810843.1	21.12.2021	(21) 20809788.1	21.12.2021	(21) 20719369.9	21.12.2021
(87) WO 2020/233620	(51) F24F 13/22	(87) WO 2020/233643	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/233901	(51) G06F 11/30
(86) CN 2020/091391	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091427	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/060139	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810133.7	21.12.2021	(21) 20809945.7	21.12.2021	(21) 20719155.2	21.12.2021
(87) WO 2020/233621	(51) A41D 13/005	(87) WO 2020/233644	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/233909	(51) B60Q 1/34
(86) CN 2020/091392	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091428	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/060495	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810844.9	21.12.2021	(21) 20810195.6	21.12.2021	(21) 20722487.4	21.12.2021
(87) WO 2020/233622	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/233727	(51) H02G 1/02	(87) WO 2020/233910	(51) B60L 50/64
(86) CN 2020/091393	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/094541	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/060508	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809500.0	21.12.2021	(21) 20809955.6	18.12.2021	(21) 20719984.5	18.12.2021
(87) WO 2020/233623	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/233735	(51) B61D 5/06	(87) WO 2020/233923	(51) G02B 3/00
(86) CN 2020/091395	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) DE 2020/100278	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/061135	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809231.2	21.12.2021	(21) 20728664.2	18.12.2021	(21) 20723798.3	18.12.2021
(87) WO 2020/233624	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/233747	(51) A41D 29/00	(87) WO 2020/233928	(51) C03C 3/064
(86) CN 2020/091396	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) DE 2020/100428	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/061158	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809572.9	21.12.2021	(21) 20740506.9	18.12.2021	(21) 20719455.6	18.12.2021
(87) WO 2020/233625	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233754	(51) F02D 41/26	(87) WO 2020/233929	(51) G03F 7/20
(86) CN 2020/091398	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) DE 2020/100440	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/061185	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809026.6	21.12.2021	(21) 20729620.3	21.12.2021	(21) 20720822.4	18.12.2021
(87) WO 2020/233626	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/233767	(51) G10K 15/04	(87) WO 2020/233937	(51) H02H 3/05
(86) CN 2020/091400	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2019/062772	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/061297	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808876.5	21.12.2021	(21) 19727304.8	18.12.2021	(21) 20722515.2	18.12.2021
(87) WO 2020/233627	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/233768	(51) C10L 1/12	(87) WO 2020/233952	(51) G06N 3/04
(86) CN 2020/091401	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2019/062776	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/061739	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809943.2	21.12.2021	(21) 19726347.8	18.12.2021	(21) 20723069.9	18.12.2021
(87) WO 2020/233628	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233770	(51) B24B 7/17	(87) WO 2020/233953	(51) G06F 40/40
(86) CN 2020/091403	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2019/062793	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/061792	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810135.2	21.12.2021	(21) 19725688.6	18.12.2021	(21) 20721239.0	18.12.2021
(87) WO 2020/233629	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/233771	(51) H04W 4/24	(87) WO 2020/233956	(51) G01S 5/02
(86) CN 2020/091408	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2019/062814	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/061881	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809366.6	21.12.2021	(21) 19725691.0	18.12.2021	(21) 20720845.5	18.12.2021
(87) WO 2020/233630	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233773	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/233969	(51) A47B 88/427
(86) CN 2020/091409	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2019/062816	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/062308	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810845.6	21.12.2021	(21) 19725149.9	18.12.2021	(21) 20724780.0	18.12.2021
(87) WO 2020/233631	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233775	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/233977	(51) H03H 9/02
(86) CN 2020/091410	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2019/062842	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/062399	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809028.2	21.12.2021	(21) 19726931.9	18.12.2021	(21) 20724457.5	21.12.2021
(87) WO 2020/233633	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233777	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/233989	(51) H01F 7/128
(86) CN 2020/091412	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2019/062858	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/062540	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810464.6	21.12.2021	(21) 19725353.7	18.12.2021	(21) 20725129.9	21.12.2021
(87) WO 2020/233634	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/233831	(51) B01D 63/10	(87) WO 2020/234009	(51) C02F 1/00
(86) CN 2020/091415	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/000093	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/062931	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808987.0	21.12.2021	(21) 20764941.9	16.12.2021	(21) 20723875.9	18.12.2021
(87) WO 2020/233635	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233849	(51) B05C 1/00	(87) WO 2020/234010	(51) C02F 1/00
(86) CN 2020/091417	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/055995	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/062936	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810555.1	21.12.2021	(21) 20713188.9	21.12.2021	(21) 20723175.4	18.12.2021
(87) WO 2020/233636	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/233855	(51) B60T 17/22	(87) WO 2020/234015	(51) G01S 3/80
(86) CN 2020/091418	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/056758	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/062987	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810633.6	21.12.2021	(21) 20714489.0	21.12.2021	(21) 20723877.5	21.12.2021
(87) WO 2020/233637	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/233856	(51) B60T 13/74	(87) WO 2020/234032	(51) A61N 5/10
(86) CN 2020/091419	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/056843	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063113	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810634.4	21.12.2021	(21) 20713211.9	21.12.2021	(21) 20725699.1	21.12.2021

(87) WO 2020/234037	(51) H04W 4/50	(87) WO 2020/234150	(51) G01N 21/17	(87) WO 2020/234374	(51) A01D 41/14
(86) EP 2020/063134	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063606	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/064112	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20723893.2	18.12.2021	(21) 20726780.8	18.12.2021	(21) 20726460.7	21.12.2021
(87) WO 2020/234042	(51) F21V 17/10	(87) WO 2020/234165	(51) A24F 40/65	(87) WO 2020/234396	(51) F21S 45/00
(86) EP 2020/063155	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063647	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/064145	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20725533.2	21.12.2021	(21) 20727201.4	18.12.2021	(21) 20727283.2	21.12.2021
(87) WO 2020/234044	(51) H02J 3/24	(87) WO 2020/234166	(51) A24F 40/50	(87) WO 2020/234495	(51) G02C 11/00
(86) EP 2020/063174	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063648	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) ES 2020/070310	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20723901.3	18.12.2021	(21) 20727202.2	18.12.2021	(21) 20809667.7	18.12.2021
(87) WO 2020/234045	(51) H01L 41/09	(87) WO 2020/234167	(51) C08L 5/08	(87) WO 2020/234497	(51) G16B 15/30
(86) EP 2020/063178	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063653	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) ES 2020/070314	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20725536.5	21.12.2021	(21) 20726116.5	18.12.2021	(21) 20810540.3	18.12.2021
(87) WO 2020/234047	(51) B60K 11/08	(87) WO 2020/234170	(51) C12M 1/12	(87) WO 2020/234499	(51) A61K 31/195
(86) EP 2020/063182	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063659	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) ES 2020/070318	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20730188.8	18.12.2021	(21) 20725554.8	18.12.2021	(21) 20810447.1	18.12.2021
(87) WO 2020/234048	(51) B65B 17/00	(87) WO 2020/234173	(51) C08K 5/3492	(87) WO 2020/234503	(51) E04C 3/32
(86) EP 2020/063185	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063662	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) ES 2020/070323	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20726046.4	18.12.2021	(21) 20726118.1	18.12.2021	(21) 20809309.6	21.12.2021
(87) WO 2020/234050	(51) A45C 13/38	(87) WO 2020/234174	(51) E06B 9/00	(87) WO 2020/234513	(51) G01S 19/42
(86) EP 2020/063192	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063671	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) FI 2020/050334	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20727171.9	18.12.2021	(21) 20725184.4	21.12.2021	(21) 20729812.6	21.12.2021
(87) WO 2020/234051	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/234180	(51) F01N 3/027	(87) WO 2020/234526	(51) B22F 3/105
(86) EP 2020/063193	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063689	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) FR 2020/050794	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20723907.0	18.12.2021	(21) 20724880.8	18.12.2021	(21) 20737231.9	18.12.2021
(87) WO 2020/234056	(51) F28F 3/04	(87) WO 2020/234184	(51) A61H 1/02	(87) WO 2020/234528	(51) F02C 1/00
(86) EP 2020/063232	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063699	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) FR 2020/050800	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20729640.1	21.12.2021	(21) 20726414.4	18.12.2021	(21) 20737234.3	18.12.2021
(87) WO 2020/234057	(51) F25B 5/02	(87) WO 2020/234185	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/234549	(51) G03F 7/00
(86) EP 2020/063234	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063701	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) FR 2020/050851	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20725705.6	18.12.2021	(21) 20726415.1	18.12.2021	(21) 20739742.3	21.12.2021
(87) WO 2020/234060	(51) A47J 31/40	(87) WO 2020/234188	(51) G16B 15/30	(87) WO 2020/234556	(51) C07K 16/18
(86) EP 2020/063237	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063704	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) GB 2020/050781	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20724152.2	21.12.2021	(21) 20725187.7	18.12.2021	(21) 20716878.2	18.12.2021
(87) WO 2020/234072	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2020/234189	(51) B65D 79/00	(87) WO 2020/234573	(51) A61M 19/00
(86) EP 2020/063278	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063709	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) GB 2020/051202	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20724161.3	18.12.2021	(21) 20726123.1	18.12.2021	(21) 20728543.8	18.12.2021
(87) WO 2020/234092	(51) H01G 9/20	(87) WO 2020/234201	(51) G16H 20/13	(87) WO 2020/234578	(51) A61K 47/68
(86) EP 2020/063367	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063741	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) GB 2020/051216	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20724175.3	18.12.2021	(21) 20728421.7	18.12.2021	(21) 20727837.5	21.12.2021
(87) WO 2020/234094	(51) H04B 1/40	(87) WO 2020/234202	(51) E21B 7/14	(87) WO 2020/234585	(51) F03B 13/26
(86) EP 2020/063391	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063742	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) GB 2020/051225	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20726372.4	21.12.2021	(21) 20730200.1	18.12.2021	(21) 20734436.7	21.12.2021
(87) WO 2020/234098	(51) G02F 1/025	(87) WO 2020/234228	(51) A63B 21/005	(87) WO 2020/234615	(51) G03F 7/004
(86) EP 2020/063425	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063789	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2019/000241	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20724848.5	21.12.2021	(21) 20727222.0	21.12.2021	(21) 19762448.9	21.12.2021
(87) WO 2020/234107	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/234237	(51) C07C 29/80	(87) WO 2020/234622	(51) C04B 20/10
(86) EP 2020/063449	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063811	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2019/054114	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20726093.6	18.12.2021	(21) 20726424.3	18.12.2021	(21) 19929429.9	18.12.2021
(87) WO 2020/234131	(51) H02J 7/02	(87) WO 2020/234258	(51) G01R 33/54	(87) WO 2020/234633	(51) B65D 39/12
(86) EP 2020/063544	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063875	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2019/056404	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20724540.8	18.12.2021	(21) 20727955.5	21.12.2021	(21) 19930110.2	21.12.2021
(87) WO 2020/234135	(51) B32B 7/035	(87) WO 2020/234296	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/234653	(51) G06T 7/12
(86) EP 2020/063569	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063967	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2020/000420	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20724861.8	18.12.2021	(21) 20726439.1	21.12.2021	(21) 20742834.3	21.12.2021
(87) WO 2020/234142	(51) B60K 11/08	(87) WO 2020/234302	(51) G01D 13/26	(87) WO 2020/234655	(51) C22F 1/06
(86) EP 2020/063584	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/063975	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2020/020025	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20728980.2	18.12.2021	(21) 20728999.2	21.12.2021	(21) 20728179.1	21.12.2021
(87) WO 2020/234143	(51) H04N 5/365	(87) WO 2020/234368	(51) B63B 27/10	(87) WO 2020/234676	(51) C04B 41/52
(86) EP 2020/063587	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/064101	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2020/054241	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20724864.2	18.12.2021	(21) 20726150.4	21.12.2021	(21) 20809320.3	21.12.2021
(87) WO 2020/234148	(51) H02K 11/40	(87) WO 2020/234371	(51) B60W 30/14	(87) WO 2020/234680	(51) H01L 27/32
(86) EP 2020/063597	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/064107	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2020/054305	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20726779.0	18.12.2021	(21) 20730985.7	21.12.2021	(21) 20808667.8	18.12.2021

(87) WO 2020/234681	(51) G06G 7/16	(87) WO 2020/234837	(51) G01L 5/169	(87) WO 2020/234934	(51) B66B 11/02
(86) IB 2020/054307	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2020/054862	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019734	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809866.5	18.12.2021	(21) 20810645.0	21.12.2021	(21) 19929989.2	18.12.2021
(87) WO 2020/234695	(51) A63H 33/10	(87) WO 2020/234858	(51) B60R 1/06	(87) WO 2020/234935	(51) F24F 11/49
(86) IB 2020/054501	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2020/056791	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019755	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20730728.1	21.12.2021	(21) 20810396.0	21.12.2021	(21) 19929433.1	18.12.2021
(87) WO 2020/234696	(51) B41J 29/38	(87) WO 2020/234874	(51) G06N 10/00	(87) WO 2020/234938	(51) B66B 1/14
(86) IB 2020/054519	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IL 2020/050546	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019774	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810553.6	18.12.2021	(21) 20808673.6	21.12.2021	(21) 19929866.2	18.12.2021
(87) WO 2020/234701	(51) A01G 25/16	(87) WO 2020/234892	(51) H04R 25/00	(87) WO 2020/234940	(51) H04L 12/66
(86) IB 2020/054566	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IN 2019/050638	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019779	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20727853.2	18.12.2021	(21) 19929946.2	21.12.2021	(21) 19929438.0	18.12.2021
(87) WO 2020/234707	(51) A46B 5/02	(87) WO 2020/234895	(51) A61B 3/13	(87) WO 2020/234942	(51) G06F 9/48
(86) IB 2020/054604	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IN 2020/050249	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019784	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20742457.3	18.12.2021	(21) 20809880.6	21.12.2021	(21) 19930052.6	18.12.2021
(87) WO 2020/234708	(51) C01B 3/06	(87) WO 2020/234896	(51) A23C 11/10	(87) WO 2020/234944	(51) H01S 3/13
(86) IB 2020/054605	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IN 2020/050441	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019786	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731218.2	18.12.2021	(21) 20810571.8	21.12.2021	(21) 19929451.3	18.12.2021
(87) WO 2020/234713	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/234897	(51) D06P 1/96	(87) WO 2020/234945	(51) F16H 1/32
(86) IB 2020/054611	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IN 2020/050444	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019787	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20742850.9	18.12.2021	(21) 20809583.6	18.12.2021	(21) 19929498.4	18.12.2021
(87) WO 2020/234717	(51) B66B 5/00	(87) WO 2020/234912	(51) G01C 21/26	(87) WO 2020/234947	(51) F04C 25/02
(86) IB 2020/054616	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019608	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019799	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20758325.3	18.12.2021	(21) 19929987.6	18.12.2021	(21) 19929533.8	18.12.2021
(87) WO 2020/234737	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/234913	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/234948	(51) G06F 16/242
(86) IB 2020/054669	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019636	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019800	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808288.3	21.12.2021	(21) 19929377.0	18.12.2021	(21) 19929308.5	18.12.2021
(87) WO 2020/234742	(51) A61K 38/19	(87) WO 2020/234914	(51) B66B 25/00	(87) WO 2020/234949	(51) H01Q 21/28
(86) IB 2020/054680	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019649	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019812	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731559.9	21.12.2021	(21) 19929306.9	18.12.2021	(21) 19929444.8	18.12.2021
(87) WO 2020/234743	(51) B60L 58/12	(87) WO 2020/234917	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/234950	(51) G09B 7/02
(86) IB 2020/054683	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019660	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019817	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20726567.9	18.12.2021	(21) 19929619.5	18.12.2021	(21) 19929206.1	21.12.2021
(87) WO 2020/234754	(51) A61F 2/06	(87) WO 2020/234918	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/234951	(51) G06Q 10/02
(86) IB 2020/054708	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019662	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019824	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731960.9	21.12.2021	(21) 19929988.4	18.12.2021	(21) 19929281.4	21.12.2021
(87) WO 2020/234758	(51) B21F 1/02	(87) WO 2020/234919	(51) A61B 10/04	(87) WO 2020/234954	(51) H04N 1/191
(86) IB 2020/054722	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019665	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019864	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20728204.7	21.12.2021	(21) 19929863.9	18.12.2021	(21) 19930087.2	21.12.2021
(87) WO 2020/234760	(51) C12R 1/125	(87) WO 2020/234921	(51) G01N 17/00	(87) WO 2020/234955	(51) F24F 11/88
(86) IB 2020/054724	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019673	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019882	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20742462.3	21.12.2021	(21) 19929475.2	18.12.2021	(21) 19929785.4	21.12.2021
(87) WO 2020/234769	(51) A47J 42/56	(87) WO 2020/234922	(51) H04B 10/291	(87) WO 2020/234956	(51) H02K 5/00
(86) IB 2020/054738	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019674	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019886	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20742858.2	21.12.2021	(21) 19929620.3	18.12.2021	(21) 19930014.6	21.12.2021
(87) WO 2020/234772	(51) C07C 29/151	(87) WO 2020/234925	(51) G02C 5/16	(87) WO 2020/234957	(51) G16H 20/30
(86) IB 2020/054742	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019697	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019887	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20728560.2	21.12.2021	(21) 19929307.7	18.12.2021	(21) 19930089.8	21.12.2021
(87) WO 2020/234790	(51) F16H 15/44	(87) WO 2020/234926	(51) G16H 20/00	(87) WO 2020/234958	(51) G01N 17/02
(86) IB 2020/054765	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019706	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019888	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809122.3	21.12.2021	(21) 19929437.2	18.12.2021	(21) 19929948.8	21.12.2021
(87) WO 2020/234795	(51) C11B 1/00	(87) WO 2020/234927	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/234959	(51) G01R 27/02
(86) IB 2020/054779	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019716	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019890	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808997.9	18.12.2021	(21) 19930012.0	18.12.2021	(21) 19929949.6	21.12.2021
(87) WO 2020/234798	(51) H02J 1/00	(87) WO 2020/234928	(51) B66B 1/18	(87) WO 2020/234960	(51) H01F 6/06
(86) IB 2020/054785	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019720	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019902	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20743236.0	21.12.2021	(21) 19929378.8	18.12.2021	(21) 19930054.2	21.12.2021
(87) WO 2020/234802	(51) F16M 11/04	(87) WO 2020/234931	(51) F28F 1/30	(87) WO 2020/234961	(51) G06Q 10/04
(86) IB 2020/054789	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019726	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019903	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20728209.6	21.12.2021	(21) 19930013.8	18.12.2021	(21) 19929673.2	21.12.2021
(87) WO 2020/234813	(51) G01N 27/02	(87) WO 2020/234933	(51) A61B 1/12	(87) WO 2020/234962	(51) G01S 7/41
(86) IB 2020/054807	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019731	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2019/019904	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809714.7	21.12.2021	(21) 19929901.7	18.12.2021	(21) 19929283.0	21.12.2021

(87) WO 2020/234963 (86) JP 2019/019905 (21) 19930113.6	(51) G06F 16/36 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235140 (86) JP 2020/002802 (21) 20809259.3	(51) E05B 49/00 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235224 (86) JP 2020/014974 (21) 20809179.3	(51) H02M 1/08 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/234964 (86) JP 2019/019910 (21) 19929664.1	(51) H02M 9/04 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235142 (86) JP 2020/003397 (21) 20809587.7	(51) G01N 21/65 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235225 (86) JP 2020/015006 (21) 20809180.1	(51) C30B 29/36 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/234965 (86) JP 2019/019911 (21) 19930090.6	(51) F23C 99/00 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235143 (86) JP 2020/003404 (21) 20810656.7	(51) H02K 11/30 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235227 (86) JP 2020/015106 (21) 20809387.2	(51) A47L 13/20 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/234966 (86) JP 2019/019913 (21) 19929499.2	(51) B66B 7/02 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235144 (86) JP 2020/003930 (21) 20809261.9	(51) F28F 3/04 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235228 (86) JP 2020/015110 (21) 20809041.5	(51) A47L 13/20 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/234967 (86) JP 2019/019919 (21) 19929904.1	(51) E03C 1/042 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235148 (86) JP 2020/004823 (21) 20809806.1	(51) H01L 23/36 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235229 (86) JP 2020/015191 (21) 20810030.5	(51) H04B 3/54 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/234968 (86) JP 2019/019923 (21) 19930114.4	(51) A63F 13/80 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235155 (86) JP 2020/006746 (21) 20809442.5	(51) A61B 17/29 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235234 (86) JP 2020/015447 (21) 20808817.9	(51) H01L 27/146 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021
(87) WO 2020/234970 (86) JP 2019/019925 (21) 19929590.8	(51) A63F 13/80 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235165 (86) JP 2020/007411 (21) 20809893.9	(51) G01M 3/02 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235236 (86) JP 2020/015489 (21) 20810493.5	(51) H02M 1/08 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/234971 (86) JP 2019/019927 (21) 19929445.5	(51) H02P 21/05 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235168 (86) JP 2020/007908 (21) 20809326.0	(51) A61B 5/00 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235239 (86) JP 2020/015570 (21) 20809591.9	(51) F21S 2/00 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/234972 (86) JP 2019/019929 (21) 19929990.0	(51) H01H 33/42 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235169 (86) JP 2020/008246 (21) 20711343.2	(51) H04N 5/369 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235240 (86) JP 2020/015571 (21) 20809445.8	(51) F21S 2/00 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021
(87) WO 2020/234975 (86) JP 2019/019938 (21) 19929476.0	(51) C12N 15/55 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235177 (86) JP 2020/009544 (21) 20808684.3	(51) G09G 3/20 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235241 (86) JP 2020/015643 (21) 20809391.4	(51) C08L 67/04 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/234976 (86) JP 2019/019944 (21) 19929747.4	(51) B66B 5/00 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235179 (86) JP 2020/010069 (21) 20810723.5	(51) A61F 13/15 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235243 (86) JP 2020/015772 (21) 20809895.4	(51) C12M 1/00 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021
(87) WO 2020/234978 (86) JP 2019/019967 (21) 19929534.6	(51) C01B 3/02 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235184 (86) JP 2020/010317 (21) 20809528.1	(51) H04N 1/00 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235244 (86) JP 2020/015825 (21) 20809594.3	(51) A41G 5/02 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021
(87) WO 2020/235119 (86) JP 2019/038276 (21) 19930061.7	(51) A61F 13/15 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235189 (86) JP 2020/010818 (21) 20809894.7	(51) B65G 21/12 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235245 (86) JP 2020/015829 (21) 20808893.0	(51) F01D 9/02 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/235120 (86) JP 2019/041384 (21) 19929800.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235190 (86) JP 2020/010820 (21) 20809033.2	(51) B65G 47/90 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235250 (86) JP 2020/016163 (21) 20809738.6	(51) B60H 1/22 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/235121 (86) JP 2019/041832 (21) 19929918.1	(51) H01M 8/02 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235205 (86) JP 2020/012435 (21) 20810709.4	(51) C30B 29/36 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235251 (86) JP 2020/016197 (21) 20809971.3	(51) G02B 17/08 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/235128 (86) JP 2020/000543 (21) 20810023.0	(51) G08B 13/194 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235207 (86) JP 2020/012772 (21) 20808631.4	(51) A61F 13/15 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235252 (86) JP 2020/016198 (21) 20809392.2	(51) G02B 17/08 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/235129 (86) JP 2020/000838 (21) 20809030.8	(51) G01N 37/00 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235208 (86) JP 2020/012823 (21) 20810658.3	(51) H02N 2/18 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235253 (86) JP 2020/016236 (21) 20809181.9	(51) C12M 1/34 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021
(87) WO 2020/235131 (86) JP 2020/001645 (21) 20808627.2	(51) H01L 41/08 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235210 (86) JP 2020/013280 (21) 20809327.8	(51) G06T 7/70 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235256 (86) JP 2020/016317 (21) 20808751.0	(51) H02J 50/12 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/235133 (86) JP 2020/001890 (21) 20810340.8	(51) H04W 16/28 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/235211 (86) JP 2020/013339 (21) 20809385.6	(51) H01L 21/60 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235257 (86) JP 2020/016377 (21) 20809446.6	(51) H01L 51/42 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/235135 (86) JP 2020/002402 (21) 20810573.4	(51) G06F 16/332 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235213 (86) JP 2020/013453 (21) 20809589.3	(51) A61F 13/49 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235258 (86) JP 2020/016395 (21) 20809815.2	(51) G01S 7/481 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021
(87) WO 2020/235136 (86) JP 2020/002404 (21) 20810211.1	(51) G06F 16/332 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235223 (86) JP 2020/014807 (21) 20809812.9	(51) C03C 3/064 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/235260 (86) JP 2020/016496 (21) 20809267.6	(51) B08B 3/02 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021

(87) WO 2020/235261	(51) F25B 27/02	(87) WO 2020/235330	(51) B22D 17/02	(87) WO 2020/235396	(51) G01S 17/931
(86) JP 2020/016497	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018374	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019004	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809393.0	18.12.2021	(21) 20810581.7	18.12.2021	(21) 20808753.6	21.12.2021
(87) WO 2020/235262	(51) F25B 27/02	(87) WO 2020/235331	(51) B22D 17/02	(87) WO 2020/235400	(51) H04N 5/74
(86) JP 2020/016498	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018375	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019019	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809044.9	18.12.2021	(21) 20810218.6	18.12.2021	(21) 20809901.0	21.12.2021
(87) WO 2020/235263	(51) B60L 1/00	(87) WO 2020/235332	(51) F02P 13/00	(87) WO 2020/235402	(51) H02K 5/24
(86) JP 2020/016499	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018379	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019024	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808895.5	21.12.2021	(21) 20809741.0	21.12.2021	(21) 20810666.6	21.12.2021
(87) WO 2020/235274	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/235342	(51) G06F 3/03	(87) WO 2020/235405	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/016639	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018482	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019039	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810153.5	18.12.2021	(21) 20810585.8	21.12.2021	(21) 20809823.6	18.12.2021
(87) WO 2020/235278	(51) F16J 15/34	(87) WO 2020/235346	(51) A63F 13/213	(87) WO 2020/235406	(51) C25D 21/12
(86) JP 2020/016954	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018556	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019040	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809972.1	18.12.2021	(21) 20810413.3	21.12.2021	(21) 20810418.2	18.12.2021
(87) WO 2020/235284	(51) C03C 3/12	(87) WO 2020/235348	(51) G01B 11/25	(87) WO 2020/235410	(51) H01L 23/12
(86) JP 2020/017230	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018591	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019072	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809818.6	18.12.2021	(21) 20809822.8	18.12.2021	(21) 20809605.7	21.12.2021
(87) WO 2020/235287	(51) G01C 21/26	(87) WO 2020/235351	(51) F16C 19/54	(87) WO 2020/235411	(51) G01C 3/06
(86) JP 2020/017324	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018605	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019082	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809534.9	18.12.2021	(21) 20809382.3	18.12.2021	(21) 20810731.8	21.12.2021
(87) WO 2020/235291	(51) C01B 25/45	(87) WO 2020/235356	(51) H05B 3/00	(87) WO 2020/235415	(51) B60C 23/04
(86) JP 2020/017444	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018658	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019092	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810409.1	18.12.2021	(21) 20810349.9	21.12.2021	(21) 20808640.5	18.12.2021
(87) WO 2020/235298	(51) G06K 9/03	(87) WO 2020/235357	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/235419	(51) G01C 3/06
(86) JP 2020/017809	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018662	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019128	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809599.2	18.12.2021	(21) 20810286.3	18.12.2021	(21) 20810501.5	21.12.2021
(87) WO 2020/235299	(51) G06K 9/03	(87) WO 2020/235364	(51) A61B 34/35	(87) WO 2020/235421	(51) G01F 3/22
(86) JP 2020/017810	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018747	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019150	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809184.3	18.12.2021	(21) 20808904.5	18.12.2021	(21) 20808696.7	18.12.2021
(87) WO 2020/235308	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/235367	(51) B41J 2/01	(87) WO 2020/235424	(51) G01N 27/62
(86) JP 2020/017923	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018769	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019158	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809185.0	18.12.2021	(21) 20809746.9	18.12.2021	(21) 20809826.9	18.12.2021
(87) WO 2020/235313	(51) G02B 7/02	(87) WO 2020/235368	(51) F04D 25/08	(87) WO 2020/235426	(51) G01J 3/44
(86) JP 2020/018043	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018771	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019170	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808693.4	18.12.2021	(21) 20808821.1	21.12.2021	(21) 20810502.3	18.12.2021
(87) WO 2020/235315	(51) C30B 29/36	(87) WO 2020/235370	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/235428	(51) G16H 20/00
(86) JP 2020/018058	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018786	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019187	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810347.3	18.12.2021	(21) 20810665.8	18.12.2021	(21) 20808913.6	21.12.2021
(87) WO 2020/235316	(51) H02P 25/22	(87) WO 2020/235374	(51) G01K 1/14	(87) WO 2020/235430	(51) F15B 3/00
(86) JP 2020/018067	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018797	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019194	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809600.8	18.12.2021	(21) 20808909.4	21.12.2021	(21) 20771930.3	18.12.2021
(87) WO 2020/235317	(51) G05B 9/02	(87) WO 2020/235375	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/235433	(51) G06Q 10/04
(86) JP 2020/018069	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018798	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019204	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810154.3	18.12.2021	(21) 20810220.2	21.12.2021	(21) 20809333.6	18.12.2021
(87) WO 2020/235320	(51) E04H 6/18	(87) WO 2020/235376	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/235436	(51) B29C 48/92
(86) JP 2020/018166	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018799	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019226	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810348.1	21.12.2021	(21) 20810041.2	21.12.2021	(21) 20809748.5	18.12.2021
(87) WO 2020/235321	(51) H04N 5/247	(87) WO 2020/235382	(51) C09D 5/16	(87) WO 2020/235440	(51) H04N 5/232
(86) JP 2020/018167	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018860	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019250	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810580.9	21.12.2021	(21) 20809537.2	21.12.2021	(21) 20808279.2	21.12.2021
(87) WO 2020/235322	(51) B01J 35/08	(87) WO 2020/235383	(51) C08F 299/08	(87) WO 2020/235442	(51) C08F 283/02
(86) JP 2020/018212	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018872	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019262	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810217.8	21.12.2021	(21) 20809538.0	18.12.2021	(21) 20809977.0	18.12.2021
(87) WO 2020/235324	(51) G01C 5/04	(87) WO 2020/235387	(51) H01M 2/02	(87) WO 2020/235444	(51) B29D 30/48
(86) JP 2020/018285	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018911	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019274	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808819.5	18.12.2021	(21) 20810046.1	18.12.2021	(21) 20810419.0	18.12.2021
(87) WO 2020/235328	(51) C08K 5/3415	(87) WO 2020/235391	(51) B22C 1/00	(87) WO 2020/235447	(51) C01B 32/198
(86) JP 2020/018366	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018936	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019292	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808694.2	21.12.2021	(21) 20810586.6	18.12.2021	(21) 20810350.7	18.12.2021
(87) WO 2020/235329	(51) C08K 5/3415	(87) WO 2020/235392	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/235451	(51) H04W 4/06
(86) JP 2020/018367	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/018937	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019320	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810662.5	21.12.2021	(21) 20810047.9	18.12.2021	(21) 20810420.8	18.12.2021

(87) WO 2020/235453	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/235529	(51) G01N 29/04	(87) WO 2020/235697	(51) G01N 33/543
(86) JP 2020/019323	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019663	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/005921	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809335.1	18.12.2021	(21) 20809455.7	21.12.2021	(21) 19929211.1	18.12.2021
(87) WO 2020/235454	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/235530	(51) C09J 11/04	(87) WO 2020/235698	(51) G09G 3/3208
(86) JP 2020/019324	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019664	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/005971	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809452.4	18.12.2021	(21) 20809456.5	21.12.2021	(21) 19929805.0	21.12.2021
(87) WO 2020/235455	(51) H01L 21/31	(87) WO 2020/235534	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/235700	(51) B60R 9/045
(86) JP 2020/019325	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019675	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/005990	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810159.2	21.12.2021	(21) 20809964.8	18.12.2021	(21) 19929400.0	21.12.2021
(87) WO 2020/235457	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/235539	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/235701	(51) B62B 5/00
(86) JP 2020/019336	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019689	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/006021	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810668.2	18.12.2021	(21) 20810229.3	18.12.2021	(21) 19929631.0	21.12.2021
(87) WO 2020/235459	(51) A61K 8/44	(87) WO 2020/235541	(51) B25J 13/06	(87) WO 2020/235702	(51) G01N 21/65
(86) JP 2020/019369	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019706	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/006023	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810223.6	18.12.2021	(21) 20808926.8	21.12.2021	(21) 19929881.1	21.12.2021
(87) WO 2020/235465	(51) H01L 27/04	(87) WO 2020/235543	(51) C12N 5/10	(87) WO 2020/235735	(51) F02M 26/23
(86) JP 2020/019402	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019724	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/006651	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809051.4	21.12.2021	(21) 20810053.7	21.12.2021	(21) 19930133.4	18.12.2021
(87) WO 2020/235470	(51) A01B 69/00	(87) WO 2020/235545	(51) B23K 1/00	(87) WO 2020/235736	(51) G06K 19/077
(86) JP 2020/019411	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019736	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/007086	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809194.2	18.12.2021	(21) 20808643.9	21.12.2021	(21) 19929635.1	21.12.2021
(87) WO 2020/235473	(51) A47K 17/00	(87) WO 2020/235552	(51) H04N 19/51	(87) WO 2020/235741	(51) A61B 17/3205
(86) JP 2020/019422	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019760	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/008297	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810504.9	18.12.2021	(21) 20809200.7	21.12.2021	(21) 19929964.5	18.12.2021
(87) WO 2020/235475	(51) B60K 11/06	(87) WO 2020/235553	(51) A01K 23/00	(87) WO 2020/235745	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2020/019431	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019766	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/010879	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808760.1	18.12.2021	(21) 20809061.3	21.12.2021	(21) 19930030.2	18.12.2021
(87) WO 2020/235477	(51) G01N 21/84	(87) WO 2020/235554	(51) F25B 9/00	(87) WO 2020/235748	(51) H01M 4/36
(86) JP 2020/019435	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019768	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/011870	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809283.3	18.12.2021	(21) 20810594.0	21.12.2021	(21) 19929884.5	18.12.2021
(87) WO 2020/235481	(51) B65D 81/18	(87) WO 2020/235555	(51) F25B 9/00	(87) WO 2020/235749	(51) G06F 3/01
(86) JP 2020/019447	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019770	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/012011	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808830.2	21.12.2021	(21) 20810507.2	21.12.2021	(21) 19929216.0	18.12.2021
(87) WO 2020/235482	(51) A61B 10/04	(87) WO 2020/235562	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/235750	(51) A45D 40/26
(86) JP 2020/019451	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019788	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/012082	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810732.6	18.12.2021	(21) 20809397.1	21.12.2021	(21) 19929288.9	18.12.2021
(87) WO 2020/235483	(51) F04D 29/54	(87) WO 2020/235572	(51) A42B 1/00	(87) WO 2020/235754	(51) G01N 3/04
(86) JP 2020/019461	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019835	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/013794	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810588.2	18.12.2021	(21) 20808688.4	21.12.2021	(21) 19929406.7	18.12.2021
(87) WO 2020/235496	(51) C03C 15/00	(87) WO 2020/235573	(51) C09J 9/02	(87) WO 2020/235755	(51) F03D 80/50
(86) JP 2020/019490	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019842	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/013945	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809610.7	18.12.2021	(21) 20810165.9	21.12.2021	(21) 19930098.9	21.12.2021
(87) WO 2020/235501	(51) F01N 3/18	(87) WO 2020/235574	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/235760	(51) H01M 4/26
(86) JP 2020/019510	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019847	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/015918	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810506.4	18.12.2021	(21) 20809831.9	21.12.2021	(21) 19929489.3	18.12.2021
(87) WO 2020/235504	(51) F16K 27/07	(87) WO 2020/235577	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/235761	(51) B60S 1/38
(86) JP 2020/019516	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019856	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/017087	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810592.4	21.12.2021	(21) 20809542.2	21.12.2021	(21) 19929761.5	21.12.2021
(87) WO 2020/235505	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/235582	(51) A61P 21/00	(87) WO 2020/235767	(51) C12Q 1/6883
(86) JP 2020/019524	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019877	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/000767	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808278.4	18.12.2021	(21) 20810741.7	21.12.2021	(21) 20810169.1	21.12.2021
(87) WO 2020/235513	(51) B65D 65/40	(87) WO 2020/235589	(51) G02B 5/20	(87) WO 2020/235769	(51) G01R 1/067
(86) JP 2020/019567	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019918	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/000934	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809396.3	18.12.2021	(21) 20810361.4	21.12.2021	(21) 20809546.3	18.12.2021
(87) WO 2020/235518	(51) G08G 1/005	(87) WO 2020/235590	(51) B60K 17/348	(87) WO 2020/235770	(51) A61B 5/16
(86) JP 2020/019581	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019924	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/001102	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809197.5	21.12.2021	(21) 20809615.6	21.12.2021	(21) 20809079.5	18.12.2021
(87) WO 2020/235523	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/235604	(51) A61M 5/315	(87) WO 2020/235772	(51) E04F 15/10
(86) JP 2020/019624	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019985	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/001626	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810227.7	21.12.2021	(21) 20809337.7	21.12.2021	(21) 20808935.9	18.12.2021
(87) WO 2020/235526	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/235696	(51) G10L 13/08	(87) WO 2020/235773	(51) E04F 15/10
(86) JP 2020/019640	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2019/005899	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/001628	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810737.5	21.12.2021	(21) 19929344.0	18.12.2021	(21) 20810297.0	18.12.2021

(87) WO 2020/235776	(51) A47J 27/088	(87) WO 2020/235827	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2020/235867	(51) F16L 21/08
(86) KR 2020/001821	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/005625	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006371	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808703.1	18.12.2021	(21) 20809547.1	18.12.2021	(21) 20809213.0	18.12.2021
(87) WO 2020/235782	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/235829	(51) B67D 1/07	(87) WO 2020/235870	(51) F16L 41/06
(86) KR 2020/002610	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/005677	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006375	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810298.8	21.12.2021	(21) 20810522.1	18.12.2021	(21) 20808951.6	18.12.2021
(87) WO 2020/235785	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/235833	(51) A61N 7/00	(87) WO 2020/235871	(51) B25J 9/00
(86) KR 2020/002871	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/005926	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006388	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810235.0	18.12.2021	(21) 20808942.5	18.12.2021	(21) 20809343.5	18.12.2021
(87) WO 2020/235792	(51) B22D 13/10	(87) WO 2020/235835	(51) A62B 25/00	(87) WO 2020/235874	(51) H04W 52/34
(86) KR 2020/003583	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/005948	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006405	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809990.3	21.12.2021	(21) 20809299.9	21.12.2021	(21) 20809973.9	21.12.2021
(87) WO 2020/235793	(51) B22D 13/10	(87) WO 2020/235836	(51) A01G 25/02	(87) WO 2020/235875	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2020/003584	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/005950	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006406	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810605.4	21.12.2021	(21) 20808943.3	18.12.2021	(21) 20810526.2	21.12.2021
(87) WO 2020/235794	(51) A61K 8/81	(87) WO 2020/235837	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/235878	(51) G06F 1/16
(86) KR 2020/003643	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/005957	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006423	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808936.7	18.12.2021	(21) 20809913.5	21.12.2021	(21) 20808649.6	18.12.2021
(87) WO 2020/235798	(51) B03C 3/09	(87) WO 2020/235840	(51) F25D 23/02	(87) WO 2020/235883	(51) G01N 21/21
(86) KR 2020/004157	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006052	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006441	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808839.3	21.12.2021	(21) 20808944.1	18.12.2021	(21) 20808650.4	18.12.2021
(87) WO 2020/235799	(51) B01J 23/745	(87) WO 2020/235845	(51) H05B 3/84	(87) WO 2020/235885	(51) G06F 3/01
(86) KR 2020/004211	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006136	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006446	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810431.5	18.12.2021	(21) 20808842.7	21.12.2021	(21) 20809917.6	18.12.2021
(87) WO 2020/235800	(51) H04N 21/436	(87) WO 2020/235846	(51) C08G 77/24	(87) WO 2020/235886	(51) H04N 19/597
(86) KR 2020/004222	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006184	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006447	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808938.3	18.12.2021	(21) 20808705.6	21.12.2021	(21) 20809471.4	18.12.2021
(87) WO 2020/235804	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/235848	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/235889	(51) H04M 1/02
(86) KR 2020/004390	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006222	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006451	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810607.0	18.12.2021	(21) 20810067.7	18.12.2021	(21) 20809548.9	18.12.2021
(87) WO 2020/235805	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/235851	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/235893	(51) H01M 4/525
(86) KR 2020/004458	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006270	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006465	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810520.5	21.12.2021	(21) 20810300.2	18.12.2021	(21) 20809835.0	18.12.2021
(87) WO 2020/235807	(51) G09F 13/04	(87) WO 2020/235852	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/235894	(51) A24F 40/46
(86) KR 2020/004678	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006295	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006470	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809341.9	18.12.2021	(21) 20810236.8	18.12.2021	(21) 20809215.5	21.12.2021
(87) WO 2020/235808	(51) G01N 30/12	(87) WO 2020/235853	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2020/235895	(51) A24F 40/46
(86) KR 2020/004814	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006321	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006471	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810170.9	18.12.2021	(21) 20809470.6	21.12.2021	(21) 20810760.7	21.12.2021
(87) WO 2020/235809	(51) C07C 41/01	(87) WO 2020/235854	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/235901	(51) A61N 7/02
(86) KR 2020/004955	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006324	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006492	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809834.3	21.12.2021	(21) 20810237.6	18.12.2021	(21) 20809406.0	18.12.2021
(87) WO 2020/235811	(51) F24F 11/49	(87) WO 2020/235855	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/235903	(51) B60G 15/06
(86) KR 2020/005116	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006336	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006500	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809993.7	18.12.2021	(21) 20810523.9	18.12.2021	(21) 20809087.8	18.12.2021
(87) WO 2020/235812	(51) B03C 3/16	(87) WO 2020/235858	(51) G06F 16/907	(87) WO 2020/235905	(51) G06F 3/14
(86) KR 2020/005123	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006353	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006505	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810678.1	18.12.2021	(21) 20808949.0	18.12.2021	(21) 20809473.0	21.12.2021
(87) WO 2020/235815	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/235859	(51) E04F 15/10	(87) WO 2020/235906	(51) C10L 5/48
(86) KR 2020/005197	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006354	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006506	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808647.0	21.12.2021	(21) 20810172.5	18.12.2021	(21) 20810068.5	18.12.2021
(87) WO 2020/235817	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/235861	(51) H04N 5/14	(87) WO 2020/235907	(51) H01M 10/0567
(86) KR 2020/005318	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006356	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006508	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808840.1	18.12.2021	(21) 20809762.6	18.12.2021	(21) 20809918.4	18.12.2021
(87) WO 2020/235822	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/235862	(51) G06T 11/60	(87) WO 2020/235908	(51) H01M 4/13
(86) KR 2020/005422	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006358	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006509	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809342.7	18.12.2021	(21) 20808706.4	18.12.2021	(21) 20810434.9	18.12.2021
(87) WO 2020/235823	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/235865	(51) H05K 3/46	(87) WO 2020/235909	(51) H01M 4/525
(86) KR 2020/005423	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006364	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006510	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809634.7	18.12.2021	(21) 20809638.8	18.12.2021	(21) 20809996.0	18.12.2021
(87) WO 2020/235826	(51) H04W 76/28	(87) WO 2020/235866	(51) H01Q 9/40	(87) WO 2020/235910	(51) G06F 40/279
(86) KR 2020/005619	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006368	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) KR 2020/006517	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810369.7	18.12.2021	(21) 20810371.3	18.12.2021	(21) 20809763.4	21.12.2021

(87) WO 2020/235912	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/236093	(51) H02G 5/00	(87) WO 2020/236215	(51) A47C 1/034
(86) KR 2020/006526	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) TR 2019/050346	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/062246	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810301.0	21.12.2021	(21) 19929292.1	21.12.2021	(21) 19930146.6	21.12.2021
(87) WO 2020/235923	(51) H01B 9/00	(87) WO 2020/236109	(51) F03B 17/00	(87) WO 2020/236220	(51) E21B 47/01
(86) KR 2020/006564	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) TR 2020/050355	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/066032	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809642.0	21.12.2021	(21) 20810240.0	18.12.2021	(21) 19929471.1	21.12.2021
(87) WO 2020/235930	(51) C12Q 1/6816	(87) WO 2020/236126	(51) C10L 1/18	(87) WO 2020/236223	(51) G06K 19/077
(86) KR 2020/006591	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JA 2019/000082	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/068602	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810613.8	21.12.2021	(21) 19930068.2	18.12.2021	(21) 19929937.1	21.12.2021
(87) WO 2020/235934	(51) A61C 17/10	(87) WO 2020/236132	(51) C09K 8/52	(87) WO 2020/236321	(51) B01D 53/50
(86) KR 2020/006597	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/032809	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/026293	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809216.3	21.12.2021	(21) 19929352.3	18.12.2021	(21) 20808965.6	18.12.2021
(87) WO 2020/235980	(51) E01D 19/04	(87) WO 2020/236135	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/236329	(51) F01D 5/14
(86) KR 2020/007202	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/032851	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/027442	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809552.1	18.12.2021	(21) 19929353.1	18.12.2021	(21) 20723664.7	18.12.2021
(87) WO 2020/235981	(51) E01D 19/04	(87) WO 2020/236136	(51) E21B 41/00	(87) WO 2020/236350	(51) B60W 30/14
(86) KR 2020/007203	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/032876	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/028182	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810072.7	18.12.2021	(21) 19929770.6	18.12.2021	(21) 20809489.6	21.12.2021
(87) WO 2020/235983	(51) B29B 9/10	(87) WO 2020/236137	(51) C09K 8/52	(87) WO 2020/236354	(51) H01L 29/66
(86) KR 2020/095035	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/032894	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/028420	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810437.2	18.12.2021	(21) 19930007.0	18.12.2021	(21) 20809116.5	21.12.2021
(87) WO 2020/235984	(51) F28D 21/00	(87) WO 2020/236138	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/236357	(51) H04L 12/24
(86) MX 2019/000060	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/032910	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/028555	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929346.5	21.12.2021	(21) 19729603.1	18.12.2021	(21) 20733065.5	21.12.2021
(87) WO 2020/235986	(51) A61M 1/00	(87) WO 2020/236139	(51) A61B 3/16	(87) WO 2020/236358	(51) H04L 12/24
(86) MX 2019/050012	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/032912	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/028558	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929519.7	18.12.2021	(21) 19929261.6	18.12.2021	(21) 20724648.9	21.12.2021
(87) WO 2020/235987	(51) A61K 36/185	(87) WO 2020/236141	(51) E21B 33/128	(87) WO 2020/236362	(51) G06F 16/93
(86) MY 2019/000016	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/032957	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/028599	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929886.0	18.12.2021	(21) 19929643.5	18.12.2021	(21) 20724654.7	18.12.2021
(87) WO 2020/236011	(51) E21B 43/013	(87) WO 2020/236142	(51) E21B 23/01	(87) WO 2020/236375	(51) A01K 97/06
(86) NO 2020/050134	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/032977	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/029024	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810772.2	21.12.2021	(21) 19930069.0	18.12.2021	(21) 20809847.5	18.12.2021
(87) WO 2020/236014	(51) E05C 1/16	(87) WO 2020/236144	(51) C09K 8/44	(87) WO 2020/236380	(51) F28F 9/00
(86) NZ 2020/050054	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/033032	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/029186	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810079.2	21.12.2021	(21) 19929888.6	21.12.2021	(21) 20724694.3	18.12.2021
(87) WO 2020/236021	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/236147	(51) A63F 13/21	(87) WO 2020/236386	(51) B60D 1/62
(86) RS 2019/000016	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/033082	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/029256	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19736523.2	18.12.2021	(21) 19930037.7	21.12.2021	(21) 20809117.3	18.12.2021
(87) WO 2020/236030	(51) B60C 27/00	(87) WO 2020/236149	(51) G06K 9/24	(87) WO 2020/236387	(51) G01C 21/26
(86) RU 2019/000777	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/033126	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/029262	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929601.3	18.12.2021	(21) 19929604.7	21.12.2021	(21) 20810184.0	18.12.2021
(87) WO 2020/236041	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/236150	(51) A61K 38/00	(87) WO 2020/236389	(51) G01G 19/02
(86) SE 2019/050448	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/033139	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/029286	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19727752.8	18.12.2021	(21) 19929931.4	21.12.2021	(21) 20810795.3	18.12.2021
(87) WO 2020/236044	(51) H01G 4/005	(87) WO 2020/236151	(51) H04N 7/14	(87) WO 2020/236392	(51) B60L 3/12
(86) SE 2019/050453	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/033177	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/029317	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929584.1	18.12.2021	(21) 19728843.4	21.12.2021	(21) 20809357.5	18.12.2021
(87) WO 2020/236046	(51) B60K 15/03	(87) WO 2020/236177	(51) E21B 43/38	(87) WO 2020/236397	(51) B31F 1/00
(86) SE 2019/050461	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/033672	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/029848	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929315.0	21.12.2021	(21) 19929645.0	18.12.2021	(21) 20809119.9	18.12.2021
(87) WO 2020/236067	(51) A01K 1/12	(87) WO 2020/236192	(51) E21B 41/00	(87) WO 2020/236405	(51) G06F 9/451
(86) SE 2020/050490	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/034457	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/030238	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20726981.2	18.12.2021	(21) 19929424.0	21.12.2021	(21) 20725065.5	18.12.2021
(87) WO 2020/236070	(51) B62J 7/08	(87) WO 2020/236199	(51) E21B 47/16	(87) WO 2020/236408	(51) H01L 21/67
(86) SE 2020/050501	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/049525	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/030380	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810083.4	18.12.2021	(21) 19929521.3	21.12.2021	(21) 20810098.2	21.12.2021
(87) WO 2020/236080	(51) H05B 47/10	(87) WO 2020/236202	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/236410	(51) A61C 7/08
(86) SG 2020/050278	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/052153	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/030545	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20729246.7	18.12.2021	(21) 19929198.0	21.12.2021	(21) 20810244.2	21.12.2021
(87) WO 2020/236081	(51) B01J 13/00	(87) WO 2020/236208	(51) E21B 17/042	(87) WO 2020/236411	(51) C07D 231/06
(86) SG 2020/050287	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/057907	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/030624	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810617.9	18.12.2021	(21) 19929817.5	21.12.2021	(21) 20730149.0	18.12.2021

(87) WO 2020/236415	(51) B01D 63/10	(87) WO 2020/236497	(51) H01L 21/687	(87) WO 2020/236586	(51) C07D 209/40
(86) US 2020/030915	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032766	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033127	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808973.0	21.12.2021	(21) 20809417.7	18.12.2021	(21) 20731280.2	18.12.2021
(87) WO 2020/236418	(51) H04K 3/00	(87) WO 2020/236498	(51) C03C 15/00	(87) WO 2020/236590	(51) H04L 5/00
(86) US 2020/031002	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032773	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033137	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810258.2	18.12.2021	(21) 20729563.5	18.12.2021	(21) 20731281.0	18.12.2021
(87) WO 2020/236420	(51) A63B 63/00	(87) WO 2020/236504	(51) F16K 49/00	(87) WO 2020/236596	(51) G06T 9/00
(86) US 2020/031213	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032837	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033148	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808783.3	16.12.2021	(21) 20808976.3	18.12.2021	(21) 20810627.8	18.12.2021
(87) WO 2020/236421	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/236505	(51) A61F 2/26	(87) WO 2020/236597	(51) C12N 15/11
(86) US 2020/031307	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032846	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033151	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809414.4	21.12.2021	(21) 20808864.1	21.12.2021	(21) 20732012.8	18.12.2021
(87) WO 2020/236424	(51) C22B 9/14	(87) WO 2020/236508	(51) B82Y 30/00	(87) WO 2020/236601	(51) A61K 6/76
(86) US 2020/031422	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032863	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033157	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809491.2	18.12.2021	(21) 20808865.8	18.12.2021	(21) 20730858.6	18.12.2021
(87) WO 2020/236445	(51) C03B 37/025	(87) WO 2020/236515	(51) C04B 28/08	(87) WO 2020/236603	(51) A41C 3/04
(86) US 2020/032286	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032896	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033160	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20729447.1	18.12.2021	(21) 20809671.9	18.12.2021	(21) 20810799.5	18.12.2021
(87) WO 2020/236450	(51) A23L 25/10	(87) WO 2020/236520	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/236606	(51) B05B 12/02
(86) US 2020/032328	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032915	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033166	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810544.5	21.12.2021	(21) 20730813.1	18.12.2021	(21) 20809495.3	18.12.2021
(87) WO 2020/236451	(51) A23K 10/16	(87) WO 2020/236521	(51) A61K 38/46	(87) WO 2020/236607	(51) G01S 5/22
(86) US 2020/032357	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032916	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033167	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731627.4	18.12.2021	(21) 20810186.5	18.12.2021	(21) 20730860.2	21.12.2021
(87) WO 2020/236453	(51) H02J 7/02	(87) WO 2020/236538	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2020/236608	(51) B60D 1/60
(86) US 2020/032393	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033019	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033168	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809941.6	21.12.2021	(21) 20810697.1	18.12.2021	(21) 20731645.6	18.12.2021
(87) WO 2020/236464	(51) C03C 17/09	(87) WO 2020/236550	(51) B01D 11/04	(87) WO 2020/236619	(51) A61F 2/16
(86) US 2020/032553	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033053	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033202	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809776.6	18.12.2021	(21) 20808788.2	18.12.2021	(21) 20808980.5	18.12.2021
(87) WO 2020/236466	(51) B60R 21/214	(87) WO 2020/236553	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/236620	(51) A61P 35/00
(86) US 2020/032567	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033060	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033203	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810450.5	18.12.2021	(21) 20809130.6	18.12.2021	(21) 20810313.5	18.12.2021
(87) WO 2020/236472	(51) F25B 31/00	(87) WO 2020/236557	(51) H04B 1/04	(87) WO 2020/236622	(51) A61K 31/122
(86) US 2020/032598	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033071	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033206	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20729516.3	18.12.2021	(21) 20731275.2	21.12.2021	(21) 20809242.9	18.12.2021
(87) WO 2020/236476	(51) B60B 9/02	(87) WO 2020/236563	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/236626	(51) A61K 39/395
(86) US 2020/032616	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033081	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033210	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20730509.5	21.12.2021	(21) 20730840.4	18.12.2021	(21) 20808722.1	18.12.2021
(87) WO 2020/236477	(51) B28B 3/26	(87) WO 2020/236564	(51) A61K 31/01	(87) WO 2020/236627	(51) H02G 3/04
(86) US 2020/032618	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033082	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033211	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20729517.1	18.12.2021	(21) 20810548.6	18.12.2021	(21) 20810630.2	18.12.2021
(87) WO 2020/236483	(51) G06F 40/30	(87) WO 2020/236566	(51) H01G 9/012	(87) WO 2020/236631	(51) A61K 31/445
(86) US 2020/032645	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033086	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033219	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20729909.0	18.12.2021	(21) 20810798.7	18.12.2021	(21) 20808985.4	18.12.2021
(87) WO 2020/236485	(51) B64D 11/00	(87) WO 2020/236573	(51) H01G 9/028	(87) WO 2020/236637	(51) H01Q 21/06
(86) US 2020/032663	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033098	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033237	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20729532.0	21.12.2021	(21) 20810699.7	18.12.2021	(21) 20809946.5	18.12.2021
(87) WO 2020/236487	(51) B29C 45/04	(87) WO 2020/236575	(51) G01J 3/02	(87) WO 2020/236638	(51) G06Q 20/00
(86) US 2020/032718	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033101	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033238	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809124.9	18.12.2021	(21) 20810455.4	18.12.2021	(21) 20810014.9	18.12.2021
(87) WO 2020/236490	(51) B29C 33/34	(87) WO 2020/236576	(51) E04H 7/30	(87) WO 2020/236642	(51) B01L 3/02
(86) US 2020/032737	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033103	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033251	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808975.5	18.12.2021	(21) 20731278.6	21.12.2021	(21) 20809675.0	18.12.2021
(87) WO 2020/236493	(51) B29C 45/03	(87) WO 2020/236578	(51) G06K 7/10	(87) WO 2020/236643	(51) H04M 3/533
(86) US 2020/032743	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033107	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033254	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809316.1	18.12.2021	(21) 20810187.3	18.12.2021	(21) 20809782.4	18.12.2021
(87) WO 2020/236495	(51) B29C 45/03	(87) WO 2020/236579	(51) H01G 9/052	(87) WO 2020/236644	(51) H04W 72/04
(86) US 2020/032749	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033111	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033255	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809237.9	18.12.2021	(21) 20809318.7	18.12.2021	(21) 20733083.8	18.12.2021
(87) WO 2020/236496	(51) B29C 45/04	(87) WO 2020/236582	(51) A61M 29/00	(87) WO 2020/236645	(51) A61K 48/00
(86) US 2020/032755	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033115	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033256	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808787.4	18.12.2021	(21) 20810684.9	18.12.2021	(21) 20808723.9	18.12.2021

(87) WO 2020/236649	(51) G06F 3/02	(87) WO 2020/236730	(51) C05D 5/00	(87) WO 2020/236838	(51) B65D 43/02
(86) US 2020/033265	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033427	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033643	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809229.6	21.12.2021	(21) 20810263.2	18.12.2021	(21) 20809684.2	21.12.2021
(87) WO 2020/236652	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/236734	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2020/236848	(51) F42D 1/02
(86) US 2020/033271	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033436	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033660	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808791.6	18.12.2021	(21) 20731300.8	18.12.2021	(21) 20731698.5	21.12.2021
(87) WO 2020/236656	(51) G01R 11/02	(87) WO 2020/236738	(51) B01J 23/06	(87) WO 2020/236850	(51) C07K 17/00
(86) US 2020/033278	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033441	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033662	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810800.1	18.12.2021	(21) 20730366.0	18.12.2021	(21) 20809790.7	21.12.2021
(87) WO 2020/236660	(51) G09B 7/00	(87) WO 2020/236741	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2020/236895	(51) H02N 1/04
(86) US 2020/033287	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033445	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033733	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810316.8	18.12.2021	(21) 20808868.2	18.12.2021	(21) 20808799.9	21.12.2021
(87) WO 2020/236667	(51) A61K 31/427	(87) WO 2020/236748	(51) A61M 25/10	(87) WO 2020/236896	(51) G06Q 50/06
(86) US 2020/033311	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033460	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033734	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20730884.2	18.12.2021	(21) 20809422.7	18.12.2021	(21) 20809165.2	21.12.2021
(87) WO 2020/236668	(51) A61K 31/337	(87) WO 2020/236750	(51) A61M 1/12	(87) WO 2020/236899	(51) E04F 15/024
(86) US 2020/033312	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033466	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033744	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731287.7	18.12.2021	(21) 20810191.5	21.12.2021	(21) 20809693.3	21.12.2021
(87) WO 2020/236669	(51) B23B 3/12	(87) WO 2020/236754	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/236900	(51) G02B 26/00
(86) US 2020/033313	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033473	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033745	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810631.0	18.12.2021	(21) 20810389.5	21.12.2021	(21) 20809563.8	21.12.2021
(87) WO 2020/236671	(51) G01L 3/06	(87) WO 2020/236755	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/236906	(51) H01L 21/673
(86) US 2020/033319	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033476	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033755	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808988.8	18.12.2021	(21) 20809785.7	18.12.2021	(21) 20809096.9	21.12.2021
(87) WO 2020/236677	(51) A47B 3/091	(87) WO 2020/236759	(51) A63F 13/00	(87) WO 2020/236907	(51) A61K 31/19
(86) US 2020/033327	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033486	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033756	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731289.3	18.12.2021	(21) 20809424.3	18.12.2021	(21) 20809580.2	21.12.2021
(87) WO 2020/236679	(51) A61K 47/68	(87) WO 2020/236761	(51) F41H 13/00	(87) WO 2020/236909	(51) H01B 1/12
(86) US 2020/033331	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033492	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033761	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810801.9	18.12.2021	(21) 20775438.3	17.12.2021	(21) 20810115.4	21.12.2021
(87) WO 2020/236680	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/236763	(51) G01N 35/00	(87) WO 2020/236916	(51) H01L 21/673
(86) US 2020/033337	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033494	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033774	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808725.4	18.12.2021	(21) 20809786.5	21.12.2021	(21) 20809003.5	21.12.2021
(87) WO 2020/236684	(51) A23L 2/52	(87) WO 2020/236772	(51) A23F 5/42	(87) WO 2020/236927	(51) B01D 47/10
(86) US 2020/033343	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033520	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033793	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810015.6	18.12.2021	(21) 20809574.5	21.12.2021	(21) 20808875.7	21.12.2021
(87) WO 2020/236687	(51) B60T 8/1755	(87) WO 2020/236777	(51) A61P 37/04	(87) WO 2020/236938	(51) B67D 7/04
(86) US 2020/033350	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033530	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033813	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731666.2	21.12.2021	(21) 20810320.0	21.12.2021	(21) 20810467.9	21.12.2021
(87) WO 2020/236689	(51) A61B 18/14	(87) WO 2020/236785	(51) G01N 29/22	(87) WO 2020/236958	(51) F21V 9/02
(86) US 2020/033355	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033550	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033844	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810388.7	21.12.2021	(21) 20731687.8	21.12.2021	(21) 20809879.8	21.12.2021
(87) WO 2020/236694	(51) H01L 29/66	(87) WO 2020/236793	(51) G01D 5/20	(87) WO 2020/236959	(51) A47G 21/18
(86) US 2020/033361	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033560	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033845	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810016.4	21.12.2021	(21) 20809680.0	21.12.2021	(21) 20731720.7	21.12.2021
(87) WO 2020/236699	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/236811	(51) A61P 31/16	(87) WO 2020/236964	(51) A61K 35/17
(86) US 2020/033375	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033590	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033852	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20730893.3	21.12.2021	(21) 20810111.3	21.12.2021	(21) 20809151.2	21.12.2021
(87) WO 2020/236703	(51) E21B 41/00	(87) WO 2020/236812	(51) B66F 9/065	(87) WO 2020/236967	(51) C12N 9/22
(86) US 2020/033383	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033594	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033855	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20731296.8	18.12.2021	(21) 20809951.5	21.12.2021	(21) 20730947.7	21.12.2021
(87) WO 2020/236707	(51) B01J 23/06	(87) WO 2020/236821	(51) B06B 1/16	(87) WO 2020/236971	(51) F21K 9/00
(86) US 2020/033391	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033610	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033862	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20729925.6	18.12.2021	(21) 20730924.6	21.12.2021	(21) 20809250.2	21.12.2021
(87) WO 2020/236709	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2020/236826	(51) H02J 9/06	(87) WO 2020/236972	(51) C12N 9/22
(86) US 2020/033395	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033619	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033863	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809783.2	18.12.2021	(21) 20810266.5	21.12.2021	(21) 20731724.9	21.12.2021
(87) WO 2020/236711	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2020/236831	(51) G02C 7/04	(87) WO 2020/236983	(51) A01H 3/00
(86) US 2020/033398	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033633	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033874	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808989.6	18.12.2021	(21) 20810463.8	21.12.2021	(21) 20739791.0	21.12.2021
(87) WO 2020/236728	(51) F21V 15/00	(87) WO 2020/236834	(51) A61F 2/89	(87) WO 2020/236986	(51) F04D 17/18
(86) US 2020/033424	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033639	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033877	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809246.0	18.12.2021	(21) 20809426.8	21.12.2021	(21) 20809152.0	21.12.2021

(87) **WO 2020/236989** (51) **A61F 2/02**
(86) US 2020/033880 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810120.4 21.12.2021

(87) **WO 2020/236991** (51) **H04N 19/119**
(86) US 2020/033882 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808732.0 21.12.2021

(87) **WO 2020/237214** (51) **G09B 19/00**
(86) US 2020/034385 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810335.8 18.12.2021

(87) **WO 2020/237254** (51) **B32B 3/04**
(86) US 2020/070046 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20727898.7 18.12.2021

(87) **WO 2020/237255** (51) **B32B 3/04**
(86) US 2020/070047 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20727899.5 18.12.2021

(87) **WO 2020/237256** (51) **G06F 40/30**
(86) US 2020/070056 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20730536.8 21.12.2021

(87) **WO 2020/237264** (51) **A61B 17/326**
(86) ZA 2020/050026 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810398.6 21.12.2021

(87) **WO 2020/239467** (51) **H01H 9/52**
(86) EP 2020/063502 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20727593.4 21.12.2021

(87) **WO 2020/239684** (51) **G06F 3/044**
(86) EP 2020/064429 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20726853.3 18.12.2021

(87) **WO 2020/239748** (51) **B25J 9/00**
(86) EP 2020/064541 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20727312.9 21.12.2021

(87) **WO 2020/242727** (51) **A61K 31/16**
(86) US 2020/031269 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815332.0 04.12.2021

(87) **WO 2020/244895** (51) **E21B 23/04**
(86) EP 2020/063214 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20728899.4 15.12.2021

(87) **WO 2020/245618** (51) **G02F 1/015**
(86) IB 2019/000544 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19931612.6 21.12.2021

(87) **WO 2020/256868** (51) **C12Q 1/6886**
(86) US 2020/033191 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826892.0 17.12.2021

(87) **WO 2021/018197** (51) **G16B 40/00**
(86) CN 2020/105527 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846266.3 28.04.2022

(87) **WO 2021/029927** (51) **F42C 15/188**
(86) US 2020/032853 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852038.7 16.12.2021

(87) **WO 2021/030203** (51) **A63B 21/00**
(86) US 2020/045453 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20853105.3 22.04.2022

(87) **WO 2021/032897** (51) **A47L 15/00**
(86) ES 2020/070302 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854754.7 18.12.2021

(87) **WO 2021/034382** (51) **G06F 16/34**
(86) US 2020/037112 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20750850.8 27.04.2022

(87) **WO 2021/041337** (51) **G06K 9/00**
(86) US 2020/047678 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20765454.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/041364** (51) **G01V 3/30**
(86) US 2020/047721 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20768193.3 22.04.2022

(87) **WO 2022/060525** (51) **A61L 9/20**
(86) US 2021/046843 (87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21769596.4 26.04.2022

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **18188504.7** (11) 4 006 805

(21) **18779551.3** (11) 4 003 024*
(87) WO 2019/056039

(21) **18905601.3** (11) 4 004 635*
(87) WO 2019/156704

(21) **19744685.9** (11) 4 003 118*
(87) WO 2021/013343

(21) **19744693.3** (11) 4 004 683*
(87) WO 2021/013347

(21) **19745084.4** (11) 4 005 357*
(87) WO 2021/013333

(21) **19745093.5** (11) 4 005 171*
(87) WO 2021/013338

(21) **19745259.2** (11) 4 003 908*
(87) WO 2021/014111

(21) **19745587.6** (11) 4 004 839*
(87) WO 2021/013342

(21) **19745611.4** (11) 4 005 152*
(87) WO 2021/018370

(21) **19746058.7** (11) 4 005 304*
(87) WO 2021/013337

(21) **19746059.5** (11) 4 003 794*
(87) WO 2021/013339

(21) **19746060.3** (11) 4 004 413*
(87) WO 2021/013340

(21) **19746071.0** (11) 4 004 841*
(87) WO 2021/013364

(21) **19746457.1** (11) 4 003 894*
(87) WO 2021/013362

(21) **19746547.9** (11) 4 004 797*
(87) WO 2021/015652

(21) **19748489.2** (11) 4 005 153*
(87) WO 2021/013351

(21) **19748492.6** (11) 4 003 189*
(87) WO 2021/013352

(21) **19748499.1** (11) 4 005 230*
(87) WO 2021/013363

(21) **19748501.4** (11) 4 004 374*
(87) WO 2021/018364

(21) **19748780.4** (11) 4 005 122*
(87) WO 2021/018375

(21) **19748791.1** (11) 4 004 145*
(87) WO 2021/018383

(21) **19748803.4** (11) 4 004 340*
(87) WO 2021/018390

(21) **19748965.1** (11) 4 003 018*
(87) WO 2021/014193

(21) **19749278.8** (11) 4 004 371*
(87) WO 2021/013350

(21) **19749543.5** (11) 4 004 534*
(87) WO 2021/015759

(21) **19749558.3** (11) 4 005 023*
(87) WO 2021/021077

(21) **19749562.5** (11) 4 003 696*
(87) WO 2021/021082

(21) **19749664.9** (11) 4 004 489*
(87) WO 2021/018371

(21) **19749679.7** (11) 4 004 577*
(87) WO 2021/018385

(21) **19749683.9** (11) 4 005 123*
(87) WO 2021/018388

(21) **19749691.2** (11) 4 003 616*
(87) WO 2021/018395

(21) **19749701.9** (11) 4 005 114*
(87) WO 2021/018400

(21) **19749703.5** (11) 4 005 103*
(87) WO 2021/018402

(21) **19749969.2** (11) 4 005 119*
(87) WO 2021/015749

(21) **19749985.8** (11) 4 004 571*
(87) WO 2021/015756

(21) **19750148.9** (11) 4 005 238*
(87) WO 2021/019195

(21) **19752071.1** (11) 4 003 289*
(87) WO 2021/016684

(21) **19752127.1** (11) 4 005 270*
(87) WO 2021/018381

(21) **19752128.9** (11) 4 005 271*
(87) WO 2021/018382

(21) **19752136.2** (11) 4 005 172*
(87) WO 2021/018393

(21) **19752376.4** (11) 4 004 482*
(87) WO 2021/021128

(21) **19752401.0** (11) 4 003 837*
(87) WO 2021/021152

(21) **19752405.1** (11) 4 004 361*
(87) WO 2021/021160

(21) **19752482.0** (11) 4 004 582*
(87) WO 2021/023384

(21) 19752635.3 (87) WO 2021/016683	(11) 4 003 276*	(21) 19772897.5 (87) WO 2021/021216	(11) 4 005 155*	(21) 19839503.0 (87) WO 2021/015810	(11) 4 004 162*
(21) 19752642.9 (87) WO 2021/018325	(11) 4 004 306*	(21) 19773067.4 (87) WO 2021/052594	(11) 4 003 622*	(21) 19842555.5 (87) WO 2021/066864	(11) 4 005 042*
(21) 19752653.6 (87) WO 2021/018376	(11) 4 003 143*	(21) 19773069.0 (87) WO 2021/052596	(11) 4 003 682*	(21) 19842558.9 (87) WO 2021/066865	(11) 4 004 589*
(21) 19752658.5 (87) WO 2021/018384	(11) 4 004 498*	(21) 19773530.1 (87) WO 2021/014197	(11) 4 005 295*	(21) 19842730.4 (87) WO 2021/061179	(11) 4 004 583*
(21) 19752781.5 (87) WO 2021/021083	(11) 4 003 700*	(21) 19773745.5 (87) WO 2021/043408	(11) 4 005 239*	(21) 19843050.6 (87) WO 2021/071537	(11) 4 004 599*
(21) 19752802.9 (87) WO 2021/021116	(11) 4 004 497*	(21) 19778642.9 (87) WO 2021/019287	(11) 4 005 104*	(21) 19845673.3 (87) WO 2021/061178	(11) 4 004 600*
(21) 19752918.3 (87) WO 2021/018326	(11) 4 005 339*	(21) 19779098.3 (87) WO 2021/019276	(11) 4 005 124*	(21) 19845804.4 (87) WO 2021/066866	(11) 4 004 643*
(21) 19753277.3 (87) WO 2021/018397	(11) 4 005 117*	(21) 19779957.0 (87) WO 2021/019280	(11) 4 005 290*	(21) 19849067.4 (87) WO 2021/021237	(11) 4 004 850*
(21) 19753278.1 (87) WO 2021/018398	(11) 4 003 775*	(21) 19780341.4 (87) WO 2021/019267	(11) 4 004 521*	(21) 19868158.7 (87) WO 2021/017052	(11) 4 005 475
(21) 19756108.7 (87) WO 2021/018372	(11) 4 004 242*	(21) 19780347.1 (87) WO 2021/019281	(11) 4 004 820*	(21) 19883332.9 (87) WO 2021/016951	(11) 4 006 770
(21) 19756114.5 (87) WO 2021/018396	(11) 4 004 668*	(21) 19783185.2 (87) WO 2021/054963	(11) 4 005 101*	(21) 19906591.3 (87) WO 2021/016821	(11) 4 006 980
(21) 19756324.0 (87) WO 2021/018387	(11) 4 003 521*	(21) 19783374.2 (87) WO 2020/254868	(11) 4 004 725*	(21) 19909643.9 (87) WO 2021/017051	(11) 4 007 253
(21) 19756451.1 (87) WO 2021/015755	(11) 4 004 535*	(21) 19783577.0 (87) WO 2021/013369	(11) 4 004 953*	(21) 19912195.5 (87) WO 2021/014579	(11) 4 007 106
(21) 19758611.8 (87) WO 2021/018373	(11) 4 003 640*	(21) 19783978.0 (87) WO 2021/052588	(11) 4 004 663*	(21) 19912224.3 (87) WO 2021/014581	(11) 4 007 107
(21) 19758839.5 (87) WO 2021/015764	(11) 4 003 207*	(21) 19783980.6 (87) WO 2021/052590	(11) 4 005 161*	(21) 19916545.7 (87) WO 2021/015687	(11) 4 005 118*
(21) 19758848.6 (87) WO 2021/021084	(11) 4 003 693*	(21) 19790340.4 (87) WO 2021/015732	(11) 4 004 949*	(21) 19917556.3 (87) WO 2021/014526	(11) 4 006 451
(21) 19759556.4 (87) WO 2021/037337	(11) 4 005 204*	(21) 19790774.4 (87) WO 2021/019269	(11) 4 004 223*	(21) 19928303.7 (87) WO 2021/021037	(11) 4 004 952*
(21) 19763013.0 (87) WO 2021/013368	(11) 4 005 154*	(21) 19790775.1 (87) WO 2021/019270	(11) 4 004 713*	(21) 19930171.4 (87) WO 2021/012258	(11) 4 006 634
(21) 19763038.7 (87) WO 2021/019194	(11) 4 003 520*	(21) 19790780.1 (87) WO 2021/019271	(11) 4 004 681*	(21) 19930173.0 (87) WO 2021/012262	(11) 4 006 631
(21) 19765341.3 (87) WO 2021/021029	(11) 4 004 763*	(21) 19790946.8 (87) WO 2021/021224	(11) 4 004 687*	(21) 19931498.0 (87) WO 2021/016943	(11) 4 006 891
(21) 19765526.9 (87) WO 2021/014032	(11) 4 005 608	(21) 19794722.9 (87) WO 2021/021038	(11) 4 004 917*	(21) 19932016.9 (87) WO 2020/246670	(11) 4 005 385
(21) 19765755.4 (87) WO 2021/018406	(11) 4 005 166*	(21) 19798178.0 (87) WO 2021/013370	(11) 4 003 862*	(21) 19932222.3 (87) WO 2021/016935	(11) 4 006 701
(21) 19765914.7 (87) WO 2021/040699	(11) 4 003 664*	(21) 19798240.8 (87) WO 2021/013371	(11) 4 004 274*	(21) 19932235.5 (87) WO 2021/016962	(11) 4 006 981
(21) 19766061.6 (87) WO 2021/019131	(11) 4 003 091*	(21) 19798442.0 (87) WO 2021/076137	(11) 4 004 596*	(21) 19932240.5 (87) WO 2021/016913	(11) 4 007 244
(21) 19769305.4 (87) WO 2021/040728	(11) 4 004 830*	(21) 19805629.3 (87) WO 2021/047787	(11) 4 003 199*	(21) 19932265.2 (87) WO 2021/016944	(11) 4 006 702
(21) 19769568.7 (87) WO 2021/014192	(11) 4 003 697*	(21) 19809913.7 (87) WO 2021/014201	(11) 4 004 660*	(21) 19932267.8 (87) WO 2021/016912	(11) 4 006 881
(21) 19769569.5 (87) WO 2021/014196	(11) 4 004 426*	(21) 19817201.7 (87) WO 2021/018408	(11) 4 003 641*	(21) 19933196.8 (87) WO 2021/016942	(11) 4 006 892
(21) 19769668.5 (87) WO 2021/021220	(11) 4 004 686*	(21) 19835835.0 (87) WO 2021/014473	(11) 4 004 327*	(21) 19933209.9 (87) WO 2021/016927	(11) 4 004 981*
(21) 19769896.2 (87) WO 2021/019275	(11) 4 003 567*	(21) 19836258.4 (87) WO 2021/021235	(11) 4 005 201*	(21) 19933214.9 (87) WO 2021/016762	(11) 4 006 703

(21) 19933217.2 (87) WO 2021/016945	(11) 4 006 982	(21) 19938347.2 (87) WO 2021/012163	(11) 4 005 307*	(21) 19938734.1 (87) WO 2021/014544	(11) 4 005 769
(21) 19933219.8 (87) WO 2021/016879	(11) 4 006 882	(21) 19938360.5 (87) WO 2021/014590	(11) 4 007 479	(21) 19938740.8 (87) WO 2021/014613	(11) 4 007 478
(21) 19933238.8 (87) WO 2021/016946	(11) 4 006 983	(21) 19938362.1 (87) WO 2021/014621	(11) 4 007 394	(21) 19938767.1 (87) WO 2021/012173	(11) 4 003 015*
(21) 19933240.4 (87) WO 2021/016848	(11) 4 006 984	(21) 19938395.1 (87) WO 2021/012145	(11) 4 005 253*	(21) 19938782.0 (87) WO 2021/012335	(11) 4 006 279
(21) 19935378.0 (87) WO 2020/262778	(11) 4 005 944	(21) 19938400.9 (87) WO 2021/012199	(11) 4 003 672*	(21) 19938845.5 (87) WO 2021/014529	(11) 4 007 475
(21) 19937398.6 (87) WO 2021/009805	(11) 4 006 160	(21) 19938404.1 (87) WO 2021/014203	(11) 4 004 476*	(21) 19938867.9 (87) WO 2021/012282	(11) 4 007 395
(21) 19938108.8 (87) WO 2021/016956	(11) 4 006 985	(21) 19938413.2 (87) WO 2021/014547	(11) 4 007 445	(21) 19938900.8 (87) WO 2021/014525	(11) 4 006 446
(21) 19938114.6 (87) WO 2021/014574	(11) 4 007 154	(21) 19938425.6 (87) WO 2021/014640	(11) 4 006 452	(21) 19938923.0 (87) WO 2021/012144	(11) 4 005 990
(21) 19938115.3 (87) WO 2021/014540	(11) 4 007 150	(21) 19938433.0 (87) WO 2021/015344	(11) 4 005 403	(21) 19938929.7 (87) WO 2021/015757	(11) 4 004 792*
(21) 19938124.5 (87) WO 2021/014524	(11) 4 007 472	(21) 19938452.0 (87) WO 2021/012153	(11) 4 004 591*	(21) 19938940.4 (87) WO 2021/012261	(11) 4 005 267*
(21) 19938129.4 (87) WO 2021/014585	(11) 4 006 681	(21) 19938491.8 (87) WO 2021/014615	(11) 4 007 473	(21) 19938953.7 (87) WO 2021/014586	(11) 4 006 682
(21) 19938130.2 (87) WO 2021/014602	(11) 4 006 484	(21) 19938495.9 (87) WO 2021/014644	(11) 4 006 441	(21) 19938977.6 (87) WO 2021/015742	(11) 4 003 864*
(21) 19938137.7 (87) WO 2021/014655	(11) 4 005 550	(21) 19938536.0 (87) WO 2021/012250	(11) 4 005 308*	(21) 19938987.5 (87) WO 2021/012208	(11) 4 005 336*
(21) 19938160.9 (87) WO 2021/012176	(11) 4 004 038*	(21) 19938548.5 (87) WO 2021/012061	(11) 4 006 392	(21) 19938992.5 (87) WO 2021/012248	(11) 4 004 669*
(21) 19938162.5 (87) WO 2021/012200	(11) 4 003 671*	(21) 19938560.0 (87) WO 2021/015639	(11) 4 006 880	(21) 19939003.0 (87) WO 2021/014573	(11) 4 007 152
(21) 19938174.0 (87) WO 2021/014636	(11) 4 007 476	(21) 19938566.7 (87) WO 2021/015786	(11) 4 004 740*	(21) 19939005.5 (87) WO 2021/014656	(11) 4 005 551
(21) 19938181.5 (87) WO 2021/014657	(11) 4 006 956	(21) 19938572.5 (87) WO 2021/012241	(11) 4 004 984*	(21) 19939023.8 (87) WO 2021/015739	(11) 4 004 708*
(21) 19938207.8 (87) WO 2021/014546	(11) 4 007 443	(21) 19938585.7 (87) WO 2021/014576	(11) 4 007 417	(21) 19939026.1 (87) WO 2021/015805	(11) 4 004 441*
(21) 19938212.8 (87) WO 2021/014647	(11) 4 006 379	(21) 19938598.0 (87) WO 2021/015760	(11) 4 004 679*	(21) 19939057.6 (87) WO 2021/019732	(11) 4 006 529
(21) 19938250.8 (87) WO 2021/014545	(11) 4 007 474	(21) 19938603.8 (87) WO 2021/015800	(11) 4 004 386*	(21) 19939060.0 (87) WO 2021/019618	(11) 4 005 888
(21) 19938252.4 (87) WO 2021/014559	(11) 4 005 960	(21) 19938615.2 (87) WO 2021/014527	(11) 4 006 828	(21) 19939061.8 (87) WO 2021/019617	(11) 4 005 886
(21) 19938253.2 (87) WO 2021/014594	(11) 4 007 393	(21) 19938619.4 (87) WO 2021/012329	(11) 4 006 923	(21) 19939062.6 (87) WO 2021/019593	(11) 4 005 926
(21) 19938266.4 (87) WO 2021/015804	(11) 4 003 144*	(21) 19938661.6 (87) WO 2021/015359	(11) 4 005 627	(21) 19939074.1 (87) WO 2021/019662	(11) 4 007 159
(21) 19938276.3 (87) WO 2021/014635	(11) 4 007 477	(21) 19938673.1 (87) WO 2021/012270	(11) 4 005 650	(21) 19939084.0 (87) WO 2021/016756	(11) 4 004 468*
(21) 19938305.0 (87) WO 2021/014548	(11) 4 007 444	(21) 19938682.2 (87) WO 2021/014549	(11) 4 006 416	(21) 19939085.7 (87) WO 2021/017079	(11) 4 003 186*
(21) 19938307.6 (87) WO 2021/014564	(11) 4 005 683	(21) 19938695.4 (87) WO 2021/015665	(11) 4 004 857*	(21) 19939104.6 (87) WO 2021/021095	(11) 4 003 851*
(21) 19938326.6 (87) WO 2021/014029	(11) 4 006 791	(21) 19938698.8 (87) WO 2021/015796	(11) 4 004 588*	(21) 19939120.2 (87) WO 2021/019687	(11) 4 006 442
(21) 19938340.7 (87) WO 2021/012097	(11) 4 003 190*	(21) 19938703.6 (87) WO 2021/014654	(11) 4 005 552	(21) 19939124.4 (87) WO 2021/020619	(11) 4 007 245
(21) 19938345.6 (87) WO 2021/012143	(11) 4 005 306*	(21) 19938722.6 (87) WO 2021/015803	(11) 4 004 613*	(21) 19939132.7 (87) WO 2021/016967	(11) 4 007 428

(21) 19939144.2 (87) WO 2021/016780	(11) 4 007 006	(21) 19939388.5 (87) WO 2021/016919	(11) 4 004 862*	(21) 19939655.7 (87) WO 2021/019718	(11) 4 005 776
(21) 19939147.5 (87) WO 2021/016795	(11) 4 004 540*	(21) 19939391.9 (87) WO 2021/021078	(11) 4 003 740*	(21) 19939656.5 (87) WO 2021/019735	(11) 4 007 338
(21) 19939152.5 (87) WO 2021/016833	(11) 4 004 133*	(21) 19939395.0 (87) WO 2021/021182	(11) 4 003 742*	(21) 19939657.3 (87) WO 2021/019736	(11) 4 007 396
(21) 19939157.4 (87) WO 2021/021199	(11) 4 003 204*	(21) 19939401.6 (87) WO 2021/021161	(11) 4 004 742*	(21) 19939658.1 (87) WO 2021/019794	(11) 4 005 753
(21) 19939159.0 (87) WO 2021/016905	(11) 4 004 116*	(21) 19939404.0 (87) WO 2021/021193	(11) 4 003 739*	(21) 19939660.7 (87) WO 2021/016834	(11) 4 004 134*
(21) 19939172.3 (87) WO 2021/019724	(11) 4 006 940	(21) 19939405.7 (87) WO 2021/021194	(11) 4 004 684*	(21) 19939666.4 (87) WO 2021/021075	(11) 4 004 593*
(21) 19939173.1 (87) WO 2021/019743	(11) 4 007 385	(21) 19939420.6 (87) WO 2021/019696	(11) 4 007 386	(21) 19939688.8 (87) WO 2021/016746	(11) 4 004 603*
(21) 19939177.2 (87) WO 2021/016741	(11) 4 005 331*	(21) 19939422.2 (87) WO 2021/019707	(11) 4 007 458	(21) 19939689.6 (87) WO 2021/019728	(11) 4 007 015
(21) 19939182.2 (87) WO 2021/020627	(11) 4 006 823	(21) 19939423.0 (87) WO 2021/019742	(11) 4 007 337	(21) 19939716.7 (87) WO 2021/019795	(11) 4 005 393
(21) 19939194.7 (87) WO 2021/021146	(11) 4 004 652*	(21) 19939428.9 (87) WO 2021/020666	(11) 4 004 191*	(21) 19939735.7 (87) WO 2021/016902	(11) 4 004 798*
(21) 19939211.9 (87) WO 2021/017384	(11) 4 006 031	(21) 19939437.0 (87) WO 2021/016901	(11) 4 004 799*	(21) 19939758.9 (87) WO 2021/017373	(11) 4 007 071
(21) 19939229.1 (87) WO 2021/016868	(11) 4 003 661*	(21) 19939476.8 (87) WO 2021/020626	(11) 4 006 292	(21) 19939765.4 (87) WO 2021/016794	(11) 4 003 174*
(21) 19939238.2 (87) WO 2021/017292	(11) 4 006 149	(21) 19939487.5 (87) WO 2021/016952	(11) 4 007 442	(21) 19939776.1 (87) WO 2021/016911	(11) 4 004 082*
(21) 19939244.0 (87) WO 2021/021131	(11) 4 005 056*	(21) 19939501.3 (87) WO 2021/019798	(11) 4 006 274	(21) 19939801.7 (87) WO 2021/016783	(11) 4 004 404*
(21) 19939248.1 (87) WO 2021/021190	(11) 4 005 030*	(21) 19939507.0 (87) WO 2021/016787	(11) 4 005 327*	(21) 19939807.4 (87) WO 2021/020655	(11) 4 006 884
(21) 19939249.9 (87) WO 2021/021222	(11) 4 004 771*	(21) 19939510.4 (87) WO 2021/017179	(11) 4 006 463	(21) 19939811.6 (87) WO 2021/016887	(11) 4 006 050
(21) 19939263.0 (87) WO 2021/016793	(11) 4 004 528*	(21) 19939547.6 (87) WO 2021/017327	(11) 4 005 472	(21) 19939844.7 (87) WO 2021/020594	(11) 4 006 977
(21) 19939264.8 (87) WO 2021/016796	(11) 4 004 604*	(21) 19939552.6 (87) WO 2021/019693	(11) 4 005 801	(21) 19939845.4 (87) WO 2021/020606	(11) 4 005 609
(21) 19939276.2 (87) WO 2021/016949	(11) 4 007 351	(21) 19939562.5 (87) WO 2021/017178	(11) 4 006 464	(21) 19939855.3 (87) WO 2021/019611	(11) 4 007 482
(21) 19939279.6 (87) WO 2021/019610	(11) 4 007 480	(21) 19939566.6 (87) WO 2021/021013	(11) 4 004 848*	(21) 19939877.7 (87) WO 2021/016843	(11) 4 005 432
(21) 19939286.1 (87) WO 2021/016733	(11) 4 005 692	(21) 19939568.2 (87) WO 2021/021120	(11) 4 003 165*	(21) 19939878.5 (87) WO 2021/016856	(11) 4 005 272*
(21) 19939295.2 (87) WO 2021/021007	(11) 4 005 169*	(21) 19939580.7 (87) WO 2021/019626	(11) 4 006 326	(21) 19939880.1 (87) WO 2021/021145	(11) 4 004 923*
(21) 19939313.3 (87) WO 2021/019751	(11) 4 007 127	(21) 19939582.3 (87) WO 2021/019675	(11) 4 007 459	(21) 19939883.5 (87) WO 2021/016928	(11) 4 005 273*
(21) 19939320.8 (87) WO 2021/016775	(11) 4 005 615	(21) 19939610.2 (87) WO 2021/019592	(11) 4 007 130	(21) 19939888.4 (87) WO 2021/019684	(11) 4 007 462
(21) 19939321.6 (87) WO 2021/020595	(11) 4 006 883	(21) 19939629.2 (87) WO 2021/016890	(11) 4 005 325*	(21) 19939898.3 (87) WO 2021/020605	(11) 4 006 885
(21) 19939328.1 (87) WO 2021/021033	(11) 4 004 098*	(21) 19939631.8 (87) WO 2021/021136	(11) 4 003 738*	(21) 19939905.6 (87) WO 2021/016904	(11) 4 004 800*
(21) 19939348.9 (87) WO 2021/016766	(11) 4 007 376	(21) 19939633.4 (87) WO 2021/021187	(11) 4 004 859*	(21) 19939909.8 (87) WO 2021/021108	(11) 4 003 741*
(21) 19939355.4 (87) WO 2021/021068	(11) 4 004 698*	(21) 19939649.0 (87) WO 2021/016743	(11) 4 004 117*	(21) 19939925.4 (87) WO 2021/019698	(11) 4 007 397
(21) 19939367.9 (87) WO 2021/019609	(11) 4 007 481	(21) 19939652.4 (87) WO 2021/019710	(11) 4 006 355	(21) 19939927.0 (87) WO 2021/019726	(11) 4 007 016

(21) 19939931.2 (87) WO 2021/016747	(11) 4 004 605*	(21) 19942149.6 (87) WO 2021/031016	(11) 4 007 430	(21) 19950276.6 (87) WO 2021/081918	(11) 4 007 400
(21) 19939932.0 (87) WO 2021/016763	(11) 4 005 284*	(21) 19942471.4 (87) WO 2021/031178	(11) 4 007 464	(21) 19951028.0 (87) WO 2021/081927	(11) 4 007 467
(21) 19939955.1 (87) WO 2021/016734	(11) 4 005 280*	(21) 19942892.1 (87) WO 2021/038677	(11) 4 007 187	(21) 19951889.5 (87) WO 2021/088022	(11) 4 007 377
(21) 19939957.7 (87) WO 2021/019793	(11) 4 005 754	(21) 19942914.3 (87) WO 2021/035553	(11) 4 006 721	(21) 19952585.8 (87) WO 2021/092776	(11) 4 007 401
(21) 19939959.3 (87) WO 2021/016772	(11) 4 007 429	(21) 19943513.2 (87) WO 2021/035946	(11) 4 006 991	(21) 19954831.4 (87) WO 2021/111578	(11) 4 006 697
(21) 19939970.0 (87) WO 2021/021073	(11) 4 004 626*	(21) 19943717.9 (87) WO 2021/035552	(11) 4 006 662	(21) 19955408.0 (87) WO 2021/114208	(11) 4 005 671
(21) 19939976.7 (87) WO 2021/016888	(11) 4 007 194	(21) 19943755.9 (87) WO 2021/035570	(11) 4 005 965	(21) 19957347.8 (87) WO 2021/130985	(11) 4 007 220
(21) 19939981.7 (87) WO 2021/021200	(11) 4 003 208*	(21) 19943958.9 (87) WO 2021/042426	(11) 4 006 385	(21) 19957773.5 (87) WO 2021/127864	(11) 4 007 062
(21) 19939999.9 (87) WO 2021/019678	(11) 4 006 514	(21) 19944263.3 (87) WO 2021/042467	(11) 4 005 845	(21) 20020565.6 (21) 20020567.2	(11) 4 006 517 (11) 4 005 717
(21) 19940012.8 (87) WO 2021/021070	(11) 4 004 775*	(21) 19944554.5 (87) WO 2021/044525	(11) 4 006 950	(21) 20020569.8 (21) 20020570.6	(11) 4 006 750 (11) 4 006 751
(21) 19940038.3 (87) WO 2021/019647	(11) 4 006 474	(21) 19944599.0 (87) WO 2021/044524	(11) 4 006 951	(21) 20020571.4 (21) 20020572.2	(11) 4 006 752 (11) 4 006 753
(21) 19940058.1 (87) WO 2021/021223	(11) 4 003 267*	(21) 19944779.8 (87) WO 2021/049042	(11) 4 006 864	(21) 20020573.0 (21) 20075015.6	(11) 4 006 795 (11) 4 006 139
(21) 19940082.1 (87) WO 2021/020613	(11) 4 006 632	(21) 19944974.5 (87) WO 2021/046767	(11) 4 005 745	(21) 20189235.3 (21) 20204236.2	(11) 4 005 436 (11) 4 006 684
(21) 19940083.9 (87) WO 2021/020663	(11) 4 005 579	(21) 19945109.7 (87) WO 2021/046723	(11) 4 006 767	(21) 20209670.7 (21) 20209673.1	(11) 4 006 287 (11) 4 005 677
(21) 19940093.8 (87) WO 2021/021098	(11) 4 004 074*	(21) 19945149.3 (87) WO 2021/048596	(11) 4 005 047*	(21) 20209679.8 (21) 20209683.0	(11) 4 006 647 (11) 4 006 217
(21) 19940111.8 (87) WO 2021/016698	(11) 4 002 997*	(21) 19945179.0 (87) WO 2021/049040	(11) 4 006 865	(21) 20209695.4 (21) 20209698.8	(11) 4 005 447 (11) 4 006 933
(21) 19940115.9 (87) WO 2021/019727	(11) 4 007 017	(21) 19945218.6 (87) WO 2021/049041	(11) 4 006 866	(21) 20209706.9 (21) 20209724.2	(11) 4 006 543 (11) 4 005 884
(21) 19940116.7 (87) WO 2021/019729	(11) 4 006 435	(21) 19945232.7 (87) WO 2021/046796	(11) 4 005 226*	(21) 20209728.3 (21) 20209732.5	(11) 4 006 544 (11) 4 005 759
(21) 19940117.5 (87) WO 2021/019740	(11) 4 007 398	(21) 19945355.6 (87) WO 2021/046622	(11) 4 005 549	(21) 20209740.8 (21) 20209741.6	(11) 4 006 545 (11) 4 006 232
(21) 19940120.9 (87) WO 2021/016727	(11) 4 006 144	(21) 19945586.6 (87) WO 2021/053751	(11) 4 006 369	(21) 20209742.4 (21) 20209748.1	(11) 4 006 333 (11) 4 006 336
(21) 19940124.1 (87) WO 2021/020641	(11) 4 005 539	(21) 19945988.4 (87) WO 2021/051457	(11) 4 007 215	(21) 20209749.9 (21) 20209764.8	(11) 4 006 334 (11) 4 007 105
(21) 19940132.4 (87) WO 2021/021125	(11) 4 005 193*	(21) 19946027.0 (87) WO 2021/054904	(11) 4 004 444*	(21) 20209769.7 (21) 20209772.1	(11) 4 005 726 (11) 4 005 883
(21) 19940153.0 (87) WO 2021/021012	(11) 4 004 795*	(21) 19946113.8 (87) WO 2021/053708	(11) 4 006 394	(21) 20209780.4 (21) 20209784.6	(11) 4 006 659 (11) 4 006 715
(21) 19940601.8 (87) WO 2021/022460	(11) 4 007 360	(21) 19946365.4 (87) WO 2021/060623	(11) 4 006 712	(21) 20209790.3 (21) 20209803.4	(11) 4 007 299 (11) 4 007 300
(21) 19941055.6 (87) WO 2021/028978	(11) 4 006 583	(21) 19946787.9 (87) WO 2021/056902	(11) 4 007 125	(21) 20209811.7 (21) 20209815.8	(11) 4 005 883 (11) 4 006 988
(21) 19941421.0 (87) WO 2021/026849	(11) 4 007 195	(21) 19947270.5 (87) WO 2021/056361	(11) 4 007 352	(21) 20209819.0 (21) 20209823.2	(11) 4 006 938 (11) 4 007 139
(21) 19941649.6 (87) WO 2021/026701	(11) 4 007 399	(21) 19947586.4 (87) WO 2021/062582	(11) 4 004 915*		
(21) 19942021.7 (87) WO 2021/033297	(11) 4 007 180	(21) 19947606.0 (87) WO 2021/062756	(11) 4 007 370		
(21) 19942099.3 (87) WO 2021/031212	(11) 4 007 369	(21) 19948376.9 (87) WO 2021/068264	(11) 4 007 392		

(21) 20209824.0	(11) 4 006 539	(21) 20210103.6	(11) 4 006 870	(21) 20210355.2	(11) 4 005 742
(21) 20209825.7	(11) 4 006 685	(21) 20210113.5	(11) 4 006 507	(21) 20210357.8	(11) 4 007 290
(21) 20209826.5	(11) 4 007 455	(21) 20210115.0	(11) 4 006 796	(21) 20210359.4	(11) 4 007 291
(21) 20209828.1	(11) 4 007 373	(21) 20210116.8	(11) 4 006 199	(21) 20210363.6	(11) 4 006 335
(21) 20209831.5	(11) 4 006 660	(21) 20210117.6	(11) 4 006 202	(21) 20210364.4	(11) 4 006 280
(21) 20209832.3	(11) 4 006 661	(21) 20210140.8	(11) 4 006 393	(21) 20210367.7	(11) 4 006 210
(21) 20209833.1	(11) 4 006 989	(21) 20210141.6	(11) 4 006 003	(21) 20210368.5	(11) 4 006 367
(21) 20209835.6	(11) 4 007 293	(21) 20210145.7	(11) 4 005 641	(21) 20210372.7	(11) 4 006 990
(21) 20209837.2	(11) 4 007 205	(21) 20210146.5	(11) 4 005 400	(21) 20210374.3	(11) 4 005 739
(21) 20209838.0	(11) 4 006 674	(21) 20210147.3	(11) 4 005 996	(21) 20210377.6	(11) 4 005 740
(21) 20209844.8	(11) 4 005 660	(21) 20210150.7	(11) 4 005 697	(21) 20210386.7	(11) 4 005 958
(21) 20209853.9	(11) 4 005 957	(21) 20210157.2	(11) 4 007 140	(21) 20210402.2	(11) 4 006 339
(21) 20209854.7	(11) 4 006 932	(21) 20210164.8	(11) 4 006 253	(21) 20210406.3	(11) 4 006 648
(21) 20209859.6	(11) 4 006 453	(21) 20210165.5	(11) 4 006 254	(21) 20210408.9	(11) 4 005 805
(21) 20209861.2	(11) 4 006 454	(21) 20210175.4	(11) 4 006 337	(21) 20210409.7	(11) 4 006 164
(21) 20209866.1	(11) 4 006 952	(21) 20210177.0	(11) 4 005 964	(21) 20210438.6	(11) 4 006 614
(21) 20209868.7	(11) 4 006 875	(21) 20210196.0	(11) 4 005 733	(21) 20210443.6	(11) 4 005 667
(21) 20209879.4	(11) 4 005 669	(21) 20210198.6	(11) 4 006 194	(21) 20210445.1	(11) 4 006 259
(21) 20209880.2	(11) 4 006 867	(21) 20210199.4	(11) 4 006 206	(21) 20210452.7	(11) 4 005 952
(21) 20209881.0	(11) 4 006 060	(21) 20210202.6	(11) 4 005 414	(21) 20210470.9	(11) 4 005 557
(21) 20209883.6	(11) 4 005 804	(21) 20210212.5	(11) 4 006 953	(21) 20210475.8	(11) 4 005 631
(21) 20209895.0	(11) 4 006 142	(21) 20210221.6	(11) 4 005 854	(21) 20210496.4	(11) 4 006 628
(21) 20209897.6	(11) 4 005 672	(21) 20210222.4	(11) 4 006 650	(21) 20210500.3	(11) 4 005 838
(21) 20209903.2	(11) 4 006 485	(21) 20210233.1	(11) 4 006 563	(21) 20210501.1	(11) 4 006 498
(21) 20209909.9	(11) 4 006 444	(21) 20210234.9	(11) 4 005 737	(21) 20210508.6	(11) 4 007 230
(21) 20209910.7	(11) 4 006 655	(21) 20210242.2	(11) 4 006 649	(21) 20210509.4	(11) 4 006 861
(21) 20209934.7	(11) 4 006 613	(21) 20210245.5	(11) 4 006 411	(21) 20210510.2	(11) 4 006 249
(21) 20209943.8	(11) 4 005 644	(21) 20210255.4	(11) 4 005 738	(21) 20210522.7	(11) 4 005 734
(21) 20209950.3	(11) 4 006 640	(21) 20210257.0	(11) 4 006 536	(21) 20210523.5	(11) 4 006 382
(21) 20209951.1	(11) 4 007 197	(21) 20210263.8	(11) 4 007 436	(21) 20210525.0	(11) 4 005 938
(21) 20209979.2	(11) 4 007 225	(21) 20210265.3	(11) 4 006 306	(21) 20210533.4	(11) 4 006 432
(21) 20209980.0	(11) 4 006 506	(21) 20210276.0	(11) 4 005 659	(21) 20210541.7	(11) 4 006 433
(21) 20210000.4	(11) 4 006 366	(21) 20210278.6	(11) 4 006 588	(21) 20210547.4	(11) 4 006 851
(21) 20210012.9	(11) 4 006 948	(21) 20210280.2	(11) 4 005 974	(21) 20210554.0	(11) 4 006 372
(21) 20210014.5	(11) 4 005 706	(21) 20210283.6	(11) 4 005 367	(21) 20210556.5	(11) 4 005 653
(21) 20210021.0	(11) 4 005 764	(21) 20210289.3	(11) 4 005 366	(21) 20210557.3	(11) 4 006 489
(21) 20210022.8	(11) 4 005 663	(21) 20210294.3	(11) 4 007 137	(21) 20210558.1	(11) 4 006 266
(21) 20210025.1	(11) 4 006 968	(21) 20210295.0	(11) 4 006 771	(21) 20210560.7	(11) 4 005 679
(21) 20210027.7	(11) 4 007 114	(21) 20210299.2	(11) 4 006 656	(21) 20210561.5	(11) 4 005 680
(21) 20210050.9	(11) 4 005 460	(21) 20210306.5	(11) 4 006 840	(21) 20210562.3	(11) 4 005 424
(21) 20210051.7	(11) 4 005 465	(21) 20210308.1	(11) 4 005 983	(21) 20210564.9	(11) 4 006 021
(21) 20210058.2	(11) 4 005 577	(21) 20210316.4	(11) 4 006 006	(21) 20210566.4	(11) 4 006 111
(21) 20210060.8	(11) 4 006 793	(21) 20210320.6	(11) 4 005 491	(21) 20210569.8	(11) 4 006 487
(21) 20210061.6	(11) 4 006 668	(21) 20210322.2	(11) 4 006 530	(21) 20210581.3	(11) 4 006 327
(21) 20210070.7	(11) 4 005 943	(21) 20210332.1	(11) 4 007 226	(21) 20210586.2	(11) 4 006 621
(21) 20210071.5	(11) 4 006 323	(21) 20210341.2	(11) 4 006 316	(21) 20210592.0	(11) 4 005 431
(21) 20210081.4	(11) 4 005 617	(21) 20210346.1	(11) 4 005 427	(21) 20210604.3	(11) 4 005 565
(21) 20210095.4	(11) 4 006 784	(21) 20210352.9	(11) 4 006 496	(21) 20210610.0	(11) 4 006 219
(21) 20210098.8	(11) 4 006 438	(21) 20210353.7	(11) 4 005 982	(21) 20210623.3	(11) 4 007 212

(21) 20210627.4	(11) 4 007 110	(21) 20211634.9	(11) 4 006 627	(21) 20461586.8	(11) 4 006 686
(21) 20210629.0	(11) 4 007 310	(21) 20211639.8	(11) 4 006 624	(21) 20703711.0	(11) 4 005 156*
(21) 20210638.1	(11) 4 007 317	(21) 20215644.4	(11) 4 005 923	(87) WO 2021/018418	
(21) 20210648.0	(11) 4 007 160	(21) 20215646.9	(11) 4 005 924	(21) 20703785.4	(11) 4 004 667*
(21) 20210651.4	(11) 4 005 859	(21) 20215719.4	(11) 4 006 472	(87) WO 2021/013386	
(21) 20210652.2	(11) 4 006 653	(21) 20217435.5	(11) 4 005 446	(21) 20706345.4	(11) 4 005 051*
(21) 20210654.8	(11) 4 006 803	(21) 20217552.7	(11) 4 005 870	(87) WO 2021/013387	
(21) 20210655.5	(11) 4 006 654	(21) 20217879.4	(11) 4 006 214	(21) 20707953.4	(11) 4 004 903*
(21) 20210656.3	(11) 4 005 858	(21) 20275174.9	(11) 4 007 156	(87) WO 2021/150249	
(21) 20210657.1	(11) 4 006 820	(21) 20275175.6	(11) 4 006 879	(21) 20707988.0	(11) 4 003 812*
(21) 20210658.9	(11) 4 007 418	(21) 20275177.2	(11) 4 006 718	(87) WO 2021/021245	
(21) 20210670.4	(11) 4 006 568	(21) 20306439.9	(11) 4 005 907	(21) 20708417.9	(11) 4 003 896*
(21) 20210674.6	(11) 4 005 861	(21) 20306440.7	(11) 4 005 760	(87) WO 2021/013286	
(21) 20210683.7	(11) 4 006 499	(21) 20306443.1	(11) 4 006 159	(21) 20710033.0	(11) 4 003 897*
(21) 20210684.5	(11) 4 005 903	(21) 20306445.6	(11) 4 005 837	(87) WO 2021/013285	
(21) 20210690.2	(11) 4 006 407	(21) 20306446.4	(11) 4 005 763	(21) 20712011.4	(11) 4 003 096*
(21) 20210691.0	(11) 4 005 961	(21) 20306448.0	(11) 4 006 116	(87) WO 2021/161055	
(21) 20210694.4	(11) 4 005 470	(21) 20306450.6	(11) 4 006 402	(21) 20712463.7	(11) 4 005 243*
(21) 20210697.7	(11) 4 006 641	(21) 20306451.4	(11) 4 005 816	(87) WO 2021/175455	
(21) 20210701.7	(11) 4 005 963	(21) 20306452.2	(11) 4 006 994	(21) 20714709.1	(11) 4 004 985*
(21) 20210703.3	(11) 4 006 456	(21) 20306453.0	(11) 4 005 950	(87) WO 2021/019819	
(21) 20210704.1	(11) 4 007 323	(21) 20306456.3	(11) 4 006 739	(21) 20714771.1	(11) 4 003 637*
(21) 20210709.0	(11) 4 007 311	(21) 20306457.1	(11) 4 007 157	(87) WO 2021/015821	
(21) 20210710.8	(11) 4 007 111	(21) 20306458.9	(11) 4 006 785	(21) 20715477.4	(11) 4 004 548*
(21) 20210711.6	(11) 4 005 377	(21) 20306459.7	(11) 4 005 399	(87) WO 2021/019526	
(21) 20210712.4	(11) 4 005 866	(21) 20306465.4	(11) 4 006 299	(21) 20716922.8	(11) 4 004 220*
(21) 20210713.2	(11) 4 007 247	(21) 20306466.2	(11) 4 007 001	(87) WO 2021/014224	
(21) 20210717.3	(11) 4 007 248	(21) 20306467.0	(11) 4 005 599	(21) 20718204.9	(11) 4 003 633*
(21) 20210719.9	(11) 4 007 272	(21) 20306468.8	(11) 4 007 273	(87) WO 2021/043450	
(21) 20210720.7	(11) 4 005 686	(21) 20315466.1	(11) 4 006 579	(21) 20719086.9	(11) 4 004 869*
(21) 20210722.3	(11) 4 006 856	(21) 20315469.5	(11) 4 006 912	(87) WO 2021/021254	
(21) 20210724.9	(11) 4 006 576	(21) 20383026.0	(11) 4 005 919	(21) 20719420.0	(11) 4 004 009*
(21) 20210728.0	(11) 4 006 332	(21) 20383027.8	(11) 4 005 927	(87) WO 2021/209127	
(21) 20210729.8	(11) 4 006 131	(21) 20383029.4	(11) 4 006 919	(21) 20720045.2	(11) 4 003 031*
(21) 20210737.1	(11) 4 007 092	(21) 20383031.0	(11) 4 005 945	(87) WO 2021/013391	
(21) 20210757.9	(11) 4 006 513	(21) 20383032.8	(11) 4 006 140	(21) 20720389.4	(11) 4 005 022*
(21) 20210760.3	(11) 4 006 738	(21) 20383033.6	(11) 4 007 228	(87) WO 2021/018422	
(21) 20210766.0	(11) 4 006 927	(21) 20383034.4	(11) 4 006 228	(21) 20720509.7	(11) 4 003 563*
(21) 20210774.4	(11) 4 006 546	(21) 20383035.1	(11) 4 006 246	(87) WO 2021/038307	
(21) 20210780.1	(11) 4 006 669	(21) 20383036.9	(11) 4 006 247	(21) 20721809.0	(11) 4 003 913*
(21) 20210781.9	(11) 4 006 910	(21) 20383037.7	(11) 4 006 781	(87) WO 2021/019314	
(21) 20210799.1	(11) 4 006 278	(21) 20383038.5	(11) 4 006 858	(21) 20725134.9	(11) 4 004 170*
(21) 20210804.9	(11) 4 006 757	(21) 20383041.9	(11) 4 006 234	(87) WO 2021/013394	
(21) 20210808.0	(11) 4 006 615	(21) 20386053.1	(11) 4 006 734	(21) 20725304.8	(11) 4 004 421*
(21) 20210810.6	(11) 4 005 889	(21) 20386054.9	(11) 4 006 787	(87) WO 2021/021258	
(21) 20210820.5	(11) 4 005 362	(21) 20425052.6	(11) 4 006 410	(21) 20725587.8	(11) 4 005 029*
(21) 20210828.8	(11) 4 005 875	(21) 20425053.4	(11) 4 006 361	(87) WO 2021/013404	
(21) 20211148.0	(11) 4 005 437	(21) 20460043.1	(11) 4 006 801	(21) 20725669.4	(11) 4 004 774*
(21) 20211629.9	(11) 4 006 626	(21) 20461585.0	(11) 4 005 942	(87) WO 2021/013393	
				(21) 20725712.2	(11) 4 004 602*
				(87) WO 2021/013400	
				(21) 20725971.4	(11) 4 003 429*
				(87) WO 2021/021259	
				(21) 20726295.7	(11) 4 003 026*
				(87) WO 2021/018334	
				(21) 20726694.1	(11) 4 004 403*
				(87) WO 2021/018335	
				(21) 20728140.3	(11) 4 004 315*
				(87) WO 2021/019202	

(21) 20728483.7 (87) WO 2021/018435	(11) 4 003 734*	(21) 20733281.8 (87) WO 2021/018467	(11) 4 004 142*	(21) 20734889.7 (87) WO 2021/013452	(11) 4 003 396*
(21) 20728721.0 (87) WO 2021/013405	(11) 4 003 744*	(21) 20733291.7 (87) WO 2021/018472	(11) 4 005 328*	(21) 20734917.6 (87) WO 2021/018486	(11) 4 003 054*
(21) 20728805.1 (87) WO 2021/018439	(11) 4 004 866*	(21) 20733458.2 (87) WO 2021/013451	(11) 4 005 072*	(21) 20734918.4 (87) WO 2021/018487	(11) 4 003 049*
(21) 20729667.4 (87) WO 2021/018434	(11) 4 003 215*	(21) 20733796.5 (87) WO 2021/013444	(11) 4 004 664*	(21) 20734920.0 (87) WO 2021/018488	(11) 4 003 050*
(21) 20729670.8 (87) WO 2021/013406	(11) 4 004 446*	(21) 20733797.3 (87) WO 2021/018470	(11) 4 004 496*	(21) 20734974.7 (87) WO 2021/018507	(11) 4 003 735*
(21) 20729731.8 (87) WO 2021/013409	(11) 4 004 171*	(21) 20733798.1 (87) WO 2020/260134	(11) 4 004 491*	(21) 20734994.5 (87) WO 2021/013501	(11) 4 005 084*
(21) 20729732.6 (87) WO 2021/013410	(11) 4 004 172*	(21) 20733850.0 (87) WO 2021/013463	(11) 4 004 979*	(21) 20735176.8 (87) WO 2021/013481	(11) 4 004 077*
(21) 20730070.8 (87) WO 2020/254132	(11) 4 005 340*	(21) 20733852.6 (87) WO 2021/013464	(11) 4 004 211*	(21) 20735195.8 (87) WO 2021/018515	(11) 4 004 983*
(21) 20730225.8 (87) WO 2021/013412	(11) 4 004 173*	(21) 20733907.8 (87) WO 2021/013421	(11) 4 004 090*	(21) 20735211.3 (87) WO 2021/013514	(11) 4 004 655*
(21) 20730421.3 (87) WO 2021/013415	(11) 4 005 046*	(21) 20733944.1 (87) WO 2021/013439	(11) 4 003 762*	(21) 20735212.1 (87) WO 2021/013515	(11) 4 003 852*
(21) 20730558.2 (87) WO 2021/011973	(11) 4 003 075*	(21) 20733945.8 (87) WO 2021/013440	(11) 4 003 760*	(21) 20735223.8 (87) WO 2021/013522	(11) 4 005 352*
(21) 20731007.9 (87) WO 2021/013411	(11) 4 003 916*	(21) 20733966.4 (87) WO 2021/013445	(11) 4 005 359*	(21) 20735354.1 (87) WO 2021/013473	(11) 4 004 881*
(21) 20731114.3 (87) WO 2021/013430	(11) 4 003 898*	(21) 20734038.1 (87) WO 2021/013461	(11) 4 004 955*	(21) 20735355.8 (87) WO 2021/013474	(11) 4 004 880*
(21) 20731144.0 (87) WO 2021/018460	(11) 4 005 173*	(21) 20734117.3 (87) WO 2021/018456	(11) 4 003 796*	(21) 20735375.6 (87) WO 2021/013476	(11) 4 003 277*
(21) 20731454.3 (87) WO 2021/013420	(11) 4 003 286*	(21) 20734126.4 (87) WO 2021/013432	(11) 4 003 574*	(21) 20735403.6 (87) WO 2021/018512	(11) 4 003 937*
(21) 20731795.9 (87) WO 2021/013397	(11) 4 004 447*	(21) 20734201.5 (87) WO 2021/018485	(11) 4 004 122*	(21) 20735431.7 (87) WO 2021/018518	(11) 4 005 130*
(21) 20731796.7 (87) WO 2021/013398	(11) 4 004 448*	(21) 20734226.2 (87) WO 2021/018491	(11) 4 004 654*	(21) 20735494.5 (87) WO 2021/013436	(11) 4 004 529*
(21) 20732007.8 (87) WO 2021/021264	(11) 4 005 079*	(21) 20734245.2 (87) WO 2021/018496	(11) 4 005 071*	(21) 20735501.7 (87) WO 2021/254636	(11) 4 005 170*
(21) 20732108.4 (87) WO 2021/013403	(11) 4 003 571*	(21) 20734331.0 (87) WO 2021/013434	(11) 4 003 917*	(21) 20735507.4 (87) WO 2021/013454	(11) 4 004 280*
(21) 20732159.7 (87) WO 2021/018442	(11) 4 003 782*	(21) 20734345.0 (87) WO 2021/013446	(11) 4 004 569*	(21) 20735508.2 (87) WO 2021/013455	(11) 4 004 281*
(21) 20732196.9 (87) WO 2021/013428	(11) 4 003 815*	(21) 20734359.1 (87) WO 2021/018475	(11) 4 005 033*	(21) 20735552.0 (87) WO 2021/013475	(11) 4 004 581*
(21) 20732197.7 (87) WO 2021/013429	(11) 4 003 816*	(21) 20734375.7 (87) WO 2021/018479	(11) 4 003 307*	(21) 20735558.7 (87) WO 2021/018497	(11) 4 004 287*
(21) 20732272.8 (87) WO 2021/014115	(11) 4 004 303*	(21) 20734492.0 (87) WO 2021/013447	(11) 4 003 634*	(21) 20735613.0 (87) WO 2021/018519	(11) 4 005 285*
(21) 20732688.5 (87) WO 2021/014763	(11) 4 003 743*	(21) 20734506.7 (87) WO 2021/018474	(11) 4 005 034*	(21) 20735632.0 (87) WO 2021/013546	(11) 4 003 280*
(21) 20732803.0 (87) WO 2021/018450	(11) 4 004 801*	(21) 20734513.3 (87) WO 2021/018480	(11) 4 004 182*	(21) 20735640.3 (87) WO 2021/018534	(11) 4 004 661*
(21) 20732806.3 (87) WO 2021/018453	(11) 4 004 518*	(21) 20734583.6 (87) WO 2021/013488	(11) 4 003 623*	(21) 20735645.2 (87) WO 2021/013553	(11) 4 004 199*
(21) 20732896.4 (87) WO 2021/018464	(11) 4 004 653*	(21) 20734719.6 (87) WO 2021/013457	(11) 4 003 712*	(21) 20735685.8 (87) WO 2021/014117	(11) 4 002 985*
(21) 20733224.8 (87) WO 2021/018452	(11) 4 004 519*	(21) 20734853.3 (87) WO 2021/018465	(11) 4 004 530*	(21) 20735709.6 (87) WO 2021/015863	(11) 4 005 326*
(21) 20733228.9 (87) WO 2021/018454	(11) 4 003 823*	(21) 20734864.0 (87) WO 2021/018469	(11) 4 005 227*	(21) 20735720.3 (87) WO 2021/015871	(11) 4 004 675*

(21) 20736301.1 (87) WO 2021/013482	(11) 4 003 745*	(21) 20737059.4 (87) WO 2021/014243	(11) 4 004 941*	(21) 20739335.6 (87) WO 2021/018535	(11) 4 003 909*
(21) 20736343.3 (87) WO 2021/013531	(11) 4 003 145*	(21) 20737112.1 (87) WO 2021/018494	(11) 4 004 305*	(21) 20739338.0 (87) WO 2021/018536	(11) 4 003 910*
(21) 20736357.3 (87) WO 2021/013554	(11) 4 005 131*	(21) 20737113.9 (87) WO 2021/013478	(11) 4 004 095*	(21) 20739340.6 (87) WO 2021/013549	(11) 4 004 477*
(21) 20736440.7 (87) WO 2021/019321	(11) 4 004 451*	(21) 20737152.7 (87) WO 2021/013508	(11) 4 004 836*	(21) 20739342.2 (87) WO 2021/013550	(11) 4 004 479*
(21) 20736518.0 (87) WO 2021/021326	(11) 4 003 493*	(21) 20737157.6 (87) WO 2021/013518	(11) 4 005 341*	(21) 20739375.2 (87) WO 2021/013639	(11) 4 004 072*
(21) 20736523.0 (87) WO 2021/015888	(11) 4 004 821*	(21) 20737159.2 (87) WO 2021/013520	(11) 4 004 437*	(21) 20739395.0 (87) WO 2021/018598	(11) 4 004 993*
(21) 20736566.9 (87) WO 2021/018336	(11) 4 004 289*	(21) 20737191.5 (87) WO 2021/013539	(11) 4 003 800*	(21) 20739398.4 (87) WO 2021/018606	(11) 4 004 432*
(21) 20736568.5 (87) WO 2021/018337	(11) 4 005 069*	(21) 20737203.8 (87) WO 2021/018556	(11) 4 004 894*	(21) 20739399.2 (87) WO 2021/013675	(11) 4 004 430*
(21) 20736615.4 (87) WO 2021/013480	(11) 4 003 746*	(21) 20737317.6 (87) WO 2021/021330	(11) 4 004 764*	(21) 20739401.6 (87) WO 2021/018609	(11) 4 003 767*
(21) 20736701.2 (87) WO 2021/013526	(11) 4 004 159*	(21) 20737359.8 (87) WO 2021/013380	(11) 4 004 700*	(21) 20739408.1 (87) WO 2021/018615	(11) 4 005 014*
(21) 20736702.0 (87) WO 2021/013527	(11) 4 004 157*	(21) 20737396.0 (87) WO 2021/013487	(11) 4 004 365*	(21) 20739410.7 (87) WO 2021/013687	(11) 4 004 174*
(21) 20736703.8 (87) WO 2021/013528	(11) 4 004 158*	(21) 20737406.7 (87) WO 2021/013495	(11) 4 003 820*	(21) 20739417.2 (87) WO 2021/013699	(11) 4 005 348*
(21) 20736707.9 (87) WO 2021/013533	(11) 4 004 611*	(21) 20737414.1 (87) WO 2021/013500	(11) 4 004 263*	(21) 20739419.8 (87) WO 2021/018623	(11) 4 004 433*
(21) 20736718.6 (87) WO 2021/013576	(11) 4 003 057*	(21) 20737438.0 (87) WO 2021/018524	(11) 4 004 353*	(21) 20739440.4 (87) WO 2021/014118	(11) 4 003 023*
(21) 20736725.1 (87) WO 2021/013579	(11) 4 003 135*	(21) 20737457.0 (87) WO 2021/013552	(11) 4 004 066*	(21) 20739500.5 (87) WO 2021/055038	(11) 4 004 737*
(21) 20736742.6 (87) WO 2021/013588	(11) 4 003 893*	(21) 20737476.0 (87) WO 2021/013640	(11) 4 003 951*	(21) 20739507.0 (87) WO 2021/021336	(11) 4 003 080*
(21) 20736809.3 (87) WO 2021/015873	(11) 4 003 558*	(21) 20737497.6 (87) WO 2021/018594	(11) 4 004 125*	(21) 20739508.8 (87) WO 2021/021337	(11) 4 003 081*
(21) 20736839.0 (87) WO 2021/015892	(11) 4 003 659*	(21) 20737500.7 (87) WO 2021/018595	(11) 4 004 126*	(21) 20739551.8 (87) WO 2021/014352	(11) 4 004 265*
(21) 20736892.9 (87) WO 2021/021339	(11) 4 005 125*	(21) 20737503.1 (87) WO 2021/013656	(11) 4 004 431*	(21) 20739556.7 (87) WO 2021/018340	(11) 4 004 313*
(21) 20736910.9 (87) WO 2021/013373	(11) 4 003 072*	(21) 20737516.3 (87) WO 2020/240114	(11) 4 003 814*	(21) 20739559.1 (87) WO 2021/018342	(11) 4 003 021*
(21) 20736911.7 (87) WO 2021/013374	(11) 4 003 073*	(21) 20737572.6 (87) WO 2021/019326	(11) 4 004 152*	(21) 20739565.8 (87) WO 2021/018358	(11) 4 004 364*
(21) 20736945.5 (87) WO 2021/004812	(11) 4 004 531*	(21) 20737583.3 (87) WO 2021/014244	(11) 4 003 684*	(21) 20739617.7 (87) WO 2021/018533	(11) 4 003 226*
(21) 20736960.4 (87) WO 2021/018503	(11) 4 003 830*	(21) 20737646.8 (87) WO 2021/021325	(11) 4 003 494*	(21) 20739620.1 (87) WO 2021/018538	(11) 4 003 654*
(21) 20736968.7 (87) WO 2021/013491	(11) 4 003 799*	(21) 20737647.6 (87) WO 2021/021327	(11) 4 003 495*	(21) 20739631.8 (87) WO 2021/013563	(11) 4 004 940*
(21) 20736976.0 (87) WO 2021/013499	(11) 4 005 174*	(21) 20739242.4 (87) WO 2021/011974	(11) 4 003 095*	(21) 20739646.6 (87) WO 2021/043471	(11) 4 003 460*
(21) 20736978.6 (87) WO 2021/018513	(11) 4 005 263*	(21) 20739259.8 (87) WO 2021/013290	(11) 4 003 829*	(21) 20739648.2 (87) WO 2021/018545	(11) 4 003 754*
(21) 20736993.5 (87) WO 2021/018514	(11) 4 005 083*	(21) 20739310.9 (87) WO 2021/013523	(11) 4 004 228*	(21) 20739649.0 (87) WO 2021/018546	(11) 4 003 755*
(21) 20737001.6 (87) WO 2021/013506	(11) 4 003 650*	(21) 20739326.5 (87) WO 2021/013543	(11) 4 003 583*	(21) 20739650.8 (87) WO 2021/018547	(11) 4 004 102*
(21) 20737019.8 (87) WO 2021/013559	(11) 4 004 998*	(21) 20739332.3 (87) WO 2021/013548	(11) 4 005 070*	(21) 20739651.6 (87) WO 2021/018548	(11) 4 004 103*

(21) 20739672.2 (87) WO 2021/018554	(11) 4 004 999*	(21) 20740044.1 (87) WO 2021/013775	(11) 4 004 011*	(21) 20740592.9 (87) WO 2021/013599	(11) 4 003 880*
(21) 20739675.5 (87) WO 2021/018555	(11) 4 004 918*	(21) 20740045.8 (87) WO 2021/018645	(11) 4 005 113*	(21) 20740596.0 (87) WO 2021/018562	(11) 4 003 629*
(21) 20739694.6 (87) WO 2021/013659	(11) 4 004 891*	(21) 20740046.6 (87) WO 2021/018646	(11) 4 004 434*	(21) 20740604.2 (87) WO 2021/013625	(11) 4 005 001*
(21) 20739696.1 (87) WO 2021/013662	(11) 4 003 093*	(21) 20740052.4 (87) WO 2021/018651	(11) 4 003 942*	(21) 20740608.3 (87) WO 2021/013628	(11) 4 003 645*
(21) 20739699.5 (87) WO 2021/013669	(11) 4 004 192*	(21) 20740053.2 (87) WO 2021/018652	(11) 4 005 281*	(21) 20740610.9 (87) WO 2021/013634	(11) 4 005 344*
(21) 20739700.1 (87) WO 2021/018599	(11) 4 003 591*	(21) 20740081.3 (87) WO 2020/249985	(11) 4 004 892*	(21) 20740619.0 (87) WO 2021/013686	(11) 4 004 175*
(21) 20739701.9 (87) WO 2021/018600	(11) 4 003 587*	(21) 20740095.3 (87) WO 2021/014252	(11) 4 004 607*	(21) 20740620.8 (87) WO 2021/013690	(11) 4 004 075*
(21) 20739705.0 (87) WO 2021/018604	(11) 4 003 588*	(21) 20740177.9 (87) WO 2021/018327	(11) 4 004 962*	(21) 20740625.7 (87) WO 2021/013724	(11) 4 003 131*
(21) 20739714.2 (87) WO 2021/018628	(11) 4 005 035*	(21) 20740264.5 (87) WO 2021/013540	(11) 4 003 774*	(21) 20740629.9 (87) WO 2021/018647	(11) 4 004 524*
(21) 20739718.3 (87) WO 2021/018631	(11) 4 005 095*	(21) 20740277.7 (87) WO 2021/043475	(11) 4 003 468*	(21) 20740630.7 (87) WO 2021/013780	(11) 4 004 614*
(21) 20739780.3 (87) WO 2021/014250	(11) 4 004 609*	(21) 20740278.5 (87) WO 2021/043476	(11) 4 003 469*	(21) 20740632.3 (87) WO 2021/018650	(11) 4 004 573*
(21) 20739802.5 (87) WO 2021/015907	(11) 4 005 299*	(21) 20740279.3 (87) WO 2021/043477	(11) 4 003 464*	(21) 20740633.1 (87) WO 2021/013789	(11) 4 003 604*
(21) 20739806.6 (87) WO 2021/015910	(11) 4 005 162*	(21) 20740328.8 (87) WO 2021/013747	(11) 4 004 486*	(21) 20740634.9 (87) WO 2021/013811	(11) 4 005 309*
(21) 20739838.9 (87) WO 2021/014377	(11) 4 003 885*	(21) 20740333.8 (87) WO 2021/013781	(11) 4 004 551*	(21) 20740636.4 (87) WO 2021/013824	(11) 4 005 004*
(21) 20739910.6 (87) WO 2021/013504	(11) 4 003 651*	(21) 20740334.6 (87) WO 2021/013783	(11) 4 004 552*	(21) 20740638.0 (87) WO 2021/013847	(11) 4 003 202*
(21) 20739922.1 (87) WO 2021/013541	(11) 4 003 771*	(21) 20740335.3 (87) WO 2021/013784	(11) 4 004 553*	(21) 20740639.8 (87) WO 2021/013850	(11) 4 004 776*
(21) 20739923.9 (87) WO 2021/013544	(11) 4 003 590*	(21) 20740336.1 (87) WO 2021/013785	(11) 4 004 554*	(21) 20740640.6 (87) WO 2021/013852	(11) 4 003 203*
(21) 20739924.7 (87) WO 2021/018532	(11) 4 003 649*	(21) 20740342.9 (87) WO 2021/018655	(11) 4 003 214*	(21) 20740641.4 (87) WO 2021/013854	(11) 4 004 224*
(21) 20739931.2 (87) WO 2021/018539	(11) 4 003 657*	(21) 20740344.5 (87) WO 2021/018661	(11) 4 003 635*	(21) 20740643.0 (87) WO 2021/013858	(11) 4 004 931*
(21) 20739949.4 (87) WO 2021/043472	(11) 4 003 461*	(21) 20740349.4 (87) WO 2021/013842	(11) 4 004 093*	(21) 20740645.5 (87) WO 2021/018677	(11) 4 003 694*
(21) 20739950.2 (87) WO 2021/043473	(11) 4 003 462*	(21) 20740351.0 (87) WO 2021/013849	(11) 4 004 092*	(21) 20740646.3 (87) WO 2021/013869	(11) 4 004 415*
(21) 20739951.0 (87) WO 2021/043474	(11) 4 003 463*	(21) 20740352.8 (87) WO 2021/013853	(11) 4 004 960*	(21) 20740649.7 (87) WO 2021/018682	(11) 4 003 269*
(21) 20739959.3 (87) WO 2021/013580	(11) 4 004 656*	(21) 20740417.9 (87) WO 2021/014273	(11) 4 004 449*	(21) 20740650.5 (87) WO 2021/013876	(11) 4 003 923*
(21) 20739976.7 (87) WO 2021/013591	(11) 4 003 678*	(21) 20740424.5 (87) WO 2021/019582	(11) 4 003 042*	(21) 20740654.7 (87) WO 2021/013892	(11) 4 003 248*
(21) 20739998.1 (87) WO 2021/013635	(11) 4 003 892*	(21) 20740486.4 (87) WO 2021/015934	(11) 4 005 210*	(21) 20740733.9 (87) WO 2021/014281	(11) 4 004 884*
(21) 20740014.4 (87) WO 2021/018619	(11) 4 003 290*	(21) 20740492.2 (87) WO 2021/022277	(11) 4 003 873*	(21) 20740740.4 (87) WO 2021/020962	(11) 4 003 698*
(21) 20740016.9 (87) WO 2021/018624	(11) 4 003 724*	(21) 20740513.5 (87) WO 2021/013294	(11) 4 004 317*	(21) 20740766.9 (87) WO 2021/015922	(11) 4 005 105*
(21) 20740019.3 (87) WO 2021/013711	(11) 4 004 935*	(21) 20740573.9 (87) WO 2021/018544	(11) 4 003 253*	(21) 20740767.7 (87) WO 2021/015923	(11) 4 005 099*
(21) 20740029.2 (87) WO 2021/018639	(11) 4 003 079*	(21) 20740581.2 (87) WO 2021/018550	(11) 4 004 532*	(21) 20742143.9 (87) WO 2021/018715	(11) 4 003 947*

(21) 20742144.7 (87) WO 2021/018717	(11) 4 004 010*	(21) 20742601.6 (87) WO 2021/021354	(11) 4 003 725*	(21) 20742757.6 (87) WO 2021/018753	(11) 4 004 083*
(21) 20742203.1 (87) WO 2021/018558	(11) 4 003 846*	(21) 20742605.7 (87) WO 2021/015930	(11) 4 003 726*	(21) 20742760.0 (87) WO 2021/018756	(11) 4 004 925*
(21) 20742205.6 (87) WO 2021/013607	(11) 4 004 079*	(21) 20742622.2 (87) WO 2021/015935	(11) 4 005 211*	(21) 20742762.6 (87) WO 2021/018768	(11) 4 004 168*
(21) 20742210.6 (87) WO 2021/013613	(11) 4 004 332*	(21) 20742632.1 (87) WO 2021/022276	(11) 4 003 874*	(21) 20742765.9 (87) WO 2021/013990	(11) 4 005 145*
(21) 20742222.1 (87) WO 2021/018577	(11) 4 003 713*	(21) 20742674.3 (87) WO 2021/013621	(11) 4 003 779*	(21) 20742767.5 (87) WO 2021/013991	(11) 4 003 603*
(21) 20742228.8 (87) WO 2021/018585	(11) 4 003 111*	(21) 20742675.0 (87) WO 2021/013623	(11) 4 004 487*	(21) 20742768.3 (87) WO 2021/018774	(11) 4 004 541*
(21) 20742229.6 (87) WO 2021/018588	(11) 4 003 103*	(21) 20742676.8 (87) WO 2021/013631	(11) 4 003 112*	(21) 20742771.7 (87) WO 2021/013998	(11) 4 004 020*
(21) 20742254.4 (87) WO 2021/018642	(11) 4 004 428*	(21) 20742685.9 (87) WO 2021/018583	(11) 4 004 291*	(21) 20742772.5 (87) WO 2021/013999	(11) 4 003 403*
(21) 20742257.7 (87) WO 2021/013786	(11) 4 004 555*	(21) 20742687.5 (87) WO 2021/018586	(11) 4 003 104*	(21) 20742773.3 (87) WO 2021/018780	(11) 4 003 921*
(21) 20742260.1 (87) WO 2021/013800	(11) 4 003 975*	(21) 20742689.1 (87) WO 2021/018591	(11) 4 003 110*	(21) 20742775.8 (87) WO 2021/014002	(11) 4 003 638*
(21) 20742262.7 (87) WO 2021/018659	(11) 4 004 268*	(21) 20742704.8 (87) WO 2021/018616	(11) 4 003 882*	(21) 20742778.2 (87) WO 2021/018788	(11) 4 004 244*
(21) 20742265.0 (87) WO 2021/018667	(11) 4 003 105*	(21) 20742706.3 (87) WO 2021/013695	(11) 4 003 778*	(21) 20742779.0 (87) WO 2021/018791	(11) 4 004 166*
(21) 20742268.4 (87) WO 2021/013867	(11) 4 004 215*	(21) 20742713.9 (87) WO 2021/018625	(11) 4 004 273*	(21) 20742782.4 (87) WO 2021/018794	(11) 4 004 167*
(21) 20742270.0 (87) WO 2021/013879	(11) 4 004 360*	(21) 20742721.2 (87) WO 2021/013719	(11) 4 003 973*	(21) 20742783.2 (87) WO 2021/018796	(11) 4 004 245*
(21) 20742272.6 (87) WO 2021/018685	(11) 4 004 597*	(21) 20742722.0 (87) WO 2021/013721	(11) 4 003 966*	(21) 20742784.0 (87) WO 2021/014020	(11) 4 004 731*
(21) 20742273.4 (87) WO 2021/013886	(11) 4 003 685*	(21) 20742735.2 (87) WO 2021/013862	(11) 4 003 061*	(21) 20742785.7 (87) WO 2021/018801	(11) 4 003 594*
(21) 20742277.5 (87) WO 2021/013900	(11) 4 004 233*	(21) 20742736.0 (87) WO 2021/018680	(11) 4 004 595*	(21) 20742786.5 (87) WO 2021/018805	(11) 4 004 271*
(21) 20742278.3 (87) WO 2021/013901	(11) 4 004 239*	(21) 20742739.4 (87) WO 2021/013889	(11) 4 003 218*	(21) 20742787.3 (87) WO 2021/018807	(11) 4 003 600*
(21) 20742279.1 (87) WO 2021/018703	(11) 4 004 665*	(21) 20742740.2 (87) WO 2021/013893	(11) 4 003 440*	(21) 20742915.0 (87) WO 2021/014229	(11) 4 003 969*
(21) 20742283.3 (87) WO 2021/018709	(11) 4 003 748*	(21) 20742741.0 (87) WO 2021/013898	(11) 4 004 942*	(21) 20742935.8 (87) WO 2021/019336	(11) 4 003 012*
(21) 20742284.1 (87) WO 2021/013911	(11) 4 003 325*	(21) 20742742.8 (87) WO 2021/013902	(11) 4 004 943*	(21) 20742939.0 (87) WO 2021/014289	(11) 4 003 747*
(21) 20742292.4 (87) WO 2021/013946	(11) 4 005 217*	(21) 20742744.4 (87) WO 2021/013904	(11) 4 003 406*	(21) 20742942.4 (87) WO 2021/014306	(11) 4 003 076*
(21) 20742294.0 (87) WO 2021/013948	(11) 4 004 755*	(21) 20742745.1 (87) WO 2021/013907	(11) 4 003 465*	(21) 20742983.8 (87) WO 2021/015914	(11) 4 005 320*
(21) 20742295.7 (87) WO 2021/013949	(11) 4 004 136*	(21) 20742747.7 (87) WO 2021/018719	(11) 4 004 964*	(21) 20743044.8 (87) WO 2021/022278	(11) 4 003 875*
(21) 20742300.5 (87) WO 2021/013971	(11) 4 003 181*	(21) 20742748.5 (87) WO 2021/013923	(11) 4 003 238*	(21) 20743045.5 (87) WO 2021/022279	(11) 4 003 876*
(21) 20742351.8 (87) WO 2021/014059	(11) 4 003 769*	(21) 20742749.3 (87) WO 2021/013925	(11) 4 005 353*	(21) 20743050.5 (87) WO 2021/018938	(11) 4 003 052*
(21) 20742404.5 (87) WO 2021/014122	(11) 4 003 559*	(21) 20742750.1 (87) WO 2021/013944	(11) 4 003 380*	(21) 20743062.0 (87) WO 2021/013278	(11) 4 003 968*
(21) 20742410.2 (87) WO 2021/019203	(11) 4 004 309*	(21) 20742751.9 (87) WO 2021/013952	(11) 4 004 176*	(21) 20743092.7 (87) WO 2021/018557	(11) 4 003 847*
(21) 20742472.2 (87) WO 2021/014231	(11) 4 002 984*	(21) 20742756.8 (87) WO 2021/018742	(11) 4 005 274*	(21) 20743094.3 (87) WO 2021/013605	(11) 4 003 881*

(21) 20743097.6 (87) WO 2021/013633	(11) 4 004 464*	(21) 20743458.0 (87) WO 2021/021353	(11) 4 005 329*	(21) 20743694.0 (87) WO 2021/018736	(11) 4 003 088*
(21) 20743102.4 (87) WO 2021/013649	(11) 4 004 567*	(21) 20743466.3 (87) WO 2021/015929	(11) 4 003 227*	(21) 20743695.7 (87) WO 2021/013958	(11) 4 003 688*
(21) 20743109.9 (87) WO 2021/018605	(11) 4 004 129*	(21) 20743497.8 (87) WO 2021/021368	(11) 4 003 228*	(21) 20743696.5 (87) WO 2021/013959	(11) 4 003 446*
(21) 20743122.2 (87) WO 2021/018637	(11) 4 003 731*	(21) 20743555.3 (87) WO 2021/021394	(11) 4 003 943*	(21) 20743698.1 (87) WO 2021/018744	(11) 4 004 396*
(21) 20743123.0 (87) WO 2021/018638	(11) 4 003 702*	(21) 20743565.2 (87) WO 2021/022280	(11) 4 003 877*	(21) 20743699.9 (87) WO 2021/018745	(11) 4 003 809*
(21) 20743136.2 (87) WO 2021/013799	(11) 4 003 981*	(21) 20743566.0 (87) WO 2021/022281	(11) 4 003 878*	(21) 20743701.3 (87) WO 2021/018758	(11) 4 003 451*
(21) 20743139.6 (87) WO 2021/013837	(11) 4 003 642*	(21) 20743567.8 (87) WO 2021/022282	(11) 4 003 879*	(21) 20743703.9 (87) WO 2021/018765	(11) 4 003 092*
(21) 20743140.4 (87) WO 2021/013866	(11) 4 004 295*	(21) 20743592.6 (87) WO 2021/013484	(11) 4 003 261*	(21) 20743705.4 (87) WO 2021/018777	(11) 4 004 647*
(21) 20743142.0 (87) WO 2021/013884	(11) 4 003 415*	(21) 20743593.4 (87) WO 2021/013485	(11) 4 003 262*	(21) 20743707.0 (87) WO 2021/018778	(11) 4 004 246*
(21) 20743143.8 (87) WO 2021/013899	(11) 4 003 643*	(21) 20743597.5 (87) WO 2021/013551	(11) 4 004 478*	(21) 20743710.4 (87) WO 2021/014015	(11) 4 003 813*
(21) 20743144.6 (87) WO 2021/018716	(11) 4 003 863*	(21) 20743615.5 (87) WO 2021/018569	(11) 4 003 034*	(21) 20743711.2 (87) WO 2021/014021	(11) 4 004 522*
(21) 20743146.1 (87) WO 2021/013963	(11) 4 003 136*	(21) 20743618.9 (87) WO 2021/018573	(11) 4 005 092*	(21) 20743716.1 (87) WO 2021/018847	(11) 4 004 108*
(21) 20743147.9 (87) WO 2021/018747	(11) 4 003 285*	(21) 20743621.3 (87) WO 2021/018580	(11) 4 003 647*	(21) 20743717.9 (87) WO 2021/018848	(11) 4 004 109*
(21) 20743148.7 (87) WO 2021/018750	(11) 4 003 291*	(21) 20743623.9 (87) WO 2021/018584	(11) 4 003 132*	(21) 20743718.7 (87) WO 2021/018861	(11) 4 003 925*
(21) 20743149.5 (87) WO 2021/013984	(11) 4 005 041*	(21) 20743624.7 (87) WO 2021/018589	(11) 4 004 508*	(21) 20743723.7 (87) WO 2021/018874	(11) 4 004 262*
(21) 20743150.3 (87) WO 2021/013985	(11) 4 003 568*	(21) 20743626.2 (87) WO 2021/013653	(11) 4 005 037*	(21) 20743727.8 (87) WO 2021/018886	(11) 4 004 996*
(21) 20743151.1 (87) WO 2021/013989	(11) 4 005 115*	(21) 20743649.4 (87) WO 2021/013718	(11) 4 004 350*	(21) 20743732.8 (87) WO 2021/018905	(11) 4 003 859*
(21) 20743153.7 (87) WO 2021/018783	(11) 4 004 187*	(21) 20743653.6 (87) WO 2021/018632	(11) 4 003 047*	(21) 20743733.6 (87) WO 2021/018913	(11) 4 003 703*
(21) 20743156.0 (87) WO 2021/018797	(11) 4 003 777*	(21) 20743654.4 (87) WO 2021/018633	(11) 4 003 048*	(21) 20743734.4 (87) WO 2021/018914	(11) 4 003 704*
(21) 20743158.6 (87) WO 2021/014018	(11) 4 003 557*	(21) 20743662.7 (87) WO 2021/018643	(11) 4 004 963*	(21) 20743735.1 (87) WO 2021/018915	(11) 4 003 705*
(21) 20743164.4 (87) WO 2021/018836	(11) 4 005 343*	(21) 20743676.7 (87) WO 2021/018654	(11) 4 004 833*	(21) 20743736.9 (87) WO 2021/018916	(11) 4 003 706*
(21) 20743166.9 (87) WO 2021/014025	(11) 4 004 150*	(21) 20743678.3 (87) WO 2021/018657	(11) 4 003 785*	(21) 20743841.7 (87) WO 2021/019327	(11) 4 004 153*
(21) 20743169.3 (87) WO 2021/018845	(11) 4 003 691*	(21) 20743680.9 (87) WO 2021/013817	(11) 4 005 096*	(21) 20743846.6 (87) WO 2021/019347	(11) 4 003 582*
(21) 20743330.1 (87) WO 2021/019322	(11) 4 004 922*	(21) 20743682.5 (87) WO 2021/013823	(11) 4 003 889*	(21) 20743847.4 (87) WO 2021/014277	(11) 4 003 708*
(21) 20743339.2 (87) WO 2021/019325	(11) 4 005 184*	(21) 20743683.3 (87) WO 2021/018666	(11) 4 003 108*	(21) 20743855.7 (87) WO 2021/014342	(11) 4 003 489*
(21) 20743356.6 (87) WO 2021/014271	(11) 4 004 139*	(21) 20743684.1 (87) WO 2021/013827	(11) 4 004 585*	(21) 20743856.5 (87) WO 2021/014371	(11) 4 004 091*
(21) 20743361.6 (87) WO 2021/014274	(11) 4 003 488*	(21) 20743687.4 (87) WO 2021/013830	(11) 4 003 998*	(21) 20743939.9 (87) WO 2021/021393	(11) 4 003 926*
(21) 20743366.5 (87) WO 2021/014307	(11) 4 003 750*	(21) 20743688.2 (87) WO 2021/013832	(11) 4 003 999*	(21) 20743986.0 (87) WO 2021/018590	(11) 4 003 116*
(21) 20743433.3 (87) WO 2021/021352	(11) 4 005 106*	(21) 20743692.4 (87) WO 2021/018674	(11) 4 005 044*	(21) 20743987.8 (87) WO 2021/018592	(11) 4 005 036*

(21) 20743992.8 (87) WO 2021/013670	(11) 4 004 370*	(21) 20744059.5 (87) WO 2021/018912	(11) 4 004 123*	(21) 20745168.3 (87) WO 2021/013885	(11) 4 005 245*
(21) 20743995.1 (87) WO 2021/018607	(11) 4 003 130*	(21) 20744060.3 (87) WO 2021/018918	(11) 4 004 304*	(21) 20745173.3 (87) WO 2021/018691	(11) 4 004 937*
(21) 20743996.9 (87) WO 2021/018608	(11) 4 003 126*	(21) 20744061.1 (87) WO 2021/018919	(11) 4 004 222*	(21) 20745174.1 (87) WO 2021/013890	(11) 4 003 172*
(21) 20743997.7 (87) WO 2021/018610	(11) 4 003 127*	(21) 20744063.7 (87) WO 2021/018924	(11) 4 003 674*	(21) 20745178.2 (87) WO 2021/013894	(11) 4 004 310*
(21) 20743998.5 (87) WO 2021/018611	(11) 4 004 267*	(21) 20744065.2 (87) WO 2021/018929	(11) 4 004 827*	(21) 20745179.0 (87) WO 2021/013895	(11) 4 005 024*
(21) 20743999.3 (87) WO 2021/018612	(11) 4 003 128*	(21) 20744078.5 (87) WO 2021/018960	(11) 4 004 893*	(21) 20745185.7 (87) WO 2021/018729	(11) 4 004 378*
(21) 20744000.9 (87) WO 2021/018614	(11) 4 003 129*	(21) 20744079.3 (87) WO 2021/018961	(11) 4 005 008*	(21) 20745186.5 (87) WO 2021/013938	(11) 4 003 621*
(21) 20744011.6 (87) WO 2021/013782	(11) 4 004 373*	(21) 20744080.1 (87) WO 2021/018965	(11) 4 003 313*	(21) 20745189.9 (87) WO 2021/013945	(11) 4 003 448*
(21) 20744013.2 (87) WO 2021/013805	(11) 4 004 237*	(21) 20744083.5 (87) WO 2021/018981	(11) 4 003 191*	(21) 20745192.3 (87) WO 2021/013950	(11) 4 003 407*
(21) 20744016.5 (87) WO 2021/013828	(11) 4 003 244*	(21) 20744086.8 (87) WO 2021/018987	(11) 4 003 055*	(21) 20745194.9 (87) WO 2021/013962	(11) 4 003 605*
(21) 20744019.9 (87) WO 2021/013833	(11) 4 003 978*	(21) 20744135.3 (87) WO 2021/014388	(11) 4 003 069*	(21) 20745201.2 (87) WO 2021/018762	(11) 4 003 711*
(21) 20744020.7 (87) WO 2021/013838	(11) 4 004 341*	(21) 20744181.7 (87) WO 2021/021009	(11) 4 005 121*	(21) 20745202.0 (87) WO 2021/018764	(11) 4 003 219*
(21) 20744021.5 (87) WO 2021/013839	(11) 4 003 715*	(21) 20744218.7 (87) WO 2021/015938	(11) 4 005 240*	(21) 20745204.6 (87) WO 2021/018830	(11) 4 005 246*
(21) 20744022.3 (87) WO 2021/018673	(11) 4 004 388*	(21) 20744221.1 (87) WO 2021/018984	(11) 4 005 345*	(21) 20745211.1 (87) WO 2021/018890	(11) 4 004 427*
(21) 20744029.8 (87) WO 2021/013903	(11) 4 003 433*	(21) 20745083.4 (87) WO 2021/007604	(11) 4 004 958*	(21) 20745214.5 (87) WO 2021/018954	(11) 4 004 645*
(21) 20744031.4 (87) WO 2021/013914	(11) 4 003 902*	(21) 20745113.9 (87) WO 2021/013654	(11) 4 003 491*	(21) 20745217.8 (87) WO 2021/018970	(11) 4 003 036*
(21) 20744032.2 (87) WO 2021/013930	(11) 4 003 016*	(21) 20745116.2 (87) WO 2021/013691	(11) 4 003 014*	(21) 20745218.6 (87) WO 2021/018972	(11) 4 003 037*
(21) 20744033.0 (87) WO 2021/013931	(11) 4 003 522*	(21) 20745117.0 (87) WO 2021/013702	(11) 4 004 969*	(21) 20745219.4 (87) WO 2021/018974	(11) 4 003 038*
(21) 20744034.8 (87) WO 2021/013939	(11) 4 003 636*	(21) 20745130.3 (87) WO 2021/018660	(11) 4 004 802*	(21) 20745220.2 (87) WO 2021/018975	(11) 4 003 039*
(21) 20744035.5 (87) WO 2021/018738	(11) 4 003 828*	(21) 20745133.7 (87) WO 2021/013816	(11) 4 005 065*	(21) 20745221.0 (87) WO 2021/018977	(11) 4 004 564*
(21) 20744036.3 (87) WO 2021/013967	(11) 4 003 632*	(21) 20745134.5 (87) WO 2021/013818	(11) 4 003 653*	(21) 20745222.8 (87) WO 2021/018979	(11) 4 003 887*
(21) 20744037.1 (87) WO 2021/018751	(11) 4 004 279*	(21) 20745135.2 (87) WO 2021/013819	(11) 4 004 970*	(21) 20745226.9 (87) WO 2021/018996	(11) 4 003 930*
(21) 20744039.7 (87) WO 2021/013978	(11) 4 003 959*	(21) 20745144.4 (87) WO 2021/018671	(11) 4 004 362*	(21) 20745228.5 (87) WO 2021/019000	(11) 4 004 288*
(21) 20744040.5 (87) WO 2021/018767	(11) 4 004 058*	(21) 20745148.5 (87) WO 2021/018672	(11) 4 004 957*	(21) 20745233.5 (87) WO 2021/019011	(11) 4 004 860*
(21) 20744041.3 (87) WO 2021/018771	(11) 4 004 130*	(21) 20745153.5 (87) WO 2021/013865	(11) 4 003 133*	(21) 20745235.0 (87) WO 2021/019016	(11) 4 003 066*
(21) 20744043.9 (87) WO 2021/018808	(11) 4 004 435*	(21) 20745157.6 (87) WO 2021/013872	(11) 4 004 372*	(21) 20745240.0 (87) WO 2021/019029	(11) 4 004 930*
(21) 20744048.8 (87) WO 2021/018866	(11) 4 003 356*	(21) 20745161.8 (87) WO 2021/013875	(11) 4 004 323*	(21) 20745246.7 (87) WO 2021/019054	(11) 4 003 850*
(21) 20744050.4 (87) WO 2021/018868	(11) 4 003 578*	(21) 20745163.4 (87) WO 2021/013877	(11) 4 003 040*	(21) 20745359.8 (87) WO 2021/015927	(11) 4 005 132*
(21) 20744055.3 (87) WO 2021/018904	(11) 4 003 004*	(21) 20745167.5 (87) WO 2021/018687	(11) 4 003 187*	(21) 20745434.9 (87) WO 2021/015939	(11) 4 003 853*

(21) 20745435.6 (87) WO 2021/021391	(11) 4 003 224*	(21) 20746234.2 (87) WO 2021/019087	(11) 4 003 613*	(21) 20746599.8 (87) WO 2021/013905	(11) 4 004 484*
(21) 20746090.8 (87) WO 2021/018956	(11) 4 004 155*	(21) 20746236.7 (87) WO 2021/019090	(11) 4 005 057*	(21) 20746600.4 (87) WO 2021/013917	(11) 4 003 010*
(21) 20746110.4 (87) WO 2021/018542	(11) 4 003 618*	(21) 20746246.6 (87) WO 2021/014062	(11) 4 003 827*	(21) 20746604.6 (87) WO 2021/013932	(11) 4 004 042*
(21) 20746122.9 (87) WO 2021/013720	(11) 4 003 974*	(21) 20746251.6 (87) WO 2021/014063	(11) 4 003 537*	(21) 20746605.3 (87) WO 2021/013937	(11) 4 004 793*
(21) 20746129.4 (87) WO 2021/013760	(11) 4 004 566*	(21) 20746261.5 (87) WO 2021/014064	(11) 4 004 712*	(21) 20746610.3 (87) WO 2021/013972	(11) 4 004 240*
(21) 20746131.0 (87) WO 2021/013779	(11) 4 003 644*	(21) 20746283.9 (87) WO 2021/014337	(11) 4 003 722*	(21) 20746615.2 (87) WO 2021/018759	(11) 4 004 420*
(21) 20746134.4 (87) WO 2021/013796	(11) 4 003 249*	(21) 20746285.4 (87) WO 2021/014346	(11) 4 003 017*	(21) 20746616.0 (87) WO 2021/018773	(11) 4 005 031*
(21) 20746138.5 (87) WO 2021/013846	(11) 4 004 331*	(21) 20746286.2 (87) WO 2021/014350	(11) 4 003 349*	(21) 20746618.6 (87) WO 2021/014005	(11) 4 005 224*
(21) 20746154.2 (87) WO 2021/018702	(11) 4 004 594*	(21) 20746287.0 (87) WO 2021/014351	(11) 4 003 368*	(21) 20746621.0 (87) WO 2021/014012	(11) 4 003 449*
(21) 20746157.5 (87) WO 2021/018704	(11) 4 003 802*	(21) 20746290.4 (87) WO 2021/014363	(11) 4 003 776*	(21) 20746622.8 (87) WO 2021/014014	(11) 4 003 360*
(21) 20746159.1 (87) WO 2021/013909	(11) 4 004 073*	(21) 20746292.0 (87) WO 2021/019368	(11) 4 004 302*	(21) 20746624.4 (87) WO 2021/014019	(11) 4 003 427*
(21) 20746164.1 (87) WO 2021/013918	(11) 4 004 510*	(21) 20746295.3 (87) WO 2021/019392	(11) 4 003 656*	(21) 20746628.5 (87) WO 2021/014023	(11) 4 004 992*
(21) 20746174.0 (87) WO 2021/013934	(11) 4 003 505*	(21) 20746296.1 (87) WO 2021/019393	(11) 4 003 655*	(21) 20746630.1 (87) WO 2021/018811	(11) 4 004 803*
(21) 20746177.3 (87) WO 2021/018733	(11) 4 004 410*	(21) 20746298.7 (87) WO 2021/019409	(11) 4 004 225*	(21) 20746631.9 (87) WO 2021/018816	(11) 4 003 270*
(21) 20746186.4 (87) WO 2021/013983	(11) 4 003 504*	(21) 20746308.4 (87) WO 2021/015614	(11) 4 003 818*	(21) 20746644.2 (87) WO 2021/018850	(11) 4 004 316*
(21) 20746194.8 (87) WO 2021/013997	(11) 4 003 957*	(21) 20746309.2 (87) WO 2021/015617	(11) 4 003 159*	(21) 20746647.5 (87) WO 2021/018928	(11) 4 003 309*
(21) 20746195.5 (87) WO 2021/018779	(11) 4 005 038*	(21) 20746310.0 (87) WO 2021/015619	(11) 4 004 549*	(21) 20746648.3 (87) WO 2021/018934	(11) 4 003 281*
(21) 20746196.3 (87) WO 2021/018781	(11) 4 003 614*	(21) 20746311.8 (87) WO 2021/015620	(11) 4 003 900*	(21) 20746649.1 (87) WO 2021/018935	(11) 4 003 282*
(21) 20746209.4 (87) WO 2021/018827	(11) 4 005 085*	(21) 20746441.3 (87) WO 2021/015852	(11) 4 004 715*	(21) 20746650.9 (87) WO 2021/018936	(11) 4 003 283*
(21) 20746210.2 (87) WO 2021/018829	(11) 4 005 086*	(21) 20746495.9 (87) WO 2021/021383	(11) 4 005 333*	(21) 20746651.7 (87) WO 2021/018937	(11) 4 004 343*
(21) 20746211.0 (87) WO 2021/018853	(11) 4 004 169*	(21) 20746560.0 (87) WO 2021/013377	(11) 4 003 033*	(21) 20746653.3 (87) WO 2021/018944	(11) 4 003 071*
(21) 20746219.3 (87) WO 2021/018988	(11) 4 003 834*	(21) 20746576.6 (87) WO 2021/013751	(11) 4 003 931*	(21) 20746654.1 (87) WO 2021/018983	(11) 4 005 000*
(21) 20746221.9 (87) WO 2021/019001	(11) 4 003 058*	(21) 20746582.4 (87) WO 2021/013807	(11) 4 003 857*	(21) 20746673.1 (87) WO 2021/019064	(11) 4 003 134*
(21) 20746222.7 (87) WO 2021/019002	(11) 4 003 914*	(21) 20746587.3 (87) WO 2021/013851	(11) 4 003 087*	(21) 20746677.2 (87) WO 2021/019069	(11) 4 002 994*
(21) 20746223.5 (87) WO 2021/019003	(11) 4 003 580*	(21) 20746591.5 (87) WO 2021/013871	(11) 4 004 761*	(21) 20746702.8 (87) WO 2021/019323	(11) 4 003 753*
(21) 20746224.3 (87) WO 2021/019005	(11) 4 003 949*	(21) 20746592.3 (87) WO 2021/018678	(11) 4 004 387*	(21) 20746705.1 (87) WO 2021/014259	(11) 4 003 918*
(21) 20746227.6 (87) WO 2021/019053	(11) 4 003 845*	(21) 20746593.1 (87) WO 2021/013874	(11) 4 004 513*	(21) 20746713.5 (87) WO 2021/014333	(11) 4 003 436*
(21) 20746231.8 (87) WO 2021/037478	(11) 4 003 609*	(21) 20746596.4 (87) WO 2021/013897	(11) 4 005 175*	(21) 20746718.4 (87) WO 2021/014349	(11) 4 003 350*
(21) 20746232.6 (87) WO 2021/019081	(11) 4 003 416*	(21) 20746597.2 (87) WO 2021/018694	(11) 4 003 928*	(21) 20746725.9 (87) WO 2021/014355	(11) 4 003 146*

(21) 20746817.4 (87) WO 2021/015950	(11) 4 005 258*	(21) 20746976.8 (87) WO 2021/018967	(11) 4 003 347*	(21) 20747352.1 (87) WO 2021/013831	(11) 4 003 209*
(21) 20746821.6 (87) WO 2021/015954	(11) 4 004 494*	(21) 20746987.5 (87) WO 2021/019078	(11) 4 003 303*	(21) 20747356.2 (87) WO 2021/013910	(11) 4 003 976*
(21) 20746870.3 (87) WO 2021/018529	(11) 4 005 185*	(21) 20747025.3 (87) WO 2021/014060	(11) 4 003 768*	(21) 20747357.0 (87) WO 2021/018711	(11) 4 003 639*
(21) 20746878.6 (87) WO 2021/013573	(11) 4 005 059*	(21) 20747082.4 (87) WO 2021/019205	(11) 4 005 303*	(21) 20747364.6 (87) WO 2021/013929	(11) 4 003 008*
(21) 20746900.8 (87) WO 2021/089204	(11) 4 004 349*	(21) 20747087.3 (87) WO 2021/014138	(11) 4 004 965*	(21) 20747366.1 (87) WO 2021/013966	(11) 4 003 606*
(21) 20746913.1 (87) WO 2021/018636	(11) 4 005 160*	(21) 20747091.5 (87) WO 2021/019309	(11) 4 003 032*	(21) 20747368.7 (87) WO 2021/018760	(11) 4 003 899*
(21) 20746918.0 (87) WO 2021/013762	(11) 4 003 772*	(21) 20747116.0 (87) WO 2021/014261	(11) 4 003 919*	(21) 20747369.5 (87) WO 2021/013987	(11) 4 004 282*
(21) 20746919.8 (87) WO 2021/013776	(11) 4 004 391*	(21) 20747128.5 (87) WO 2021/014379	(11) 4 004 966*	(21) 20747371.1 (87) WO 2021/013995	(11) 4 003 662*
(21) 20746922.2 (87) WO 2021/013815	(11) 4 003 338*	(21) 20747129.3 (87) WO 2021/014380	(11) 4 004 004*	(21) 20747372.9 (87) WO 2021/018782	(11) 4 004 538*
(21) 20746924.8 (87) WO 2021/013825	(11) 4 003 292*	(21) 20747130.1 (87) WO 2021/019370	(11) 4 004 067*	(21) 20747384.4 (87) WO 2021/018849	(11) 4 003 963*
(21) 20746929.7 (87) WO 2021/013957	(11) 4 004 346*	(21) 20747131.9 (87) WO 2021/014384	(11) 4 003 254*	(21) 20747385.1 (87) WO 2021/018852	(11) 4 004 258*
(21) 20746930.5 (87) WO 2021/018748	(11) 4 003 220*	(21) 20747134.3 (87) WO 2021/019372	(11) 4 003 447*	(21) 20747392.7 (87) WO 2021/018863	(11) 4 003 821*
(21) 20746931.3 (87) WO 2021/013973	(11) 4 003 274*	(21) 20747135.0 (87) WO 2021/014385	(11) 4 004 018*	(21) 20747396.8 (87) WO 2021/018870	(11) 4 004 436*
(21) 20746932.1 (87) WO 2021/013979	(11) 4 004 377*	(21) 20747136.8 (87) WO 2021/014386	(11) 4 003 525*	(21) 20747403.2 (87) WO 2021/018876	(11) 4 004 440*
(21) 20746934.7 (87) WO 2021/013981	(11) 4 003 512*	(21) 20747137.6 (87) WO 2021/019374	(11) 4 003 707*	(21) 20747404.0 (87) WO 2021/018877	(11) 4 003 790*
(21) 20746941.2 (87) WO 2021/018789	(11) 4 005 009*	(21) 20747139.2 (87) WO 2021/014389	(11) 4 004 044*	(21) 20747406.5 (87) WO 2021/018883	(11) 4 004 261*
(21) 20746942.0 (87) WO 2021/018790	(11) 4 005 010*	(21) 20747140.0 (87) WO 2021/014390	(11) 4 004 967*	(21) 20747411.5 (87) WO 2021/019007	(11) 4 003 719*
(21) 20746943.8 (87) WO 2021/018792	(11) 4 003 404*	(21) 20747141.8 (87) WO 2021/014394	(11) 4 004 101*	(21) 20747412.3 (87) WO 2021/019012	(11) 4 003 849*
(21) 20746945.3 (87) WO 2021/014022	(11) 4 004 043*	(21) 20747143.4 (87) WO 2021/019400	(11) 4 004 568*	(21) 20747414.9 (87) WO 2021/019033	(11) 4 003 408*
(21) 20746951.1 (87) WO 2021/018828	(11) 4 004 154*	(21) 20747144.2 (87) WO 2021/019406	(11) 4 004 256*	(21) 20747415.6 (87) WO 2021/019036	(11) 4 003 409*
(21) 20746953.7 (87) WO 2021/018831	(11) 4 005 063*	(21) 20747160.8 (87) WO 2021/021018	(11) 4 003 577*	(21) 20747463.6 (87) WO 2021/014154	(11) 4 004 542*
(21) 20746954.5 (87) WO 2021/018834	(11) 4 003 956*	(21) 20747172.3 (87) WO 2021/015851	(11) 4 004 719*	(21) 20747465.1 (87) WO 2021/019220	(11) 4 003 915*
(21) 20746956.0 (87) WO 2021/018838	(11) 4 003 619*	(21) 20747202.8 (87) WO 2021/015858	(11) 4 004 788*	(21) 20747466.9 (87) WO 2021/014177	(11) 4 004 703*
(21) 20746957.8 (87) WO 2021/018839	(11) 4 003 524*	(21) 20747225.9 (87) WO 2021/021281	(11) 4 004 720*	(21) 20747477.6 (87) WO 2021/014420	(11) 4 003 366*
(21) 20746959.4 (87) WO 2021/018854	(11) 4 002 986*	(21) 20747273.9 (87) WO 2021/021382	(11) 4 003 503*	(21) 20747478.4 (87) WO 2021/019421	(11) 4 003 317*
(21) 20746968.5 (87) WO 2021/018869	(11) 4 003 983*	(21) 20747316.6 (87) WO 2021/021432	(11) 4 005 109*	(21) 20747479.2 (87) WO 2021/019459	(11) 4 004 236*
(21) 20746973.5 (87) WO 2021/018897	(11) 4 003 871*	(21) 20747344.8 (87) WO 2021/018553	(11) 4 003 438*	(21) 20747483.4 (87) WO 2021/020966	(11) 4 002 999*
(21) 20746974.3 (87) WO 2021/018922	(11) 4 004 085*	(21) 20747348.9 (87) WO 2021/018621	(11) 4 004 503*	(21) 20747503.9 (87) WO 2021/015862	(11) 4 005 310*
(21) 20746975.0 (87) WO 2021/018952	(11) 4 003 844*	(21) 20747351.3 (87) WO 2021/013826	(11) 4 003 995*	(21) 20747509.6 (87) WO 2021/015864	(11) 4 005 296*

(21) 20747530.2 (87) WO 2021/021284	(11) 4 004 726*	(21) 20749950.0 (87) WO 2021/014407	(11) 4 003 278*	(21) 20750228.7 (87) WO 2021/018993	(11) 4 005 355*
(21) 20747531.0 (87) WO 2021/021286	(11) 4 004 590*	(21) 20749951.8 (87) WO 2021/014408	(11) 4 003 210*	(21) 20750237.8 (87) WO 2021/019024	(11) 4 003 646*
(21) 20749806.4 (87) WO 2021/018412	(11) 4 004 379*	(21) 20749952.6 (87) WO 2021/014411	(11) 4 005 254*	(21) 20750248.5 (87) WO 2021/019061	(11) 4 004 550*
(21) 20749817.1 (87) WO 2021/018634	(11) 4 004 632*	(21) 20749962.5 (87) WO 2021/019404	(11) 4 004 439*	(21) 20750255.0 (87) WO 2021/019084	(11) 4 004 251*
(21) 20749819.7 (87) WO 2021/013777	(11) 4 004 392*	(21) 20749964.1 (87) WO 2021/019410	(11) 4 003 124*	(21) 20750257.6 (87) WO 2021/019088	(11) 4 004 691*
(21) 20749820.5 (87) WO 2021/013778	(11) 4 004 393*	(21) 20749989.8 (87) WO 2021/021282	(11) 4 004 717*	(21) 20750260.0 (87) WO 2021/019091	(11) 4 004 842*
(21) 20749823.9 (87) WO 2021/018670	(11) 4 004 527*	(21) 20750075.2 (87) WO 2021/015969	(11) 4 005 176*	(21) 20750266.7 (87) WO 2021/019098	(11) 4 003 911*
(21) 20749825.4 (87) WO 2021/014004	(11) 4 003 732*	(21) 20750093.5 (87) WO 2021/021422	(11) 4 004 780*	(21) 20750319.4 (87) WO 2021/019138	(11) 4 005 262*
(21) 20749826.2 (87) WO 2021/018810	(11) 4 004 544*	(21) 20750127.1 (87) WO 2021/011704	(11) 4 004 118*	(21) 20750361.6 (87) WO 2021/014312	(11) 4 003 005*
(21) 20749827.0 (87) WO 2021/018820	(11) 4 003 991*	(21) 20750136.2 (87) WO 2021/021450	(11) 4 005 098*	(21) 20750364.0 (87) WO 2021/019388	(11) 4 003 028*
(21) 20749831.2 (87) WO 2021/018856	(11) 4 004 507*	(21) 20750137.0 (87) WO 2021/021451	(11) 4 005 291*	(21) 20750365.7 (87) WO 2021/019408	(11) 4 003 795*
(21) 20749833.8 (87) WO 2021/018857	(11) 4 003 988*	(21) 20750158.6 (87) WO 2021/019450	(11) 4 005 073*	(21) 20750375.6 (87) WO 2021/015621	(11) 4 005 075*
(21) 20749834.6 (87) WO 2021/018859	(11) 4 003 526*	(21) 20750165.1 (87) WO 2021/011976	(11) 4 003 679*	(21) 20750376.4 (87) WO 2021/015622	(11) 4 004 012*
(21) 20749842.9 (87) WO 2021/032418	(11) 4 005 052*	(21) 20750183.4 (87) WO 2021/013698	(11) 4 003 585*	(21) 20750377.2 (87) WO 2021/020967	(11) 4 003 544*
(21) 20749848.6 (87) WO 2021/018932	(11) 4 005 111*	(21) 20750187.5 (87) WO 2021/013864	(11) 4 003 992*	(21) 20750387.1 (87) WO 2021/021285	(11) 4 004 739*
(21) 20749855.1 (87) WO 2021/018962	(11) 4 003 472*	(21) 20750189.1 (87) WO 2021/013896	(11) 4 003 097*	(21) 20750450.7 (87) WO 2021/021290	(11) 4 005 164*
(21) 20749858.5 (87) WO 2021/018968	(11) 4 004 592*	(21) 20750190.9 (87) WO 2021/018701	(11) 4 004 408*	(21) 20750456.4 (87) WO 2021/021294	(11) 4 004 629*
(21) 20749859.3 (87) WO 2021/018969	(11) 4 004 678*	(21) 20750191.7 (87) WO 2021/018705	(11) 4 003 798*	(21) 20750473.9 (87) WO 2021/021295	(11) 4 005 108*
(21) 20749860.1 (87) WO 2021/018971	(11) 4 003 579*	(21) 20750192.5 (87) WO 2021/013915	(11) 4 004 978*	(21) 20750489.5 (87) WO 2021/015875	(11) 4 004 680*
(21) 20749869.2 (87) WO 2021/018992	(11) 4 004 505*	(21) 20750193.3 (87) WO 2021/018722	(11) 4 003 788*	(21) 20750515.7 (87) WO 2021/015877	(11) 4 005 186*
(21) 20749871.8 (87) WO 2021/018995	(11) 4 003 570*	(21) 20750195.8 (87) WO 2021/018757	(11) 4 004 986*	(21) 20750517.3 (87) WO 2021/015878	(11) 4 004 705*
(21) 20749886.6 (87) WO 2021/019039	(11) 4 004 648*	(21) 20750199.0 (87) WO 2021/018835	(11) 4 004 253*	(21) 20750523.1 (87) WO 2021/021301	(11) 4 004 791*
(21) 20749887.4 (87) WO 2021/019040	(11) 4 003 764*	(21) 20750205.5 (87) WO 2021/018885	(11) 4 005 356*	(21) 20750534.8 (87) WO 2021/015880	(11) 4 004 786*
(21) 20749894.0 (87) WO 2021/019056	(11) 4 004 816*	(21) 20750207.1 (87) WO 2021/018895	(11) 4 004 163*	(21) 20750536.3 (87) WO 2021/021302	(11) 4 004 727*
(21) 20749895.7 (87) WO 2021/019058	(11) 4 005 068*	(21) 20750209.7 (87) WO 2021/018900	(11) 4 004 586*	(21) 20750540.5 (87) WO 2021/021306	(11) 4 004 718*
(21) 20749944.3 (87) WO 2021/014376	(11) 4 003 287*	(21) 20750216.2 (87) WO 2021/018942	(11) 4 003 586*	(21) 20750541.3 (87) WO 2021/021307	(11) 4 004 781*
(21) 20749946.8 (87) WO 2021/019386	(11) 4 004 055*	(21) 20750219.6 (87) WO 2021/018955	(11) 4 005 256*	(21) 20750543.9 (87) WO 2021/021308	(11) 4 004 728*
(21) 20749947.6 (87) WO 2021/019389	(11) 4 004 057*	(21) 20750223.8 (87) WO 2021/018980	(11) 4 003 624*	(21) 20750545.4 (87) WO 2021/021309	(11) 4 004 778*
(21) 20749948.4 (87) WO 2021/014406	(11) 4 004 570*	(21) 20750224.6 (87) WO 2021/018986	(11) 4 004 298*	(21) 20750547.0 (87) WO 2021/021310	(11) 4 004 714*

(21) 20750556.1 (87) WO 2021/015982	(11) 4 005 202*	(21) 20750893.8 (87) WO 2021/021395	(11) 4 005 187*	(21) 20751219.5 (87) WO 2021/019208	(11) 4 004 526*
(21) 20750566.0 (87) WO 2021/016643	(11) 4 003 025*	(21) 20750939.9 (87) WO 2021/021413	(11) 4 005 300*	(21) 20751220.3 (87) WO 2021/014155	(11) 4 004 926*
(21) 20750571.0 (87) WO 2021/013284	(11) 4 003 630*	(21) 20750948.0 (87) WO 2021/015965	(11) 4 003 183*	(21) 20751222.9 (87) WO 2021/019209	(11) 4 003 838*
(21) 20750590.0 (87) WO 2021/013313	(11) 4 003 793*	(21) 20750964.7 (87) WO 2021/015979	(11) 4 003 824*	(21) 20751223.7 (87) WO 2021/019210	(11) 4 003 839*
(21) 20750591.8 (87) WO 2021/013383	(11) 4 003 935*	(21) 20750970.4 (87) WO 2021/021428	(11) 4 005 265*	(21) 20751224.5 (87) WO 2021/019211	(11) 4 004 556*
(21) 20750593.4 (87) WO 2021/018413	(11) 4 003 689*	(21) 20750975.3 (87) WO 2021/021429	(11) 4 005 241*	(21) 20751225.2 (87) WO 2021/014157	(11) 4 004 204*
(21) 20750608.0 (87) WO 2021/013924	(11) 4 004 301*	(21) 20750981.1 (87) WO 2021/016004	(11) 4 005 040*	(21) 20751226.0 (87) WO 2021/014158	(11) 4 004 511*
(21) 20750613.0 (87) WO 2021/018752	(11) 4 004 406*	(21) 20750987.8 (87) WO 2021/021436	(11) 4 004 254*	(21) 20751228.6 (87) WO 2021/019213	(11) 4 004 897*
(21) 20750620.5 (87) WO 2021/018898	(11) 4 003 422*	(21) 20751000.9 (87) WO 2021/021442	(11) 4 004 701*	(21) 20751231.0 (87) WO 2021/014164	(11) 4 004 294*
(21) 20750634.6 (87) WO 2021/019038	(11) 4 004 961*	(21) 20751006.6 (87) WO 2021/021447	(11) 4 005 188*	(21) 20751233.6 (87) WO 2021/014165	(11) 4 004 195*
(21) 20750642.9 (87) WO 2021/023653	(11) 4 003 895*	(21) 20751009.0 (87) WO 2021/021448	(11) 4 005 286*	(21) 20751234.4 (87) WO 2021/014166	(11) 4 003 516*
(21) 20750646.0 (87) WO 2021/019076	(11) 4 004 084*	(21) 20751024.9 (87) WO 2021/016058	(11) 4 004 710*	(21) 20751235.1 (87) WO 2021/014167	(11) 4 003 960*
(21) 20750694.0 (87) WO 2021/019128	(11) 4 003 268*	(21) 20751035.5 (87) WO 2021/021468	(11) 4 005 244*	(21) 20751238.5 (87) WO 2021/014170	(11) 4 004 235*
(21) 20750699.9 (87) WO 2021/014065	(11) 4 003 758*	(21) 20751036.3 (87) WO 2021/016123	(11) 4 005 107*	(21) 20751239.3 (87) WO 2021/014172	(11) 4 003 977*
(21) 20750701.3 (87) WO 2021/014066	(11) 4 003 718*	(21) 20751040.5 (87) WO 2021/021752	(11) 4 005 247*	(21) 20751242.7 (87) WO 2021/014174	(11) 4 003 372*
(21) 20750703.9 (87) WO 2021/014067	(11) 4 005 067*	(21) 20751046.2 (87) WO 2021/022284	(11) 4 005 126*	(21) 20751243.5 (87) WO 2021/019223	(11) 4 004 425*
(21) 20750727.8 (87) WO 2021/014253	(11) 4 004 936*	(21) 20751073.6 (87) WO 2021/013567	(11) 4 003 695*	(21) 20751244.3 (87) WO 2021/019224	(11) 4 003 589*
(21) 20750738.5 (87) WO 2021/014270	(11) 4 004 096*	(21) 20751079.3 (87) WO 2021/013928	(11) 4 003 548*	(21) 20751245.0 (87) WO 2021/019225	(11) 4 003 067*
(21) 20750743.5 (87) WO 2021/014330	(11) 4 004 381*	(21) 20751089.2 (87) WO 2021/018832	(11) 4 004 989*	(21) 20751247.6 (87) WO 2021/019228	(11) 4 003 912*
(21) 20750744.3 (87) WO 2021/014331	(11) 4 004 178*	(21) 20751091.8 (87) WO 2021/018843	(11) 4 003 869*	(21) 20751249.2 (87) WO 2021/019231	(11) 4 003 315*
(21) 20750747.6 (87) WO 2021/019380	(11) 4 004 394*	(21) 20751092.6 (87) WO 2021/018858	(11) 4 003 989*	(21) 20751252.6 (87) WO 2021/019232	(11) 4 003 412*
(21) 20750749.2 (87) WO 2021/019411	(11) 4 003 125*	(21) 20751097.5 (87) WO 2021/018917	(11) 4 003 312*	(21) 20751254.2 (87) WO 2021/019234	(11) 4 003 293*
(21) 20750750.0 (87) WO 2021/014428	(11) 4 004 213*	(21) 20751186.6 (87) WO 2021/019200	(11) 4 005 021*	(21) 20751257.5 (87) WO 2021/019237	(11) 4 003 940*
(21) 20750754.2 (87) WO 2021/019429	(11) 4 005 148*	(21) 20751205.4 (87) WO 2021/014137	(11) 4 003 540*	(21) 20751260.9 (87) WO 2021/019240	(11) 4 004 248*
(21) 20750760.9 (87) WO 2021/019442	(11) 4 004 383*	(21) 20751209.6 (87) WO 2021/014139	(11) 4 003 074*	(21) 20751262.5 (87) WO 2021/019241	(11) 4 003 858*
(21) 20750761.7 (87) WO 2021/019443	(11) 4 003 466*	(21) 20751210.4 (87) WO 2021/014141	(11) 4 005 007*	(21) 20751264.1 (87) WO 2021/019244	(11) 4 003 527*
(21) 20750763.3 (87) WO 2021/019444	(11) 4 005 048*	(21) 20751216.1 (87) WO 2021/014150	(11) 4 003 147*	(21) 20751265.8 (87) WO 2021/019245	(11) 4 003 528*
(21) 20750775.7 (87) WO 2021/019586	(11) 4 003 554*	(21) 20751217.9 (87) WO 2021/014152	(11) 4 004 266*	(21) 20751271.6 (87) WO 2021/019252	(11) 4 003 027*
(21) 20750833.4 (87) WO 2021/021319	(11) 4 004 285*	(21) 20751218.7 (87) WO 2021/014153	(11) 4 003 275*	(21) 20751291.4 (87) WO 2021/014293	(11) 4 003 842*

(21) 20751293.0 (87) WO 2021/014400	(11) 4 003 229*	(21) 20751507.3 (87) WO 2021/019079	(11) 4 003 770*	(21) 20753434.8 (87) WO 2021/019422	(11) 4 003 835*
(21) 20751294.8 (87) WO 2021/019403	(11) 4 003 492*	(21) 20751616.2 (87) WO 2021/014074	(11) 4 004 442*	(21) 20753450.4 (87) WO 2021/019502	(11) 4 003 584*
(21) 20751297.1 (87) WO 2021/019458	(11) 4 005 165*	(21) 20751628.7 (87) WO 2021/019206	(11) 4 004 488*	(21) 20753458.7 (87) WO 2021/019517	(11) 4 005 312*
(21) 20751298.9 (87) WO 2021/019460	(11) 4 003 255*	(21) 20751629.5 (87) WO 2021/019207	(11) 4 003 216*	(21) 20753465.2 (87) WO 2021/019530	(11) 4 003 148*
(21) 20751300.3 (87) WO 2021/019465	(11) 4 004 151*	(21) 20751632.9 (87) WO 2021/014151	(11) 4 004 164*	(21) 20753466.0 (87) WO 2021/014454	(11) 4 004 782*
(21) 20751301.1 (87) WO 2021/019467	(11) 4 004 283*	(21) 20751637.8 (87) WO 2021/019217	(11) 4 004 873*	(21) 20753477.7 (87) WO 2021/021025	(11) 4 004 879*
(21) 20751302.9 (87) WO 2021/019468	(11) 4 004 284*	(21) 20751638.6 (87) WO 2021/019227	(11) 4 004 457*	(21) 20753485.0 (87) WO 2021/021323	(11) 4 004 612*
(21) 20751303.7 (87) WO 2021/019469	(11) 4 004 849*	(21) 20751639.4 (87) WO 2021/019235	(11) 4 003 413*	(21) 20753518.8 (87) WO 2021/015970	(11) 4 004 620*
(21) 20751305.2 (87) WO 2021/019470	(11) 4 004 143*	(21) 20751642.8 (87) WO 2021/019243	(11) 4 003 529*	(21) 20753536.0 (87) WO 2021/021440	(11) 4 005 275*
(21) 20751318.5 (87) WO 2021/019588	(11) 4 003 294*	(21) 20751644.4 (87) WO 2021/019246	(11) 4 003 530*	(21) 20753539.4 (87) WO 2021/016020	(11) 4 005 167*
(21) 20751340.9 (87) WO 2021/021311	(11) 4 004 711*	(21) 20751667.5 (87) WO 2021/009642	(11) 4 004 241*	(21) 20753569.1 (87) WO 2021/016051	(11) 4 004 874*
(21) 20751341.7 (87) WO 2021/021312	(11) 4 004 789*	(21) 20751668.3 (87) WO 2021/014285	(11) 4 002 987*	(21) 20753573.3 (87) WO 2021/016052	(11) 4 004 900*
(21) 20751344.1 (87) WO 2021/021316	(11) 4 004 625*	(21) 20751673.3 (87) WO 2021/019587	(11) 4 003 553*	(21) 20753581.6 (87) WO 2021/016067	(11) 4 004 636*
(21) 20751407.6 (87) WO 2021/021407	(11) 4 005 282*	(21) 20751682.4 (87) WO 2021/021296	(11) 4 004 735*	(21) 20753585.7 (87) WO 2021/016084	(11) 4 005 133*
(21) 20751423.3 (87) WO 2021/015974	(11) 4 004 107*	(21) 20751688.1 (87) WO 2021/021317	(11) 4 004 822*	(21) 20753597.2 (87) WO 2021/021470	(11) 4 004 633*
(21) 20751435.7 (87) WO 2021/021441	(11) 4 003 043*	(21) 20751733.5 (87) WO 2021/015884	(11) 4 005 283*	(21) 20753600.4 (87) WO 2021/016137	(11) 4 005 025*
(21) 20751440.7 (87) WO 2021/016027	(11) 4 005 311*	(21) 20751804.4 (87) WO 2021/015890	(11) 4 004 968*	(21) 20753603.8 (87) WO 2021/021475	(11) 4 003 259*
(21) 20751442.3 (87) WO 2021/021455	(11) 4 004 369*	(21) 20751833.3 (87) WO 2021/016528	(11) 4 004 156*	(21) 20753609.5 (87) WO 2021/021482	(11) 4 003 230*
(21) 20751448.0 (87) WO 2021/021463	(11) 4 004 471*	(21) 20751834.1 (87) WO 2021/021707	(11) 4 005 248*	(21) 20753613.7 (87) WO 2021/016233	(11) 4 004 046*
(21) 20751454.8 (87) WO 2021/016146	(11) 4 004 375*	(21) 20751835.8 (87) WO 2021/021762	(11) 4 005 208*	(21) 20753616.0 (87) WO 2021/016239	(11) 4 004 231*
(21) 20751455.5 (87) WO 2021/016147	(11) 4 002 978*	(21) 20751836.6 (87) WO 2021/021766	(11) 4 005 231*	(21) 20753617.8 (87) WO 2021/016245	(11) 4 004 179*
(21) 20751458.9 (87) WO 2021/021480	(11) 4 004 264*	(21) 20751837.4 (87) WO 2021/021857	(11) 4 005 228*	(21) 20753619.4 (87) WO 2021/016254	(11) 4 003 996*
(21) 20751460.5 (87) WO 2021/016199	(11) 4 003 082*	(21) 20753288.8 (87) WO 2021/018476	(11) 4 004 515*	(21) 20753622.8 (87) WO 2021/016288	(11) 4 003 236*
(21) 20751476.1 (87) WO 2021/018718	(11) 4 003 786*	(21) 20753289.6 (87) WO 2021/018477	(11) 4 004 429*	(21) 20753623.6 (87) WO 2021/016289	(11) 4 004 000*
(21) 20751477.9 (87) WO 2021/013927	(11) 4 003 822*	(21) 20753301.9 (87) WO 2021/018925	(11) 4 004 045*	(21) 20753624.4 (87) WO 2021/016290	(11) 4 005 255*
(21) 20751478.7 (87) WO 2021/018730	(11) 4 003 787*	(21) 20753401.7 (87) WO 2021/019141	(11) 4 004 119*	(21) 20753625.1 (87) WO 2021/016292	(11) 4 004 704*
(21) 20751479.5 (87) WO 2021/013982	(11) 4 003 904*	(21) 20753427.2 (87) WO 2021/014294	(11) 4 004 492*	(21) 20753626.9 (87) WO 2021/016295	(11) 4 004 078*
(21) 20751480.3 (87) WO 2021/018766	(11) 4 004 951*	(21) 20753430.6 (87) WO 2021/014368	(11) 4 003 304*	(21) 20753632.7 (87) WO 2021/021511	(11) 4 005 177*
(21) 20751491.0 (87) WO 2021/018945	(11) 4 004 060*	(21) 20753432.2 (87) WO 2021/014422	(11) 4 003 324*	(21) 20753634.3 (87) WO 2021/016349	(11) 4 005 292*

(21) 20753637.6 (87) WO 2021/021524	(11) 4 005 301*	(21) 20753981.8 (87) WO 2021/014052	(11) 4 004 292*	(21) 20754100.4 (87) WO 2021/016413	(11) 4 003 958*
(21) 20753638.4 (87) WO 2021/021525	(11) 4 005 127*	(21) 20753984.2 (87) WO 2021/014075	(11) 4 003 817*	(21) 20754102.0 (87) WO 2021/021548	(11) 4 003 284*
(21) 20753639.2 (87) WO 2021/016411	(11) 4 004 144*	(21) 20753991.7 (87) WO 2021/019144	(11) 4 004 355*	(21) 20754108.7 (87) WO 2021/016468	(11) 4 004 729*
(21) 20753641.8 (87) WO 2021/021541	(11) 4 005 093*	(21) 20753996.6 (87) WO 2021/014084	(11) 4 004 424*	(21) 20754111.1 (87) WO 2021/021600	(11) 4 004 994*
(21) 20753643.4 (87) WO 2021/021544	(11) 4 003 631*	(21) 20753999.0 (87) WO 2021/014085	(11) 4 004 409*	(21) 20754112.9 (87) WO 2021/021605	(11) 4 004 037*
(21) 20753644.2 (87) WO 2021/016453	(11) 4 004 206*	(21) 20754000.6 (87) WO 2021/014086	(11) 4 004 376*	(21) 20754114.5 (87) WO 2021/016562	(11) 4 003 163*
(21) 20753650.9 (87) WO 2021/022275	(11) 4 004 974*	(21) 20754002.2 (87) WO 2021/019150	(11) 4 003 756*	(21) 20754115.2 (87) WO 2021/021675	(11) 4 002 980*
(21) 20753659.0 (87) WO 2021/051121	(11) 4 004 702*	(21) 20754003.0 (87) WO 2021/019152	(11) 4 005 066*	(21) 20754117.8 (87) WO 2021/021709	(11) 4 004 065*
(21) 20753672.3 (87) WO 2021/018362	(11) 4 004 363*	(21) 20754004.8 (87) WO 2021/014088	(11) 4 004 959*	(21) 20754120.2 (87) WO 2021/021795	(11) 4 002 981*
(21) 20753687.1 (87) WO 2021/014000	(11) 4 004 977*	(21) 20754005.5 (87) WO 2021/014095	(11) 4 004 243*	(21) 20754122.8 (87) WO 2021/021814	(11) 4 005 229*
(21) 20753688.9 (87) WO 2021/018785	(11) 4 003 819*	(21) 20754008.9 (87) WO 2021/019161	(11) 4 003 866*	(21) 20754143.4 (87) WO 2021/011980	(11) 4 004 904*
(21) 20753695.4 (87) WO 2021/019051	(11) 4 003 955*	(21) 20754010.5 (87) WO 2021/019222	(11) 4 003 531*	(21) 20754156.6 (87) WO 2021/013309	(11) 4 004 314*
(21) 20753696.2 (87) WO 2021/019065	(11) 4 004 883*	(21) 20754027.9 (87) WO 2021/019387	(11) 4 004 886*	(21) 20754158.2 (87) WO 2021/013311	(11) 4 004 666*
(21) 20753791.1 (87) WO 2021/014058	(11) 4 004 115*	(21) 20754055.0 (87) WO 2021/020307	(11) 4 004 804*	(21) 20754173.1 (87) WO 2021/013505	(11) 4 003 652*
(21) 20753807.5 (87) WO 2021/014354	(11) 4 004 574*	(21) 20754061.8 (87) WO 2021/021022	(11) 4 004 843*	(21) 20754175.6 (87) WO 2021/018560	(11) 4 003 946*
(21) 20753808.3 (87) WO 2021/019498	(11) 4 005 157*	(21) 20754068.3 (87) WO 2021/021460	(11) 4 005 233*	(21) 20754322.4 (87) WO 2021/019142	(11) 4 003 149*
(21) 20753814.1 (87) WO 2021/014474	(11) 4 003 780*	(21) 20754073.3 (87) WO 2021/016156	(11) 4 003 727*	(21) 20754325.7 (87) WO 2021/019143	(11) 4 004 467*
(21) 20753826.5 (87) WO 2021/021423	(11) 4 005 287*	(21) 20754076.6 (87) WO 2021/016185	(11) 4 004 723*	(21) 20754326.5 (87) WO 2021/014083	(11) 4 004 061*
(21) 20753845.5 (87) WO 2021/021498	(11) 4 003 170*	(21) 20754077.4 (87) WO 2021/016188	(11) 4 003 575*	(21) 20754327.3 (87) WO 2021/019146	(11) 4 004 347*
(21) 20753846.3 (87) WO 2021/016307	(11) 4 004 783*	(21) 20754078.2 (87) WO 2021/016193	(11) 4 004 901*	(21) 20754328.1 (87) WO 2021/019147	(11) 4 004 348*
(21) 20753847.1 (87) WO 2021/016315	(11) 4 005 209*	(21) 20754081.6 (87) WO 2021/016227	(11) 4 003 430*	(21) 20754331.5 (87) WO 2021/019151	(11) 4 003 271*
(21) 20753848.9 (87) WO 2021/016352	(11) 4 004 870*	(21) 20754088.1 (87) WO 2021/016283	(11) 4 003 872*	(21) 20754332.3 (87) WO 2021/014089	(11) 4 003 759*
(21) 20753850.5 (87) WO 2021/021683	(11) 4 004 905*	(21) 20754090.7 (87) WO 2021/016304	(11) 4 005 305*	(21) 20754335.6 (87) WO 2021/014091	(11) 4 004 475*
(21) 20753885.1 (87) WO 2021/013878	(11) 4 004 877*	(21) 20754091.5 (87) WO 2021/016317	(11) 4 003 985*	(21) 20754336.4 (87) WO 2021/014092	(11) 4 004 472*
(21) 20753887.7 (87) WO 2021/018720	(11) 4 004 692*	(21) 20754092.3 (87) WO 2021/016323	(11) 4 004 657*	(21) 20754338.0 (87) WO 2021/014094	(11) 4 004 473*
(21) 20753893.5 (87) WO 2021/018841	(11) 4 003 020*	(21) 20754093.1 (87) WO 2021/016328	(11) 4 003 867*	(21) 20754339.8 (87) WO 2021/019158	(11) 4 005 064*
(21) 20753901.6 (87) WO 2021/019032	(11) 4 003 094*	(21) 20754095.6 (87) WO 2021/016350	(11) 4 005 088*	(21) 20754365.3 (87) WO 2021/019353	(11) 4 004 135*
(21) 20753902.4 (87) WO 2021/019046	(11) 4 003 196*	(21) 20754096.4 (87) WO 2021/021519	(11) 4 003 538*	(21) 20754369.5 (87) WO 2021/014374	(11) 4 003 797*
(21) 20753903.2 (87) WO 2021/019094	(11) 4 004 047*	(21) 20754097.2 (87) WO 2021/016399	(11) 4 004 976*	(21) 20754396.8 (87) WO 2021/014440	(11) 4 003 231*

(21) 20754419.8 (87) WO 2021/021416	(11) 4 004 063*	(21) 20754505.4 (87) WO 2021/016457	(11) 4 003 295*	(21) 20754575.7 (87) WO 2021/021796	(11) 4 004 329*
(21) 20754420.6 (87) WO 2021/021417	(11) 4 004 064*	(21) 20754511.2 (87) WO 2021/021576	(11) 4 005 134*	(21) 20754576.5 (87) WO 2021/021799	(11) 4 005 249*
(21) 20754423.0 (87) WO 2021/021458	(11) 4 004 029*	(21) 20754512.0 (87) WO 2021/021580	(11) 4 005 288*	(21) 20754577.3 (87) WO 2021/021801	(11) 4 004 076*
(21) 20754430.5 (87) WO 2021/021473	(11) 4 004 068*	(21) 20754515.3 (87) WO 2021/021583	(11) 4 003 729*	(21) 20754578.1 (87) WO 2021/021803	(11) 4 003 193*
(21) 20754435.4 (87) WO 2021/016171	(11) 4 005 178*	(21) 20754516.1 (87) WO 2021/021584	(11) 4 003 730*	(21) 20754582.3 (87) WO 2021/021817	(11) 4 003 710*
(21) 20754436.2 (87) WO 2021/021478	(11) 4 005 335*	(21) 20754519.5 (87) WO 2021/016504	(11) 4 003 450*	(21) 20754587.2 (87) WO 2021/021871	(11) 4 004 099*
(21) 20754439.6 (87) WO 2021/016189	(11) 4 003 085*	(21) 20754522.9 (87) WO 2021/016511	(11) 4 003 593*	(21) 20754590.6 (87) WO 2021/021882	(11) 4 004 048*
(21) 20754441.2 (87) WO 2021/021492	(11) 4 005 112*	(21) 20754523.7 (87) WO 2021/016514	(11) 4 004 113*	(21) 20754592.2 (87) WO 2021/021925	(11) 4 003 452*
(21) 20754443.8 (87) WO 2021/016238	(11) 4 003 171*	(21) 20754526.0 (87) WO 2021/021597	(11) 4 005 003*	(21) 20754593.0 (87) WO 2021/021947	(11) 4 004 672*
(21) 20754446.1 (87) WO 2021/016244	(11) 4 004 141*	(21) 20754527.8 (87) WO 2021/021598	(11) 4 004 337*	(21) 20754597.1 (87) WO 2021/022010	(11) 4 004 106*
(21) 20754455.2 (87) WO 2021/021506	(11) 4 004 805*	(21) 20754530.2 (87) WO 2021/016532	(11) 4 004 325*	(21) 20754599.7 (87) WO 2021/022156	(11) 4 004 080*
(21) 20754457.8 (87) WO 2021/021508	(11) 4 002 982*	(21) 20754531.0 (87) WO 2021/021610	(11) 4 004 189*	(21) 20754602.9 (87) WO 2021/022295	(11) 4 005 179*
(21) 20754462.8 (87) WO 2021/016320	(11) 4 005 212*	(21) 20754534.4 (87) WO 2021/021621	(11) 4 005 289*	(21) 20754647.4 (87) WO 2021/014016	(11) 4 005 011*
(21) 20754464.4 (87) WO 2021/016335	(11) 4 005 158*	(21) 20754535.1 (87) WO 2021/021622	(11) 4 003 555*	(21) 20754657.3 (87) WO 2021/018887	(11) 4 005 012*
(21) 20754465.1 (87) WO 2021/016338	(11) 4 003 357*	(21) 20754539.3 (87) WO 2021/021625	(11) 4 004 104*	(21) 20754659.9 (87) WO 2021/018889	(11) 4 005 002*
(21) 20754469.3 (87) WO 2021/016358	(11) 4 004 875*	(21) 20754543.5 (87) WO 2021/021661	(11) 4 004 214*	(21) 20754668.0 (87) WO 2021/069124	(11) 4 003 625*
(21) 20754476.8 (87) WO 2021/016381	(11) 4 004 939*	(21) 20754550.0 (87) WO 2021/021692	(11) 4 004 412*	(21) 20754680.5 (87) WO 2021/019089	(11) 4 004 758*
(21) 20754477.6 (87) WO 2021/016383	(11) 4 004 902*	(21) 20754551.8 (87) WO 2021/021693	(11) 4 004 105*	(21) 20754851.2 (87) WO 2021/016240	(11) 4 004 757*
(21) 20754479.2 (87) WO 2021/021529	(11) 4 004 913*	(21) 20754553.4 (87) WO 2021/021695	(11) 4 002 979*	(21) 20754853.8 (87) WO 2021/016366	(11) 4 004 557*
(21) 20754480.0 (87) WO 2021/016409	(11) 4 003 343*	(21) 20754555.9 (87) WO 2021/016613	(11) 4 004 062*	(21) 20754854.6 (87) WO 2021/016540	(11) 4 005 135*
(21) 20754482.6 (87) WO 2021/016414	(11) 4 003 532*	(21) 20754557.5 (87) WO 2021/021700	(11) 4 004 562*	(21) 20756752.0 (87) WO 2021/018346	(11) 4 003 808*
(21) 20754483.4 (87) WO 2021/016415	(11) 4 003 854*	(21) 20754559.1 (87) WO 2021/021702	(11) 4 004 563*	(21) 20756775.1 (87) WO 2021/013921	(11) 4 003 346*
(21) 20754485.9 (87) WO 2021/021539	(11) 4 003 099*	(21) 20754561.7 (87) WO 2021/021711	(11) 4 003 766*	(21) 20756777.7 (87) WO 2021/018879	(11) 4 003 394*
(21) 20754490.9 (87) WO 2021/016429	(11) 4 003 205*	(21) 20754563.3 (87) WO 2021/021729	(11) 4 003 410*	(21) 20756785.0 (87) WO 2021/019095	(11) 4 004 056*
(21) 20754492.5 (87) WO 2021/016434	(11) 4 003 243*	(21) 20754567.4 (87) WO 2021/021770	(11) 4 003 562*	(21) 20756910.4 (87) WO 2021/019130	(11) 4 004 111*
(21) 20754495.8 (87) WO 2021/016441	(11) 4 004 238*	(21) 20754568.2 (87) WO 2021/021772	(11) 4 005 015*	(21) 20756911.2 (87) WO 2021/019162	(11) 4 005 260*
(21) 20754499.0 (87) WO 2021/021553	(11) 4 004 456*	(21) 20754569.0 (87) WO 2021/021773	(11) 4 005 016*	(21) 20756912.0 (87) WO 2021/019163	(11) 4 004 356*
(21) 20754502.1 (87) WO 2021/016447	(11) 4 004 933*	(21) 20754570.8 (87) WO 2021/021774	(11) 4 003 393*	(21) 20756915.3 (87) WO 2021/014107	(11) 4 004 896*
(21) 20754503.9 (87) WO 2021/021558	(11) 4 003 198*	(21) 20754573.2 (87) WO 2021/021780	(11) 4 004 402*	(21) 20756917.9 (87) WO 2021/014109	(11) 4 003 301*

(21) 20756920.3 (87) WO 2021/019172	(11) 4 004 443*	(21) 20757057.3 (87) WO 2021/021703	(11) 4 005 102*	(21) 20757139.9 (87) WO 2021/022005	(11) 4 003 387*
(21) 20756924.5 (87) WO 2021/019177	(11) 4 004 086*	(21) 20757061.5 (87) WO 2021/021757	(11) 4 004 762*	(21) 20757141.5 (87) WO 2021/022011	(11) 4 004 070*
(21) 20756925.2 (87) WO 2021/019178	(11) 4 004 087*	(21) 20757062.3 (87) WO 2021/021761	(11) 4 003 965*	(21) 20757145.6 (87) WO 2021/022018	(11) 4 003 077*
(21) 20756928.6 (87) WO 2021/019182	(11) 4 003 690*	(21) 20757064.9 (87) WO 2021/021769	(11) 4 003 560*	(21) 20757146.4 (87) WO 2021/022032	(11) 4 004 909*
(21) 20756941.9 (87) WO 2021/019236	(11) 4 004 419*	(21) 20757065.6 (87) WO 2021/021775	(11) 4 004 003*	(21) 20757151.4 (87) WO 2021/022051	(11) 4 003 498*
(21) 20756965.8 (87) WO 2021/019382	(11) 4 004 296*	(21) 20757066.4 (87) WO 2021/021778	(11) 4 003 411*	(21) 20757152.2 (87) WO 2021/022052	(11) 4 004 910*
(21) 20756983.1 (87) WO 2021/014439	(11) 4 003 232*	(21) 20757067.2 (87) WO 2021/021779	(11) 4 003 561*	(21) 20757153.0 (87) WO 2021/022056	(11) 4 003 302*
(21) 20756995.5 (87) WO 2021/020482	(11) 4 004 506*	(21) 20757070.6 (87) WO 2021/021784	(11) 4 005 137*	(21) 20757157.1 (87) WO 2021/022063	(11) 4 005 242*
(21) 20757010.2 (87) WO 2021/021532	(11) 4 004 197*	(21) 20757074.8 (87) WO 2021/021792	(11) 4 004 069*	(21) 20757158.9 (87) WO 2021/022071	(11) 4 004 128*
(21) 20757011.0 (87) WO 2021/016391	(11) 4 004 863*	(21) 20757076.3 (87) WO 2021/021797	(11) 4 003 979*	(21) 20757159.7 (87) WO 2021/022084	(11) 4 004 641*
(21) 20757015.1 (87) WO 2021/016495	(11) 4 004 400*	(21) 20757077.1 (87) WO 2021/021809	(11) 4 005 180*	(21) 20757161.3 (87) WO 2021/022086	(11) 4 005 293*
(21) 20757017.7 (87) WO 2021/016522	(11) 4 003 496*	(21) 20757078.9 (87) WO 2021/021810	(11) 4 005 313*	(21) 20757167.0 (87) WO 2021/022104	(11) 4 004 470*
(21) 20757019.3 (87) WO 2021/021611	(11) 4 004 576*	(21) 20757088.8 (87) WO 2021/021841	(11) 4 005 181*	(21) 20757173.8 (87) WO 2021/022114	(11) 4 003 211*
(21) 20757020.1 (87) WO 2021/016536	(11) 4 003 497*	(21) 20757095.3 (87) WO 2021/021850	(11) 4 002 983*	(21) 20757175.3 (87) WO 2021/022118	(11) 4 003 470*
(21) 20757021.9 (87) WO 2021/016560	(11) 4 004 512*	(21) 20757097.9 (87) WO 2021/021853	(11) 4 005 225*	(21) 20757182.9 (87) WO 2021/022139	(11) 4 004 028*
(21) 20757022.7 (87) WO 2021/021632	(11) 4 003 970*	(21) 20757105.0 (87) WO 2021/021887	(11) 4 005 194*	(21) 20757184.5 (87) WO 2021/022149	(11) 4 004 027*
(21) 20757025.0 (87) WO 2021/021635	(11) 4 005 189*	(21) 20757106.8 (87) WO 2021/021891	(11) 4 004 148*	(21) 20757188.6 (87) WO 2021/022162	(11) 4 004 938*
(21) 20757026.8 (87) WO 2021/021639	(11) 4 004 861*	(21) 20757107.6 (87) WO 2021/021892	(11) 4 005 321*	(21) 20757202.5 (87) WO 2021/022293	(11) 4 003 151*
(21) 20757027.6 (87) WO 2021/016568	(11) 4 004 485*	(21) 20757110.0 (87) WO 2021/021902	(11) 4 004 094*	(21) 20757205.8 (87) WO 2021/022300	(11) 4 003 675*
(21) 20757028.4 (87) WO 2021/021643	(11) 4 004 882*	(21) 20757115.9 (87) WO 2021/021930	(11) 4 004 181*	(21) 20757206.6 (87) WO 2021/022301	(11) 4 005 314*
(21) 20757029.2 (87) WO 2021/016571	(11) 4 004 039*	(21) 20757116.7 (87) WO 2021/021931	(11) 4 004 022*	(21) 20757224.9 (87) WO 2021/018743	(11) 4 003 810*
(21) 20757030.0 (87) WO 2021/016574	(11) 4 005 136*	(21) 20757117.5 (87) WO 2021/021935	(11) 4 004 865*	(21) 20757225.6 (87) WO 2021/019030	(11) 4 004 407*
(21) 20757034.2 (87) WO 2021/021647	(11) 4 003 400*	(21) 20757119.1 (87) WO 2021/021946	(11) 4 004 753*	(21) 20757378.3 (87) WO 2021/019145	(11) 4 003 607*
(21) 20757035.9 (87) WO 2021/016579	(11) 4 003 480*	(21) 20757122.5 (87) WO 2021/021949	(11) 4 004 773*	(21) 20757379.1 (87) WO 2021/014103	(11) 4 003 431*
(21) 20757036.7 (87) WO 2021/021655	(11) 4 003 569*	(21) 20757124.1 (87) WO 2021/021960	(11) 4 004 907*	(21) 20757382.5 (87) WO 2021/019167	(11) 4 003 566*
(21) 20757040.9 (87) WO 2021/016588	(11) 4 005 120*	(21) 20757126.6 (87) WO 2021/021970	(11) 4 004 908*	(21) 20757383.3 (87) WO 2021/019169	(11) 4 005 074*
(21) 20757045.8 (87) WO 2021/021672	(11) 4 004 584*	(21) 20757127.4 (87) WO 2021/021971	(11) 4 003 927*	(21) 20757387.4 (87) WO 2021/019180	(11) 4 003 720*
(21) 20757048.2 (87) WO 2021/016608	(11) 4 004 216*	(21) 20757135.7 (87) WO 2021/021994	(11) 4 003 364*	(21) 20757388.2 (87) WO 2021/019181	(11) 4 003 721*
(21) 20757049.0 (87) WO 2021/021682	(11) 4 005 234*	(21) 20757138.1 (87) WO 2021/022003	(11) 4 003 150*	(21) 20757390.8 (87) WO 2021/019187	(11) 4 004 469*

(21) 20757399.9 (87) WO 2021/014364	(11) 4 003 883*	(21) 20757631.5 (87) WO 2021/019154	(11) 4 004 250*	(21) 20757743.8 (87) WO 2021/022083	(11) 4 003 519*
(21) 20757400.5 (87) WO 2021/014367	(11) 4 005 346*	(21) 20757632.3 (87) WO 2021/014096	(11) 4 004 275*	(21) 20757748.7 (87) WO 2021/022125	(11) 4 004 089*
(21) 20757401.3 (87) WO 2021/019381	(11) 4 002 998*	(21) 20757633.1 (87) WO 2021/019155	(11) 4 004 987*	(21) 20757749.5 (87) WO 2021/022126	(11) 4 004 817*
(21) 20757402.1 (87) WO 2021/019384	(11) 4 004 297*	(21) 20757634.9 (87) WO 2021/014097	(11) 4 004 276*	(21) 20757774.3 (87) WO 2021/030084	(11) 4 005 334*
(21) 20757403.9 (87) WO 2021/019396	(11) 4 004 565*	(21) 20757635.6 (87) WO 2021/014098	(11) 4 004 277*	(21) 20757813.9 (87) WO 2021/022299	(11) 4 003 676*
(21) 20757429.4 (87) WO 2021/016430	(11) 4 003 311*	(21) 20757636.4 (87) WO 2021/019156	(11) 4 004 345*	(21) 20757814.7 (87) WO 2021/022302	(11) 4 003 235*
(21) 20757432.8 (87) WO 2021/021608	(11) 4 004 188*	(21) 20757637.2 (87) WO 2021/014099	(11) 4 004 278*	(21) 20757815.4 (87) WO 2021/022306	(11) 4 003 272*
(21) 20757433.6 (87) WO 2021/021645	(11) 4 004 919*	(21) 20757639.8 (87) WO 2021/019157	(11) 4 003 791*	(21) 20757832.9 (87) WO 2021/014026	(11) 4 003 425*
(21) 20757434.4 (87) WO 2021/016585	(11) 4 004 049*	(21) 20757640.6 (87) WO 2021/014106	(11) 4 003 840*	(21) 20757936.8 (87) WO 2021/019175	(11) 4 003 757*
(21) 20757438.5 (87) WO 2021/021750	(11) 4 005 235*	(21) 20757641.4 (87) WO 2021/019165	(11) 4 004 606*	(21) 20757955.8 (87) WO 2021/019385	(11) 4 003 901*
(21) 20757439.3 (87) WO 2021/021834	(11) 4 005 347*	(21) 20757643.0 (87) WO 2021/019174	(11) 4 003 761*	(21) 20757956.6 (87) WO 2021/014414	(11) 4 003 245*
(21) 20757443.5 (87) WO 2021/022015	(11) 4 003 533*	(21) 20757656.2 (87) WO 2021/019295	(11) 4 003 365*	(21) 20757957.4 (87) WO 2021/014424	(11) 4 003 806*
(21) 20757444.3 (87) WO 2021/022017	(11) 4 005 302*	(21) 20757657.0 (87) WO 2021/019296	(11) 4 003 611*	(21) 20757990.5 (87) WO 2021/016373	(11) 4 004 088*
(21) 20757446.8 (87) WO 2021/022025	(11) 4 004 335*	(21) 20757658.8 (87) WO 2021/019297	(11) 4 004 208*	(21) 20757992.1 (87) WO 2021/016513	(11) 4 004 338*
(21) 20757447.6 (87) WO 2021/022030	(11) 4 003 233*	(21) 20757659.6 (87) WO 2021/019301	(11) 4 004 209*	(21) 20757993.9 (87) WO 2021/016554	(11) 4 003 361*
(21) 20757450.0 (87) WO 2021/022039	(11) 4 003 534*	(21) 20757665.3 (87) WO 2021/014359	(11) 4 003 439*	(21) 20757995.4 (87) WO 2021/016558	(11) 4 003 158*
(21) 20757453.4 (87) WO 2021/022077	(11) 4 005 294*	(21) 20757666.1 (87) WO 2021/014366	(11) 4 003 717*	(21) 20758000.2 (87) WO 2021/021798	(11) 4 004 844*
(21) 20757456.7 (87) WO 2021/022089	(11) 4 004 911*	(21) 20757668.7 (87) WO 2021/019399	(11) 4 005 053*	(21) 20758001.0 (87) WO 2021/021832	(11) 4 003 457*
(21) 20757459.1 (87) WO 2021/022123	(11) 4 005 138*	(21) 20757705.7 (87) WO 2021/016502	(11) 4 004 928*	(21) 20758002.8 (87) WO 2021/021835	(11) 4 003 152*
(21) 20757462.5 (87) WO 2021/022132	(11) 4 003 367*	(21) 20757707.3 (87) WO 2021/016559	(11) 4 004 132*	(21) 20758010.1 (87) WO 2021/021985	(11) 4 004 818*
(21) 20757469.0 (87) WO 2021/022173	(11) 4 003 296*	(21) 20757709.9 (87) WO 2021/021658	(11) 4 005 139*	(21) 20758015.0 (87) WO 2021/021998	(11) 4 003 153*
(21) 20757470.8 (87) WO 2021/022197	(11) 4 005 338*	(21) 20757711.5 (87) WO 2021/021676	(11) 4 004 041*	(21) 20758017.6 (87) WO 2021/022019	(11) 4 004 578*
(21) 20757471.6 (87) WO 2021/022199	(11) 4 004 947*	(21) 20757713.1 (87) WO 2021/137895	(11) 4 004 756*	(21) 20758024.2 (87) WO 2021/022094	(11) 4 004 906*
(21) 20757533.3 (87) WO 2021/013986	(11) 4 004 005*	(21) 20757719.8 (87) WO 2021/021888	(11) 4 004 149*	(21) 20758028.3 (87) WO 2021/022136	(11) 4 005 322*
(21) 20757534.1 (87) WO 2021/013993	(11) 4 004 006*	(21) 20757720.6 (87) WO 2021/021893	(11) 4 003 342*	(21) 20758074.7 (87) WO 2021/022304	(11) 4 004 050*
(21) 20757535.8 (87) WO 2021/013996	(11) 4 004 007*	(21) 20757729.7 (87) WO 2021/021986	(11) 4 003 980*	(21) 20758098.6 (87) WO 2021/011982	(11) 4 004 514*
(21) 20757536.6 (87) WO 2021/014001	(11) 4 004 008*	(21) 20757730.5 (87) WO 2021/021992	(11) 4 005 110*	(21) 20758107.5 (87) WO 2021/013282	(11) 4 004 344*
(21) 20757538.2 (87) WO 2021/018871	(11) 4 003 221*	(21) 20757731.3 (87) WO 2021/022014	(11) 4 004 071*	(21) 20758111.7 (87) WO 2021/013312	(11) 4 004 474*
(21) 20757565.5 (87) WO 2021/043557	(11) 4 003 934*	(21) 20757739.6 (87) WO 2021/022073	(11) 4 004 137*	(21) 20758119.0 (87) WO 2021/013820	(11) 4 004 257*

(21) 20758120.8 (87) WO 2021/014027	(11) 4 003 316*	(21) 20760907.4 (87) WO 2021/014421	(11) 4 004 533*	(21) 20761899.2 (87) WO 2021/019512	(11) 4 003 545*
(21) 20758185.1 (87) WO 2021/047868	(11) 4 003 736*	(21) 20760937.1 (87) WO 2021/019537	(11) 4 003 964*	(21) 20761925.5 (87) WO 2021/021538	(11) 4 003 166*
(21) 20758201.6 (87) WO 2021/043578	(11) 4 004 259*	(21) 20760978.5 (87) WO 2021/015971	(11) 4 003 723*	(21) 20761926.3 (87) WO 2021/021837	(11) 4 003 417*
(21) 20758269.3 (87) WO 2021/014100	(11) 4 003 714*	(21) 20760985.0 (87) WO 2021/021650	(11) 4 004 944*	(21) 20761928.9 (87) WO 2021/021987	(11) 4 003 188*
(21) 20758346.9 (87) WO 2021/014426	(11) 4 003 370*	(21) 20760988.4 (87) WO 2021/022065	(11) 4 003 328*	(21) 20762020.4 (87) WO 2021/034769	(11) 4 004 326*
(21) 20758353.5 (87) WO 2021/014476	(11) 4 004 499*	(21) 20761035.3 (87) WO 2021/030170	(11) 4 004 732*	(21) 20763657.2 (87) WO 2020/175271	(11) 4 005 554
(21) 20758375.8 (87) WO 2021/015847	(11) 4 004 912*	(21) 20761112.0 (87) WO 2021/034628	(11) 4 005 330*	(21) 20763978.2 (87) WO 2021/016677	(11) 4 004 342*
(21) 20758384.0 (87) WO 2021/021617	(11) 4 004 637*	(21) 20761147.6 (87) WO 2021/018958	(11) 4 004 840*	(21) 20763979.0 (87) WO 2021/018330	(11) 4 003 648*
(21) 20758385.7 (87) WO 2021/021912	(11) 4 003 240*	(21) 20761304.3 (87) WO 2021/019430	(11) 4 004 184*	(21) 20763990.7 (87) WO 2021/043530	(11) 4 004 366*
(21) 20760371.3 (87) WO 2021/011981	(11) 4 004 395*	(21) 20761310.0 (87) WO 2021/019491	(11) 4 004 185*	(21) 20764002.0 (87) WO 2021/043541	(11) 4 003 954*
(21) 20760381.2 (87) WO 2021/013310	(11) 4 005 232*	(21) 20761311.8 (87) WO 2021/019506	(11) 4 003 308*	(21) 20764029.3 (87) WO 2021/032656	(11) 4 003 841*
(21) 20760391.1 (87) WO 2021/018950	(11) 4 003 288*	(21) 20761313.4 (87) WO 2021/019510	(11) 4 003 051*	(21) 20764036.8 (87) WO 2021/058199	(11) 4 005 076*
(21) 20760392.9 (87) WO 2021/019072	(11) 4 003 064*	(21) 20761330.8 (87) WO 2021/019584	(11) 4 003 434*	(21) 20764060.8 (87) WO 2021/037837	(11) 4 005 163*
(21) 20760423.2 (87) WO 2021/047867	(11) 4 003 737*	(21) 20761332.4 (87) WO 2021/019585	(11) 4 003 749*	(21) 20764076.4 (87) WO 2021/037952	(11) 4 004 658*
(21) 20760536.1 (87) WO 2021/014415	(11) 4 003 961*	(21) 20761339.9 (87) WO 2021/015615	(11) 4 004 194*	(21) 20764133.3 (87) WO 2021/019129	(11) 4 004 382*
(21) 20760537.9 (87) WO 2021/014423	(11) 4 004 806*	(21) 20761356.3 (87) WO 2021/021278	(11) 4 004 759*	(21) 20764134.1 (87) WO 2021/014053	(11) 4 003 046*
(21) 20760538.7 (87) WO 2021/014425	(11) 4 004 293*	(21) 20761365.4 (87) WO 2021/015860	(11) 4 004 765*	(21) 20764145.7 (87) WO 2021/014381	(11) 4 004 991*
(21) 20760539.5 (87) WO 2021/019407	(11) 4 003 803*	(21) 20761369.6 (87) WO 2021/021964	(11) 4 004 558*	(21) 20764146.5 (87) WO 2021/019383	(11) 4 003 660*
(21) 20760562.7 (87) WO 2021/014441	(11) 4 005 005*	(21) 20761372.0 (87) WO 2021/022222	(11) 4 003 154*	(21) 20764147.3 (87) WO 2021/014403	(11) 4 003 106*
(21) 20760569.2 (87) WO 2021/014478	(11) 4 004 398*	(21) 20761517.0 (87) WO 2021/018787	(11) 4 004 417*	(21) 20764148.1 (87) WO 2021/014431	(11) 4 003 687*
(21) 20760638.5 (87) WO 2021/015984	(11) 4 003 502*	(21) 20761628.5 (87) WO 2021/019373	(11) 4 003 984*	(21) 20764149.9 (87) WO 2021/014432	(11) 4 005 342*
(21) 20760640.1 (87) WO 2021/021606	(11) 4 004 025*	(21) 20761640.0 (87) WO 2021/019536	(11) 4 004 212*	(21) 20764152.3 (87) WO 2021/019433	(11) 4 004 160*
(21) 20760642.7 (87) WO 2021/022102	(11) 4 003 765*	(21) 20761658.2 (87) WO 2021/015988	(11) 4 005 159*	(21) 20764153.1 (87) WO 2021/019434	(11) 4 003 386*
(21) 20760746.6 (87) WO 2021/020790	(11) 4 006 819	(21) 20761659.0 (87) WO 2021/021988	(11) 4 003 397*	(21) 20764180.4 (87) WO 2021/021807	(11) 4 003 884*
(21) 20760766.4 (87) WO 2021/018357	(11) 4 003 002*	(21) 20761710.1 (87) WO 2021/041052	(11) 4 004 796*	(21) 20764235.6 (87) WO 2021/030674	(11) 4 005 297*
(21) 20760774.8 (87) WO 2021/019017	(11) 4 003 677*	(21) 20761721.8 (87) WO 2021/034704	(11) 4 005 276*	(21) 20764291.9 (87) WO 2021/011978	(11) 4 003 848*
(21) 20760775.5 (87) WO 2021/019097	(11) 4 003 385*	(21) 20761891.9 (87) WO 2021/014404	(11) 4 004 249*	(21) 20764298.4 (87) WO 2021/018735	(11) 4 003 610*
(21) 20760903.3 (87) WO 2021/014233	(11) 4 005 144*	(21) 20761893.5 (87) WO 2021/019414	(11) 4 004 871*	(21) 20764434.5 (87) WO 2021/019127	(11) 4 003 101*
(21) 20760904.1 (87) WO 2021/014236	(11) 4 003 552*	(21) 20761897.6 (87) WO 2021/019489	(11) 4 003 601*	(21) 20764440.2 (87) WO 2021/014211	(11) 4 003 177*

(21) 20764441.0 (87) WO 2021/019306	(11) 4 004 059*	(21) 20765435.1 (87) WO 2021/050244	(11) 4 005 351*	(21) 20771460.1 (87) WO 2021/047931	(11) 4 004 537*
(21) 20764446.9 (87) WO 2021/019438	(11) 4 004 140*	(21) 20766831.0 (87) WO 2020/176937	(11) 4 004 438*	(21) 20771613.5 (87) WO 2021/014340	(11) 4 003 266*
(21) 20764447.7 (87) WO 2021/019479	(11) 4 003 297*	(21) 20767589.3 (87) WO 2021/014156	(11) 4 005 214*	(21) 20771647.3 (87) WO 2021/016176	(11) 4 005 200*
(21) 20764448.5 (87) WO 2021/019503	(11) 4 003 063*	(21) 20767596.8 (87) WO 2021/014397	(11) 4 003 933*	(21) 20771685.3 (87) WO 2021/041898	(11) 4 003 990*
(21) 20764449.3 (87) WO 2021/019515	(11) 4 003 441*	(21) 20767598.4 (87) WO 2021/019432	(11) 4 003 242*	(21) 20771763.8 (87) WO 2021/019074	(11) 4 004 121*
(21) 20764483.2 (87) WO 2021/020979	(11) 4 003 508*	(21) 20767698.2 (87) WO 2021/035259	(11) 4 004 455*	(21) 20771921.2 (87) WO 2021/044283	(11) 4 003 298*
(21) 20764488.1 (87) WO 2021/016460	(11) 4 003 783*	(21) 20767871.5 (87) WO 2021/019402	(11) 4 003 886*	(21) 20772092.1 (87) WO 2021/014102	(11) 4 003 068*
(21) 20764499.8 (87) WO 2021/030576	(11) 4 005 261*	(21) 20767890.5 (87) WO 2021/021897	(11) 4 004 112*	(21) 20772096.2 (87) WO 2021/019482	(11) 4 003 932*
(21) 20764544.1 (87) WO 2021/041134	(11) 4 004 845*	(21) 20767904.4 (87) WO 2021/050247	(11) 4 005 354*	(21) 20772412.1 (87) WO 2021/014221	(11) 4 003 511*
(21) 20764575.5 (87) WO 2021/018359	(11) 4 004 319*	(21) 20767925.9 (87) WO 2021/041444	(11) 4 004 751*	(21) 20774881.5 (87) WO 2021/018865	(11) 4 004 824*
(21) 20764576.3 (87) WO 2021/018360	(11) 4 004 320*	(21) 20768022.4 (87) WO 2021/078434	(11) 4 003 773*	(21) 20775277.5 (87) WO 2021/053142	(11) 4 003 752*
(21) 20764658.9 (87) WO 2021/038109	(11) 4 003 164*	(21) 20768090.1 (87) WO 2021/014365	(11) 4 004 002*	(21) 20775387.2 (87) WO 2021/038171	(11) 4 004 358*
(21) 20764675.3 (87) WO 2021/043960	(11) 4 003 581*	(21) 20768094.3 (87) WO 2021/028833	(11) 4 004 161*	(21) 20775388.0 (87) WO 2021/038172	(11) 4 004 359*
(21) 20764707.4 (87) WO 2021/014162	(11) 4 004 807*	(21) 20768152.9 (87) WO 2021/035057	(11) 4 004 823*	(21) 20775397.1 (87) WO 2021/014372	(11) 4 003 353*
(21) 20764709.0 (87) WO 2021/014175	(11) 4 004 846*	(21) 20768201.4 (87) WO 2021/041431	(11) 4 004 721*	(21) 20775548.9 (87) WO 2021/050488	(11) 4 003 665*
(21) 20764760.3 (87) WO 2021/014278	(11) 4 003 763*	(21) 20768207.1 (87) WO 2021/041455	(11) 4 004 794*	(21) 20775731.1 (87) WO 2021/015298	(11) 4 004 186*
(21) 20764761.1 (87) WO 2021/019451	(11) 4 003 602*	(21) 20768382.2 (87) WO 2021/014401	(11) 4 003 234*	(21) 20775735.2 (87) WO 2021/020965	(11) 4 003 860*
(21) 20764762.9 (87) WO 2021/019453	(11) 4 005 220*	(21) 20768437.4 (87) WO 2021/041440	(11) 4 004 722*	(21) 20775926.7 (87) WO 2021/014212	(11) 4 003 213*
(21) 20764763.7 (87) WO 2021/019481	(11) 4 003 716*	(21) 20768473.9 (87) WO 2021/041774	(11) 4 004 659*	(21) 20775961.4 (87) WO 2021/015618	(11) 4 005 089*
(21) 20764764.5 (87) WO 2021/019485	(11) 4 003 109*	(21) 20768537.1 (87) WO 2021/047980	(11) 4 003 831*	(21) 20775980.4 (87) WO 2021/046124	(11) 4 003 155*
(21) 20764766.0 (87) WO 2021/019492	(11) 4 004 405*	(21) 20768563.7 (87) WO 2021/052802	(11) 4 003 686*	(21) 20776225.3 (87) WO 2021/028803	(11) 4 003 663*
(21) 20764810.6 (87) WO 2021/021510	(11) 4 004 247*	(21) 20768690.8 (87) WO 2021/019303	(11) 4 003 626*	(21) 20780106.9 (87) WO 2021/048322	(11) 4 003 320*
(21) 20764812.2 (87) WO 2021/021712	(11) 4 004 819*	(21) 20768693.2 (87) WO 2021/019375	(11) 4 003 329*	(21) 20780327.1 (87) WO 2021/019305	(11) 4 003 971*
(21) 20764814.8 (87) WO 2021/026291	(11) 4 004 525*	(21) 20768729.4 (87) WO 2021/022133	(11) 4 003 617*	(21) 20780940.1 (87) WO 2021/058301	(11) 4 004 889*
(21) 20765052.4 (87) WO 2021/078438	(11) 4 005 116*	(21) 20771334.8 (87) WO 2021/014171	(11) 4 003 180*	(21) 20780971.6 (87) WO 2021/063709	(11) 4 004 867*
(21) 20765060.7 (87) WO 2021/014173	(11) 4 003 239*	(21) 20771349.6 (87) WO 2021/014375	(11) 4 003 507*	(21) 20781182.9 (87) WO 2021/050943	(11) 4 004 333*
(21) 20765062.3 (87) WO 2021/019239	(11) 4 003 089*	(21) 20771377.7 (87) WO 2021/035187	(11) 4 004 724*	(21) 20781403.9 (87) WO 2021/084336	(11) 4 003 264*
(21) 20765072.2 (87) WO 2021/014430	(11) 4 004 127*	(21) 20771382.7 (87) WO 2021/041496	(11) 4 003 279*	(21) 20781405.4 (87) WO 2021/084338	(11) 4 003 265*
(21) 20765128.2 (87) WO 2021/041066	(11) 4 005 350*	(21) 20771450.2 (87) WO 2021/058219	(11) 4 005 190*	(21) 20781732.1 (87) WO 2021/055717	(11) 4 005 191*

(21) 20783202.3 (87) WO 2020/204605	(11) 4 005 583	(21) 20812506.2 (87) WO 2020/238512	(11) 4 006 399	(21) 20842976.1 (87) WO 2021/015243	(11) 4 005 987
(21) 20785675.8 (87) WO 2021/037829	(11) 4 003 832*	(21) 20816371.7 (87) WO 2021/017449	(11) 4 006 161	(21) 20842983.7 (87) WO 2021/015146	(11) 4 007 066
(21) 20785681.6 (87) WO 2021/048392	(11) 4 004 165*	(21) 20820241.6 (87) WO 2021/019188	(11) 4 003 592*	(21) 20842988.6 (87) WO 2021/015219	(11) 4 006 019
(21) 20785928.1 (87) WO 2021/058789	(11) 4 004 621*	(21) 20820476.8 (87) WO 2021/014110	(11) 4 003 137*	(21) 20842989.4 (87) WO 2021/015246	(11) 4 006 689
(21) 20786013.1 (87) WO 2021/044106	(11) 4 004 516*	(21) 20820478.4 (87) WO 2021/019190	(11) 4 004 354*	(21) 20842990.2 (87) WO 2021/015486	(11) 4 006 448
(21) 20786484.4 (87) WO 2021/058790	(11) 4 004 622*	(21) 20820479.2 (87) WO 2021/019191	(11) 4 004 493*	(21) 20842993.6 (87) WO 2021/015299	(11) 4 005 761
(21) 20786631.0 (87) WO 2021/016484	(11) 4 004 693*	(21) 20824508.4 (87) WO 2021/160319	(11) 4 004 490*	(21) 20842994.4 (87) WO 2021/012739	(11) 4 007 318
(21) 20788723.3 (87) WO 2021/063867	(11) 4 003 692*	(21) 20825196.7 (87) WO 2021/111134	(11) 4 004 131*	(21) 20842999.3 (87) WO 2021/015526	(11) 4 006 072
(21) 20788726.6 (87) WO 2022/069028	(11) 4 003 206*	(21) 20827981.0 (87) WO 2022/067533	(11) 4 006 540	(21) 20843000.9 (87) WO 2021/015579	(11) 4 005 277*
(21) 20789039.3 (87) WO 2021/069385	(11) 4 003 197*	(21) 20828473.7 (87) WO 2021/173201	(11) 4 004 826*	(21) 20843004.1 (87) WO 2021/015824	(11) 4 004 147*
(21) 20789297.7 (87) WO 2022/066111	(11) 4 004 397*	(21) 20831000.3 (87) WO 2020/262371	(11) 4 005 819	(21) 20843006.6 (87) WO 2021/015894	(11) 4 003 388*
(21) 20789368.6 (87) WO 2021/076296	(11) 4 004 738*	(21) 20837897.6 (87) WO 2021/004539	(11) 4 006 057	(21) 20843009.0 (87) WO 2021/015962	(11) 4 005 058*
(21) 20789705.9 (87) WO 2021/020978	(11) 4 003 383*	(21) 20840172.9 (87) WO 2021/010775	(11) 4 005 779	(21) 20843012.4 (87) WO 2021/016406	(11) 4 003 699*
(21) 20789902.2 (87) WO 2021/069382	(11) 4 005 195*	(21) 20842055.4 (87) WO 2021/061210	(11) 4 004 808*	(21) 20843013.2 (87) WO 2021/016416	(11) 4 004 523*
(21) 20789925.3 (87) WO 2021/104732	(11) 4 003 615*	(21) 20842669.2 (87) WO 2021/016516	(11) 4 004 575*	(21) 20843022.3 (87) WO 2021/016394	(11) 4 003 666*
(21) 20790045.7 (87) WO 2021/014222	(11) 4 003 612*	(21) 20842670.0 (87) WO 2021/016334	(11) 4 004 699*	(21) 20843028.0 (87) WO 2021/016491	(11) 4 005 060*
(21) 20793512.3 (87) WO 2022/071943	(11) 4 004 784*	(21) 20842673.4 (87) WO 2021/014969	(11) 4 006 209	(21) 20843032.2 (87) WO 2021/016546	(11) 4 004 853*
(21) 20795641.8 (87) WO 2020/216016	(11) 4 007 115	(21) 20842681.7 (87) WO 2021/012012	(11) 4 003 011*	(21) 20843050.4 (87) WO 2021/016542	(11) 4 003 907*
(21) 20796509.6 (87) WO 2021/083675	(11) 4 003 890*	(21) 20842682.5 (87) WO 2021/012007	(11) 4 003 781*	(21) 20843051.2 (87) WO 2021/014416	(11) 4 003 121*
(21) 20796511.2 (87) WO 2021/074293	(11) 4 004 318*	(21) 20842927.4 (87) WO 2021/013147	(11) 4 007 287	(21) 20843055.3 (87) WO 2021/016625	(11) 4 004 367*
(21) 20796622.7 (87) WO 2021/084045	(11) 4 003 509*	(21) 20842935.7 (87) WO 2021/014997	(11) 4 005 382	(21) 20843057.9 (87) WO 2021/012005	(11) 4 003 475*
(21) 20796719.1 (87) WO 2021/089291	(11) 4 003 888*	(21) 20842936.5 (87) WO 2021/013217	(11) 4 004 015*	(21) 20843063.7 (87) WO 2021/014704	(11) 4 007 021
(21) 20797234.0 (87) WO 2021/021062	(11) 4 003 428*	(21) 20842937.3 (87) WO 2021/014675	(11) 4 006 195	(21) 20843073.6 (87) WO 2021/014961	(11) 4 005 848
(21) 20800278.2 (87) WO 2021/079154	(11) 4 004 627*	(21) 20842948.0 (87) WO 2021/014834	(11) 4 006 213	(21) 20843105.6 (87) WO 2021/016105	(11) 4 002 996*
(21) 20800389.7 (87) WO 2021/071930	(11) 4 004 730*	(21) 20842952.2 (87) WO 2021/014902	(11) 4 006 113	(21) 20843108.0 (87) WO 2021/013048	(11) 4 006 436
(21) 20800501.7 (87) WO 2022/081142	(11) 4 004 682*	(21) 20842953.0 (87) WO 2021/015001	(11) 4 005 543	(21) 20843112.2 (87) WO 2021/016483	(11) 4 004 790*
(21) 20800536.3 (87) WO 2022/076019	(11) 4 004 694*	(21) 20842959.7 (87) WO 2021/014924	(11) 4 005 729	(21) 20843113.0 (87) WO 2021/016569	(11) 4 005 045*
(21) 20806832.0 (87) WO 2020/232017	(11) 4 004 196*	(21) 20842966.2 (87) WO 2021/012051	(11) 4 005 218*	(21) 20843116.3 (87) WO 2021/013128	(11) 4 006 460
(21) 20809027.4 (87) WO 2020/237249	(11) 4 004 706*	(21) 20842970.4 (87) WO 2021/015062	(11) 4 005 817	(21) 20843117.1 (87) WO 2021/014455	(11) 4 004 504*

(21) 20843119.7 (87) WO 2021/016604	(11) 4 005 199*	(21) 20843254.2 (87) WO 2021/015963	(11) 4 004 864*	(21) 20843366.4 (87) WO 2021/016446	(11) 4 003 453*
(21) 20843128.8 (87) WO 2021/014684	(11) 4 007 339	(21) 20843261.7 (87) WO 2021/016248	(11) 4 003 161*	(21) 20843367.2 (87) WO 2021/016480	(11) 4 003 479*
(21) 20843140.3 (87) WO 2021/014981	(11) 4 006 109	(21) 20843263.3 (87) WO 2021/016262	(11) 4 004 890*	(21) 20843370.6 (87) WO 2021/016606	(11) 4 004 030*
(21) 20843141.1 (87) WO 2021/015014	(11) 4 005 383	(21) 20843265.8 (87) WO 2021/016316	(11) 4 004 024*	(21) 20843376.3 (87) WO 2021/014688	(11) 4 005 954
(21) 20843147.8 (87) WO 2021/012720	(11) 4 005 541	(21) 20843271.6 (87) WO 2021/016602	(11) 4 004 014*	(21) 20843377.1 (87) WO 2021/014754	(11) 4 006 842
(21) 20843156.9 (87) WO 2021/015531	(11) 4 005 670	(21) 20843273.2 (87) WO 2021/016623	(11) 4 004 858*	(21) 20843380.5 (87) WO 2021/013007	(11) 4 007 348
(21) 20843159.3 (87) WO 2021/015584	(11) 4 006 145	(21) 20843274.0 (87) WO 2021/016626	(11) 4 003 138*	(21) 20843381.3 (87) WO 2021/012719	(11) 4 005 542
(21) 20843161.9 (87) WO 2021/015465	(11) 4 006 625	(21) 20843276.5 (87) WO 2021/012652	(11) 4 006 282	(21) 20843384.7 (87) WO 2021/014936	(11) 4 005 425
(21) 20843173.4 (87) WO 2021/014045	(11) 4 006 481	(21) 20843278.1 (87) WO 2021/013257	(11) 4 006 170	(21) 20843388.8 (87) WO 2021/015046	(11) 4 005 797
(21) 20843174.2 (87) WO 2021/015966	(11) 4 003 456*	(21) 20843280.7 (87) WO 2021/012028	(11) 4 005 548	(21) 20843393.8 (87) WO 2021/015193	(11) 4 006 100
(21) 20843175.9 (87) WO 2021/015967	(11) 4 003 667*	(21) 20843283.1 (87) WO 2021/012792	(11) 4 007 315	(21) 20843395.3 (87) WO 2021/015255	(11) 4 005 825
(21) 20843177.5 (87) WO 2021/016007	(11) 4 003 056*	(21) 20843290.6 (87) WO 2021/012049	(11) 4 003 993*	(21) 20843396.1 (87) WO 2021/015260	(11) 4 006 324
(21) 20843179.1 (87) WO 2021/016539	(11) 4 003 573*	(21) 20843292.2 (87) WO 2021/014767	(11) 4 005 494	(21) 20843402.7 (87) WO 2021/015288	(11) 4 005 394
(21) 20843184.1 (87) WO 2021/016218	(11) 4 005 018*	(21) 20843297.1 (87) WO 2021/015216	(11) 4 005 724	(21) 20843403.5 (87) WO 2021/015443	(11) 4 006 118
(21) 20843192.4 (87) WO 2021/016470	(11) 4 004 422*	(21) 20843299.7 (87) WO 2021/014859	(11) 4 005 688	(21) 20843423.3 (87) WO 2021/013008	(11) 4 007 402
(21) 20843197.3 (87) WO 2021/016308	(11) 4 004 854*	(21) 20843304.5 (87) WO 2021/014945	(11) 4 006 841	(21) 20843425.8 (87) WO 2021/014040	(11) 4 005 493
(21) 20843199.9 (87) WO 2021/016326	(11) 4 004 885*	(21) 20843308.6 (87) WO 2021/012725	(11) 4 006 445	(21) 20843436.5 (87) WO 2021/016217	(11) 4 005 019*
(21) 20843200.5 (87) WO 2021/016329	(11) 4 003 599*	(21) 20843311.0 (87) WO 2021/015141	(11) 4 006 177	(21) 20843437.3 (87) WO 2021/016273	(11) 4 004 835*
(21) 20843219.5 (87) WO 2021/014705	(11) 4 007 046	(21) 20843313.6 (87) WO 2021/015167	(11) 4 005 787	(21) 20843439.9 (87) WO 2021/016305	(11) 4 003 310*
(21) 20843220.3 (87) WO 2021/014800	(11) 4 006 079	(21) 20843314.4 (87) WO 2021/015213	(11) 4 006 134	(21) 20843441.5 (87) WO 2021/016388	(11) 4 003 335*
(21) 20843231.0 (87) WO 2021/015212	(11) 4 005 827	(21) 20843315.1 (87) WO 2021/015226	(11) 4 006 071	(21) 20843443.1 (87) WO 2021/014213	(11) 4 004 019*
(21) 20843234.4 (87) WO 2021/012772	(11) 4 006 747	(21) 20843316.9 (87) WO 2021/012765	(11) 4 006 224	(21) 20843444.9 (87) WO 2021/016401	(11) 4 003 352*
(21) 20843235.1 (87) WO 2021/015257	(11) 4 005 828	(21) 20843319.3 (87) WO 2021/015253	(11) 4 005 829	(21) 20843445.6 (87) WO 2021/016481	(11) 4 003 709*
(21) 20843237.7 (87) WO 2021/015385	(11) 4 005 802	(21) 20843320.1 (87) WO 2021/015283	(11) 4 006 179	(21) 20843447.2 (87) WO 2021/014361	(11) 4 004 146*
(21) 20843241.9 (87) WO 2021/015441	(11) 4 007 032	(21) 20843326.8 (87) WO 2021/012843	(11) 4 007 453	(21) 20843448.0 (87) WO 2021/016493	(11) 4 004 255*
(21) 20843243.5 (87) WO 2021/015456	(11) 4 006 476	(21) 20843330.0 (87) WO 2021/015438	(11) 4 007 456	(21) 20843449.8 (87) WO 2021/016525	(11) 4 004 202*
(21) 20843244.3 (87) WO 2021/015470	(11) 4 007 447	(21) 20843338.3 (87) WO 2021/015872	(11) 4 004 831*	(21) 20843451.4 (87) WO 2021/016501	(11) 4 005 149*
(21) 20843249.2 (87) WO 2021/015583	(11) 4 005 372	(21) 20843354.0 (87) WO 2021/013118	(11) 4 007 177	(21) 20843453.0 (87) WO 2021/012019	(11) 4 004 689*
(21) 20843250.0 (87) WO 2021/012927	(11) 4 006 705	(21) 20843361.5 (87) WO 2021/016359	(11) 4 005 168*	(21) 20843455.5 (87) WO 2021/012653	(11) 4 006 283

(21) 20843456.3 (87) WO 2021/014438	(11) 4 004 856*	(21) 20843608.9 (87) WO 2021/016361	(11) 4 003 389*	(21) 20843757.4 (87) WO 2021/016578	(11) 4 004 716*
(21) 20843457.1 (87) WO 2021/014448	(11) 4 003 059*	(21) 20843609.7 (87) WO 2021/016371	(11) 4 004 615*	(21) 20843768.1 (87) WO 2021/011992	(11) 4 004 814*
(21) 20843460.5 (87) WO 2021/014676	(11) 4 006 555	(21) 20843611.3 (87) WO 2021/013014	(11) 4 007 356	(21) 20843782.2 (87) WO 2021/012654	(11) 4 006 465
(21) 20843462.1 (87) WO 2021/012053	(11) 4 004 536*	(21) 20843619.6 (87) WO 2021/014217	(11) 4 003 362*	(21) 20843786.3 (87) WO 2021/015820	(11) 4 003 273*
(21) 20843463.9 (87) WO 2021/014749	(11) 4 006 667	(21) 20843620.4 (87) WO 2021/016526	(11) 4 005 049*	(21) 20843799.6 (87) WO 2021/014980	(11) 4 006 229
(21) 20843472.0 (87) WO 2021/015122	(11) 4 006 002	(21) 20843623.8 (87) WO 2021/016599	(11) 4 004 026*	(21) 20843800.2 (87) WO 2021/014983	(11) 4 005 979
(21) 20843474.6 (87) WO 2021/014987	(11) 4 006 916	(21) 20843628.7 (87) WO 2021/014392	(11) 4 003 454*	(21) 20843839.0 (87) WO 2021/012886	(11) 4 005 591
(21) 20843481.1 (87) WO 2021/015104	(11) 4 005 635	(21) 20843629.5 (87) WO 2021/014446	(11) 4 003 437*	(21) 20843851.5 (87) WO 2021/015843	(11) 4 003 167*
(21) 20843486.0 (87) WO 2021/015267	(11) 4 006 163	(21) 20843632.9 (87) WO 2021/014691	(11) 4 007 306	(21) 20843852.3 (87) WO 2021/016487	(11) 4 003 141*
(21) 20843495.1 (87) WO 2021/015545	(11) 4 007 259	(21) 20843635.2 (87) WO 2021/014740	(11) 4 006 522	(21) 20843856.4 (87) WO 2021/012998	(11) 4 007 260
(21) 20843497.7 (87) WO 2021/015656	(11) 4 003 260*	(21) 20843646.9 (87) WO 2021/014823	(11) 4 006 806	(21) 20843870.5 (87) WO 2021/016311	(11) 4 004 674*
(21) 20843505.7 (87) WO 2021/016158	(11) 4 004 685*	(21) 20843648.5 (87) WO 2021/014835	(11) 4 006 526	(21) 20843872.1 (87) WO 2021/016360	(11) 4 004 676*
(21) 20843515.6 (87) WO 2021/014672	(11) 4 006 556	(21) 20843651.9 (87) WO 2021/014926	(11) 4 005 495	(21) 20843873.9 (87) WO 2021/016368	(11) 4 003 305*
(21) 20843517.2 (87) WO 2021/014679	(11) 4 007 136	(21) 20843669.1 (87) WO 2021/015186	(11) 4 006 597	(21) 20843879.6 (87) WO 2021/016452	(11) 4 004 368*
(21) 20843520.6 (87) WO 2021/014774	(11) 4 006 792	(21) 20843674.1 (87) WO 2021/012060	(11) 4 003 022*	(21) 20843881.2 (87) WO 2021/016476	(11) 4 003 510*
(21) 20843522.2 (87) WO 2021/014846	(11) 4 006 829	(21) 20843686.5 (87) WO 2021/015434	(11) 4 005 947	(21) 20843883.8 (87) WO 2021/016573	(11) 4 004 418*
(21) 20843527.1 (87) WO 2021/014866	(11) 4 007 064	(21) 20843694.9 (87) WO 2021/015485	(11) 4 006 062	(21) 20843887.9 (87) WO 2021/014230	(11) 4 003 811*
(21) 20843547.9 (87) WO 2021/015180	(11) 4 006 852	(21) 20843696.4 (87) WO 2021/015504	(11) 4 005 442	(21) 20843889.5 (87) WO 2021/016282	(11) 4 004 328*
(21) 20843554.5 (87) WO 2021/015259	(11) 4 005 830	(21) 20843713.7 (87) WO 2021/015854	(11) 4 003 595*	(21) 20843891.1 (87) WO 2021/016395	(11) 4 004 232*
(21) 20843555.2 (87) WO 2021/015261	(11) 4 006 122	(21) 20843718.6 (87) WO 2021/015881	(11) 4 004 561*	(21) 20843892.9 (87) WO 2021/016473	(11) 4 003 160*
(21) 20843556.0 (87) WO 2021/012657	(11) 4 006 284	(21) 20843727.7 (87) WO 2021/016035	(11) 4 004 517*	(21) 20843894.5 (87) WO 2021/016609	(11) 4 003 373*
(21) 20843573.5 (87) WO 2021/012729	(11) 4 005 933	(21) 20843741.8 (87) WO 2021/016229	(11) 4 004 649*	(21) 20843895.2 (87) WO 2021/016534	(11) 4 004 031*
(21) 20843580.0 (87) WO 2021/015957	(11) 4 004 772*	(21) 20843742.6 (87) WO 2021/016616	(11) 4 003 499*	(21) 20843898.6 (87) WO 2021/014427	(11) 4 004 351*
(21) 20843581.8 (87) WO 2021/014047	(11) 4 005 657	(21) 20843743.4 (87) WO 2021/016286	(11) 4 004 709*	(21) 20843906.7 (87) WO 2021/014777	(11) 4 005 798
(21) 20843583.4 (87) WO 2021/012817	(11) 4 007 211	(21) 20843745.9 (87) WO 2021/016341	(11) 4 004 334*	(21) 20843908.3 (87) WO 2021/014918	(11) 4 006 176
(21) 20843599.0 (87) WO 2021/016261	(11) 4 003 424*	(21) 20843746.7 (87) WO 2021/016370	(11) 4 004 631*	(21) 20843913.3 (87) WO 2021/015075	(11) 4 005 716
(21) 20843602.2 (87) WO 2021/016285	(11) 4 003 891*	(21) 20843749.1 (87) WO 2021/016374	(11) 4 004 229*	(21) 20843925.7 (87) WO 2021/015411	(11) 4 003 120*
(21) 20843604.8 (87) WO 2021/016324	(11) 4 003 184*	(21) 20843754.1 (87) WO 2021/016523	(11) 4 004 221*	(21) 20843936.4 (87) WO 2021/012928	(11) 4 007 198
(21) 20843606.3 (87) WO 2021/016601	(11) 4 003 518*	(21) 20843756.6 (87) WO 2021/016537	(11) 4 003 363*	(21) 20843940.6 (87) WO 2021/015917	(11) 4 003 490*

(21) 20843943.0 (87) WO 2021/013090	(11) 4 007 424	(21) 20844040.4 (87) WO 2021/014991	(11) 4 005 463	(21) 20844179.0 (87) WO 2021/015529	(11) 4 005 360
(21) 20843950.5 (87) WO 2021/016128	(11) 4 004 051*	(21) 20844044.6 (87) WO 2021/015078	(11) 4 006 215	(21) 20844192.3 (87) WO 2021/015660	(11) 4 003 007*
(21) 20843953.9 (87) WO 2021/013207	(11) 4 005 593	(21) 20844055.2 (87) WO 2021/014240	(11) 4 003 019*	(21) 20844193.1 (87) WO 2021/016215	(11) 4 005 017*
(21) 20843955.4 (87) WO 2021/013236	(11) 4 007 344	(21) 20844066.9 (87) WO 2021/012929	(11) 4 006 902	(21) 20844195.6 (87) WO 2021/012967	(11) 4 006 437
(21) 20843957.0 (87) WO 2021/016154	(11) 4 003 083*	(21) 20844067.7 (87) WO 2021/014034	(11) 4 005 402	(21) 20844199.8 (87) WO 2021/015897	(11) 4 003 865*
(21) 20843958.8 (87) WO 2021/013256	(11) 4 005 278*	(21) 20844069.3 (87) WO 2021/012965	(11) 4 006 824	(21) 20844208.7 (87) WO 2021/016314	(11) 4 003 326*
(21) 20843960.4 (87) WO 2021/016256	(11) 4 003 340*	(21) 20844080.0 (87) WO 2021/016426	(11) 4 003 543*	(21) 20844209.5 (87) WO 2021/014208	(11) 4 004 768*
(21) 20843966.1 (87) WO 2021/016382	(11) 4 005 081*	(21) 20844081.8 (87) WO 2021/016595	(11) 4 004 357*	(21) 20844210.3 (87) WO 2021/016490	(11) 4 005 061*
(21) 20843969.5 (87) WO 2021/016486	(11) 4 004 617*	(21) 20844083.4 (87) WO 2021/016641	(11) 4 003 168*	(21) 20844211.1 (87) WO 2021/014279	(11) 4 004 752*
(21) 20843972.9 (87) WO 2021/016564	(11) 4 003 195*	(21) 20844087.5 (87) WO 2021/013221	(11) 4 006 690	(21) 20844218.6 (87) WO 2021/016561	(11) 4 004 601*
(21) 20843973.7 (87) WO 2021/014358	(11) 4 003 090*	(21) 20844096.6 (87) WO 2021/012054	(11) 4 005 216*	(21) 20844219.4 (87) WO 2021/014362	(11) 4 003 751*
(21) 20843974.5 (87) WO 2021/016584	(11) 4 004 973*	(21) 20844097.4 (87) WO 2021/012740	(11) 4 005 418	(21) 20844222.8 (87) WO 2021/013180	(11) 4 005 315*
(21) 20843975.2 (87) WO 2021/012018	(11) 4 003 986*	(21) 20844109.7 (87) WO 2021/015018	(11) 4 006 349	(21) 20844223.6 (87) WO 2021/014447	(11) 4 003 299*
(21) 20843980.2 (87) WO 2021/014716	(11) 4 007 261	(21) 20844113.9 (87) WO 2021/015140	(11) 4 006 205	(21) 20844227.7 (87) WO 2021/014977	(11) 4 005 790
(21) 20843981.0 (87) WO 2021/014728	(11) 4 007 262	(21) 20844115.4 (87) WO 2021/015154	(11) 4 006 943	(21) 20844233.5 (87) WO 2021/012853	(11) 4 003 458*
(21) 20843984.4 (87) WO 2021/014877	(11) 4 005 614	(21) 20844118.8 (87) WO 2021/015229	(11) 4 006 066	(21) 20844245.9 (87) WO 2021/015077	(11) 4 006 482
(21) 20843987.7 (87) WO 2021/015002	(11) 4 006 119	(21) 20844119.6 (87) WO 2021/015297	(11) 4 005 596	(21) 20844251.7 (87) WO 2021/015250	(11) 4 006 005
(21) 20843995.0 (87) WO 2021/015242	(11) 4 006 162	(21) 20844129.5 (87) WO 2021/015630	(11) 4 003 807*	(21) 20844253.3 (87) WO 2021/015300	(11) 4 005 566
(21) 20843999.2 (87) WO 2021/015258	(11) 4 005 818	(21) 20844131.1 (87) WO 2021/015675	(11) 4 004 016*	(21) 20844267.3 (87) WO 2021/012947	(11) 4 006 058
(21) 20844000.8 (87) WO 2021/015291	(11) 4 006 063	(21) 20844133.7 (87) WO 2021/015882	(11) 4 004 921*	(21) 20844275.6 (87) WO 2021/016074	(11) 4 003 486*
(21) 20844004.0 (87) WO 2021/015586	(11) 4 007 282	(21) 20844138.6 (87) WO 2021/016162	(11) 4 004 572*	(21) 20844277.2 (87) WO 2021/016104	(11) 4 003 247*
(21) 20844008.1 (87) WO 2021/015626	(11) 4 003 680*	(21) 20844143.6 (87) WO 2021/016356	(11) 4 004 733*	(21) 20844279.8 (87) WO 2021/016216	(11) 4 005 020*
(21) 20844011.5 (87) WO 2021/015869	(11) 4 004 828*	(21) 20844144.4 (87) WO 2021/016386	(11) 4 003 549*	(21) 20844284.8 (87) WO 2021/016451	(11) 4 003 402*
(21) 20844015.6 (87) WO 2021/016038	(11) 4 004 651*	(21) 20844154.3 (87) WO 2021/013262	(11) 4 005 561	(21) 20844287.1 (87) WO 2021/014314	(11) 4 003 471*
(21) 20844024.8 (87) WO 2021/016572	(11) 4 003 029*	(21) 20844159.2 (87) WO 2021/014798	(11) 4 006 388	(21) 20844289.7 (87) WO 2021/013182	(11) 4 005 266*
(21) 20844025.5 (87) WO 2021/013133	(11) 4 006 434	(21) 20844165.9 (87) WO 2021/015064	(11) 4 006 664	(21) 20844290.5 (87) WO 2021/013185	(11) 4 006 725
(21) 20844027.1 (87) WO 2021/016640	(11) 4 003 401*	(21) 20844170.9 (87) WO 2021/015172	(11) 4 006 126	(21) 20844293.9 (87) WO 2021/013222	(11) 4 007 403
(21) 20844034.7 (87) WO 2021/012052	(11) 4 003 922*	(21) 20844175.8 (87) WO 2021/015234	(11) 4 005 634	(21) 20844297.0 (87) WO 2021/013250	(11) 4 006 024
(21) 20844037.0 (87) WO 2021/014915	(11) 4 005 771	(21) 20844176.6 (87) WO 2021/015252	(11) 4 005 843	(21) 20844303.6 (87) WO 2021/014673	(11) 4 006 894

(21) 20844308.5 (87) WO 2021/014755	(11) 4 005 922	(21) 20844484.4 (87) WO 2021/016268	(11) 4 004 760*	(21) 20844612.0 (87) WO 2021/016330	(11) 4 004 021*
(21) 20844316.8 (87) WO 2021/012045	(11) 4 004 459*	(21) 20844485.1 (87) WO 2021/016327	(11) 4 003 861*	(21) 20844615.3 (87) WO 2021/016392	(11) 4 003 321*
(21) 20844318.4 (87) WO 2021/014932	(11) 4 007 119	(21) 20844486.9 (87) WO 2021/016402	(11) 4 004 927*	(21) 20844617.9 (87) WO 2021/016424	(11) 4 004 307*
(21) 20844319.2 (87) WO 2021/014950	(11) 4 006 359	(21) 20844488.5 (87) WO 2021/016443	(11) 4 004 339*	(21) 20844618.7 (87) WO 2021/016433	(11) 4 003 200*
(21) 20844325.9 (87) WO 2021/014999	(11) 4 007 267	(21) 20844493.5 (87) WO 2021/011995	(11) 4 003 868*	(21) 20844619.5 (87) WO 2021/016437	(11) 4 003 658*
(21) 20844326.7 (87) WO 2021/015016	(11) 4 006 789	(21) 20844499.2 (87) WO 2021/012020	(11) 4 004 837*	(21) 20844622.9 (87) WO 2021/016535	(11) 4 003 953*
(21) 20844329.1 (87) WO 2021/015044	(11) 4 006 106	(21) 20844502.3 (87) WO 2021/012696	(11) 4 005 690	(21) 20844625.2 (87) WO 2021/013211	(11) 4 005 419
(21) 20844339.0 (87) WO 2021/015198	(11) 4 006 780	(21) 20844507.2 (87) WO 2021/014804	(11) 4 006 670	(21) 20844627.8 (87) WO 2021/014667	(11) 4 006 325
(21) 20844345.7 (87) WO 2021/015417	(11) 4 006 123	(21) 20844515.5 (87) WO 2021/015119	(11) 4 005 700	(21) 20844636.9 (87) WO 2021/012047	(11) 4 003 565*
(21) 20844364.8 (87) WO 2021/015604	(11) 4 006 527	(21) 20844518.9 (87) WO 2021/015220	(11) 4 006 020	(21) 20844643.5 (87) WO 2021/015020	(11) 4 006 040
(21) 20844386.1 (87) WO 2021/012946	(11) 4 007 285	(21) 20844531.2 (87) WO 2021/015691	(11) 4 004 445*	(21) 20844651.8 (87) WO 2021/015251	(11) 4 005 684
(21) 20844389.5 (87) WO 2021/016178	(11) 4 004 650*	(21) 20844537.9 (87) WO 2021/016041	(11) 4 003 442*	(21) 20844663.3 (87) WO 2021/015561	(11) 4 005 279*
(21) 20844396.0 (87) WO 2021/016344	(11) 4 004 177*	(21) 20844538.7 (87) WO 2021/013010	(11) 4 007 067	(21) 20844664.1 (87) WO 2021/015572	(11) 4 006 143
(21) 20844397.8 (87) WO 2021/016354	(11) 4 003 683*	(21) 20844548.6 (87) WO 2021/016512	(11) 4 004 815*	(21) 20844677.3 (87) WO 2021/013066	(11) 4 006 136
(21) 20844407.5 (87) WO 2021/016494	(11) 4 003 222*	(21) 20844549.4 (87) WO 2021/016567	(11) 4 003 459*	(21) 20844684.9 (87) WO 2021/013115	(11) 4 006 103
(21) 20844410.9 (87) WO 2021/016550	(11) 4 004 642*	(21) 20844551.0 (87) WO 2021/014382	(11) 4 004 743*	(21) 20844686.4 (87) WO 2021/016259	(11) 4 005 182*
(21) 20844421.6 (87) WO 2021/016450	(11) 4 004 414*	(21) 20844555.1 (87) WO 2021/012656	(11) 4 006 285	(21) 20844693.0 (87) WO 2021/016376	(11) 4 004 330*
(21) 20844430.7 (87) WO 2021/013206	(11) 4 005 453	(21) 20844560.1 (87) WO 2021/014665	(11) 4 005 694	(21) 20844694.8 (87) WO 2021/016423	(11) 4 003 395*
(21) 20844435.6 (87) WO 2021/015038	(11) 4 006 189	(21) 20844561.9 (87) WO 2021/014731	(11) 4 006 975	(21) 20844705.2 (87) WO 2021/013181	(11) 4 006 886
(21) 20844442.2 (87) WO 2021/012055	(11) 4 004 260*	(21) 20844570.0 (87) WO 2021/012749	(11) 4 007 387	(21) 20844710.2 (87) WO 2021/012655	(11) 4 006 286
(21) 20844447.1 (87) WO 2021/014970	(11) 4 006 093	(21) 20844572.6 (87) WO 2021/012908	(11) 4 006 706	(21) 20844714.4 (87) WO 2021/013204	(11) 4 005 586
(21) 20844448.9 (87) WO 2021/014990	(11) 4 007 243	(21) 20844574.2 (87) WO 2021/014994	(11) 4 005 636	(21) 20844716.9 (87) WO 2021/012009	(11) 4 003 936*
(21) 20844457.0 (87) WO 2021/015192	(11) 4 006 096	(21) 20844577.5 (87) WO 2021/015211	(11) 4 005 831	(21) 20844717.7 (87) WO 2021/012011	(11) 4 003 000*
(21) 20844460.4 (87) WO 2021/015230	(11) 4 006 067	(21) 20844578.3 (87) WO 2021/015231	(11) 4 006 830	(21) 20844719.3 (87) WO 2021/012014	(11) 4 003 952*
(21) 20844461.2 (87) WO 2021/015232	(11) 4 005 487	(21) 20844583.3 (87) WO 2021/015281	(11) 4 005 616	(21) 20844728.4 (87) WO 2021/012035	(11) 4 003 467*
(21) 20844469.5 (87) WO 2021/015596	(11) 4 005 140*	(21) 20844594.0 (87) WO 2021/016387	(11) 4 003 801*	(21) 20844736.7 (87) WO 2021/014811	(11) 4 005 693
(21) 20844473.7 (87) WO 2021/012980	(11) 4 007 404	(21) 20844598.1 (87) WO 2021/016397	(11) 4 004 450*	(21) 20844737.5 (87) WO 2021/012059	(11) 4 004 634*
(21) 20844476.0 (87) WO 2021/012997	(11) 4 007 405	(21) 20844610.4 (87) WO 2021/016271	(11) 4 005 269*	(21) 20844750.8 (87) WO 2021/015003	(11) 4 006 120
(21) 20844479.4 (87) WO 2021/016157	(11) 4 005 054*	(21) 20844611.2 (87) WO 2021/016318	(11) 4 004 628*	(21) 20844761.5 (87) WO 2021/015148	(11) 4 006 537

(21) 20844763.1 (87) WO 2021/015157	(11) 4 007 010	(21) 20844870.4 (87) WO 2021/013209	(11) 4 006 029	(21) 20845038.7 (87) WO 2021/014818	(11) 4 006 094
(21) 20844768.0 (87) WO 2021/015634	(11) 4 004 308*	(21) 20844871.2 (87) WO 2021/013223	(11) 4 006 468	(21) 20845041.1 (87) WO 2021/014879	(11) 4 005 929
(21) 20844769.8 (87) WO 2021/015182	(11) 4 006 716	(21) 20844873.8 (87) WO 2021/013237	(11) 4 007 231	(21) 20845042.9 (87) WO 2021/014880	(11) 4 005 930
(21) 20844771.4 (87) WO 2021/015189	(11) 4 007 074	(21) 20844876.1 (87) WO 2021/012003	(11) 4 002 989*	(21) 20845045.2 (87) WO 2021/012036	(11) 4 003 929*
(21) 20844790.4 (87) WO 2021/012948	(11) 4 006 553	(21) 20844882.9 (87) WO 2021/014670	(11) 4 005 785	(21) 20845046.0 (87) WO 2021/014901	(11) 4 006 114
(21) 20844791.2 (87) WO 2021/015528	(11) 4 005 361	(21) 20844894.4 (87) WO 2021/014741	(11) 4 005 882	(21) 20845049.4 (87) WO 2021/015134	(11) 4 006 764
(21) 20844792.0 (87) WO 2021/015533	(11) 4 005 833	(21) 20844895.1 (87) WO 2021/012041	(11) 4 003 178*	(21) 20845057.7 (87) WO 2021/012056	(11) 4 005 349*
(21) 20844801.9 (87) WO 2021/016059	(11) 4 003 100*	(21) 20844908.2 (87) WO 2021/014878	(11) 4 006 790	(21) 20845071.8 (87) WO 2021/015129	(11) 4 005 978
(21) 20844802.7 (87) WO 2021/012985	(11) 4 004 114*	(21) 20844914.0 (87) WO 2021/014979	(11) 4 006 970	(21) 20845073.4 (87) WO 2021/015169	(11) 4 007 281
(21) 20844806.8 (87) WO 2021/015883	(11) 4 003 668*	(21) 20844920.7 (87) WO 2021/015047	(11) 4 005 799	(21) 20845115.3 (87) WO 2021/016303	(11) 4 005 221*
(21) 20844808.4 (87) WO 2021/013036	(11) 4 007 406	(21) 20844922.3 (87) WO 2021/015106	(11) 4 006 611	(21) 20845118.7 (87) WO 2021/016362	(11) 4 003 572*
(21) 20844809.2 (87) WO 2021/015932	(11) 4 003 608*	(21) 20844930.6 (87) WO 2021/015235	(11) 4 005 611	(21) 20845121.1 (87) WO 2021/016380	(11) 4 003 169*
(21) 20844813.4 (87) WO 2021/015958	(11) 4 004 495*	(21) 20844957.9 (87) WO 2021/015607	(11) 4 005 540	(21) 20845124.5 (87) WO 2021/016461	(11) 4 003 179*
(21) 20844817.5 (87) WO 2021/016098	(11) 4 004 198*	(21) 20844959.5 (87) WO 2021/015646	(11) 4 005 429	(21) 20845127.8 (87) WO 2021/016489	(11) 4 004 226*
(21) 20844827.4 (87) WO 2021/016281	(11) 4 005 032*	(21) 20844969.4 (87) WO 2021/015814	(11) 4 004 380*	(21) 20845129.4 (87) WO 2021/016555	(11) 4 003 547*
(21) 20844828.2 (87) WO 2021/016299	(11) 4 004 023*	(21) 20844972.8 (87) WO 2021/015868	(11) 4 004 670*	(21) 20845131.0 (87) WO 2021/016610	(11) 4 003 115*
(21) 20844831.6 (87) WO 2021/016347	(11) 4 003 381*	(21) 20844981.9 (87) WO 2021/016183	(11) 4 005 087*	(21) 20845132.8 (87) WO 2021/016617	(11) 4 005 150*
(21) 20844833.2 (87) WO 2021/016353	(11) 4 003 374*	(21) 20844985.0 (87) WO 2021/013088	(11) 4 007 419	(21) 20845134.4 (87) WO 2021/014338	(11) 4 004 741*
(21) 20844840.7 (87) WO 2021/016492	(11) 4 005 062*	(21) 20844987.6 (87) WO 2021/016378	(11) 4 004 975*	(21) 20845663.2 (87) WO 2021/020310	(11) 4 005 654
(21) 20844842.3 (87) WO 2021/016497	(11) 4 004 270*	(21) 20844991.8 (87) WO 2021/016449	(11) 4 003 972*	(21) 20845665.7 (87) WO 2021/019937	(11) 4 005 656
(21) 20844843.1 (87) WO 2021/016507	(11) 4 003 117*	(21) 20844993.4 (87) WO 2021/016464	(11) 4 003 351*	(21) 20845871.1 (87) WO 2021/017880	(11) 4 006 026
(21) 20844844.9 (87) WO 2021/014220	(11) 4 004 017*	(21) 20844994.2 (87) WO 2021/016594	(11) 4 003 009*	(21) 20845872.9 (87) WO 2021/021567	(11) 4 003 306*
(21) 20844845.6 (87) WO 2021/016531	(11) 4 003 536*	(21) 20845006.4 (87) WO 2021/014336	(11) 4 003 784*	(21) 20845873.7 (87) WO 2021/016668	(11) 4 003 418*
(21) 20844850.6 (87) WO 2021/016583	(11) 4 003 201*	(21) 20845012.2 (87) WO 2021/014443	(11) 4 003 053*	(21) 20845875.2 (87) WO 2021/021618	(11) 4 004 832*
(21) 20844851.4 (87) WO 2021/016590	(11) 4 004 809*	(21) 20845014.8 (87) WO 2021/014451	(11) 4 004 411*	(21) 20845876.0 (87) WO 2021/021646	(11) 4 003 246*
(21) 20844853.0 (87) WO 2021/016620	(11) 4 004 252*	(21) 20845019.7 (87) WO 2021/014470	(11) 4 004 210*	(21) 20845880.2 (87) WO 2021/021900	(11) 4 004 481*
(21) 20844856.3 (87) WO 2021/013150	(11) 4 005 141*	(21) 20845026.2 (87) WO 2021/012008	(11) 4 004 300*	(21) 20845882.8 (87) WO 2021/021936	(11) 4 005 236*
(21) 20844859.7 (87) WO 2021/014399	(11) 4 003 843*	(21) 20845033.8 (87) WO 2021/014773	(11) 4 005 496	(21) 20845883.6 (87) WO 2021/021952	(11) 4 004 887*
(21) 20844860.5 (87) WO 2021/014405	(11) 4 004 948*	(21) 20845034.6 (87) WO 2021/014779	(11) 4 005 699	(21) 20845884.4 (87) WO 2021/022062	(11) 4 004 321*

(21) 20845887.7 (87) WO 2021/022164	(11) 4 003 070*	(21) 20846004.8 (87) WO 2021/019928	(11) 4 005 788	(21) 20846134.3 (87) WO 2021/021603	(11) 4 003 513*
(21) 20845888.5 (87) WO 2021/022188	(11) 4 005 039*	(21) 20846007.1 (87) WO 2021/019986	(11) 4 006 208	(21) 20846135.0 (87) WO 2021/021653	(11) 4 003 175*
(21) 20845889.3 (87) WO 2021/022221	(11) 4 005 146*	(21) 20846008.9 (87) WO 2021/020002	(11) 4 006 211	(21) 20846137.6 (87) WO 2021/021667	(11) 4 003 487*
(21) 20845895.0 (87) WO 2021/018191	(11) 4 006 053	(21) 20846017.0 (87) WO 2021/020219	(11) 4 005 676	(21) 20846138.4 (87) WO 2021/021685	(11) 4 004 997*
(21) 20845902.4 (87) WO 2021/018285	(11) 4 007 361	(21) 20846020.4 (87) WO 2021/020242	(11) 4 006 587	(21) 20846139.2 (87) WO 2021/016663	(11) 4 003 515*
(21) 20845905.7 (87) WO 2021/018321	(11) 4 005 387	(21) 20846022.0 (87) WO 2021/020252	(11) 4 005 639	(21) 20846142.6 (87) WO 2021/021765	(11) 4 003 300*
(21) 20845908.1 (87) WO 2021/019864	(11) 4 005 986	(21) 20846024.6 (87) WO 2021/020285	(11) 4 006 023	(21) 20846144.2 (87) WO 2021/018161	(11) 4 004 500*
(21) 20845911.5 (87) WO 2021/020005	(11) 4 007 012	(21) 20846028.7 (87) WO 2021/020363	(11) 4 005 638	(21) 20846146.7 (87) WO 2021/021968	(11) 4 004 180*
(21) 20845923.0 (87) WO 2021/020362	(11) 4 005 637	(21) 20846031.1 (87) WO 2021/020366	(11) 4 005 709	(21) 20846148.3 (87) WO 2021/022159	(11) 4 003 484*
(21) 20845926.3 (87) WO 2021/020365	(11) 4 005 708	(21) 20846033.7 (87) WO 2021/020463	(11) 4 006 073	(21) 20846161.6 (87) WO 2021/018116	(11) 4 006 171
(21) 20845931.3 (87) WO 2021/020444	(11) 4 006 915	(21) 20846053.5 (87) WO 2021/021590	(11) 4 005 213*	(21) 20846162.4 (87) WO 2021/018152	(11) 4 005 443
(21) 20845946.1 (87) WO 2021/020970	(11) 4 004 322*	(21) 20846060.0 (87) WO 2021/021881	(11) 4 003 855*	(21) 20846164.0 (87) WO 2021/018253	(11) 4 005 856
(21) 20845947.9 (87) WO 2021/021019	(11) 4 003 826*	(21) 20846062.6 (87) WO 2021/021944	(11) 4 003 382*	(21) 20846167.3 (87) WO 2021/019845	(11) 4 005 792
(21) 20845950.3 (87) WO 2021/016654	(11) 4 004 290*	(21) 20846063.4 (87) WO 2021/021995	(11) 4 003 258*	(21) 20846168.1 (87) WO 2021/019848	(11) 4 007 039
(21) 20845955.2 (87) WO 2021/021571	(11) 4 003 673*	(21) 20846072.5 (87) WO 2021/022285	(11) 4 004 980*	(21) 20846174.9 (87) WO 2021/020018	(11) 4 007 151
(21) 20845957.8 (87) WO 2021/021727	(11) 4 004 580*	(21) 20846077.4 (87) WO 2021/018250	(11) 4 005 532	(21) 20846179.8 (87) WO 2021/020253	(11) 4 006 204
(21) 20845959.4 (87) WO 2021/019415	(11) 4 004 767*	(21) 20846089.9 (87) WO 2021/019944	(11) 4 006 151	(21) 20846184.8 (87) WO 2021/020373	(11) 4 006 422
(21) 20845964.4 (87) WO 2021/021785	(11) 4 003 113*	(21) 20846094.9 (87) WO 2021/020083	(11) 4 007 407	(21) 20846185.5 (87) WO 2021/020405	(11) 4 006 236
(21) 20845965.1 (87) WO 2021/019294	(11) 4 004 834*	(21) 20846096.4 (87) WO 2021/020214	(11) 4 007 263	(21) 20846187.1 (87) WO 2021/020511	(11) 4 005 939
(21) 20845968.5 (87) WO 2021/019312	(11) 4 003 476*	(21) 20846097.2 (87) WO 2021/020220	(11) 4 006 180	(21) 20846188.9 (87) WO 2021/020516	(11) 4 006 046
(21) 20845971.9 (87) WO 2021/021868	(11) 4 003 550*	(21) 20846109.5 (87) WO 2021/020899	(11) 4 006 906	(21) 20846190.5 (87) WO 2021/020579	(11) 4 005 868
(21) 20845977.6 (87) WO 2021/019472	(11) 4 004 217*	(21) 20846110.3 (87) WO 2021/020782	(11) 4 006 622	(21) 20846194.7 (87) WO 2021/017604	(11) 4 007 345
(21) 20845978.4 (87) WO 2021/022041	(11) 4 003 223*	(21) 20846113.7 (87) WO 2021/020868	(11) 4 007 254	(21) 20846197.0 (87) WO 2021/020758	(11) 4 006 548
(21) 20845983.4 (87) WO 2021/019570	(11) 4 004 618*	(21) 20846114.5 (87) WO 2021/020910	(11) 4 006 549	(21) 20846199.6 (87) WO 2021/020788	(11) 4 006 018
(21) 20845984.2 (87) WO 2021/019579	(11) 4 004 623*	(21) 20846120.2 (87) WO 2021/017740	(11) 4 005 661	(21) 20846200.2 (87) WO 2021/021046	(11) 4 004 838*
(21) 20845989.1 (87) WO 2021/018214	(11) 4 006 847	(21) 20846127.7 (87) WO 2021/021491	(11) 4 004 745*	(21) 20846201.0 (87) WO 2021/017643	(11) 4 005 901
(21) 20845991.7 (87) WO 2021/018284	(11) 4 007 372	(21) 20846129.3 (87) WO 2021/021714	(11) 4 003 156*	(21) 20846205.1 (87) WO 2021/020867	(11) 4 005 976
(21) 20845998.2 (87) WO 2021/019847	(11) 4 007 371	(21) 20846131.9 (87) WO 2021/021545	(11) 4 005 252*	(21) 20846217.6 (87) WO 2021/020875	(11) 4 007 120
(21) 20846000.6 (87) WO 2021/019901	(11) 4 005 873	(21) 20846132.7 (87) WO 2021/021552	(11) 4 003 062*	(21) 20846218.4 (87) WO 2021/020878	(11) 4 006 091

(21) 20846225.9 (87) WO 2021/016666	(11) 4 003 733*	(21) 20846350.5 (87) WO 2021/016715	(11) 4 003 162*	(21) 20846462.8 (87) WO 2021/020203	(11) 4 005 488
(21) 20846229.1 (87) WO 2021/021250	(11) 4 005 094*	(21) 20846352.1 (87) WO 2021/019307	(11) 4 004 638*	(21) 20846465.1 (87) WO 2021/020343	(11) 4 006 424
(21) 20846237.4 (87) WO 2021/017971	(11) 4 005 237*	(21) 20846354.7 (87) WO 2021/021574	(11) 4 005 078*	(21) 20846472.7 (87) WO 2021/020474	(11) 4 006 047
(21) 20846245.7 (87) WO 2021/021746	(11) 4 003 035*	(21) 20846355.4 (87) WO 2021/021634	(11) 4 003 967*	(21) 20846474.3 (87) WO 2021/020517	(11) 4 005 371
(21) 20846249.9 (87) WO 2021/021953	(11) 4 003 339*	(21) 20846356.2 (87) WO 2021/021678	(11) 4 004 559*	(21) 20846477.6 (87) WO 2021/020562	(11) 4 006 135
(21) 20846253.1 (87) WO 2021/022038	(11) 4 004 934*	(21) 20846357.0 (87) WO 2021/021713	(11) 4 003 423*	(21) 20846483.4 (87) WO 2021/020772	(11) 4 007 126
(21) 20846255.6 (87) WO 2021/018056	(11) 4 007 343	(21) 20846360.4 (87) WO 2021/018074	(11) 4 005 625	(21) 20846496.6 (87) WO 2021/021324	(11) 4 004 777*
(21) 20846260.6 (87) WO 2021/022227	(11) 4 003 805*	(21) 20846361.2 (87) WO 2021/021755	(11) 4 004 876*	(21) 20846503.9 (87) WO 2021/021549	(11) 4 004 945*
(21) 20846261.4 (87) WO 2021/019480	(11) 4 007 008	(21) 20846362.0 (87) WO 2021/018124	(11) 4 007 378	(21) 20846507.0 (87) WO 2021/021802	(11) 4 004 855*
(21) 20846264.8 (87) WO 2021/022283	(11) 4 002 988*	(21) 20846364.6 (87) WO 2021/021849	(11) 4 003 950*	(21) 20846508.8 (87) WO 2021/021818	(11) 4 003 728*
(21) 20846267.1 (87) WO 2021/019538	(11) 4 004 539*	(21) 20846372.9 (87) WO 2021/019562	(11) 4 004 190*	(21) 20846511.2 (87) WO 2021/017817	(11) 4 005 384
(21) 20846274.7 (87) WO 2021/018299	(11) 4 005 323*	(21) 20846380.2 (87) WO 2021/018280	(11) 4 005 319*	(21) 20846513.8 (87) WO 2021/021886	(11) 4 003 500*
(21) 20846279.6 (87) WO 2021/020374	(11) 4 006 423	(21) 20846389.3 (87) WO 2021/019943	(11) 4 005 980	(21) 20846515.3 (87) WO 2021/021899	(11) 4 003 114*
(21) 20846282.0 (87) WO 2021/019824	(11) 4 006 419	(21) 20846399.2 (87) WO 2021/020226	(11) 4 007 013	(21) 20846524.5 (87) WO 2021/017999	(11) 4 007 325
(21) 20846283.8 (87) WO 2021/019830	(11) 4 006 524	(21) 20846401.6 (87) WO 2021/020260	(11) 4 006 538	(21) 20846534.4 (87) WO 2021/018096	(11) 4 007 191
(21) 20846287.9 (87) WO 2021/019934	(11) 4 006 574	(21) 20846403.2 (87) WO 2021/020293	(11) 4 005 891	(21) 20846540.1 (87) WO 2021/020131	(11) 4 007 274
(21) 20846290.3 (87) WO 2021/019983	(11) 4 006 015	(21) 20846408.1 (87) WO 2021/020378	(11) 4 006 995	(21) 20846542.7 (87) WO 2021/018172	(11) 4 006 032
(21) 20846293.7 (87) WO 2021/020029	(11) 4 005 878	(21) 20846412.3 (87) WO 2021/020478	(11) 4 006 124	(21) 20846553.4 (87) WO 2021/020391	(11) 4 007 102
(21) 20846301.8 (87) WO 2021/020157	(11) 4 007 294	(21) 20846413.1 (87) WO 2021/020494	(11) 4 006 097	(21) 20846554.2 (87) WO 2021/020428	(11) 4 006 504
(21) 20846304.2 (87) WO 2021/020208	(11) 4 006 104	(21) 20846425.5 (87) WO 2021/021955	(11) 4 005 082*	(21) 20846557.5 (87) WO 2021/020485	(11) 4 006 328
(21) 20846310.9 (87) WO 2021/020286	(11) 4 005 890	(21) 20846426.3 (87) WO 2021/021976	(11) 4 004 453*	(21) 20846558.3 (87) WO 2021/020708	(11) 4 007 022
(21) 20846311.7 (87) WO 2021/020295	(11) 4 005 689	(21) 20846434.7 (87) WO 2021/017920	(11) 4 007 190	(21) 20846570.8 (87) WO 2021/021469	(11) 4 003 701*
(21) 20846314.1 (87) WO 2021/020323	(11) 4 006 082	(21) 20846437.0 (87) WO 2021/019519	(11) 4 004 810*	(21) 20846580.7 (87) WO 2021/021790	(11) 4 004 543*
(21) 20846315.8 (87) WO 2021/020348	(11) 4 005 405	(21) 20846441.2 (87) WO 2021/019549	(11) 4 004 895*	(21) 20846587.2 (87) WO 2021/021443	(11) 4 004 749*
(21) 20846332.3 (87) WO 2021/016658	(11) 4 003 078*	(21) 20846442.0 (87) WO 2021/020243	(11) 4 006 107	(21) 20846588.0 (87) WO 2021/021490	(11) 4 004 746*
(21) 20846338.0 (87) WO 2021/021670	(11) 4 004 630*	(21) 20846448.7 (87) WO 2021/019947	(11) 4 006 190	(21) 20846594.8 (87) WO 2021/021720	(11) 4 003 173*
(21) 20846339.8 (87) WO 2021/016670	(11) 4 003 982*	(21) 20846450.3 (87) WO 2021/019957	(11) 4 006 403	(21) 20846598.9 (87) WO 2021/021744	(11) 4 003 060*
(21) 20846340.6 (87) WO 2021/020945	(11) 4 005 558	(21) 20846452.9 (87) WO 2021/020515	(11) 4 007 018	(21) 20846604.5 (87) WO 2021/021880	(11) 4 004 352*
(21) 20846342.2 (87) WO 2021/021916	(11) 4 002 990*	(21) 20846460.2 (87) WO 2021/020198	(11) 4 005 498	(21) 20846605.2 (87) WO 2021/021941	(11) 4 003 157*

(21) 20846608.6 (87) WO 2021/021957	(11) 4 003 681*	(21) 20846752.2 (87) WO 2021/020751	(11) 4 005 518	(21) 20846877.7 (87) WO 2021/021874	(11) 4 005 358*
(21) 20846618.5 (87) WO 2021/022154	(11) 4 003 920*	(21) 20846753.0 (87) WO 2021/020797	(11) 4 006 617	(21) 20846878.5 (87) WO 2021/021889	(11) 4 004 956*
(21) 20846620.1 (87) WO 2021/022182	(11) 4 003 564*	(21) 20846757.1 (87) WO 2021/020885	(11) 4 005 587	(21) 20846879.3 (87) WO 2021/021901	(11) 4 003 856*
(21) 20846630.0 (87) WO 2021/019539	(11) 4 004 509*	(21) 20846762.1 (87) WO 2021/020930	(11) 4 005 747	(21) 20846886.8 (87) WO 2021/019369	(11) 4 003 212*
(21) 20846637.5 (87) WO 2021/019873	(11) 4 006 101	(21) 20846766.2 (87) WO 2021/017850	(11) 4 005 055*	(21) 20846887.6 (87) WO 2021/022103	(11) 4 003 354*
(21) 20846642.5 (87) WO 2021/019978	(11) 4 005 911	(21) 20846769.6 (87) WO 2021/021244	(11) 4 004 401*	(21) 20846889.2 (87) WO 2021/022146	(11) 4 004 399*
(21) 20846644.1 (87) WO 2021/020026	(11) 4 006 181	(21) 20846776.1 (87) WO 2021/021566	(11) 4 004 929*	(21) 20846893.4 (87) WO 2021/019527	(11) 4 004 458*
(21) 20846646.6 (87) WO 2021/020038	(11) 4 005 497	(21) 20846778.7 (87) WO 2021/018041	(11) 4 007 199	(21) 20846901.5 (87) WO 2021/018237	(11) 4 003 355*
(21) 20846649.0 (87) WO 2021/020148	(11) 4 006 095	(21) 20846779.5 (87) WO 2021/021591	(11) 4 003 443*	(21) 20846904.9 (87) WO 2021/018286	(11) 4 006 599
(21) 20846651.6 (87) WO 2021/020158	(11) 4 007 295	(21) 20846781.1 (87) WO 2021/018053	(11) 4 006 783	(21) 20846907.2 (87) WO 2021/020227	(11) 4 007 216
(21) 20846666.4 (87) WO 2021/020536	(11) 4 005 668	(21) 20846788.6 (87) WO 2021/018105	(11) 4 004 001*	(21) 20846909.8 (87) WO 2021/020056	(11) 4 006 414
(21) 20846667.2 (87) WO 2021/020584	(11) 4 005 464	(21) 20846790.2 (87) WO 2021/021767	(11) 4 003 523*	(21) 20846916.3 (87) WO 2021/020135	(11) 4 005 640
(21) 20846670.6 (87) WO 2021/020749	(11) 4 006 477	(21) 20846794.4 (87) WO 2021/021872	(11) 4 004 587*	(21) 20846919.7 (87) WO 2021/020261	(11) 4 006 155
(21) 20846687.0 (87) WO 2021/021246	(11) 4 003 237*	(21) 20846795.1 (87) WO 2021/019475	(11) 4 004 032*	(21) 20846921.3 (87) WO 2021/020413	(11) 4 007 023
(21) 20846701.9 (87) WO 2021/021910	(11) 4 003 506*	(21) 20846796.9 (87) WO 2021/022055	(11) 4 004 924*	(21) 20846922.1 (87) WO 2021/017622	(11) 4 007 425
(21) 20846702.7 (87) WO 2021/021921	(11) 4 005 028*	(21) 20846799.3 (87) WO 2021/022193	(11) 4 003 250*	(21) 20846924.7 (87) WO 2021/017654	(11) 4 007 100
(21) 20846703.5 (87) WO 2021/018010	(11) 4 005 316*	(21) 20846800.9 (87) WO 2021/022220	(11) 4 003 331*	(21) 20846925.4 (87) WO 2021/017665	(11) 4 004 734*
(21) 20846707.6 (87) WO 2021/018050	(11) 4 006 683	(21) 20846802.5 (87) WO 2021/019563	(11) 4 003 225*	(21) 20846938.7 (87) WO 2021/020838	(11) 4 007 379
(21) 20846708.4 (87) WO 2021/022074	(11) 4 003 542*	(21) 20846809.0 (87) WO 2021/019993	(11) 4 006 478	(21) 20846940.3 (87) WO 2021/020911	(11) 4 003 669*
(21) 20846710.0 (87) WO 2021/022095	(11) 4 005 337*	(21) 20846815.7 (87) WO 2021/019992	(11) 4 006 196	(21) 20846943.7 (87) WO 2021/020932	(11) 4 005 748
(21) 20846715.9 (87) WO 2021/018111	(11) 4 004 520*	(21) 20846818.1 (87) WO 2021/020103	(11) 4 006 503	(21) 20846949.4 (87) WO 2021/021027	(11) 4 003 478*
(21) 20846719.1 (87) WO 2021/018189	(11) 4 006 775	(21) 20846825.6 (87) WO 2021/020367	(11) 4 005 710	(21) 20846957.7 (87) WO 2021/017942	(11) 4 007 416
(21) 20846726.6 (87) WO 2021/019892	(11) 4 005 984	(21) 20846829.8 (87) WO 2021/020464	(11) 4 006 235	(21) 20846963.5 (87) WO 2021/021681	(11) 4 005 006*
(21) 20846730.8 (87) WO 2021/020027	(11) 4 006 182	(21) 20846862.9 (87) WO 2021/016662	(11) 4 003 473*	(21) 20846967.6 (87) WO 2021/021878	(11) 4 003 670*
(21) 20846732.4 (87) WO 2021/020067	(11) 4 006 616	(21) 20846863.7 (87) WO 2021/016664	(11) 4 004 286*	(21) 20846985.8 (87) WO 2021/019827	(11) 4 005 934
(21) 20846745.6 (87) WO 2021/020390	(11) 4 006 420	(21) 20846869.4 (87) WO 2021/021624	(11) 4 004 811*	(21) 20846992.4 (87) WO 2021/020459	(11) 4 007 076
(21) 20846746.4 (87) WO 2021/020434	(11) 4 006 816	(21) 20846870.2 (87) WO 2021/021640	(11) 4 003 192*	(21) 20846995.7 (87) WO 2021/020028	(11) 4 006 183
(21) 20846747.2 (87) WO 2021/020488	(11) 4 006 329	(21) 20846873.6 (87) WO 2021/021730	(11) 4 003 905*	(21) 20846997.3 (87) WO 2021/017520	(11) 4 006 191
(21) 20846750.6 (87) WO 2021/017710	(11) 4 005 529	(21) 20846874.4 (87) WO 2021/021816	(11) 4 003 336*	(21) 20847009.6 (87) WO 2021/020400	(11) 4 005 791

(21) 20847012.0 (87) WO 2021/020432	(11) 4 005 991	(21) 20847128.4 (87) WO 2021/021016	(11) 4 005 264*	(21) 20847233.2 (87) WO 2021/021847	(11) 4 003 948*
(21) 20847014.6 (87) WO 2021/020504	(11) 4 006 592	(21) 20847129.2 (87) WO 2021/021247	(11) 4 003 185*	(21) 20847234.0 (87) WO 2021/021917	(11) 4 003 084*
(21) 20847022.9 (87) WO 2021/020862	(11) 4 007 264	(21) 20847134.2 (87) WO 2021/017892	(11) 4 006 054	(21) 20847236.5 (87) WO 2021/022046	(11) 4 004 230*
(21) 20847024.5 (87) WO 2021/020907	(11) 4 003 122*	(21) 20847135.9 (87) WO 2021/019114	(11) 4 006 265	(21) 20847237.3 (87) WO 2021/022085	(11) 4 004 201*
(21) 20847035.1 (87) WO 2021/021288	(11) 4 004 920*	(21) 20847137.5 (87) WO 2021/021375	(11) 4 004 851*	(21) 20847255.5 (87) WO 2021/019818	(11) 4 006 663
(21) 20847041.9 (87) WO 2021/021522	(11) 4 004 203*	(21) 20847143.3 (87) WO 2021/021689	(11) 4 004 662*	(21) 20847256.3 (87) WO 2021/019825	(11) 4 006 421
(21) 20847042.7 (87) WO 2021/021528	(11) 4 003 399*	(21) 20847145.8 (87) WO 2021/021787	(11) 4 004 673*	(21) 20847257.1 (87) WO 2021/019850	(11) 4 006 001
(21) 20847052.6 (87) WO 2021/021954	(11) 4 005 222*	(21) 20847148.2 (87) WO 2021/021825	(11) 4 004 040*	(21) 20847260.5 (87) WO 2021/019965	(11) 4 006 087
(21) 20847053.4 (87) WO 2021/021981	(11) 4 004 454*	(21) 20847149.0 (87) WO 2021/021833	(11) 4 003 804*	(21) 20847261.3 (87) WO 2021/020074	(11) 4 006 368
(21) 20847055.9 (87) WO 2021/022004	(11) 4 004 423*	(21) 20847153.2 (87) WO 2021/018078	(11) 4 007 179	(21) 20847265.4 (87) WO 2021/020152	(11) 4 007 077
(21) 20847057.5 (87) WO 2021/022013	(11) 4 004 384*	(21) 20847163.1 (87) WO 2021/022205	(11) 4 003 483*	(21) 20847286.0 (87) WO 2021/020807	(11) 4 006 013
(21) 20847058.3 (87) WO 2021/022044	(11) 4 003 375*	(21) 20847167.2 (87) WO 2021/019532	(11) 4 003 263*	(21) 20847292.8 (87) WO 2021/020995	(11) 4 006 156
(21) 20847060.9 (87) WO 2021/022067	(11) 4 004 035*	(21) 20847173.0 (87) WO 2021/018277	(11) 4 005 317*	(21) 20847302.5 (87) WO 2021/021648	(11) 4 004 639*
(21) 20847061.7 (87) WO 2021/022113	(11) 4 003 333*	(21) 20847177.1 (87) WO 2021/019881	(11) 4 005 720	(21) 20847304.1 (87) WO 2021/021690	(11) 4 004 982*
(21) 20847074.0 (87) WO 2021/019832	(11) 4 005 527	(21) 20847180.5 (87) WO 2021/019913	(11) 4 007 090	(21) 20847306.6 (87) WO 2021/017955	(11) 4 006 165
(21) 20847075.7 (87) WO 2021/019841	(11) 4 006 871	(21) 20847182.1 (87) WO 2021/019914	(11) 4 007 091	(21) 20847307.4 (87) WO 2021/021975	(11) 4 003 474*
(21) 20847077.3 (87) WO 2021/019859	(11) 4 006 184	(21) 20847184.7 (87) WO 2021/019970	(11) 4 007 007	(21) 20847308.2 (87) WO 2021/022033	(11) 4 003 256*
(21) 20847078.1 (87) WO 2021/019915	(11) 4 007 186	(21) 20847197.9 (87) WO 2021/020149	(11) 4 005 800	(21) 20847310.8 (87) WO 2021/017924	(11) 4 007 362
(21) 20847082.3 (87) WO 2021/019940	(11) 4 007 342	(21) 20847198.7 (87) WO 2021/017581	(11) 4 006 231	(21) 20847319.9 (87) WO 2021/019348	(11) 4 003 539*
(21) 20847083.1 (87) WO 2021/019963	(11) 4 006 929	(21) 20847199.5 (87) WO 2021/020180	(11) 4 005 876	(21) 20847325.6 (87) WO 2021/019529	(11) 4 004 560*
(21) 20847093.0 (87) WO 2021/020213	(11) 4 006 959	(21) 20847200.1 (87) WO 2021/020302	(11) 4 005 789	(21) 20847326.4 (87) WO 2021/018029	(11) 4 006 457
(21) 20847094.8 (87) WO 2021/020245	(11) 4 006 147	(21) 20847201.9 (87) WO 2021/020303	(11) 4 005 712	(21) 20847332.2 (87) WO 2021/018171	(11) 4 007 384
(21) 20847097.1 (87) WO 2021/017606	(11) 4 006 772	(21) 20847215.9 (87) WO 2021/020917	(11) 4 005 454	(21) 20847336.3 (87) WO 2021/018254	(11) 4 007 085
(21) 20847104.5 (87) WO 2021/020412	(11) 4 005 602	(21) 20847216.7 (87) WO 2021/020925	(11) 4 005 455	(21) 20847338.9 (87) WO 2021/020591	(11) 4 003 041*
(21) 20847105.2 (87) WO 2021/020430	(11) 4 006 505	(21) 20847217.5 (87) WO 2021/020999	(11) 4 005 885	(21) 20847341.3 (87) WO 2021/019884	(11) 4 006 022
(21) 20847109.4 (87) WO 2021/020486	(11) 4 006 330	(21) 20847223.3 (87) WO 2021/021371	(11) 4 004 744*	(21) 20847342.1 (87) WO 2021/019939	(11) 4 006 578
(21) 20847111.0 (87) WO 2021/020571	(11) 4 005 658	(21) 20847225.8 (87) WO 2021/017926	(11) 4 006 607	(21) 20847354.6 (87) WO 2021/020334	(11) 4 006 086
(21) 20847116.9 (87) WO 2021/020789	(11) 4 006 192	(21) 20847227.4 (87) WO 2021/021572	(11) 4 003 322*	(21) 20847355.3 (87) WO 2021/020354	(11) 4 006 216
(21) 20847123.5 (87) WO 2021/020927	(11) 4 003 123*	(21) 20847230.8 (87) WO 2021/021808	(11) 4 004 616*	(21) 20847360.3 (87) WO 2021/017642	(11) 4 006 010

(21) 20847373.6 (87) WO 2021/017682	(11) 4 007 255	(21) 20847526.9 (87) WO 2021/020414	(11) 4 007 333	(21) 20847653.1 (87) WO 2021/021919	(11) 4 003 006*
(21) 20847377.7 (87) WO 2021/021756	(11) 4 003 455*	(21) 20847540.0 (87) WO 2021/020738	(11) 4 006 637	(21) 20847655.6 (87) WO 2021/021979	(11) 4 003 319*
(21) 20847380.1 (87) WO 2021/021855	(11) 4 004 081*	(21) 20847542.6 (87) WO 2021/020795	(11) 4 006 618	(21) 20847656.4 (87) WO 2021/021982	(11) 4 004 234*
(21) 20847382.7 (87) WO 2021/021962	(11) 4 003 251*	(21) 20847547.5 (87) WO 2021/020879	(11) 4 004 013*	(21) 20847660.6 (87) WO 2021/016706	(11) 4 003 833*
(21) 20847387.6 (87) WO 2021/021726	(11) 4 003 107*	(21) 20847550.9 (87) WO 2021/017690	(11) 4 007 349	(21) 20847664.8 (87) WO 2021/019477	(11) 4 004 218*
(21) 20847391.8 (87) WO 2021/016693	(11) 4 005 373	(21) 20847556.6 (87) WO 2021/021705	(11) 4 003 376*	(21) 20847669.7 (87) WO 2021/018143	(11) 4 006 612
(21) 20847416.3 (87) WO 2021/019863	(11) 4 007 070	(21) 20847561.6 (87) WO 2021/021851	(11) 4 003 257*	(21) 20847670.5 (87) WO 2021/019861	(11) 4 006 557
(21) 20847432.0 (87) WO 2021/020201	(11) 4 005 489	(21) 20847564.0 (87) WO 2021/021913	(11) 4 004 480*	(21) 20847680.4 (87) WO 2021/020206	(11) 4 007 217
(21) 20847440.3 (87) WO 2021/020676	(11) 4 005 749	(21) 20847566.5 (87) WO 2021/019112	(11) 4 006 584	(21) 20847686.1 (87) WO 2021/020247	(11) 4 005 793
(21) 20847450.2 (87) WO 2021/021274	(11) 4 004 100*	(21) 20847567.3 (87) WO 2021/022043	(11) 4 002 993*	(21) 20847697.8 (87) WO 2021/020327	(11) 4 005 682
(21) 20847456.9 (87) WO 2021/021362	(11) 4 003 556*	(21) 20847569.9 (87) WO 2021/022072	(11) 4 004 052*	(21) 20847714.1 (87) WO 2021/020787	(11) 4 006 193
(21) 20847460.1 (87) WO 2021/021489	(11) 4 004 747*	(21) 20847579.8 (87) WO 2021/018051	(11) 4 005 128*	(21) 20847719.0 (87) WO 2021/017737	(11) 4 007 246
(21) 20847462.7 (87) WO 2021/021588	(11) 4 003 485*	(21) 20847581.4 (87) WO 2021/019474	(11) 4 004 033*	(21) 20847724.0 (87) WO 2021/021435	(11) 4 004 779*
(21) 20847468.4 (87) WO 2021/021665	(11) 4 004 389*	(21) 20847592.1 (87) WO 2021/018215	(11) 4 005 408	(21) 20847728.1 (87) WO 2021/021575	(11) 4 004 619*
(21) 20847469.2 (87) WO 2021/021694	(11) 4 003 944*	(21) 20847598.8 (87) WO 2021/019910	(11) 4 006 449	(21) 20847729.9 (87) WO 2021/021636	(11) 4 004 207*
(21) 20847470.0 (87) WO 2021/021719	(11) 4 004 990*	(21) 20847599.6 (87) WO 2021/019964	(11) 4 006 930	(21) 20847734.9 (87) WO 2021/021824	(11) 4 004 954*
(21) 20847475.9 (87) WO 2021/021860	(11) 4 003 576*	(21) 20847607.7 (87) WO 2021/020232	(11) 4 006 868	(21) 20847736.4 (87) WO 2021/017928	(11) 4 007 426
(21) 20847480.9 (87) WO 2021/022082	(11) 4 003 045*	(21) 20847609.3 (87) WO 2021/020294	(11) 4 005 892	(21) 20847742.2 (87) WO 2021/021922	(11) 4 003 348*
(21) 20847482.5 (87) WO 2021/022101	(11) 4 002 992*	(21) 20847613.5 (87) WO 2021/020375	(11) 4 006 425	(21) 20847748.9 (87) WO 2021/018042	(11) 4 006 061
(21) 20847487.4 (87) WO 2021/022186	(11) 4 003 344*	(21) 20847623.4 (87) WO 2021/020714	(11) 4 006 961	(21) 20847749.7 (87) WO 2021/018046	(11) 4 005 568
(21) 20847491.6 (87) WO 2021/022305	(11) 4 004 852*	(21) 20847630.9 (87) WO 2021/017683	(11) 4 006 623	(21) 20847760.4 (87) WO 2021/019904	(11) 4 005 847
(21) 20847499.9 (87) WO 2021/019839	(11) 4 006 558	(21) 20847637.4 (87) WO 2021/021263	(11) 4 003 945*	(21) 20847765.3 (87) WO 2021/019980	(11) 4 005 912
(21) 20847500.4 (87) WO 2021/019856	(11) 4 006 273	(21) 20847638.2 (87) WO 2021/021277	(11) 4 003 323*	(21) 20847766.1 (87) WO 2021/019991	(11) 4 006 197
(21) 20847503.8 (87) WO 2021/018227	(11) 4 007 420	(21) 20847639.0 (87) WO 2021/017774	(11) 4 007 353	(21) 20847767.9 (87) WO 2021/020021	(11) 4 007 134
(21) 20847509.5 (87) WO 2021/020268	(11) 4 005 597	(21) 20847643.2 (87) WO 2021/021484	(11) 4 004 688*	(21) 20847770.3 (87) WO 2021/020123	(11) 4 005 881
(21) 20847510.3 (87) WO 2021/018302	(11) 4 005 318*	(21) 20847645.7 (87) WO 2021/021631	(11) 4 003 377*	(21) 20847775.2 (87) WO 2021/018238	(11) 4 003 997*
(21) 20847513.7 (87) WO 2021/020024	(11) 4 006 889	(21) 20847649.9 (87) WO 2021/021671	(11) 4 004 608*	(21) 20847780.2 (87) WO 2021/018282	(11) 4 007 363
(21) 20847515.2 (87) WO 2021/020167	(11) 4 005 941	(21) 20847650.7 (87) WO 2021/021800	(11) 4 003 194*	(21) 20847783.6 (87) WO 2021/020278	(11) 4 006 804
(21) 20847517.8 (87) WO 2021/020211	(11) 4 005 871	(21) 20847652.3 (87) WO 2021/021895	(11) 4 005 026*	(21) 20847784.4 (87) WO 2021/020358	(11) 4 007 265

(21) 20847785.1 (87) WO 2021/020356	(11) 4 006 765	(21) 20847915.4 (87) WO 2021/017921	(11) 4 006 076	(21) 20848044.2 (87) WO 2021/020182	(11) 4 006 128
(21) 20847787.7 (87) WO 2021/020377	(11) 4 005 701	(21) 20847921.2 (87) WO 2021/018090	(11) 4 005 916	(21) 20848056.6 (87) WO 2021/020561	(11) 4 006 041
(21) 20847789.3 (87) WO 2021/020401	(11) 4 005 795	(21) 20847927.9 (87) WO 2021/019909	(11) 4 006 185	(21) 20848058.2 (87) WO 2021/020675	(11) 4 005 751
(21) 20847792.7 (87) WO 2021/020491	(11) 4 006 590	(21) 20847933.7 (87) WO 2021/020032	(11) 4 005 722	(21) 20848059.0 (87) WO 2021/017707	(11) 4 007 364
(21) 20847793.5 (87) WO 2021/020526	(11) 4 006 148	(21) 20847935.2 (87) WO 2021/018173	(11) 4 006 033	(21) 20848079.8 (87) WO 2021/019126	(11) 4 004 914*
(21) 20847795.0 (87) WO 2021/020577	(11) 4 005 687	(21) 20847939.4 (87) WO 2021/020061	(11) 4 006 064	(21) 20848087.1 (87) WO 2021/021950	(11) 4 003 030*
(21) 20847804.0 (87) WO 2021/020735	(11) 4 005 129*	(21) 20847941.0 (87) WO 2021/020144	(11) 4 007 207	(21) 20848089.7 (87) WO 2021/021842	(11) 4 003 792*
(21) 20847809.9 (87) WO 2021/020938	(11) 4 006 814	(21) 20847945.1 (87) WO 2021/020165	(11) 4 005 851	(21) 20848095.4 (87) WO 2021/018017	(11) 4 006 014
(21) 20847817.2 (87) WO 2021/019116	(11) 4 005 574	(21) 20847947.7 (87) WO 2021/020202	(11) 4 005 490	(21) 20848096.2 (87) WO 2021/022049	(11) 4 004 971*
(21) 20847823.0 (87) WO 2021/021937	(11) 4 003 378*	(21) 20847948.5 (87) WO 2021/018239	(11) 4 003 987*	(21) 20848104.4 (87) WO 2021/018146	(11) 4 005 259*
(21) 20847828.9 (87) WO 2021/022061	(11) 4 003 337*	(21) 20847957.6 (87) WO 2021/020531	(11) 4 007 014	(21) 20848105.1 (87) WO 2021/019473	(11) 4 004 034*
(21) 20847829.7 (87) WO 2021/022090	(11) 4 003 482*	(21) 20847962.6 (87) WO 2021/020585	(11) 4 006 037	(21) 20848107.7 (87) WO 2021/019556	(11) 4 003 836*
(21) 20847832.1 (87) WO 2021/017948	(11) 4 007 408	(21) 20847963.4 (87) WO 2021/020679	(11) 4 005 750	(21) 20848109.3 (87) WO 2021/018209	(11) 4 007 200
(21) 20847839.6 (87) WO 2021/018032	(11) 4 003 332*	(21) 20847967.5 (87) WO 2021/020778	(11) 4 006 044	(21) 20848117.6 (87) WO 2021/019979	(11) 4 005 914
(21) 20847841.2 (87) WO 2021/018047	(11) 4 006 027	(21) 20847972.5 (87) WO 2021/021273	(11) 4 004 110*	(21) 20848123.4 (87) WO 2021/020046	(11) 4 005 832
(21) 20847847.9 (87) WO 2021/018193	(11) 4 005 948	(21) 20847975.8 (87) WO 2021/021739	(11) 4 005 090*	(21) 20848124.2 (87) WO 2021/020134	(11) 4 007 093
(21) 20847852.9 (87) WO 2021/020112	(11) 4 005 483	(21) 20847976.6 (87) WO 2021/021751	(11) 4 003 102*	(21) 20848127.5 (87) WO 2021/020186	(11) 4 007 340
(21) 20847854.5 (87) WO 2021/020133	(11) 4 006 092	(21) 20847980.8 (87) WO 2021/021593	(11) 4 003 517*	(21) 20848128.3 (87) WO 2021/017616	(11) 4 006 240
(21) 20847867.7 (87) WO 2021/020578	(11) 4 005 867	(21) 20847981.6 (87) WO 2021/021641	(11) 4 004 946*	(21) 20848141.6 (87) WO 2021/020748	(11) 4 005 904
(21) 20847880.0 (87) WO 2021/020975	(11) 4 004 124*	(21) 20847983.2 (87) WO 2021/021721	(11) 4 003 627*	(21) 20848144.0 (87) WO 2021/020884	(11) 4 006 157
(21) 20847881.8 (87) WO 2021/021595	(11) 4 004 624*	(21) 20847986.5 (87) WO 2021/021438	(11) 4 003 139*	(21) 20848150.7 (87) WO 2021/021411	(11) 4 004 610*
(21) 20847885.9 (87) WO 2021/017663	(11) 4 006 200	(21) 20847988.1 (87) WO 2021/021502	(11) 4 004 390*	(21) 20848151.5 (87) WO 2021/021433	(11) 4 004 769*
(21) 20847890.9 (87) WO 2021/021612	(11) 4 003 003*	(21) 20847997.2 (87) WO 2021/021734	(11) 4 004 766*	(21) 20848154.9 (87) WO 2021/021444	(11) 4 004 750*
(21) 20847892.5 (87) WO 2021/021638	(11) 4 004 950*	(21) 20848003.8 (87) WO 2021/021961	(11) 4 005 100*	(21) 20848158.0 (87) WO 2021/021477	(11) 4 003 013*
(21) 20847895.8 (87) WO 2021/021715	(11) 4 004 888*	(21) 20848010.3 (87) WO 2021/022219	(11) 4 003 546*	(21) 20848160.6 (87) WO 2021/021535	(11) 4 003 405*
(21) 20847900.6 (87) WO 2021/022008	(11) 4 004 036*	(21) 20848014.5 (87) WO 2021/018132	(11) 4 005 445	(21) 20848163.0 (87) WO 2021/021668	(11) 4 003 392*
(21) 20847901.4 (87) WO 2021/021926	(11) 4 004 646*	(21) 20848016.0 (87) WO 2021/018159	(11) 4 006 186	(21) 20848165.5 (87) WO 2021/022075	(11) 4 004 336*
(21) 20847903.0 (87) WO 2021/022107	(11) 4 003 421*	(21) 20848023.6 (87) WO 2021/018281	(11) 4 007 391	(21) 20848167.1 (87) WO 2021/021745	(11) 4 005 091*
(21) 20847905.5 (87) WO 2021/016656	(11) 4 003 098*	(21) 20848031.9 (87) WO 2021/019908	(11) 4 005 993	(21) 20848168.9 (87) WO 2021/021749	(11) 4 004 299*

(21) 20848171.3 (87) WO 2021/019424	(11) 4 003 825*	(21) 20848291.9 (87) WO 2021/020471	(11) 4 006 966	(21) 20848427.9 (87) WO 2021/021534	(11) 4 003 628*
(21) 20848178.8 (87) WO 2021/022028	(11) 4 003 142*	(21) 20848300.8 (87) WO 2021/020258	(11) 4 006 008	(21) 20848431.1 (87) WO 2021/021626	(11) 4 003 044*
(21) 20848180.4 (87) WO 2021/018160	(11) 4 004 502*	(21) 20848309.9 (87) WO 2021/020442	(11) 4 006 917	(21) 20848432.9 (87) WO 2021/021654	(11) 4 004 598*
(21) 20848181.2 (87) WO 2021/018162	(11) 4 004 501*	(21) 20848313.1 (87) WO 2021/020677	(11) 4 005 457	(21) 20848433.7 (87) WO 2021/021687	(11) 4 003 938*
(21) 20848184.6 (87) WO 2021/022081	(11) 4 003 390*	(21) 20848315.6 (87) WO 2021/017711	(11) 4 006 971	(21) 20848439.4 (87) WO 2021/021890	(11) 4 004 385*
(21) 20848198.6 (87) WO 2021/019961	(11) 4 005 718	(21) 20848318.0 (87) WO 2021/020761	(11) 4 004 465*	(21) 20848440.2 (87) WO 2021/021909	(11) 4 003 327*
(21) 20848206.7 (87) WO 2021/020188	(11) 4 007 089	(21) 20848323.0 (87) WO 2021/020919	(11) 4 007 463	(21) 20848441.0 (87) WO 2021/021940	(11) 4 005 050*
(21) 20848209.1 (87) WO 2021/020580	(11) 4 005 869	(21) 20848329.7 (87) WO 2021/021241	(11) 4 003 086*	(21) 20848442.8 (87) WO 2021/019476	(11) 4 004 546*
(21) 20848212.5 (87) WO 2021/020680	(11) 4 005 456	(21) 20848339.6 (87) WO 2021/021607	(11) 4 003 334*	(21) 20848443.6 (87) WO 2021/021963	(11) 4 004 193*
(21) 20848223.2 (87) WO 2021/020560	(11) 4 006 110	(21) 20848340.4 (87) WO 2021/021644	(11) 4 003 341*	(21) 20848444.4 (87) WO 2021/022037	(11) 4 003 420*
(21) 20848224.0 (87) WO 2021/020820	(11) 4 005 556	(21) 20848342.0 (87) WO 2021/021680	(11) 4 004 671*	(21) 20848445.1 (87) WO 2021/022050	(11) 4 003 596*
(21) 20848228.1 (87) WO 2021/020920	(11) 4 006 552	(21) 20848344.6 (87) WO 2021/021782	(11) 4 004 227*	(21) 20848446.9 (87) WO 2021/022099	(11) 4 003 551*
(21) 20848232.3 (87) WO 2021/020996	(11) 4 006 152	(21) 20848347.9 (87) WO 2021/021844	(11) 4 003 119*	(21) 20848464.2 (87) WO 2021/019929	(11) 4 006 586
(21) 20848233.1 (87) WO 2021/020997	(11) 4 005 564	(21) 20848352.9 (87) WO 2021/021942	(11) 4 005 147*	(21) 20848465.9 (87) WO 2021/019936	(11) 4 007 327
(21) 20848238.0 (87) WO 2021/021269	(11) 4 004 770*	(21) 20848355.2 (87) WO 2021/018044	(11) 4 006 017	(21) 20848470.9 (87) WO 2021/018291	(11) 4 004 988*
(21) 20848244.8 (87) WO 2021/021691	(11) 4 004 972*	(21) 20848357.8 (87) WO 2021/021939	(11) 4 003 330*	(21) 20848473.3 (87) WO 2021/020022	(11) 4 006 874
(21) 20848245.5 (87) WO 2021/021741	(11) 4 003 358*	(21) 20848360.2 (87) WO 2021/022078	(11) 4 003 345*	(21) 20848478.2 (87) WO 2021/020248	(11) 4 006 108
(21) 20848247.1 (87) WO 2021/021754	(11) 4 003 241*	(21) 20848366.9 (87) WO 2021/022176	(11) 4 005 013*	(21) 20848488.1 (87) WO 2021/020465	(11) 4 006 993
(21) 20848251.3 (87) WO 2021/021846	(11) 4 003 419*	(21) 20848368.5 (87) WO 2021/022230	(11) 4 005 043*	(21) 20848496.4 (87) WO 2021/017674	(11) 4 006 115
(21) 20848253.9 (87) WO 2021/021861	(11) 4 003 906*	(21) 20848369.3 (87) WO 2021/022234	(11) 4 004 269*	(21) 20848499.8 (87) WO 2021/020784	(11) 4 005 519
(21) 20848262.0 (87) WO 2021/022034	(11) 4 003 597*	(21) 20848371.9 (87) WO 2021/018151	(11) 4 005 444	(21) 20848503.7 (87) WO 2021/017743	(11) 4 007 460
(21) 20848263.8 (87) WO 2021/019416	(11) 4 003 598*	(21) 20848377.6 (87) WO 2021/020004	(11) 4 006 920	(21) 20848518.5 (87) WO 2021/021928	(11) 4 003 001*
(21) 20848265.3 (87) WO 2021/022116	(11) 4 003 426*	(21) 20848386.7 (87) WO 2021/020141	(11) 4 006 077	(21) 20848521.9 (87) WO 2021/021959	(11) 4 004 205*
(21) 20848269.5 (87) WO 2021/019471	(11) 4 004 219*	(21) 20848394.1 (87) WO 2021/020443	(11) 4 006 914	(21) 20848525.0 (87) WO 2021/016673	(11) 4 003 477*
(21) 20848270.3 (87) WO 2021/018156	(11) 4 006 967	(21) 20848398.2 (87) WO 2021/020493	(11) 4 006 059	(21) 20848526.8 (87) WO 2021/018012	(11) 4 006 028
(21) 20848281.0 (87) WO 2021/020368	(11) 4 005 711	(21) 20848400.6 (87) WO 2021/020551	(11) 4 007 409	(21) 20848528.4 (87) WO 2021/022218	(11) 4 003 994*
(21) 20848285.1 (87) WO 2021/019960	(11) 4 005 719	(21) 20848404.8 (87) WO 2021/017675	(11) 4 006 846	(21) 20848533.4 (87) WO 2021/016691	(11) 4 006 401
(21) 20848288.5 (87) WO 2021/019990	(11) 4 006 198	(21) 20848409.7 (87) WO 2021/020812	(11) 4 005 449	(21) 20848538.3 (87) WO 2021/018115	(11) 4 006 837
(21) 20848290.1 (87) WO 2021/020003	(11) 4 007 047	(21) 20848425.3 (87) WO 2021/021445	(11) 4 004 748*	(21) 20848539.1 (87) WO 2021/019879	(11) 4 006 678

(21) 20848544.1 (87) WO 2021/019883	(11) 4 006 918	(21) 20848661.3 (87) WO 2021/020854	(11) 4 006 620	(21) 20850828.3 (87) WO 2021/023026	(11) 4 005 835
(21) 20848545.8 (87) WO 2021/019885	(11) 4 007 069	(21) 20848662.1 (87) WO 2021/020864	(11) 4 007 030	(21) 20851146.9 (87) WO 2021/025923	(11) 4 003 435*
(21) 20848546.6 (87) WO 2021/019921	(11) 4 007 346	(21) 20848665.4 (87) WO 2021/017686	(11) 4 007 222	(21) 20851164.2 (87) WO 2021/023287	(11) 4 005 268*
(21) 20848548.2 (87) WO 2021/020020	(11) 4 006 125	(21) 20848678.7 (87) WO 2021/021589	(11) 4 003 444*	(21) 20851365.5 (87) WO 2021/031676	(11) 4 006 466
(21) 20848554.0 (87) WO 2021/018245	(11) 4 006 776	(21) 20848681.1 (87) WO 2021/017849	(11) 4 007 389	(21) 20851411.7 (87) WO 2021/053404	(11) 4 005 151*
(21) 20848555.7 (87) WO 2021/018251	(11) 4 006 777	(21) 20848818.9 (87) WO 2021/252018	(11) 4 002 991*	(21) 20851557.7 (87) WO 2021/027899	(11) 4 005 420
(21) 20848565.6 (87) WO 2021/020301	(11) 4 006 593	(21) 20849163.9 (87) WO 2021/025132	(11) 4 006 384	(21) 20851612.0 (87) WO 2021/027431	(11) 4 006 609
(21) 20848566.4 (87) WO 2021/020309	(11) 4 005 727	(21) 20849178.7 (87) WO 2021/025408	(11) 4 005 298*	(21) 20851744.1 (87) WO 2021/027519	(11) 4 007 213
(21) 20848568.0 (87) WO 2021/020383	(11) 4 007 048	(21) 20849200.9 (87) WO 2021/023102	(11) 4 006 492	(21) 20851745.8 (87) WO 2021/027525	(11) 4 007 174
(21) 20848570.6 (87) WO 2021/017605	(11) 4 007 410	(21) 20849217.3 (87) WO 2021/023214	(11) 4 007 256	(21) 20851911.6 (87) WO 2021/027864	(11) 4 007 365
(21) 20848576.3 (87) WO 2021/020802	(11) 4 006 619	(21) 20849325.4 (87) WO 2021/025505	(11) 4 005 324*	(21) 20852334.0 (87) WO 2021/027554	(11) 4 007 321
(21) 20848579.7 (87) WO 2021/020923	(11) 4 005 578	(21) 20849362.7 (87) WO 2021/023254	(11) 4 006 577	(21) 20852495.9 (87) WO 2021/027705	(11) 4 007 341
(21) 20848588.8 (87) WO 2021/021485	(11) 4 003 939*	(21) 20849456.7 (87) WO 2021/023235	(11) 4 007 390	(21) 20852559.2 (87) WO 2021/029635	(11) 4 006 722
(21) 20848591.2 (87) WO 2021/021563	(11) 4 003 314*	(21) 20849605.9 (87) WO 2021/025473	(11) 4 007 042	(21) 20852755.6 (87) WO 2021/027417	(11) 4 005 997
(21) 20848592.0 (87) WO 2021/021642	(11) 4 003 445*	(21) 20849621.6 (87) WO 2021/023142	(11) 4 006 908	(21) 20852990.9 (87) WO 2021/027338	(11) 4 005 421
(21) 20848596.1 (87) WO 2021/021717	(11) 4 003 369*	(21) 20849689.3 (87) WO 2021/022314	(11) 4 003 182*	(21) 20853036.0 (87) WO 2021/027550	(11) 4 006 610
(21) 20848600.1 (87) WO 2021/021907	(11) 4 003 379*	(21) 20849974.9 (87) WO 2021/024723	(11) 4 005 820	(21) 20853090.7 (87) WO 2021/027389	(11) 4 007 440
(21) 20848602.7 (87) WO 2021/021977	(11) 4 003 501*	(21) 20849977.2 (87) WO 2021/022921	(11) 4 005 619	(21) 20853154.1 (87) WO 2021/029123	(11) 4 006 129
(21) 20848603.5 (87) WO 2021/022070	(11) 4 003 535*	(21) 20850036.3 (87) WO 2021/023124	(11) 4 007 354	(21) 20853426.3 (87) WO 2021/029630	(11) 4 007 058
(21) 20848610.0 (87) WO 2021/019464	(11) 4 003 398*	(21) 20850054.6 (87) WO 2021/023221	(11) 4 006 608	(21) 20853470.1 (87) WO 2021/027520	(11) 4 007 411
(21) 20848616.7 (87) WO 2021/018106	(11) 4 006 773	(21) 20850092.6 (87) WO 2021/024595	(11) 4 006 395	(21) 20853492.5 (87) WO 2021/030747	(11) 4 005 215*
(21) 20848621.7 (87) WO 2021/018134	(11) 4 007 201	(21) 20850098.3 (87) WO 2021/024676	(11) 4 005 844	(21) 20853675.5 (87) WO 2021/033767	(11) 4 006 068
(21) 20848624.1 (87) WO 2021/018168	(11) 4 006 055	(21) 20850106.4 (87) WO 2021/023023	(11) 4 007 202	(21) 20853748.0 (87) WO 2021/032197	(11) 4 006 486
(21) 20848629.0 (87) WO 2021/018218	(11) 4 007 173	(21) 20850216.1 (87) WO 2021/026120	(11) 4 004 812*	(21) 20853844.7 (87) WO 2021/033868	(11) 4 006 758
(21) 20848631.6 (87) WO 2021/017448	(11) 4 005 553	(21) 20850455.5 (87) WO 2021/025392	(11) 4 007 284	(21) 20854008.8 (87) WO 2021/032124	(11) 4 007 181
(21) 20848634.0 (87) WO 2021/020064	(11) 4 006 201	(21) 20850489.4 (87) WO 2021/023304	(11) 4 006 742	(21) 20854027.8 (87) WO 2021/033991	(11) 4 007 330
(21) 20848653.0 (87) WO 2021/020510	(11) 4 006 212	(21) 20850580.0 (87) WO 2021/023090	(11) 4 007 347	(21) 20854057.5 (87) WO 2021/031880	(11) 4 007 412
(21) 20848658.9 (87) WO 2021/020845	(11) 4 004 053*	(21) 20850736.8 (87) WO 2021/025652	(11) 4 003 384*	(21) 20854113.6 (87) WO 2021/033769	(11) 4 005 794
(21) 20848659.7 (87) WO 2021/020846	(11) 4 004 054*	(21) 20850743.4 (87) WO 2021/023146	(11) 4 007 178	(21) 20854158.1 (87) WO 2021/031744	(11) 4 007 223

(21) 20854308.2 (87) WO 2021/034934	(11) 4 003 620*	(21) 20856794.1 (87) WO 2021/036562	(11) 4 006 754	(21) 20859979.5 (87) WO 2021/043199	(11) 4 007 065
(21) 20854358.7 (87) WO 2021/033697	(11) 4 006 935	(21) 20857210.7 (87) WO 2021/039569	(11) 4 005 977	(21) 20859995.1 (87) WO 2021/043340	(11) 4 006 166
(21) 20854433.8 (87) WO 2021/032141	(11) 4 005 513	(21) 20857233.9 (87) WO 2021/040217	(11) 4 007 040	(21) 20860114.6 (87) WO 2021/046441	(11) 4 003 481*
(21) 20854470.0 (87) WO 2021/033764	(11) 4 006 069	(21) 20857677.7 (87) WO 2021/036418	(11) 4 007 452	(21) 20860220.1 (87) WO 2021/042970	(11) 4 005 473
(21) 20854598.8 (87) WO 2021/033765	(11) 4 006 070	(21) 20857785.8 (87) WO 2021/041983	(11) 4 004 690*	(21) 20860427.2 (87) WO 2021/043341	(11) 4 006 048
(21) 20854616.8 (87) WO 2021/034102	(11) 4 006 089	(21) 20857821.1 (87) WO 2021/039334	(11) 4 005 478	(21) 20860477.7 (87) WO 2021/045410	(11) 4 007 037
(21) 20854621.8 (87) WO 2021/031642	(11) 4 007 153	(21) 20857863.3 (87) WO 2021/040474	(11) 4 006 078	(21) 20860632.7 (87) WO 2021/045455	(11) 4 006 319
(21) 20854770.3 (87) WO 2021/032007	(11) 4 007 366	(21) 20857960.7 (87) WO 2021/040412	(11) 4 005 332*	(21) 20860666.5 (87) WO 2021/043255	(11) 4 005 410
(21) 20854782.8 (87) WO 2021/033412	(11) 4 007 144	(21) 20858002.7 (87) WO 2021/036794	(11) 4 007 158	(21) 20860761.4 (87) WO 2021/043172	(11) 4 007 257
(21) 20854806.5 (87) WO 2021/033883	(11) 4 005 143*	(21) 20858015.9 (87) WO 2021/036981	(11) 4 005 206*	(21) 20860885.1 (87) WO 2021/044941	(11) 4 006 521
(21) 20854822.2 (87) WO 2021/034490	(11) 4 004 097*	(21) 20858050.6 (87) WO 2021/039548	(11) 4 006 439	(21) 20861027.9 (87) WO 2021/044896	(11) 4 006 815
(21) 20854855.2 (87) WO 2021/032170	(11) 4 006 036	(21) 20858167.8 (87) WO 2021/037225	(11) 4 006 404	(21) 20861130.1 (87) WO 2021/044408	(11) 4 004 847*
(21) 20855024.4 (87) WO 2021/034060	(11) 4 007 035	(21) 20858185.0 (87) WO 2021/039935	(11) 4 006 045	(21) 20861192.1 (87) WO 2021/042966	(11) 4 006 268
(21) 20855025.1 (87) WO 2021/034061	(11) 4 007 036	(21) 20858191.8 (87) WO 2021/039991	(11) 4 005 909	(21) 20861370.3 (87) WO 2021/043282	(11) 4 007 086
(21) 20855029.3 (87) WO 2021/034079	(11) 4 007 421	(21) 20858205.6 (87) WO 2021/040306	(11) 4 006 564	(21) 20861542.7 (87) WO 2021/044407	(11) 4 004 787*
(21) 20855031.9 (87) WO 2021/034099	(11) 4 006 090	(21) 20858321.1 (87) WO 2021/039990	(11) 4 005 905	(21) 20861740.7 (87) WO 2021/045108	(11) 4 005 908
(21) 20855165.5 (87) WO 2021/033750	(11) 4 006 525	(21) 20858396.3 (87) WO 2021/039425	(11) 4 007 269	(21) 20861843.9 (87) WO 2021/044965	(11) 4 006 523
(21) 20855193.7 (87) WO 2021/034175	(11) 4 007 422	(21) 20858443.3 (87) WO 2021/040346	(11) 4 007 439	(21) 20862140.9 (87) WO 2021/047549	(11) 4 006 459
(21) 20855204.2 (87) WO 2021/031882	(11) 4 007 192	(21) 20858446.6 (87) WO 2021/040431	(11) 4 005 628	(21) 20862578.0 (87) WO 2021/047287	(11) 4 007 289
(21) 20855205.9 (87) WO 2021/031891	(11) 4 005 409	(21) 20858584.4 (87) WO 2021/035351	(11) 4 004 120*	(21) 20863015.2 (87) WO 2021/047167	(11) 4 005 949
(21) 20855386.7 (87) WO 2021/033166	(11) 4 003 962*	(21) 20858731.1 (87) WO 2021/037194	(11) 4 007 131	(21) 20863036.8 (87) WO 2021/049112	(11) 4 006 818
(21) 20855482.4 (87) WO 2021/031728	(11) 4 007 382	(21) 20858760.0 (87) WO 2021/039564	(11) 4 005 459	(21) 20863043.4 (87) WO 2021/049402	(11) 4 006 688
(21) 20855514.4 (87) WO 2021/035151	(11) 4 003 140*	(21) 20859266.7 (87) WO 2021/036375	(11) 4 007 413	(21) 20863124.2 (87) WO 2021/047548	(11) 4 006 462
(21) 20855718.1 (87) WO 2021/033744	(11) 4 007 296	(21) 20859271.7 (87) WO 2021/040239	(11) 4 007 388	(21) 20863365.1 (87) WO 2021/050923	(11) 4 004 200*
(21) 20856196.9 (87) WO 2021/037059	(11) 4 006 043	(21) 20859509.0 (87) WO 2021/039989	(11) 4 005 910	(21) 20863420.4 (87) WO 2021/047590	(11) 4 005 205*
(21) 20856201.7 (87) WO 2021/039160	(11) 4 006 532	(21) 20859584.3 (87) WO 2021/037192	(11) 4 007 132	(21) 20863528.4 (87) WO 2021/050023	(11) 4 004 183*
(21) 20856563.0 (87) WO 2021/039544	(11) 4 005 397	(21) 20859661.9 (87) WO 2021/044924	(11) 4 005 992	(21) 20863534.2 (87) WO 2021/047452	(11) 4 006 774
(21) 20856607.5 (87) WO 2021/036714	(11) 4 006 713	(21) 20859752.6 (87) WO 2021/045112	(11) 4 005 902	(21) 20863546.6 (87) WO 2021/047552	(11) 4 006 461
(21) 20856765.1 (87) WO 2021/037193	(11) 4 007 124	(21) 20859949.8 (87) WO 2021/044959	(11) 4 006 238	(21) 20863573.0 (87) WO 2021/051042	(11) 4 003 371*

(21) 20863727.2 (87) WO 2021/049389	(11) 4 006 440	(21) 20874004.3 (87) WO 2021/071236	(11) 4 006 931	(21) 20886946.1 (87) WO 2021/093548	(11) 4 007 278
(21) 20864212.4 (87) WO 2021/050307	(11) 4 002 995*	(21) 20874214.8 (87) WO 2021/072355	(11) 4 003 941*	(21) 20887665.6 (87) WO 2021/096139	(11) 4 004 829*
(21) 20864743.8 (87) WO 2021/054589	(11) 4 004 695*	(21) 20874415.1 (87) WO 2021/071217	(11) 4 007 041	(21) 20887977.5 (87) WO 2021/095731	(11) 4 006 471
(21) 20864751.1 (87) WO 2021/054693	(11) 4 007 206	(21) 20874541.4 (87) WO 2021/071155	(11) 4 004 696*	(21) 20888979.0 (87) WO 2021/101082	(11) 4 007 034
(21) 20864795.8 (87) WO 2021/055647	(11) 4 005 219*	(21) 20874875.6 (87) WO 2021/068792	(11) 4 005 080*	(21) 20888982.4 (87) WO 2021/101109	(11) 4 004 460*
(21) 20864806.3 (87) WO 2021/052264	(11) 4 005 967	(21) 20876837.4 (87) WO 2021/076877	(11) 4 003 065*	(21) 20889070.7 (87) WO 2021/101199	(11) 4 004 461*
(21) 20865170.3 (87) WO 2021/053911	(11) 4 007 145	(21) 20877228.5 (87) WO 2021/076010	(11) 4 003 414*	(21) 20889077.2 (87) WO 2021/101322	(11) 4 006 560
(21) 20865529.0 (87) WO 2021/054129	(11) 4 006 075	(21) 20877946.2 (87) WO 2021/075710	(11) 4 007 024	(21) 20889238.0 (87) WO 2021/101164	(11) 4 005 192*
(21) 20865653.8 (87) WO 2021/054124	(11) 4 006 362	(21) 20879194.7 (87) WO 2021/080163	(11) 4 005 250*	(21) 20889400.6 (87) WO 2021/101175	(11) 4 005 196*
(21) 20865782.5 (87) WO 2021/053910	(11) 4 007 146	(21) 20879482.6 (87) WO 2021/080100	(11) 4 006 633	(21) 20889895.7 (87) WO 2021/101268	(11) 4 005 572
(21) 20865829.4 (87) WO 2021/054465	(11) 4 006 223	(21) 20879491.7 (87) WO 2021/080224	(11) 4 007 060	(21) 20890323.7 (87) WO 2021/098314	(11) 4 006 345
(21) 20866367.4 (87) WO 2021/054479	(11) 4 006 370	(21) 20879756.3 (87) WO 2021/080245	(11) 4 004 640*	(21) 20891234.5 (87) WO 2021/101045	(11) 4 004 872*
(21) 20866435.9 (87) WO 2021/054032	(11) 4 005 721	(21) 20879872.8 (87) WO 2021/079877	(11) 4 006 475	(21) 20891239.4 (87) WO 2021/101155	(11) 4 004 462*
(21) 20866469.8 (87) WO 2021/054426	(11) 4 005 698	(21) 20881544.9 (87) WO 2021/085825	(11) 4 005 251*	(21) 20891574.4 (87) WO 2021/107407	(11) 4 006 533
(21) 20867398.8 (87) WO 2021/060629	(11) 4 005 027*	(21) 20881763.5 (87) WO 2021/082934	(11) 4 007 116	(21) 20891970.4 (87) WO 2021/104033	(11) 4 007 232
(21) 20867997.7 (87) WO 2021/061634	(11) 4 004 644*	(21) 20881850.0 (87) WO 2021/085941	(11) 4 004 466*	(21) 20892359.9 (87) WO 2021/107073	(11) 4 006 371
(21) 20868090.0 (87) WO 2021/057297	(11) 4 005 416	(21) 20882577.8 (87) WO 2021/085850	(11) 4 005 257*	(21) 20892864.8 (87) WO 2021/103367	(11) 4 006 629
(21) 20868635.2 (87) WO 2021/060952	(11) 4 005 142*	(21) 20882680.0 (87) WO 2021/085959	(11) 4 004 452*	(21) 20893527.0 (87) WO 2021/103294	(11) 4 006 630
(21) 20869108.9 (87) WO 2021/060745	(11) 4 004 785*	(21) 20882878.0 (87) WO 2021/082751	(11) 4 006 458	(21) 20893842.3 (87) WO 2021/107610	(11) 4 004 868*
(21) 20869568.4 (87) WO 2021/057261	(11) 4 007 316	(21) 20883167.7 (87) WO 2021/086962	(11) 4 003 432*	(21) 20894534.5 (87) WO 2021/104286	(11) 4 006 409
(21) 20870030.2 (87) WO 2021/057298	(11) 4 005 417	(21) 20883346.7 (87) WO 2021/085361	(11) 4 005 544	(21) 20894918.0 (87) WO 2021/226868	(11) 4 006 890
(21) 20870642.4 (87) WO 2021/066385	(11) 4 006 218	(21) 20883461.4 (87) WO 2021/085839	(11) 4 004 324*	(21) 20894946.1 (87) WO 2022/068070	(11) 4 005 780
(21) 20870816.4 (87) WO 2021/066312	(11) 4 006 839	(21) 20883687.4 (87) WO 2021/141634	(11) 4 004 932*	(21) 20897014.5 (87) WO 2021/112406	(11) 4 004 878*
(21) 20870876.8 (87) WO 2021/065379	(11) 4 006 743	(21) 20883969.6 (87) WO 2021/090627	(11) 4 006 358	(21) 20897277.8 (87) WO 2021/109818	(11) 4 007 457
(21) 20871440.2 (87) WO 2021/066439	(11) 4 006 220	(21) 20884772.3 (87) WO 2021/091601	(11) 4 004 483*	(21) 20898182.9 (87) WO 2021/115136	(11) 4 006 827
(21) 20871526.8 (87) WO 2021/066553	(11) 4 006 117	(21) 20885082.6 (87) WO 2021/091273	(11) 4 005 183*	(21) 20898261.1 (87) WO 2021/118260	(11) 4 004 736*
(21) 20871545.8 (87) WO 2021/066452	(11) 4 007 326	(21) 20885614.6 (87) WO 2021/091364	(11) 4 007 049	(21) 20898630.7 (87) WO 2021/118173	(11) 4 004 825*
(21) 20871681.1 (87) WO 2021/066330	(11) 4 004 579*	(21) 20885989.2 (87) WO 2021/088514	(11) 4 007 288	(21) 20898634.9 (87) WO 2021/118331	(11) 4 007 044
(21) 20872668.7 (87) WO 2021/066019	(11) 4 006 237	(21) 20886491.8 (87) WO 2021/093448	(11) 4 006 831	(21) 20899802.1 (87) WO 2021/114684	(11) 4 006 825

(21) 20900760.8 (87) WO 2022/070277	(11) 4 006 759	(21) 20923615.7 (87) WO 2021/177530	(11) 4 006 138	(21) 21000302.6 (21) 21000305.9	(11) 4 005 955 (11) 4 006 187
(21) 20900935.6 (87) WO 2021/125866	(11) 4 006 158	(21) 20923685.0 (87) WO 2022/067739	(11) 4 007 169	(21) 21000329.9 (21) 21000330.7	(11) 4 006 004 (11) 4 005 461
(21) 20904235.7 (87) WO 2022/070278	(11) 4 006 760	(21) 20923688.4 (87) WO 2022/059847	(11) 4 006 338	(21) 21000336.4 (21) 21000339.8	(11) 4 006 263 (11) 4 006 895
(21) 20904244.9 (87) WO 2021/227065	(11) 4 006 986	(21) 20924101.7 (87) WO 2021/179469	(11) 4 006 172	(21) 21020482.2 (21) 21020504.3	(11) 4 005 762 (11) 4 006 802
(21) 20904249.8 (87) WO 2022/036944	(11) 4 006 899	(21) 20924496.1 (87) WO 2021/179681	(11) 4 006 714	(21) 21020541.5 (21) 21020558.9	(11) 4 005 645 (11) 4 006 276
(21) 20904694.5 (87) WO 2021/132160	(11) 4 005 821	(21) 20924803.8 (87) WO 2021/179664	(11) 4 006 408	(21) 21020588.6 (21) 21020594.4	(11) 4 005 378 (11) 4 006 252
(21) 20905582.1 (87) WO 2021/132008	(11) 4 005 975	(21) 20925153.7 (87) WO 2021/184774	(11) 4 007 224	(21) 21020595.1 (21) 21020597.7	(11) 4 005 898 (11) 4 006 857
(21) 20905918.7 (87) WO 2021/133744	(11) 4 004 138*	(21) 20925962.1 (87) WO 2021/184782	(11) 4 007 033	(21) 21020599.3 (21) 21150584.7	(11) 4 007 141 (11) 4 006 317
(21) 20906137.3 (87) WO 2021/128965	(11) 4 006 105	(21) 20926157.7 (87) WO 2021/187702	(11) 4 005 673	(21) 21150849.4 (21) 21151668.7	(11) 4 005 784 (11) 4 005 492
(21) 20906726.3 (87) WO 2021/132887	(11) 4 004 463*	(21) 20927518.9 (87) WO 2021/189193	(11) 4 007 203	(21) 21151733.9 (21) 21153104.1	(11) 4 005 626 (11) 4 006 832
(21) 20906889.9 (87) WO 2021/132994	(11) 4 004 677*	(21) 20928473.6 (87) WO 2021/201716	(11) 4 005 642	(21) 21155731.9 (21) 21155736.8	(11) 4 005 407 (11) 4 007 446
(21) 20908621.4 (87) WO 2021/137724	(11) 4 005 666	(21) 20928574.1 (87) WO 2021/196663	(11) 4 006 709	(21) 21155766.5 (21) 21155768.1	(11) 4 006 936 (11) 4 006 569
(21) 20909391.3 (87) WO 2021/135577	(11) 4 006 901	(21) 20928608.7 (87) WO 2021/201920	(11) 4 004 754*	(21) 21156171.7 (21) 21156580.9	(11) 4 005 755 (11) 4 005 735
(21) 20909428.3 (87) WO 2021/137437	(11) 4 005 197*	(21) 20929334.9 (87) WO 2021/199154	(11) 4 006 239	(21) 21156899.3 (21) 21157994.1	(11) 4 007 214 (11) 4 005 391
(21) 20909595.9 (87) WO 2021/137456	(11) 4 004 898*	(21) 20929597.1 (87) WO 2021/196661	(11) 4 006 710	(21) 21158053.5 (21) 21159193.8	(11) 4 006 749 (11) 4 006 826
(21) 20909831.8 (87) WO 2021/135462	(11) 4 005 411	(21) 20931793.2 (87) WO 2021/212771	(11) 4 006 167	(21) 21159855.2 (21) 21161339.3	(11) 4 006 207 (11) 4 007 147
(21) 20912278.7 (87) WO 2021/139376	(11) 4 006 740	(21) 20933600.7 (87) WO 2021/218025	(11) 4 005 422	(21) 21162840.9 (21) 21165333.2	(11) 4 006 797 (11) 4 006 833
(21) 20913796.7 (87) WO 2021/143327	(11) 4 006 898	(21) 20934234.4 (87) WO 2022/068028	(11) 4 007 038	(21) 21168304.0 (21) 21168597.9	(11) 4 005 412 (11) 4 006 589
(21) 20914042.5 (87) WO 2021/143262	(11) 4 006 845	(21) 20936080.9 (87) WO 2022/067799	(11) 4 007 055	(21) 21171874.7 (21) 21171878.8	(11) 4 006 222 (11) 4 007 320
(21) 20914239.7 (87) WO 2021/143261	(11) 4 006 843	(21) 20940002.7 (87) WO 2021/248398	(11) 4 006 483	(21) 21173281.3 (21) 21175596.2	(11) 4 005 381 (11) 4 006 083
(21) 20914347.8 (87) WO 2021/145548	(11) 4 004 707*	(21) 20942143.7 (87) WO 2021/258633	(11) 4 006 887	(21) 21175895.8 (21) 21176669.6	(11) 4 006 150 (11) 4 006 691
(21) 20915219.8 (87) WO 2021/147468	(11) 4 005 651	(21) 20942343.3 (87) WO 2021/258608	(11) 4 007 229	(21) 21176716.5 (21) 21176733.0	(11) 4 007 374 (11) 4 007 227
(21) 20915388.1 (87) WO 2021/147473	(11) 4 005 652	(21) 20943108.9 (87) WO 2022/004972	(11) 4 007 043	(21) 21177952.5 (21) 21180365.5	(11) 4 005 381 (11) 4 006 572
(21) 20917446.5 (87) WO 2021/155690	(11) 4 006 844	(21) 20943360.6 (87) WO 2022/004940	(11) 4 005 752	(21) 21182009.7 (21) 21182199.6	(11) 4 006 312 (11) 4 006 811
(21) 20917550.4 (87) WO 2021/155623	(11) 4 006 353	(21) 20944438.9 (87) WO 2022/010053	(11) 4 006 102	(21) 21182344.8	(11) 4 006 731
(21) 20919345.7 (87) WO 2021/162571	(11) 4 005 647	(21) 20946140.9 (87) WO 2022/016395	(11) 4 005 077*		
(21) 20920766.1 (87) WO 2022/049717	(11) 4 006 188	(21) 20948896.4 (87) WO 2022/036774	(11) 4 005 575		
(21) 20923230.5 (87) WO 2021/174673	(11) 4 006 169	(21) 20950480.2 (87) WO 2022/057130	(11) 4 007 128		
(21) 20923237.0 (87) WO 2021/177531	(11) 4 006 137	(21) 20950481.0 (87) WO 2022/057129	(11) 4 007 129		
		(21) 21000251.5 (87) WO 2021/177531	(11) 4 005 839		

(21) 21182349.7	(11) 4 006 909	(21) 21196484.6	(11) 4 006 034	(21) 21202041.6	(11) 4 006 303
(21) 21182386.9	(11) 4 006 267	(21) 21196649.4	(11) 4 006 768	(21) 21202141.4	(11) 4 005 774
(21) 21182471.9	(11) 4 006 807	(21) 21196770.8	(11) 4 005 703	(21) 21202221.4	(11) 4 006 934
(21) 21183360.3	(11) 4 007 162	(21) 21196855.7	(11) 4 006 343	(21) 21202477.2	(11) 4 006 542
(21) 21183408.0	(11) 4 007 000	(21) 21197102.3	(11) 4 005 582	(21) 21202713.0	(11) 4 007 068
(21) 21183521.0	(11) 4 005 482	(21) 21197227.8	(11) 4 006 251	(21) 21202730.4	(11) 4 006 925
(21) 21183654.9	(11) 4 005 864	(21) 21197290.6	(11) 4 005 813	(21) 21202787.4	(11) 4 005 998
(21) 21184061.6	(11) 4 006 724	(21) 21197971.1	(11) 4 005 559	(21) 21202875.7	(11) 4 005 571
(21) 21184221.6	(11) 4 005 714	(21) 21197972.9	(11) 4 006 318	(21) 21202997.9	(11) 4 007 166
(21) 21184473.3	(11) 4 006 779	(21) 21198009.9	(11) 4 007 441	(21) 21203106.6	(11) 4 005 783
(21) 21184561.5	(11) 4 005 476	(21) 21198192.3	(11) 4 006 039	(21) 21203108.2	(11) 4 006 374
(21) 21185824.6	(11) 4 007 240	(21) 21198292.1	(11) 4 005 973	(21) 21203138.9	(11) 4 005 594
(21) 21186346.9	(11) 4 006 098	(21) 21198440.6	(11) 4 007 307	(21) 21203158.7	(11) 4 005 913
(21) 21188294.9	(11) 4 007 283	(21) 21198486.9	(11) 4 005 786	(21) 21203172.8	(11) 4 006 812
(21) 21188765.8	(11) 4 007 334	(21) 21198876.1	(11) 4 006 642	(21) 21203216.3	(11) 4 006 352
(21) 21188987.8	(11) 4 007 249	(21) 21198882.9	(11) 4 006 582	(21) 21203284.1	(11) 4 006 470
(21) 21189336.7	(11) 4 006 051	(21) 21198899.3	(11) 4 006 728	(21) 21203319.5	(11) 4 005 598
(21) 21189454.8	(11) 4 007 367	(21) 21198955.3	(11) 4 007 239	(21) 21203322.9	(11) 4 005 441
(21) 21189658.4	(11) 4 006 297	(21) 21199039.5	(11) 4 006 257	(21) 21203345.0	(11) 4 006 430
(21) 21190858.7	(11) 4 005 585	(21) 21199151.8	(11) 4 007 148	(21) 21203455.7	(11) 4 007 279
(21) 21191278.7	(11) 4 007 104	(21) 21199160.9	(11) 4 006 720	(21) 21203456.5	(11) 4 006 605
(21) 21191424.7	(11) 4 006 534	(21) 21199177.3	(11) 4 005 849	(21) 21203466.4	(11) 4 005 590
(21) 21191651.5	(11) 4 005 989	(21) 21199230.0	(11) 4 006 736	(21) 21203470.6	(11) 4 005 935
(21) 21192293.5	(11) 4 005 562	(21) 21199292.0	(11) 4 007 005	(21) 21203477.1	(11) 4 006 227
(21) 21192390.9	(11) 4 006 052	(21) 21199296.1	(11) 4 007 170	(21) 21203482.1	(11) 4 005 824
(21) 21192427.9	(11) 4 007 313	(21) 21199579.0	(11) 4 007 465	(21) 21203563.8	(11) 4 006 606
(21) 21192575.5	(11) 4 005 404	(21) 21199815.8	(11) 4 006 049	(21) 21203579.4	(11) 4 005 621
(21) 21192717.3	(11) 4 005 569	(21) 21199986.7	(11) 4 006 580	(21) 21203626.3	(11) 4 005 757
(21) 21192872.6	(11) 4 006 016	(21) 21200109.3	(11) 4 007 138	(21) 21203663.6	(11) 4 006 133
(21) 21192922.9	(11) 4 006 692	(21) 21200297.6	(11) 4 005 702	(21) 21203742.8	(11) 4 006 391
(21) 21193408.8	(11) 4 005 573	(21) 21200466.7	(11) 4 007 171	(21) 21203837.6	(11) 4 006 305
(21) 21193601.8	(11) 4 005 777	(21) 21200617.5	(11) 4 007 189	(21) 21203875.6	(11) 4 007 414
(21) 21193636.4	(11) 4 006 030	(21) 21200623.3	(11) 4 006 497	(21) 21203897.0	(11) 4 005 622
(21) 21194037.4	(11) 4 006 876	(21) 21200891.6	(11) 4 005 560	(21) 21203982.0	(11) 4 006 696
(21) 21194233.9	(11) 4 006 877	(21) 21201220.7	(11) 4 006 426	(21) 21203984.6	(11) 4 007 002
(21) 21194345.1	(11) 4 006 694	(21) 21201261.1	(11) 4 006 302	(21) 21203986.1	(11) 4 006 965
(21) 21194419.4	(11) 4 005 649	(21) 21201541.6	(11) 4 007 357	(21) 21204024.0	(11) 4 006 293
(21) 21194503.5	(11) 4 006 281	(21) 21201543.2	(11) 4 007 358	(21) 21204080.2	(11) 4 005 872
(21) 21194764.3	(11) 4 006 872	(21) 21201563.0	(11) 4 005 956	(21) 21204155.2	(11) 4 005 592
(21) 21194902.9	(11) 4 007 437	(21) 21201579.6	(11) 4 005 966	(21) 21204355.8	(11) 4 006 535
(21) 21194977.1	(11) 4 005 655	(21) 21201676.0	(11) 4 006 035	(21) 21204528.0	(11) 4 006 769
(21) 21195299.9	(11) 4 006 808	(21) 21201730.5	(11) 4 006 581	(21) 21204540.5	(11) 4 006 512
(21) 21195443.3	(11) 4 005 364	(21) 21201755.2	(11) 4 006 528	(21) 21204674.2	(11) 4 007 242
(21) 21195607.3	(11) 4 006 973	(21) 21201809.7	(11) 4 005 448	(21) 21204737.7	(11) 4 007 308
(21) 21195678.4	(11) 4 006 591	(21) 21201885.7	(11) 4 006 849	(21) 21204750.0	(11) 4 007 168
(21) 21195918.4	(11) 4 007 004	(21) 21201897.2	(11) 4 006 570	(21) 21204771.6	(11) 4 005 887
(21) 21195999.4	(11) 4 006 732	(21) 21201945.9	(11) 4 005 603	(21) 21204897.9	(11) 4 005 435
(21) 21196265.9	(11) 4 005 852	(21) 21201985.5	(11) 4 006 729	(21) 21204964.7	(11) 4 007 309
(21) 21196289.9	(11) 4 005 477	(21) 21201994.7	(11) 4 005 379	(21) 21204976.1	(11) 4 005 959

(21) 21204986.0	(11) 4 007 450	(21) 21206837.3	(11) 4 006 928	(21) 21208025.3	(11) 4 006 675
(21) 21204990.2	(11) 4 006 056	(21) 21206846.4	(11) 4 005 736	(21) 21208042.8	(11) 4 007 454
(21) 21205001.7	(11) 4 006 594	(21) 21206884.5	(11) 4 005 713	(21) 21208130.1	(11) 4 006 469
(21) 21205038.9	(11) 4 006 717	(21) 21206911.6	(11) 4 006 245	(21) 21208156.6	(11) 4 007 250
(21) 21205044.7	(11) 4 006 671	(21) 21206942.1	(11) 4 006 244	(21) 21208165.7	(11) 4 007 238
(21) 21205098.3	(11) 4 006 999	(21) 21206952.0	(11) 4 005 368	(21) 21208188.9	(11) 4 006 168
(21) 21205122.1	(11) 4 005 920	(21) 21207020.5	(11) 4 006 666	(21) 21208190.5	(11) 4 007 112
(21) 21205134.6	(11) 4 006 233	(21) 21207067.6	(11) 4 006 644	(21) 21208195.4	(11) 4 007 193
(21) 21205141.1	(11) 4 006 230	(21) 21207104.7	(11) 4 006 741	(21) 21208203.6	(11) 4 006 848
(21) 21205214.6	(11) 4 006 291	(21) 21207189.8	(11) 4 005 606	(21) 21208210.1	(11) 4 005 932
(21) 21205261.7	(11) 4 005 925	(21) 21207202.9	(11) 4 005 841	(21) 21208216.8	(11) 4 007 063
(21) 21205286.4	(11) 4 005 380	(21) 21207221.9	(11) 4 005 811	(21) 21208222.6	(11) 4 006 321
(21) 21205295.5	(11) 4 007 025	(21) 21207222.7	(11) 4 006 400	(21) 21208269.7	(11) 4 005 814
(21) 21205337.5	(11) 4 006 290	(21) 21207226.8	(11) 4 007 235	(21) 21208300.0	(11) 4 007 019
(21) 21205398.7	(11) 4 006 541	(21) 21207230.0	(11) 4 005 812	(21) 21208309.1	(11) 4 006 269
(21) 21205411.8	(11) 4 006 377	(21) 21207235.9	(11) 4 005 842	(21) 21208334.9	(11) 4 007 133
(21) 21205453.0	(11) 4 006 322	(21) 21207331.6	(11) 4 006 962	(21) 21208374.5	(11) 4 007 451
(21) 21205575.0	(11) 4 006 939	(21) 21207352.2	(11) 4 005 968	(21) 21208375.2	(11) 4 006 431
(21) 21205606.3	(11) 4 007 301	(21) 21207386.0	(11) 4 007 183	(21) 21208376.0	(11) 4 005 767
(21) 21205664.2	(11) 4 005 600	(21) 21207409.0	(11) 4 005 862	(21) 21208385.1	(11) 4 006 850
(21) 21205700.4	(11) 4 006 154	(21) 21207426.4	(11) 4 007 094	(21) 21208397.6	(11) 4 006 277
(21) 21205750.9	(11) 4 006 761	(21) 21207449.6	(11) 4 006 088	(21) 21208460.2	(11) 4 005 705
(21) 21205793.9	(11) 4 005 778	(21) 21207461.1	(11) 4 007 167	(21) 21208558.3	(11) 4 005 725
(21) 21205794.7	(11) 4 005 620	(21) 21207463.7	(11) 4 006 307	(21) 21208608.6	(11) 4 006 561
(21) 21205849.9	(11) 4 005 392	(21) 21207496.7	(11) 4 005 826	(21) 21208612.8	(11) 4 005 880
(21) 21205853.1	(11) 4 007 009	(21) 21207554.3	(11) 4 005 840	(21) 21208656.5	(11) 4 005 450
(21) 21205969.5	(11) 4 005 936	(21) 21207559.2	(11) 4 005 504	(21) 21208672.2	(11) 4 007 075
(21) 21206014.9	(11) 4 006 817	(21) 21207688.9	(11) 4 006 964	(21) 21208679.7	(11) 4 006 565
(21) 21206019.8	(11) 4 006 427	(21) 21207717.6	(11) 4 005 588	(21) 21208685.4	(11) 4 006 638
(21) 21206052.9	(11) 4 007 270	(21) 21207719.2	(11) 4 006 153	(21) 21208698.7	(11) 4 006 978
(21) 21206149.3	(11) 4 005 528	(21) 21207720.0	(11) 4 005 624	(21) 21208715.9	(11) 4 005 796
(21) 21206195.6	(11) 4 006 225	(21) 21207734.1	(11) 4 005 576	(21) 21208722.5	(11) 4 007 302
(21) 21206243.4	(11) 4 005 921	(21) 21207790.3	(11) 4 007 251	(21) 21208723.3	(11) 4 007 303
(21) 21206349.9	(11) 4 005 906	(21) 21207806.7	(11) 4 005 894	(21) 21208724.1	(11) 4 007 304
(21) 21206351.5	(11) 4 005 466	(21) 21207852.1	(11) 4 007 135	(21) 21208726.6	(11) 4 007 297
(21) 21206397.8	(11) 4 006 501	(21) 21207893.5	(11) 4 006 495	(21) 21208737.3	(11) 4 005 807
(21) 21206406.7	(11) 4 005 893	(21) 21207895.0	(11) 4 007 236	(21) 21208738.1	(11) 4 006 413
(21) 21206421.6	(11) 4 005 502	(21) 21207913.1	(11) 4 007 143	(21) 21208764.7	(11) 4 007 328
(21) 21206458.8	(11) 4 005 985	(21) 21207939.6	(11) 4 006 926	(21) 21208809.0	(11) 4 006 567
(21) 21206460.4	(11) 4 006 657	(21) 21207954.5	(11) 4 007 252	(21) 21208810.8	(11) 4 006 428
(21) 21206589.0	(11) 4 005 398	(21) 21207966.9	(11) 4 007 322	(21) 21208811.6	(11) 4 005 937
(21) 21206614.6	(11) 4 005 480	(21) 21207970.1	(11) 4 007 292	(21) 21208819.9	(11) 4 006 493
(21) 21206632.8	(11) 4 006 726	(21) 21207975.0	(11) 4 007 056	(21) 21208844.7	(11) 4 007 286
(21) 21206648.4	(11) 4 006 651	(21) 21207976.8	(11) 4 005 601	(21) 21208858.7	(11) 4 005 865
(21) 21206665.8	(11) 4 005 971	(21) 21207984.2	(11) 4 006 976	(21) 21208866.0	(11) 4 007 182
(21) 21206684.9	(11) 4 006 520	(21) 21207993.3	(11) 4 006 562	(21) 21208892.6	(11) 4 007 097
(21) 21206756.5	(11) 4 007 461	(21) 21207997.4	(11) 4 007 079	(21) 21208897.5	(11) 4 007 096
(21) 21206818.3	(11) 4 006 600	(21) 21207999.0	(11) 4 006 878	(21) 21208902.3	(11) 4 007 098
(21) 21206831.6	(11) 4 006 730	(21) 21208006.3	(11) 4 005 462	(21) 21208906.4	(11) 4 006 376

(21) 21208920.5	(11) 4 006 397	(21) 21209550.9	(11) 4 006 511	(21) 21209971.7	(11) 4 005 401
(21) 21208948.6	(11) 4 006 025	(21) 21209555.8	(11) 4 006 261	(21) 21209974.1	(11) 4 005 440
(21) 21208949.4	(11) 4 006 893	(21) 21209560.8	(11) 4 006 782	(21) 21209982.4	(11) 4 006 996
(21) 21208976.7	(11) 4 005 731	(21) 21209574.9	(11) 4 007 161	(21) 21209986.5	(11) 4 005 430
(21) 21208984.1	(11) 4 006 834	(21) 21209575.6	(11) 4 005 723	(21) 21209987.3	(11) 4 006 997
(21) 21208998.1	(11) 4 006 922	(21) 21209587.1	(11) 4 006 733	(21) 21209988.1	(11) 4 005 605
(21) 21209003.9	(11) 4 005 806	(21) 21209630.9	(11) 4 005 691	(21) 21209991.5	(11) 4 006 447
(21) 21209036.9	(11) 4 006 998	(21) 21209640.8	(11) 4 006 974	(21) 21209992.3	(11) 4 006 389
(21) 21209079.9	(11) 4 006 635	(21) 21209642.4	(11) 4 006 711	(21) 21209999.8	(11) 4 006 473
(21) 21209116.9	(11) 4 005 707	(21) 21209644.0	(11) 4 007 027	(21) 21210003.6	(11) 4 006 480
(21) 21209173.0	(11) 4 005 388	(21) 21209649.9	(11) 4 005 433	(21) 21210008.5	(11) 4 006 242
(21) 21209208.4	(11) 4 005 389	(21) 21209651.5	(11) 4 006 944	(21) 21210009.3	(11) 4 006 243
(21) 21209218.3	(11) 4 006 314	(21) 21209653.1	(11) 4 006 945	(21) 21210026.7	(11) 4 007 305
(21) 21209250.6	(11) 4 007 108	(21) 21209657.2	(11) 4 007 258	(21) 21210038.2	(11) 4 005 685
(21) 21209255.5	(11) 4 005 773	(21) 21209661.4	(11) 4 007 061	(21) 21210043.2	(11) 4 006 571
(21) 21209271.2	(11) 4 005 484	(21) 21209664.8	(11) 4 006 941	(21) 21210061.4	(11) 4 005 664
(21) 21209273.8	(11) 4 007 275	(21) 21209684.6	(11) 4 006 491	(21) 21210067.1	(11) 4 005 665
(21) 21209277.9	(11) 4 005 485	(21) 21209685.3	(11) 4 005 395	(21) 21210094.5	(11) 4 006 417
(21) 21209286.0	(11) 4 007 026	(21) 21209691.1	(11) 4 005 507	(21) 21210100.0	(11) 4 005 516
(21) 21209287.8	(11) 4 005 879	(21) 21209697.8	(11) 4 006 766	(21) 21210121.6	(11) 4 006 488
(21) 21209321.5	(11) 4 006 958	(21) 21209700.0	(11) 4 006 645	(21) 21210125.7	(11) 4 005 746
(21) 21209340.5	(11) 4 006 226	(21) 21209709.1	(11) 4 006 080	(21) 21210130.7	(11) 4 006 365
(21) 21209341.3	(11) 4 006 272	(21) 21209710.9	(11) 4 006 084	(21) 21210134.9	(11) 4 005 580
(21) 21209343.9	(11) 4 005 365	(21) 21209713.3	(11) 4 006 676	(21) 21210135.6	(11) 4 005 782
(21) 21209348.8	(11) 4 005 530	(21) 21209720.8	(11) 4 006 085	(21) 21210141.4	(11) 4 007 117
(21) 21209356.1	(11) 4 006 354	(21) 21209729.9	(11) 4 005 781	(21) 21210145.5	(11) 4 007 219
(21) 21209358.7	(11) 4 006 921	(21) 21209742.2	(11) 4 005 643	(21) 21210148.9	(11) 4 005 363
(21) 21209362.9	(11) 4 006 309	(21) 21209744.8	(11) 4 007 020	(21) 21210152.1	(11) 4 005 632
(21) 21209396.7	(11) 4 007 185	(21) 21209745.5	(11) 4 006 398	(21) 21210162.0	(11) 4 006 081
(21) 21209401.5	(11) 4 006 375	(21) 21209750.5	(11) 4 006 450	(21) 21210175.2	(11) 4 005 467
(21) 21209403.1	(11) 4 005 994	(21) 21209755.4	(11) 4 005 730	(21) 21210176.0	(11) 4 005 509
(21) 21209406.4	(11) 4 005 563	(21) 21209759.6	(11) 4 005 536	(21) 21210212.3	(11) 4 007 298
(21) 21209411.4	(11) 4 006 364	(21) 21209761.2	(11) 4 006 418	(21) 21210214.9	(11) 4 005 486
(21) 21209421.3	(11) 4 007 142	(21) 21209779.4	(11) 4 007 266	(21) 21210219.8	(11) 4 005 428
(21) 21209438.7	(11) 4 006 863	(21) 21209781.0	(11) 4 006 687	(21) 21210222.2	(11) 4 005 860
(21) 21209440.3	(11) 4 005 458	(21) 21209811.5	(11) 4 005 538	(21) 21210224.8	(11) 4 005 468
(21) 21209445.2	(11) 4 006 346	(21) 21209814.9	(11) 4 006 575	(21) 21210238.8	(11) 4 006 264
(21) 21209458.5	(11) 4 006 949	(21) 21209825.5	(11) 4 006 443	(21) 21210240.4	(11) 4 006 531
(21) 21209468.4	(11) 4 006 679	(21) 21209859.4	(11) 4 005 758	(21) 21210241.2	(11) 4 005 853
(21) 21209474.2	(11) 4 006 573	(21) 21209870.1	(11) 4 005 524	(21) 21210250.3	(11) 4 006 947
(21) 21209481.7	(11) 4 005 390	(21) 21209873.5	(11) 4 007 059	(21) 21210251.1	(11) 4 006 946
(21) 21209482.5	(11) 4 006 298	(21) 21209875.0	(11) 4 005 525	(21) 21210263.6	(11) 4 006 595
(21) 21209493.2	(11) 4 005 715	(21) 21209880.0	(11) 4 006 900	(21) 21210273.5	(11) 4 006 250
(21) 21209495.7	(11) 4 006 672	(21) 21209888.3	(11) 4 006 903	(21) 21210291.7	(11) 4 007 233
(21) 21209501.2	(11) 4 006 979	(21) 21209889.1	(11) 4 006 351	(21) 21210299.0	(11) 4 005 855
(21) 21209504.6	(11) 4 007 053	(21) 21209907.1	(11) 4 005 537	(21) 21210307.1	(11) 4 005 555
(21) 21209534.3	(11) 4 007 072	(21) 21209922.0	(11) 4 006 406	(21) 21210313.9	(11) 4 005 857
(21) 21209536.8	(11) 4 007 081	(21) 21209943.6	(11) 4 005 704	(21) 21210338.6	(11) 4 006 248
(21) 21209544.2	(11) 4 007 080	(21) 21209953.5	(11) 4 006 859	(21) 21210353.5	(11) 4 006 695

(21) 21210363.4	(11) 4 006 639	(21) 21210625.6	(11) 4 005 646	(21) 21210960.7	(11) 4 006 270
(21) 21210365.9	(11) 4 007 088	(21) 21210639.7	(11) 4 005 732	(21) 21210974.8	(11) 4 006 778
(21) 21210367.5	(11) 4 006 698	(21) 21210642.1	(11) 4 006 924	(21) 21210987.0	(11) 4 007 095
(21) 21210381.6	(11) 4 006 221	(21) 21210647.0	(11) 4 005 895	(21) 21210999.5	(11) 4 006 862
(21) 21210398.0	(11) 4 007 084	(21) 21210652.0	(11) 4 005 474	(21) 21211022.5	(11) 4 005 863
(21) 21210404.6	(11) 4 005 374	(21) 21210653.8	(11) 4 005 834	(21) 21211030.8	(11) 4 005 768
(21) 21210407.9	(11) 4 005 375	(21) 21210666.0	(11) 4 005 369	(21) 21211037.3	(11) 4 007 165
(21) 21210410.3	(11) 4 006 508	(21) 21210672.8	(11) 4 007 163	(21) 21211049.8	(11) 4 006 911
(21) 21210420.2	(11) 4 006 601	(21) 21210675.1	(11) 4 006 957	(21) 21211064.7	(11) 4 006 455
(21) 21210429.3	(11) 4 005 970	(21) 21210678.5	(11) 4 006 203	(21) 21211070.4	(11) 4 007 155
(21) 21210439.2	(11) 4 005 413	(21) 21210680.1	(11) 4 007 082	(21) 21211072.0	(11) 4 007 029
(21) 21210441.8	(11) 4 005 545	(21) 21210690.0	(11) 4 006 042	(21) 21211081.1	(11) 4 007 241
(21) 21210448.3	(11) 4 006 340	(21) 21210691.8	(11) 4 006 643	(21) 21211082.9	(11) 4 006 873
(21) 21210465.7	(11) 4 006 737	(21) 21210692.6	(11) 4 007 083	(21) 21211083.7	(11) 4 007 109
(21) 21210470.7	(11) 4 006 127	(21) 21210705.6	(11) 4 005 874	(21) 21211096.9	(11) 4 006 315
(21) 21210471.5	(11) 4 006 596	(21) 21210708.0	(11) 4 005 648	(21) 21211099.3	(11) 4 007 052
(21) 21210472.3	(11) 4 006 271	(21) 21210715.5	(11) 4 005 743	(21) 21211106.6	(11) 4 005 969
(21) 21210482.2	(11) 4 006 386	(21) 21210717.1	(11) 4 005 744	(21) 21211108.2	(11) 4 006 294
(21) 21210487.1	(11) 4 006 387	(21) 21210735.3	(11) 4 005 695	(21) 21211109.0	(11) 4 005 808
(21) 21210489.7	(11) 4 005 526	(21) 21210739.5	(11) 4 005 953	(21) 21211111.6	(11) 4 006 256
(21) 21210490.5	(11) 4 005 471	(21) 21210746.0	(11) 4 006 554	(21) 21211129.8	(11) 4 005 765
(21) 21210494.7	(11) 4 005 846	(21) 21210756.9	(11) 4 006 373	(21) 21211131.4	(11) 4 007 054
(21) 21210495.4	(11) 4 005 629	(21) 21210757.7	(11) 4 006 677	(21) 21211132.2	(11) 4 005 756
(21) 21210498.8	(11) 4 007 172	(21) 21210761.9	(11) 4 006 490	(21) 21211139.7	(11) 4 005 972
(21) 21210503.5	(11) 4 006 515	(21) 21210770.0	(11) 4 006 954	(21) 21211141.3	(11) 4 006 341
(21) 21210507.6	(11) 4 005 681	(21) 21210778.3	(11) 4 006 693	(21) 21211142.1	(11) 4 006 602
(21) 21210511.8	(11) 4 006 241	(21) 21210781.7	(11) 4 006 296	(21) 21211145.4	(11) 4 005 809
(21) 21210514.2	(11) 4 006 913	(21) 21210785.8	(11) 4 007 237	(21) 21211146.2	(11) 4 006 603
(21) 21210517.5	(11) 4 007 073	(21) 21210797.3	(11) 4 006 960	(21) 21211147.0	(11) 4 006 516
(21) 21210522.5	(11) 4 006 566	(21) 21210805.4	(11) 4 007 028	(21) 21211150.4	(11) 4 006 598
(21) 21210524.1	(11) 4 005 514	(21) 21210809.6	(11) 4 006 308	(21) 21211153.8	(11) 4 006 604
(21) 21210529.0	(11) 4 005 728	(21) 21210814.6	(11) 4 006 502	(21) 21211154.6	(11) 4 006 509
(21) 21210537.3	(11) 4 007 335	(21) 21210823.7	(11) 4 006 786	(21) 21211156.1	(11) 4 005 775
(21) 21210539.9	(11) 4 005 803	(21) 21210837.7	(11) 4 006 835	(21) 21211182.7	(11) 4 006 429
(21) 21210543.1	(11) 4 005 815	(21) 21210848.4	(11) 4 005 850	(21) 21211211.4	(11) 4 006 838
(21) 21210556.3	(11) 4 006 288	(21) 21210852.6	(11) 4 005 962	(21) 21211232.0	(11) 4 005 523
(21) 21210577.9	(11) 4 006 821	(21) 21210854.2	(11) 4 006 559	(21) 21211242.9	(11) 4 005 595
(21) 21210579.5	(11) 4 006 822	(21) 21210859.1	(11) 4 006 295	(21) 21211329.4	(11) 4 006 175
(21) 21210581.1	(11) 4 007 271	(21) 21210862.5	(11) 4 006 360	(21) 21211404.5	(11) 4 006 363
(21) 21210583.7	(11) 4 006 310	(21) 21210865.8	(11) 4 006 255	(21) 21211426.8	(11) 4 005 607
(21) 21210586.0	(11) 4 006 494	(21) 21210868.2	(11) 4 005 915	(21) 21211458.1	(11) 4 005 520
(21) 21210590.2	(11) 4 006 311	(21) 21210873.2	(11) 4 006 547	(21) 21211468.0	(11) 4 005 995
(21) 21210591.0	(11) 4 007 208	(21) 21210883.1	(11) 4 006 304	(21) 21211472.2	(11) 4 006 744
(21) 21210600.9	(11) 4 005 900	(21) 21210888.0	(11) 4 006 585	(21) 21212434.1	(11) 4 005 503
(21) 21210603.3	(11) 4 005 810	(21) 21210891.4	(11) 4 006 680	(21) 21212488.7	(11) 4 006 344
(21) 21210604.1	(11) 4 006 519	(21) 21210908.6	(11) 4 007 184	(21) 21212804.5	(11) 4 007 435
(21) 21210608.2	(11) 4 007 101	(21) 21210943.3	(11) 4 006 011	(21) 21212920.9	(11) 4 006 992
(21) 21210610.8	(11) 4 005 696	(21) 21210954.0	(11) 4 005 951	(21) 21213072.8	(11) 4 005 439
(21) 21210620.7	(11) 4 006 258	(21) 21210959.9	(11) 4 006 963	(21) 21213277.3	(11) 4 006 794

(21) 21213379.7	(11) 4 005 877	(21) 21217832.1	(11) 4 007 431	(21) 21753439.5	(11) 4 005 662
(21) 21213446.4	(11) 4 006 350	(21) 21218074.9	(11) 4 005 610	(87) WO 2021/159900	
(21) 21213815.0	(11) 4 007 438	(21) 21218171.3	(11) 4 006 173	(21) 21756248.7	(11) 4 006 658
(21) 21213941.4	(11) 4 006 356	(21) 21218208.3	(11) 4 006 888	(87) WO 2021/164745	
(21) 21213973.7	(11) 4 005 386	(21) 21218316.4	(11) 4 006 799	(21) 21759915.8	(11) 4 007 050
(21) 21213978.6	(11) 4 007 423	(21) 21218321.4	(11) 4 005 451	(87) WO 2021/172911	
(21) 21214082.6	(11) 4 006 121	(21) 21218336.2	(11) 4 007 380	(21) 21765849.1	(11) 4 003 789*
(21) 21214147.7	(11) 4 005 678	(21) 21218471.7	(11) 4 007 448	(87) WO 2022/034239	
(21) 21214305.1	(11) 4 005 423	(21) 21275166.3	(11) 4 007 332	(21) 21766368.1	(11) 4 006 383
(21) 21214354.9	(11) 4 006 813	(21) 21275167.1	(11) 4 007 329	(87) WO 2022/068179	
(21) 21214477.8	(11) 4 006 130	(21) 21275168.9	(11) 4 005 630	(21) 21768337.4	(11) 4 007 350
(21) 21214540.3	(11) 4 005 623	(21) 21275170.5	(11) 4 005 396	(87) WO 2021/181910	
(21) 21214564.3	(11) 4 006 798	(21) 21306639.2	(11) 4 006 955	(21) 21769022.1	(11) 4 007 011
(21) 21214565.0	(11) 4 005 674	(21) 21382967.4	(11) 4 005 434	(87) WO 2021/182561	
(21) 21214615.3	(11) 4 005 533	(21) 21703399.2	(11) 4 004 545*	(21) 21770985.6	(11) 4 006 942
(21) 21214617.9	(11) 4 005 534	(87) WO 2021/152178		(87) WO 2021/186905	
(21) 21214620.3	(11) 4 005 535	(21) 21707730.4	(11) 4 003 318*	(21) 21772413.7	(11) 4 004 899*
(21) 21214634.4	(11) 4 005 500	(87) WO 2021/175773		(87) WO 2021/185073	
(21) 21214664.1	(11) 4 005 567	(21) 21708747.7	(11) 4 004 272*	(21) 21772939.1	(11) 4 006 788
(21) 21214770.6	(11) 4 005 517	(87) WO 2021/165794		(87) WO 2022/077797	
(21) 21214900.9	(11) 4 006 396	(21) 21710916.4	(11) 4 003 359*	(21) 21774457.2	(11) 4 007 051
(21) 21214913.2	(11) 4 005 928	(87) WO 2021/254667		(87) WO 2021/194107	
(21) 21214979.3	(11) 4 005 510	(21) 21717462.2	(11) 4 004 547*	(21) 21774963.9	(11) 4 005 207*
(21) 21214984.3	(11) 4 007 188	(87) WO 2021/209463		(87) WO 2021/194679	
(21) 21215283.9	(11) 4 005 531	(21) 21720209.2	(11) 4 004 697*	(21) 21779493.2	(11) 4 006 809
(21) 21215285.4	(11) 4 005 918	(87) WO 2021/223973		(87) WO 2021/200018	
(21) 21215453.8	(11) 4 006 275	(21) 21723993.8	(11) 4 003 252*	(21) 21780037.4	(11) 4 007 057
(21) 21215799.4	(11) 4 006 755	(87) WO 2021/233747		(87) WO 2021/201408	
(21) 21215902.4	(11) 4 006 312	(21) 21726191.6	(11) 4 003 541*	(21) 21780995.3	(11) 4 005 198*
(21) 21215982.6	(11) 4 005 406	(87) WO 2021/214723		(87) WO 2021/202108	
(21) 21216003.0	(11) 4 005 469	(21) 21726551.1	(11) 4 004 311*	(21) 21786902.3	(11) 4 003 903*
(21) 21216068.3	(11) 4 006 038	(87) WO 2021/233504		(87) WO 2022/078801	
(21) 21216104.6	(11) 4 006 836	(21) 21730153.0	(11) 4 004 416*	(21) 21788120.0	(11) 4 006 065
(21) 21216254.9	(11) 4 006 378	(87) WO 2021/244945		(87) WO 2021/210961	
(21) 21216255.6	(11) 4 005 618	(21) 21731882.3	(11) 4 007 045	(21) 21795620.0	(11) 4 005 822
(21) 21216267.1	(11) 4 007 003	(87) WO 2022/077867		(87) WO 2021/220634	
(21) 21216412.3	(11) 4 005 547	(21) 21736240.9	(11) 4 006 289	(21) 21798432.7	(11) 4 003 514*
(21) 21216450.3	(11) 4 005 613	(87) WO 2022/057215		(87) WO 2022/003426	
(21) 21216469.3	(11) 4 006 331	(21) 21737813.2	(11) 4 004 916*	(21) 21799160.3	(11) 4 006 342
(21) 21216660.7	(11) 4 006 012	(87) WO 2022/070515		(87) WO 2022/068169	
(21) 21216837.1	(11) 4 007 268	(21) 21738581.4	(11) 4 005 940	(21) 21800969.4	(11) 4 005 581
(21) 21216896.7	(11) 4 005 521	(87) WO 2021/141139		(87) WO 2022/077795	
(21) 21217141.7	(11) 4 006 518	(21) 21739365.1	(11) 4 003 176*	(21) 21805228.0	(11) 4 007 164
(21) 21217222.5	(11) 4 005 438	(87) WO 2022/008397		(87) WO 2021/229913	
(21) 21217375.1	(11) 4 007 375	(21) 21741648.6	(11) 4 007 468	(21) 21806070.5	(11) 4 003 924*
(21) 21217537.6	(11) 4 006 756	(87) WO 2021/143674		(87) WO 2022/076566	
(21) 21217552.5	(11) 4 005 589	(21) 21743735.9	(11) 4 006 897	(21) 21815350.0	(11) 4 004 995*
(21) 21217601.0	(11) 4 005 481	(87) WO 2021/148009		(87) WO 2022/078068	
(21) 21217627.5	(11) 4 006 636	(21) 21743857.1	(11) 4 005 097*	(21) 21818095.8	(11) 4 005 203*
		(87) WO 2021/147743		(87) WO 2021/247264	
		(21) 21744727.5	(11) 4 005 223*	(21) 21819706.9	(11) 4 006 074
		(87) WO 2021/149997		(87) WO 2022/064765	
		(21) 21749523.3	(11) 4 006 987	(21) 21825366.4	(11) 4 005 501
		(87) WO 2022/037195		(87) WO 2021/253980	
		(21) 21751968.5	(11) 4 004 312*	(21) 21827168.2	(11) 4 006 673
		(87) WO 2022/022779		(87) WO 2022/066049	
				(21) 21829584.8	(11) 4 007 221
				(87) WO 2021/261175	

(21) 21838928.6	(11) 4 003 391*	(21) 22150776.7	(11) 4 006 699	(21) 22152080.2	(11) 4 006 665
(87) WO 2022/010939		(21) 22150957.3	(11) 4 007 118	(21) 22152089.3	(11) 4 006 412
(21) 21841229.4	(11) 4 005 415	(21) 22150983.9	(11) 4 005 499	(21) 22152090.1	(11) 4 007 175
(87) WO 2022/015111		(21) 22151016.7	(11) 4 005 612	(21) 22152112.3	(11) 4 007 176
(21) 21849681.8	(11) 4 006 007	(21) 22151017.5	(11) 4 005 505	(21) 22152127.1	(11) 4 006 313
(87) WO 2022/025562		(21) 22151018.3	(11) 4 005 511	(21) 22152139.6	(11) 4 006 357
(21) 21851944.5	(11) 4 006 009	(21) 22151026.6	(11) 4 007 196	(21) 22152175.0	(11) 4 007 434
(87) WO 2022/080621		(21) 22151060.5	(11) 4 005 522	(21) 22152184.2	(11) 4 006 479
(21) 21854798.2	(11) 4 003 870*	(21) 22151089.4	(11) 4 007 123	(21) 22152187.5	(11) 4 005 741
(87) WO 2022/072299		(21) 22151132.2	(11) 4 005 376	(21) 22152219.6	(11) 4 007 031
(21) 21854866.7	(11) 4 006 745	(21) 22151170.2	(11) 4 006 174	(21) 22152232.9	(11) 4 006 896
(87) WO 2022/077880		(21) 22151200.7	(11) 4 006 510	(21) 22152257.6	(11) 4 006 348
(21) 21856461.5	(11) 4 004 813*	(21) 22151223.9	(11) 4 006 904	(21) 22152267.5	(11) 4 006 810
(87) WO 2022/035673		(21) 22151226.2	(11) 4 006 551	(21) 22152328.5	(11) 4 006 320
(21) 21856659.4	(11) 4 003 217*	(21) 22151242.9	(11) 4 005 604	(21) 22152342.6	(11) 4 006 723
(87) WO 2022/035991		(21) 22151255.1	(11) 4 007 355	(21) 22152374.9	(11) 4 005 823
(21) 21856920.0	(11) 4 005 999	(21) 22151281.7	(11) 4 005 512	(21) 22152392.1	(11) 4 006 869
(87) WO 2022/065521		(21) 22151341.9	(11) 4 007 432	(21) 22152477.0	(11) 4 005 931
(21) 21856921.8	(11) 4 006 000	(21) 22151372.4	(11) 4 007 122	(21) 22152510.8	(11) 4 007 324
(87) WO 2022/065522		(21) 22151399.7	(11) 4 006 646	(21) 22152520.7	(11) 4 005 772
(21) 21856926.7	(11) 4 006 905	(21) 22151418.5	(11) 4 007 204	(21) 22152521.5	(11) 4 005 770
(87) WO 2022/042017		(21) 22151467.2	(11) 4 006 735	(21) 22152524.9	(11) 4 006 707
(21) 21856927.5	(11) 4 006 907	(21) 22151477.1	(11) 4 007 427	(21) 22152540.5	(11) 4 006 405
(87) WO 2022/062504		(21) 22151517.4	(11) 4 007 280	(21) 22152544.7	(11) 4 006 132
(21) 21856952.3	(11) 4 006 099	(21) 22151535.6	(11) 4 007 099	(21) 22152552.0	(11) 4 006 300
(87) WO 2022/065630		(21) 22151555.4	(11) 4 007 087	(21) 22152556.1	(11) 4 006 550
(21) 21857011.7	(11) 4 007 078	(21) 22151586.9	(11) 4 006 700	(21) 22152564.5	(11) 4 006 704
(87) WO 2022/062418		(21) 22151609.9	(11) 4 005 988	(21) 22152598.3	(11) 4 006 262
(21) 21857013.3	(11) 4 007 218	(21) 22151625.5	(11) 4 006 415	(21) 22152640.3	(11) 4 007 209
(87) WO 2022/038914		(21) 22151646.1	(11) 4 005 370	(21) 22152651.0	(11) 4 007 276
(21) 22020010.9	(11) 4 006 800	(21) 22151674.3	(11) 4 007 449	(21) 22152657.7	(11) 4 007 314
(21) 22150079.6	(11) 4 006 652	(21) 22151717.0	(11) 4 006 178	(21) 22152661.9	(11) 4 005 508
(21) 22150096.0	(11) 4 006 969	(21) 22151730.3	(11) 4 006 855	(21) 22152686.6	(11) 4 005 899
(21) 22150181.0	(11) 4 005 981	(21) 22151778.2	(11) 4 005 917	(21) 22152738.5	(11) 4 006 719
(21) 22150185.1	(11) 4 006 112	(21) 22151788.1	(11) 4 006 380	(21) 22152798.9	(11) 4 007 331
(21) 22150204.0	(11) 4 007 277	(21) 22151800.4	(11) 4 007 383	(21) 22152934.0	(11) 4 007 149
(21) 22150259.4	(11) 4 006 381	(21) 22151804.6	(11) 4 005 452	(21) 22152951.4	(11) 4 006 390
(21) 22150273.5	(11) 4 005 479	(21) 22151836.8	(11) 4 006 748	(21) 22152958.9	(11) 4 006 301
(21) 22150323.8	(11) 4 006 500	(21) 22151869.9	(11) 4 006 260	(21) 22152996.9	(11) 4 007 103
(21) 22150352.7	(11) 4 005 515	(21) 22151888.9	(11) 4 005 675	(21) 22153002.5	(11) 4 006 746
(21) 22150412.9	(11) 4 007 234	(21) 22151903.6	(11) 4 005 426	(21) 22153170.0	(11) 4 007 415
(21) 22150439.2	(11) 4 007 336	(21) 22151953.1	(11) 4 005 766	(21) 22153258.3	(11) 4 006 727
(21) 22150479.8	(11) 4 005 584	(21) 22151960.6	(11) 4 006 860	(21) 22153299.7	(11) 4 007 210
(21) 22150480.6	(11) 4 007 368	(21) 22151973.9	(11) 4 007 359	(21) 22153459.7	(11) 4 006 762
(21) 22150527.4	(11) 4 006 972	(21) 22151977.0	(11) 4 007 121	(21) 22155571.7	(11) 4 005 633
(21) 22150552.2	(11) 4 005 896	(21) 22152018.2	(11) 4 006 467	(21) 22159347.8	(11) 4 007 469
(21) 22150554.8	(11) 4 006 708	(21) 22152027.3	(11) 4 006 763	(21) 22160609.8	(11) 4 007 470
(21) 22150588.6	(11) 4 005 836	(21) 22152040.6	(11) 4 007 113	(21) 22163485.0	(11) 4 006 853
(21) 22150614.0	(11) 4 005 546	(21) 22152074.5	(11) 4 007 433	(21) 22163498.3	(11) 4 006 854
(21) 22150671.0	(11) 4 006 146				
(21) 22150695.9	(11) 4 005 570				
(21) 22150733.8	(11) 4 007 381				
(21) 22150742.9	(11) 4 005 946				
(21) 22150753.6	(11) 4 005 506				

I.5

(21) 22163713.5	(11) 4 007 471	(11) 3 865 626	26.04.2022	(11) 3 900 742	27.04.2022
(21) 22164021.2	(11) 4 007 466	(11) 3 865 918	27.04.2022	(11) 3 900 743	27.04.2022
(21) 22164744.9	(11) 4 007 319	(11) 3 868 838	22.04.2022	(11) 3 900 744	25.04.2022
(21) 22166719.9	(11) 4 005 897	(11) 3 868 859	27.04.2022	(11) 3 900 764	25.04.2022
(21) 22167424.5	(11) 4 006 347	(11) 3 869 169	27.04.2022	(11) 3 900 765	26.04.2022

I.5

• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 3 886 412	(11) 3 886 412	25.04.2022	(11) 3 900 770	26.04.2022
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 3 888 831	(11) 3 888 831	27.04.2022	(11) 3 900 771	25.04.2022
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 3 889 365	(11) 3 889 365	06.04.2022	(11) 3 900 772	27.04.2022
	(11) 3 889 551	(11) 3 889 551	22.12.2020	(11) 3 900 773	26.04.2022
	(11) 3 889 556	(11) 3 889 556	06.04.2022	(11) 3 900 779	21.04.2022
	(11) 3 889 900	(11) 3 889 900	01.04.2022	(11) 3 900 780	25.04.2022
	(11) 3 893 152	(11) 3 893 152	13.04.2022	(11) 3 900 786	21.04.2022
	(11) 3 893 524	(11) 3 893 524	14.04.2022	(11) 3 900 796	27.04.2022
	(11) 3 895 800	(11) 3 895 800	26.04.2022	(11) 3 900 798	27.04.2022
	(11) 3 896 049	(11) 3 896 049	26.04.2022	(11) 3 900 801	27.04.2022
	(11) 3 896 664	(11) 3 896 664	27.04.2022	(11) 3 900 803	27.04.2022
	(11) 3 900 521	(11) 3 900 521	26.04.2022	(11) 3 900 805	26.04.2022
	(11) 3 900 527	(11) 3 900 527	27.04.2022	(11) 3 900 816	27.04.2022
	(11) 3 900 548	(11) 3 900 548	27.04.2022	(11) 3 900 821	25.04.2022
	(11) 3 900 564	(11) 3 900 564	27.04.2022	(11) 3 900 823	21.04.2022
	(11) 3 900 572	(11) 3 900 572	27.04.2022	(11) 3 900 824	21.04.2022

I.6

• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 3 900 577	(11) 3 900 577	25.04.2022	(11) 3 900 825	21.04.2022
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 3 900 578	(11) 3 900 578	25.04.2022	(11) 3 900 832	27.04.2022
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 3 900 581	(11) 3 900 581	22.04.2022	(11) 3 900 851	27.04.2022
	(11) 3 900 585	(11) 3 900 585	27.04.2022	(11) 3 900 859	26.04.2022
	(11) 3 900 587	(11) 3 900 587	25.04.2022	(11) 3 900 863	25.04.2022
	(11) 3 900 597	(11) 3 900 597	22.04.2022	(11) 3 900 877	27.04.2022
	(11) 3 900 606	(11) 3 900 606	26.04.2022	(11) 3 900 879	27.04.2022

I.7

• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 3 900 607	(11) 3 900 607	27.04.2022	(11) 3 900 895	27.04.2022
• Date of filing of request for examination	(11) 3 900 613	(11) 3 900 613	27.04.2022	(11) 3 900 899	25.04.2022
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 3 900 616	(11) 3 900 616	26.04.2022	(11) 3 900 908	26.04.2022
	(11) 3 900 626	(11) 3 900 626	27.04.2022	(11) 3 900 915	27.04.2022
(11) 3 822 849	25.04.2022	(11) 3 900 627	22.04.2022	(11) 3 900 919	27.04.2022
(11) 3 824 746	26.04.2022	(11) 3 900 641	26.04.2022	(11) 3 900 920	22.04.2022
(11) 3 836 188	25.04.2022	(11) 3 900 649	21.04.2022	(11) 3 900 924	25.04.2022
(11) 3 836 750	27.04.2022	(11) 3 900 655	26.04.2022	(11) 3 900 925	27.04.2022
(11) 3 838 302	25.04.2022	(11) 3 900 664	26.04.2022	(11) 3 900 928	25.04.2022
(11) 3 839 053	25.04.2022	(11) 3 900 673	27.04.2022	(11) 3 900 946	26.04.2022
(11) 3 843 510	27.04.2022	(11) 3 900 674	27.04.2022	(11) 3 900 965	21.04.2022
(11) 3 845 147	27.04.2022	(11) 3 900 675	27.04.2022	(11) 3 900 966	27.04.2022
(11) 3 845 170	27.04.2022	(11) 3 900 676	27.04.2022	(11) 3 900 969	27.04.2022
(11) 3 845 478	25.04.2022	(11) 3 900 685	25.04.2022	(11) 3 900 973	26.04.2022
(11) 3 846 494	22.04.2022	(11) 3 900 688	27.04.2022	(11) 3 900 974	27.04.2022
(11) 3 851 140	21.04.2022	(11) 3 900 696	21.04.2022	(11) 3 900 981	27.04.2022
(11) 3 852 258	21.04.2022	(11) 3 900 699	27.04.2022	(11) 3 900 982	25.04.2022
(11) 3 854 433	27.04.2022	(11) 3 900 712	27.04.2022	(11) 3 900 987	27.04.2022
(11) 3 858 385	27.04.2022	(11) 3 900 717	21.04.2022	(11) 3 900 989	26.04.2022
(11) 3 859 123	22.04.2022	(11) 3 900 726	21.04.2022	(11) 3 900 998	25.04.2022
(11) 3 859 482	27.04.2022	(11) 3 900 736	27.04.2022	(11) 3 901 012	25.04.2022
(11) 3 862 541	22.04.2022	(11) 3 900 740	26.04.2022	(11) 3 901 016	27.04.2022

(11) 3 901 019	25.04.2022	(11) 3 901 393	26.04.2022	(11) 3 901 651	27.04.2022
(11) 3 901 023	27.04.2022	(11) 3 901 396	27.04.2022	(11) 3 901 654	26.04.2022
(11) 3 901 028	22.04.2022	(11) 3 901 397	26.04.2022	(11) 3 901 657	25.04.2022
(11) 3 901 032	27.04.2022	(11) 3 901 404	27.04.2022	(11) 3 901 659	26.04.2022
(11) 3 901 036	26.04.2022	(11) 3 901 407	26.04.2022	(11) 3 901 661	27.04.2022
(11) 3 901 038	27.04.2022	(11) 3 901 411	27.04.2022	(11) 3 901 662	26.04.2022
(11) 3 901 039	27.04.2022	(11) 3 901 412	22.04.2022	(11) 3 901 667	26.04.2022
(11) 3 901 040	26.04.2022	(11) 3 901 414	27.04.2022	(11) 3 901 668	26.04.2022
(11) 3 901 041	26.04.2022	(11) 3 901 415	27.04.2022	(11) 3 901 674	27.04.2022
(11) 3 901 044	26.04.2022	(11) 3 901 416	27.04.2022	(11) 3 901 683	26.04.2022
(11) 3 901 058	21.04.2022	(11) 3 901 418	27.04.2022	(11) 3 901 692	25.04.2022
(11) 3 901 069	27.04.2022	(11) 3 901 425	21.04.2022	(11) 3 901 704	22.04.2022
(11) 3 901 076	26.04.2022	(11) 3 901 434	22.04.2022	(11) 3 901 709	26.04.2022
(11) 3 901 087	21.04.2022	(11) 3 901 438	22.04.2022	(11) 3 901 716	27.04.2022
(11) 3 901 095	27.04.2022	(11) 3 901 439	27.04.2022	(11) 3 901 730	27.04.2022
(11) 3 901 118	25.04.2022	(11) 3 901 449	27.04.2022	(11) 3 901 732	21.04.2022
(11) 3 901 128	27.04.2022	(11) 3 901 451	27.04.2022	(11) 3 901 742	27.04.2022
(11) 3 901 151	27.04.2022	(11) 3 901 453	27.04.2022	(11) 3 901 749	27.04.2022
(11) 3 901 153	25.04.2022	(11) 3 901 469	27.04.2022	(11) 3 901 757	27.04.2022
(11) 3 901 159	25.04.2022	(11) 3 901 473	27.04.2022	(11) 3 901 768	27.04.2022
(11) 3 901 162	25.04.2022	(11) 3 901 482	21.04.2022	(11) 3 901 773	27.04.2022
(11) 3 901 169	27.04.2022	(11) 3 901 484	27.04.2022	(11) 3 901 774	22.04.2022
(11) 3 901 196	25.04.2022	(11) 3 901 496	25.04.2022	(11) 3 901 775	21.04.2022
(11) 3 901 218	27.04.2022	(11) 3 901 499	27.04.2022	(11) 3 901 778	27.04.2022
(11) 3 901 227	27.04.2022	(11) 3 901 501	25.04.2022	(11) 3 901 781	26.04.2022
(11) 3 901 228	26.04.2022	(11) 3 901 502	27.04.2022	(11) 3 901 782	21.04.2022
(11) 3 901 239	26.04.2022	(11) 3 901 505	26.04.2022	(11) 3 901 791	27.04.2022
(11) 3 901 243	27.04.2022	(11) 3 901 506	26.04.2022	(11) 3 901 810	27.04.2022
(11) 3 901 244	26.04.2022	(11) 3 901 520	27.04.2022	(11) 3 901 819	27.04.2022
(11) 3 901 246	26.04.2022	(11) 3 901 521	26.04.2022	(11) 3 901 824	27.04.2022
(11) 3 901 254	26.04.2022	(11) 3 901 538	25.04.2022	(11) 3 901 832	27.04.2022
(11) 3 901 255	26.04.2022	(11) 3 901 539	25.04.2022	(11) 3 901 833	27.04.2022
(11) 3 901 257	22.04.2022	(11) 3 901 540	27.04.2022	(11) 3 901 835	27.04.2022
(11) 3 901 259	21.04.2022	(11) 3 901 542	26.04.2022	(11) 3 901 839	22.04.2022
(11) 3 901 267	26.04.2022	(11) 3 901 551	27.04.2022	(11) 3 901 840	27.04.2022
(11) 3 901 273	26.04.2022	(11) 3 901 554	22.04.2022	(11) 3 901 866	25.04.2022
(11) 3 901 274	27.04.2022	(11) 3 901 569	27.04.2022	(11) 3 901 870	26.04.2022
(11) 3 901 275	26.04.2022	(11) 3 901 576	26.04.2022	(11) 3 901 872	27.04.2022
(11) 3 901 276	26.04.2022	(11) 3 901 583	26.04.2022	(11) 3 901 876	26.04.2022
(11) 3 901 277	25.04.2022	(11) 3 901 589	27.04.2022	(11) 3 901 880	27.04.2022
(11) 3 901 278	25.04.2022	(11) 3 901 590	27.04.2022	(11) 3 901 882	26.04.2022
(11) 3 901 280	27.04.2022	(11) 3 901 597	25.04.2022	(11) 3 901 884	26.04.2022
(11) 3 901 283	27.04.2022	(11) 3 901 610	26.04.2022	(11) 3 901 888	27.04.2022
(11) 3 901 288	22.04.2022	(11) 3 901 618	21.04.2022	(11) 3 901 889	27.04.2022
(11) 3 901 289	21.04.2022	(11) 3 901 619	26.04.2022	(11) 3 901 890	27.04.2022
(11) 3 901 333	25.04.2022	(11) 3 901 622	27.04.2022	(11) 3 901 891	25.04.2022
(11) 3 901 357	26.04.2022	(11) 3 901 628	27.04.2022	(11) 3 901 894	22.04.2022
(11) 3 901 358	27.04.2022	(11) 3 901 630	22.04.2022	(11) 3 901 895	25.04.2022
(11) 3 901 372	27.04.2022	(11) 3 901 634	27.04.2022	(11) 3 901 902	25.04.2022
(11) 3 901 378	26.04.2022	(11) 3 901 636	27.04.2022	(11) 3 901 911	25.04.2022
(11) 3 901 385	22.04.2022	(11) 3 901 638	27.04.2022	(11) 3 901 921	21.04.2022
(11) 3 901 386	26.04.2022	(11) 3 901 646	24.04.2022	(11) 3 901 932	27.04.2022

(11) 3 901 942	25.04.2022	(11) 3 902 331	27.04.2022	(11) 3 905 060	26.04.2022
(11) 3 901 945	25.04.2022	(11) 3 902 341	27.04.2022	(11) 3 905 075	22.04.2022
(11) 3 901 951	27.04.2022	(11) 3 902 365	25.04.2022	(11) 3 905 118	27.04.2022
(11) 3 901 952	21.04.2022	(11) 3 903 570	25.04.2022	(11) 3 905 121	27.04.2022
(11) 3 901 955	25.04.2022	(11) 3 903 622	21.04.2022	(11) 3 905 128	22.04.2022
(11) 3 901 957	27.04.2022	(11) 3 903 626	27.04.2022	(11) 3 905 140	25.04.2022
(11) 3 901 963	27.04.2022	(11) 3 903 718	27.04.2022	(11) 3 905 158	21.04.2022
(11) 3 901 975	27.04.2022	(11) 3 903 820	27.04.2022	(11) 3 905 203	22.04.2022
(11) 3 901 976	21.04.2022	(11) 3 903 842	27.04.2022	(11) 3 905 209	27.04.2022
(11) 3 901 977	21.04.2022	(11) 3 903 896	27.04.2022	(11) 3 905 235	25.04.2022
(11) 3 901 981	25.04.2022	(11) 3 903 922	27.04.2022	(11) 3 905 340	27.04.2022
(11) 3 901 992	27.04.2022	(11) 3 903 959	27.04.2022	(11) 3 905 352	26.04.2022
(11) 3 901 997	26.04.2022	(11) 3 903 979	25.04.2022	(11) 3 905 491	26.04.2022
(11) 3 902 001	27.04.2022	(11) 3 904 121	22.04.2022	(11) 3 905 514	25.04.2022
(11) 3 902 010	26.04.2022	(11) 3 904 166	27.04.2022	(11) 3 905 562	25.04.2022
(11) 3 902 017	26.04.2022	(11) 3 904 200	28.04.2022	(11) 3 905 601	25.04.2022
(11) 3 902 020	27.04.2022	(11) 3 904 219	21.04.2022	(11) 3 905 629	26.04.2022
(11) 3 902 054	27.04.2022	(11) 3 904 268	25.04.2022	(11) 3 905 644	22.04.2022
(11) 3 902 068	21.04.2022	(11) 3 904 270	26.04.2022	(11) 3 905 660	22.04.2022
(11) 3 902 072	21.04.2022	(11) 3 904 304	27.04.2022	(11) 3 905 709	27.04.2022
(11) 3 902 075	27.04.2022	(11) 3 904 309	26.04.2022	(11) 3 905 710	26.04.2022
(11) 3 902 076	27.04.2022	(11) 3 904 426	27.04.2022	(11) 3 905 717	25.04.2022
(11) 3 902 095	26.04.2022	(11) 3 904 483	22.04.2022	(11) 3 905 827	27.04.2022
(11) 3 902 100	25.04.2022	(11) 3 904 523	27.04.2022	(11) 3 905 855	22.04.2022
(11) 3 902 130	25.04.2022	(11) 3 904 581	27.04.2022	(11) 3 905 860	21.04.2022
(11) 3 902 136	27.04.2022	(11) 3 904 635	25.04.2022	(11) 3 905 870	21.04.2022
(11) 3 902 142	27.04.2022	(11) 3 904 639	26.04.2022	(11) 3 906 792	26.04.2022
(11) 3 902 146	22.04.2022	(11) 3 904 667	27.04.2022	(11) 3 906 828	25.04.2022
(11) 3 902 155	27.04.2022	(11) 3 904 682	25.04.2022	(11) 3 906 833	22.04.2022
(11) 3 902 162	26.04.2022	(11) 3 904 691	25.04.2022	(11) 3 906 879	27.04.2022
(11) 3 902 168	27.04.2022	(11) 3 904 695	25.04.2022	(11) 3 906 949	27.04.2022
(11) 3 902 172	27.04.2022	(11) 3 904 719	25.04.2022	(11) 3 906 984	27.04.2022
(11) 3 902 187	27.04.2022	(11) 3 904 725	22.04.2022	(11) 3 906 988	25.04.2022
(11) 3 902 188	26.04.2022	(11) 3 904 758	27.04.2022	(11) 3 907 070	26.04.2022
(11) 3 902 192	27.04.2022	(11) 3 904 766	21.04.2022	(11) 3 907 075	26.04.2022
(11) 3 902 200	26.04.2022	(11) 3 904 780	21.04.2022	(11) 3 907 133	26.04.2022
(11) 3 902 201	26.04.2022	(11) 3 904 788	25.04.2022	(11) 3 907 180	26.04.2022
(11) 3 902 205	27.04.2022	(11) 3 904 805	27.04.2022	(11) 3 907 196	22.04.2022
(11) 3 902 212	26.04.2022	(11) 3 904 809	26.04.2022	(11) 3 907 199	27.04.2022
(11) 3 902 216	25.04.2022	(11) 3 904 849	26.04.2022	(11) 3 907 252	21.04.2022
(11) 3 902 223	27.04.2022	(11) 3 904 859	21.04.2022	(11) 3 907 264	26.04.2022
(11) 3 902 225	25.04.2022	(11) 3 904 881	25.04.2022	(11) 3 907 312	27.04.2022
(11) 3 902 230	25.04.2022	(11) 3 904 901	27.04.2022	(11) 3 907 341	21.04.2022
(11) 3 902 231	25.04.2022	(11) 3 904 920	27.04.2022	(11) 3 907 344	26.04.2022
(11) 3 902 232	27.04.2022	(11) 3 904 969	25.04.2022	(11) 3 907 345	25.04.2022
(11) 3 902 243	26.04.2022	(11) 3 904 977	25.04.2022	(11) 3 907 355	22.04.2022
(11) 3 902 248	26.04.2022	(11) 3 904 987	21.04.2022	(11) 3 907 441	25.04.2022
(11) 3 902 249	27.04.2022	(11) 3 905 006	26.04.2022	(11) 3 907 463	26.04.2022
(11) 3 902 258	26.04.2022	(11) 3 905 011	27.04.2022	(11) 3 907 540	27.04.2022
(11) 3 902 288	27.04.2022	(11) 3 905 036	22.04.2022	(11) 3 907 577	27.04.2022
(11) 3 902 297	22.04.2022	(11) 3 905 047	25.04.2022	(11) 3 907 614	22.04.2022
(11) 3 902 319	26.04.2022	(11) 3 905 053	22.04.2022	(11) 3 907 649	27.04.2022

(11) 3 907 673	25.04.2022	(11) 3 913 846	21.04.2022	(11) 3 939 617	25.04.2022
(11) 3 907 710	22.04.2022	(11) 3 915 369	26.04.2022	(11) 3 939 675	27.04.2022
(11) 3 907 727	25.04.2022	(11) 3 915 701	25.04.2022	(11) 3 939 843	27.04.2022
(11) 3 907 883	25.04.2022	(11) 3 915 737	22.04.2022	(11) 3 939 916	22.04.2022
(11) 3 907 919	26.04.2022	(11) 3 915 755	27.04.2022	(11) 3 940 543	21.04.2022
(11) 3 907 944	26.04.2022	(11) 3 916 236	21.04.2022	(11) 3 941 108	21.04.2022
(11) 3 907 960	26.04.2022	(11) 3 916 391	27.04.2022	(11) 3 943 029	21.04.2022
(11) 3 907 978	26.04.2022	(11) 3 917 123	25.04.2022	(11) 3 943 318	22.04.2022
(11) 3 908 023	21.04.2022	(11) 3 917 124	27.04.2022	(11) 3 943 714	22.04.2022
(11) 3 908 024	21.04.2022	(11) 3 917 292	26.04.2022	(11) 3 943 814	26.04.2022
(11) 3 908 025	21.04.2022	(11) 3 919 083	27.04.2022	(11) 3 943 856	26.04.2022
(11) 3 909 432	21.04.2022	(11) 3 919 222	26.04.2022	(11) 3 943 871	25.04.2022
(11) 3 909 461	26.04.2022	(11) 3 919 665	21.04.2022	(11) 3 944 013	25.04.2022
(11) 3 909 475	27.04.2022	(11) 3 919 922	26.04.2022	(11) 3 944 389	24.04.2022
(11) 3 909 484	27.04.2022	(11) 3 919 995	26.04.2022	(11) 3 944 672	21.04.2022
(11) 3 909 496	25.04.2022	(11) 3 920 424	27.04.2022	(11) 3 945 163	21.04.2022
(11) 3 909 528	27.04.2022	(11) 3 922 444	22.04.2022	(11) 3 950 043	26.04.2022
(11) 3 909 618	27.04.2022	(11) 3 922 867	27.04.2022	(11) 3 950 232	27.04.2022
(11) 3 909 638	27.04.2022	(11) 3 922 953	22.04.2022	(11) 3 950 527	27.04.2022
(11) 3 909 853	27.04.2022	(11) 3 923 129	26.04.2022	(11) 3 951 126	27.04.2022
(11) 3 909 891	21.04.2022	(11) 3 923 220	21.04.2022	(11) 3 951 761	25.04.2022
(11) 3 909 897	26.04.2022	(11) 3 926 095	26.04.2022	(11) 3 952 045	27.04.2022
(11) 3 909 926	26.04.2022	(11) 3 926 129	27.04.2022	(11) 3 954 201	21.04.2022
(11) 3 909 977	21.04.2022	(11) 3 926 150	25.04.2022	(11) 3 954 260	27.04.2022
(11) 3 910 151	27.04.2022	(11) 3 926 185	21.04.2022	(11) 3 954 407	26.04.2022
(11) 3 910 233	27.04.2022	(11) 3 926 348	26.04.2022	(11) 3 954 600	26.04.2022
(11) 3 910 317	27.04.2022	(11) 3 926 846	25.04.2022	(11) 3 954 856	21.04.2022
(11) 3 910 324	22.04.2022	(11) 3 927 017	21.04.2022	(11) 3 955 687	22.04.2022
(11) 3 910 433	25.04.2022	(11) 3 927 121	27.04.2022	(11) 3 957 443	22.04.2022
(11) 3 910 521	22.04.2022	(11) 3 928 694	25.04.2022	(11) 3 957 595	26.04.2022
(11) 3 910 548	27.04.2022	(11) 3 928 919	11.04.2022	(11) 3 959 987	26.04.2022
(11) 3 910 729	26.04.2022	(11) 3 929 007	21.04.2022	(11) 3 960 471	26.04.2022
(11) 3 910 745	26.04.2022	(11) 3 929 618	27.04.2022	(11) 3 960 663	25.04.2022
(11) 3 912 520	22.04.2022	(11) 3 929 628	26.04.2022	(11) 3 962 227	21.04.2022
(11) 3 912 557	27.04.2022	(11) 3 929 710	25.04.2022	(11) 3 964 418	27.04.2022
(11) 3 912 660	26.04.2022	(11) 3 929 841	25.04.2022	(11) 3 967 189	21.04.2022
(11) 3 912 712	25.04.2022	(11) 3 930 243	26.04.2022	(11) 3 967 401	21.04.2022
(11) 3 912 737	25.04.2022	(11) 3 930 340	26.04.2022	(11) 3 967 509	27.04.2022
(11) 3 912 789	21.04.2022	(11) 3 932 583	27.04.2022	(11) 3 967 790	26.04.2022
(11) 3 912 903	26.04.2022	(11) 3 932 951	22.04.2022	(11) 3 968 075	21.04.2022
(11) 3 912 918	22.04.2022	(11) 3 933 404	25.04.2022	(11) 3 968 462	22.04.2022
(11) 3 913 121	25.04.2022	(11) 3 934 094	25.04.2022	(11) 3 968 598	22.04.2022
(11) 3 913 180	21.04.2022	(11) 3 934 314	22.04.2022	(11) 3 970 956	25.04.2022
(11) 3 913 289	25.04.2022	(11) 3 936 258	01.04.2022	(11) 3 971 266	27.04.2022
(11) 3 913 298	22.04.2022	(11) 3 936 556	26.04.2022	(11) 3 971 281	21.04.2022
(11) 3 913 359	25.04.2022	(11) 3 937 023	25.04.2022	(11) 3 971 547	27.04.2022
(11) 3 913 407	26.04.2022	(11) 3 937 067	26.04.2022	(11) 3 972 342	22.04.2022
(11) 3 913 416	27.04.2022	(11) 3 937 078	27.04.2022	(11) 3 974 188	26.04.2022
(11) 3 913 517	22.04.2022	(11) 3 937 167	25.04.2022	(11) 3 974 253	26.04.2022
(11) 3 913 519	22.04.2022	(11) 3 937 325	22.04.2022	(11) 3 974 487	28.04.2022
(11) 3 913 524	27.04.2022	(11) 3 939 508	27.04.2022	(11) 3 974 988	27.04.2022
(11) 3 913 578	21.04.2022	(11) 3 939 549	21.04.2022	(11) 3 975 349	22.04.2022

(11) 3 977 904	27.04.2022	(11) 4 003 010	18.02.2022	(11) 4 003 062	17.02.2022
(11) 3 978 036	27.04.2022	(11) 4 003 011	17.02.2022	(11) 4 003 063	22.02.2022
(11) 3 978 431	21.04.2022	(11) 4 003 012	26.01.2022	(11) 4 003 064	27.02.2022
(11) 3 978 562	27.04.2022	(11) 4 003 013	28.02.2022	(11) 4 003 065	22.02.2022
(11) 3 980 011	21.04.2022	(11) 4 003 014	31.01.2022	(11) 4 003 066	11.02.2022
(11) 3 981 466	26.04.2022	(11) 4 003 015	12.01.2022	(11) 4 003 067	25.02.2022
(11) 3 981 741	27.04.2022	(11) 4 003 016	22.02.2022	(11) 4 003 068	22.02.2022
(11) 3 982 497	27.04.2022	(11) 4 003 017	28.01.2022	(11) 4 003 069	28.01.2022
(11) 3 984 493	21.04.2022	(11) 4 003 018	08.02.2022	(11) 4 003 070	28.02.2022
(11) 3 984 494	28.04.2022	(11) 4 003 019	11.02.2022	(11) 4 003 071	11.02.2022
(11) 3 984 495	21.04.2022	(11) 4 003 020	18.02.2022	(11) 4 003 072	29.11.2021
(11) 3 985 774	26.04.2022	(11) 4 003 021	24.01.2022	(11) 4 003 073	29.11.2021
(11) 3 988 859	25.04.2022	(11) 4 003 022	25.01.2022	(11) 4 003 074	15.01.2022
(11) 3 989 245	25.04.2022	(11) 4 003 023	02.02.2022	(11) 4 003 075	13.12.2021
(11) 3 991 621	27.04.2022	(11) 4 003 024	13.03.2020	(11) 4 003 076	24.02.2022
(11) 3 991 829	25.04.2022	(11) 4 003 025	14.02.2022	(11) 4 003 077	15.02.2022
(11) 3 992 093	25.04.2022	(11) 4 003 026	08.02.2022	(11) 4 003 078	28.02.2022
(11) 3 995 969	26.04.2022	(11) 4 003 027	25.02.2022	(11) 4 003 079	24.01.2022
(11) 3 996 056	25.04.2022	(11) 4 003 028	25.02.2022	(11) 4 003 080	05.01.2022
(11) 4 001 348	25.04.2022	(11) 4 003 029	18.02.2022	(11) 4 003 081	16.12.2021
(11) 4 002 978	24.02.2022	(11) 4 003 030	28.02.2022	(11) 4 003 082	03.02.2022
(11) 4 002 979	28.02.2022	(11) 4 003 031	16.02.2022	(11) 4 003 083	11.01.2022
(11) 4 002 980	24.02.2022	(11) 4 003 032	28.02.2022	(11) 4 003 084	24.02.2022
(11) 4 002 981	28.02.2022	(11) 4 003 033	18.01.2022	(11) 4 003 085	10.02.2022
(11) 4 002 982	28.02.2022	(11) 4 003 034	28.02.2022	(11) 4 003 086	11.02.2022
(11) 4 002 983	28.02.2022	(11) 4 003 035	28.01.2022	(11) 4 003 087	16.02.2022
(11) 4 002 984	24.02.2022	(11) 4 003 036	28.02.2022	(11) 4 003 088	26.01.2022
(11) 4 002 985	14.02.2022	(11) 4 003 037	28.02.2022	(11) 4 003 089	28.02.2022
(11) 4 002 986	25.02.2022	(11) 4 003 038	28.02.2022	(11) 4 003 090	21.01.2022
(11) 4 002 987	24.02.2022	(11) 4 003 039	28.02.2022	(11) 4 003 091	31.01.2022
(11) 4 002 988	17.02.2022	(11) 4 003 040	24.01.2022	(11) 4 003 092	24.01.2022
(11) 4 002 989	30.12.2021	(11) 4 003 041	24.12.2021	(11) 4 003 093	25.02.2022
(11) 4 002 990	27.01.2022	(11) 4 003 042	26.01.2022	(11) 4 003 094	10.02.2022
(11) 4 002 991	24.02.2022	(11) 4 003 043	06.01.2022	(11) 4 003 095	11.01.2022
(11) 4 002 992	28.02.2022	(11) 4 003 044	26.01.2022	(11) 4 003 096	24.02.2022
(11) 4 002 993	04.02.2022	(11) 4 003 045	01.02.2022	(11) 4 003 097	23.02.2022
(11) 4 002 994	31.01.2022	(11) 4 003 046	24.02.2022	(11) 4 003 098	14.02.2022
(11) 4 002 995	22.02.2022	(11) 4 003 047	28.02.2022	(11) 4 003 099	22.12.2021
(11) 4 002 996	25.01.2022	(11) 4 003 048	28.02.2022	(11) 4 003 100	14.01.2022
(11) 4 002 997	28.02.2022	(11) 4 003 049	22.02.2022	(11) 4 003 101	21.01.2022
(11) 4 002 998	24.01.2022	(11) 4 003 050	02.02.2022	(11) 4 003 102	08.02.2022
(11) 4 002 999	28.02.2022	(11) 4 003 051	24.02.2022	(11) 4 003 103	28.02.2022
(11) 4 003 000	22.02.2022	(11) 4 003 052	23.02.2022	(11) 4 003 104	28.02.2022
(11) 4 003 001	04.02.2022	(11) 4 003 053	18.02.2022	(11) 4 003 105	28.02.2022
(11) 4 003 002	16.02.2022	(11) 4 003 054	23.02.2022	(11) 4 003 106	31.01.2022
(11) 4 003 003	08.02.2022	(11) 4 003 055	14.01.2022	(11) 4 003 107	24.02.2022
(11) 4 003 004	22.02.2022	(11) 4 003 056	16.02.2022	(11) 4 003 108	20.12.2021
(11) 4 003 005	11.01.2022	(11) 4 003 057	11.01.2022	(11) 4 003 109	24.02.2022
(11) 4 003 006	09.02.2022	(11) 4 003 058	28.02.2022	(11) 4 003 110	28.02.2022
(11) 4 003 007	22.02.2022	(11) 4 003 059	07.01.2022	(11) 4 003 111	28.02.2022
(11) 4 003 008	23.02.2022	(11) 4 003 060	04.02.2022	(11) 4 003 112	24.02.2022
(11) 4 003 009	21.02.2022	(11) 4 003 061	16.02.2022	(11) 4 003 113	28.02.2022

(11) 4 003 114	10.02.2022	(11) 4 003 166	10.02.2022	(11) 4 003 219	28.02.2022
(11) 4 003 115	01.02.2022	(11) 4 003 167	28.01.2022	(11) 4 003 220	28.02.2022
(11) 4 003 116	28.02.2022	(11) 4 003 168	22.02.2022	(11) 4 003 221	24.02.2022
(11) 4 003 117	14.01.2022	(11) 4 003 169	15.02.2022	(11) 4 003 222	07.02.2022
(11) 4 003 118	18.01.2022	(11) 4 003 170	17.01.2022	(11) 4 003 223	25.02.2022
(11) 4 003 119	28.02.2022	(11) 4 003 171	09.02.2022	(11) 4 003 224	17.02.2022
(11) 4 003 120	18.02.2022	(11) 4 003 172	17.02.2022	(11) 4 003 225	21.02.2022
(11) 4 003 121	12.01.2022	(11) 4 003 173	03.02.2022	(11) 4 003 226	15.12.2021
(11) 4 003 122	24.02.2022	(11) 4 003 174	31.01.2022	(11) 4 003 227	10.12.2021
(11) 4 003 123	28.02.2022	(11) 4 003 175	23.02.2022	(11) 4 003 228	20.12.2021
(11) 4 003 124	18.01.2022	(11) 4 003 177	07.02.2022	(11) 4 003 229	26.01.2022
(11) 4 003 125	19.01.2022	(11) 4 003 178	01.02.2022	(11) 4 003 230	27.01.2022
(11) 4 003 126	28.02.2022	(11) 4 003 179	03.02.2022	(11) 4 003 231	23.12.2021
(11) 4 003 127	28.02.2022	(11) 4 003 180	25.02.2022	(11) 4 003 232	23.12.2021
(11) 4 003 128	28.02.2022	(11) 4 003 181	24.02.2022	(11) 4 003 233	26.01.2022
(11) 4 003 129	28.02.2022	(11) 4 003 182	26.02.2022	(11) 4 003 234	26.01.2022
(11) 4 003 130	28.02.2022	(11) 4 003 183	23.02.2022	(11) 4 003 235	05.01.2022
(11) 4 003 131	24.01.2022	(11) 4 003 184	18.02.2022	(11) 4 003 236	26.01.2022
(11) 4 003 132	28.02.2022	(11) 4 003 185	24.02.2022	(11) 4 003 237	25.02.2022
(11) 4 003 133	22.02.2022	(11) 4 003 186	23.02.2022	(11) 4 003 238	03.12.2021
(11) 4 003 134	28.02.2022	(11) 4 003 187	18.02.2022	(11) 4 003 239	15.02.2022
(11) 4 003 135	23.02.2022	(11) 4 003 188	21.02.2022	(11) 4 003 240	19.01.2022
(11) 4 003 136	16.02.2022	(11) 4 003 189	26.03.2021	(11) 4 003 241	24.02.2022
(11) 4 003 137	21.01.2022	(11) 4 003 190	24.01.2022	(11) 4 003 242	27.01.2022
(11) 4 003 138	24.02.2022	(11) 4 003 191	28.01.2022	(11) 4 003 243	17.02.2022
(11) 4 003 139	14.02.2022	(11) 4 003 192	28.01.2022	(11) 4 003 244	24.02.2022
(11) 4 003 140	28.02.2022	(11) 4 003 193	24.01.2022	(11) 4 003 245	21.02.2022
(11) 4 003 141	21.02.2022	(11) 4 003 194	01.02.2022	(11) 4 003 246	25.01.2022
(11) 4 003 142	11.02.2022	(11) 4 003 195	10.02.2022	(11) 4 003 247	21.02.2022
(11) 4 003 143	11.02.2022	(11) 4 003 196	17.12.2021	(11) 4 003 248	26.01.2022
(11) 4 003 144	23.02.2022	(11) 4 003 197	11.02.2022	(11) 4 003 249	01.02.2022
(11) 4 003 145	17.01.2022	(11) 4 003 198	21.02.2022	(11) 4 003 250	23.02.2022
(11) 4 003 146	21.02.2022	(11) 4 003 199	25.02.2022	(11) 4 003 251	22.02.2022
(11) 4 003 147	24.01.2022	(11) 4 003 200	21.02.2022	(11) 4 003 253	15.12.2021
(11) 4 003 148	08.02.2022	(11) 4 003 201	01.02.2022	(11) 4 003 254	21.02.2022
(11) 4 003 149	26.01.2022	(11) 4 003 202	02.02.2022	(11) 4 003 255	24.02.2022
(11) 4 003 150	25.02.2022	(11) 4 003 203	02.02.2022	(11) 4 003 256	21.02.2022
(11) 4 003 151	19.11.2021	(11) 4 003 204	28.02.2022	(11) 4 003 257	12.01.2022
(11) 4 003 152	25.02.2022	(11) 4 003 205	01.02.2022	(11) 4 003 258	10.11.2021
(11) 4 003 153	28.02.2022	(11) 4 003 206	20.09.2021	(11) 4 003 259	04.02.2022
(11) 4 003 154	26.01.2022	(11) 4 003 207	23.02.2022	(11) 4 003 260	20.12.2021
(11) 4 003 155	28.02.2022	(11) 4 003 208	28.02.2022	(11) 4 003 261	13.02.2022
(11) 4 003 156	24.02.2022	(11) 4 003 209	22.02.2022	(11) 4 003 262	25.01.2022
(11) 4 003 157	18.02.2022	(11) 4 003 210	01.02.2022	(11) 4 003 263	31.01.2022
(11) 4 003 158	22.02.2022	(11) 4 003 211	28.02.2022	(11) 4 003 264	25.02.2022
(11) 4 003 159	26.01.2022	(11) 4 003 212	15.02.2022	(11) 4 003 265	25.02.2022
(11) 4 003 160	24.01.2022	(11) 4 003 213	08.02.2022	(11) 4 003 266	15.02.2022
(11) 4 003 161	28.01.2022	(11) 4 003 214	17.01.2022	(11) 4 003 267	14.03.2022
(11) 4 003 162	28.02.2022	(11) 4 003 215	18.01.2022	(11) 4 003 268	15.02.2022
(11) 4 003 163	22.02.2022	(11) 4 003 216	22.02.2022	(11) 4 003 269	25.01.2022
(11) 4 003 164	24.02.2022	(11) 4 003 217	28.02.2022	(11) 4 003 270	21.01.2022
(11) 4 003 165	14.01.2022	(11) 4 003 218	01.02.2022	(11) 4 003 271	28.02.2022

(11) 4 003 272	13.01.2022	(11) 4 003 324	04.02.2022	(11) 4 003 376	25.01.2022
(11) 4 003 273	25.02.2022	(11) 4 003 325	24.01.2022	(11) 4 003 377	31.01.2022
(11) 4 003 274	22.02.2022	(11) 4 003 326	16.02.2022	(11) 4 003 378	16.02.2022
(11) 4 003 275	24.01.2022	(11) 4 003 327	28.02.2022	(11) 4 003 379	11.02.2022
(11) 4 003 276	04.01.2022	(11) 4 003 328	22.02.2022	(11) 4 003 380	26.01.2022
(11) 4 003 277	15.12.2021	(11) 4 003 329	04.02.2022	(11) 4 003 381	18.02.2022
(11) 4 003 278	30.12.2021	(11) 4 003 330	28.01.2022	(11) 4 003 382	10.02.2022
(11) 4 003 279	25.02.2022	(11) 4 003 331	28.02.2022	(11) 4 003 383	28.02.2022
(11) 4 003 280	10.12.2021	(11) 4 003 332	25.03.2021	(11) 4 003 384	28.02.2022
(11) 4 003 281	04.02.2022	(11) 4 003 333	28.02.2022	(11) 4 003 385	28.02.2022
(11) 4 003 282	04.02.2022	(11) 4 003 334	10.02.2022	(11) 4 003 386	24.02.2022
(11) 4 003 283	04.02.2022	(11) 4 003 335	13.12.2021	(11) 4 003 387	25.02.2022
(11) 4 003 284	28.02.2022	(11) 4 003 336	17.02.2022	(11) 4 003 388	24.02.2022
(11) 4 003 285	25.01.2022	(11) 4 003 337	28.02.2022	(11) 4 003 389	17.02.2022
(11) 4 003 286	13.12.2021	(11) 4 003 338	21.02.2022	(11) 4 003 390	24.02.2022
(11) 4 003 287	30.12.2021	(11) 4 003 339	27.01.2022	(11) 4 003 391	23.02.2022
(11) 4 003 288	28.02.2022	(11) 4 003 340	28.01.2022	(11) 4 003 392	25.02.2022
(11) 4 003 289	04.01.2022	(11) 4 003 341	25.01.2022	(11) 4 003 393	25.02.2022
(11) 4 003 290	22.02.2022	(11) 4 003 342	28.02.2022	(11) 4 003 394	18.02.2022
(11) 4 003 291	22.02.2022	(11) 4 003 343	23.02.2022	(11) 4 003 395	21.02.2022
(11) 4 003 292	22.02.2022	(11) 4 003 344	25.02.2022	(11) 4 003 396	21.02.2022
(11) 4 003 293	14.02.2022	(11) 4 003 345	26.01.2022	(11) 4 003 397	16.02.2022
(11) 4 003 294	14.01.2022	(11) 4 003 346	24.02.2022	(11) 4 003 398	29.01.2022
(11) 4 003 295	22.02.2022	(11) 4 003 347	16.02.2022	(11) 4 003 399	22.02.2022
(11) 4 003 296	28.02.2022	(11) 4 003 348	23.02.2022	(11) 4 003 400	28.02.2022
(11) 4 003 297	24.01.2022	(11) 4 003 349	23.02.2022	(11) 4 003 401	31.01.2022
(11) 4 003 298	08.02.2022	(11) 4 003 350	23.02.2022	(11) 4 003 402	15.02.2022
(11) 4 003 299	14.02.2022	(11) 4 003 351	16.02.2022	(11) 4 003 403	21.01.2022
(11) 4 003 300	27.01.2022	(11) 4 003 352	18.01.2022	(11) 4 003 404	25.01.2022
(11) 4 003 301	24.02.2022	(11) 4 003 353	23.02.2022	(11) 4 003 405	28.02.2022
(11) 4 003 302	07.02.2022	(11) 4 003 354	25.02.2022	(11) 4 003 406	15.02.2022
(11) 4 003 303	17.02.2022	(11) 4 003 355	28.02.2022	(11) 4 003 407	19.01.2022
(11) 4 003 304	01.03.2021	(11) 4 003 356	23.02.2022	(11) 4 003 408	28.02.2022
(11) 4 003 305	22.02.2022	(11) 4 003 357	17.02.2022	(11) 4 003 409	28.02.2022
(11) 4 003 306	28.02.2022	(11) 4 003 358	21.02.2022	(11) 4 003 410	24.01.2022
(11) 4 003 307	16.12.2021	(11) 4 003 359	22.02.2022	(11) 4 003 411	22.02.2022
(11) 4 003 308	24.02.2022	(11) 4 003 360	25.02.2022	(11) 4 003 412	14.02.2022
(11) 4 003 309	28.02.2022	(11) 4 003 361	25.01.2022	(11) 4 003 413	02.02.2022
(11) 4 003 310	15.02.2022	(11) 4 003 362	04.02.2022	(11) 4 003 414	14.02.2022
(11) 4 003 311	21.02.2022	(11) 4 003 363	04.02.2022	(11) 4 003 415	18.02.2022
(11) 4 003 312	19.01.2022	(11) 4 003 364	07.02.2022	(11) 4 003 416	25.02.2022
(11) 4 003 313	21.02.2022	(11) 4 003 365	26.01.2022	(11) 4 003 417	25.02.2022
(11) 4 003 314	22.02.2022	(11) 4 003 366	23.02.2022	(11) 4 003 418	28.02.2022
(11) 4 003 315	26.01.2022	(11) 4 003 367	07.02.2022	(11) 4 003 419	21.02.2022
(11) 4 003 316	25.02.2022	(11) 4 003 368	23.02.2022	(11) 4 003 420	24.02.2022
(11) 4 003 317	24.02.2022	(11) 4 003 369	25.02.2022	(11) 4 003 421	28.02.2022
(11) 4 003 318	25.02.2022	(11) 4 003 370	17.02.2022	(11) 4 003 422	11.02.2022
(11) 4 003 319	24.02.2022	(11) 4 003 371	22.02.2022	(11) 4 003 423	26.01.2022
(11) 4 003 320	22.02.2022	(11) 4 003 372	24.02.2022	(11) 4 003 424	28.01.2022
(11) 4 003 321	20.01.2022	(11) 4 003 373	02.02.2022	(11) 4 003 425	11.02.2022
(11) 4 003 322	15.02.2022	(11) 4 003 374	15.02.2022	(11) 4 003 426	24.02.2022
(11) 4 003 323	30.12.2021	(11) 4 003 375	28.02.2022	(11) 4 003 427	04.02.2022

(11) 4 003 428	25.02.2022	(11) 4 003 480	25.02.2022	(11) 4 003 532	23.02.2022
(11) 4 003 429	16.02.2022	(11) 4 003 481	28.02.2022	(11) 4 003 533	25.02.2022
(11) 4 003 430	19.01.2022	(11) 4 003 482	23.02.2022	(11) 4 003 534	24.02.2022
(11) 4 003 431	17.02.2022	(11) 4 003 483	24.02.2022	(11) 4 003 535	22.02.2022
(11) 4 003 432	25.02.2022	(11) 4 003 484	28.02.2022	(11) 4 003 536	24.01.2022
(11) 4 003 433	04.02.2022	(11) 4 003 485	25.02.2022	(11) 4 003 537	21.12.2021
(11) 4 003 434	09.12.2021	(11) 4 003 486	25.01.2022	(11) 4 003 538	28.02.2022
(11) 4 003 435	24.02.2022	(11) 4 003 487	24.02.2022	(11) 4 003 539	26.01.2022
(11) 4 003 436	18.01.2022	(11) 4 003 488	26.01.2022	(11) 4 003 540	18.02.2022
(11) 4 003 437	21.02.2022	(11) 4 003 489	15.02.2022	(11) 4 003 541	28.02.2022
(11) 4 003 438	28.02.2022	(11) 4 003 490	22.02.2022	(11) 4 003 542	04.03.2022
(11) 4 003 439	22.02.2022	(11) 4 003 491	11.02.2022	(11) 4 003 543	24.01.2022
(11) 4 003 440	26.01.2022	(11) 4 003 492	21.12.2021	(11) 4 003 544	28.02.2022
(11) 4 003 441	03.02.2022	(11) 4 003 493	14.02.2022	(11) 4 003 545	12.01.2022
(11) 4 003 442	10.12.2021	(11) 4 003 494	14.02.2022	(11) 4 003 546	28.02.2022
(11) 4 003 443	18.02.2022	(11) 4 003 495	14.02.2022	(11) 4 003 547	04.02.2022
(11) 4 003 444	18.02.2022	(11) 4 003 496	22.02.2022	(11) 4 003 548	24.02.2022
(11) 4 003 445	23.02.2022	(11) 4 003 497	22.02.2022	(11) 4 003 549	17.02.2022
(11) 4 003 446	17.02.2022	(11) 4 003 498	24.02.2022	(11) 4 003 550	18.01.2022
(11) 4 003 447	21.02.2022	(11) 4 003 499	26.01.2022	(11) 4 003 551	28.02.2022
(11) 4 003 448	21.02.2022	(11) 4 003 500	23.02.2022	(11) 4 003 552	18.02.2022
(11) 4 003 449	16.02.2022	(11) 4 003 501	31.01.2022	(11) 4 003 553	24.02.2022
(11) 4 003 450	07.01.2022	(11) 4 003 502	18.02.2022	(11) 4 003 554	24.02.2022
(11) 4 003 451	17.02.2022	(11) 4 003 503	21.02.2022	(11) 4 003 555	18.02.2022
(11) 4 003 452	28.02.2022	(11) 4 003 504	21.02.2022	(11) 4 003 556	16.01.2022
(11) 4 003 453	01.02.2022	(11) 4 003 505	07.02.2022	(11) 4 003 557	17.12.2021
(11) 4 003 454	22.02.2022	(11) 4 003 506	28.02.2022	(11) 4 003 558	03.01.2022
(11) 4 003 455	12.02.2022	(11) 4 003 507	24.02.2022	(11) 4 003 559	31.01.2022
(11) 4 003 456	06.01.2022	(11) 4 003 508	04.02.2022	(11) 4 003 560	11.02.2022
(11) 4 003 457	21.02.2022	(11) 4 003 509	22.02.2022	(11) 4 003 561	11.02.2022
(11) 4 003 458	14.12.2021	(11) 4 003 510	21.02.2022	(11) 4 003 562	11.02.2022
(11) 4 003 459	24.02.2022	(11) 4 003 511	10.02.2022	(11) 4 003 563	28.02.2022
(11) 4 003 460	23.02.2022	(11) 4 003 512	25.02.2022	(11) 4 003 564	25.02.2022
(11) 4 003 461	23.02.2022	(11) 4 003 513	17.02.2022	(11) 4 003 565	28.01.2022
(11) 4 003 462	23.02.2022	(11) 4 003 514	22.02.2022	(11) 4 003 566	28.02.2022
(11) 4 003 463	23.02.2022	(11) 4 003 515	09.02.2022	(11) 4 003 567	18.02.2022
(11) 4 003 464	23.02.2022	(11) 4 003 516	21.02.2022	(11) 4 003 568	17.02.2022
(11) 4 003 465	22.02.2022	(11) 4 003 517	27.01.2022	(11) 4 003 569	28.01.2022
(11) 4 003 466	25.02.2022	(11) 4 003 518	25.01.2022	(11) 4 003 570	18.01.2022
(11) 4 003 467	24.02.2022	(11) 4 003 519	28.02.2022	(11) 4 003 571	26.01.2022
(11) 4 003 468	23.02.2022	(11) 4 003 520	28.02.2022	(11) 4 003 572	21.02.2022
(11) 4 003 469	23.02.2022	(11) 4 003 521	23.02.2022	(11) 4 003 573	15.02.2022
(11) 4 003 470	17.01.2022	(11) 4 003 522	22.02.2022	(11) 4 003 574	22.02.2022
(11) 4 003 471	18.02.2022	(11) 4 003 523	28.02.2022	(11) 4 003 575	28.01.2022
(11) 4 003 472	22.02.2022	(11) 4 003 524	25.01.2022	(11) 4 003 576	17.02.2022
(11) 4 003 473	18.02.2022	(11) 4 003 525	25.01.2022	(11) 4 003 577	10.01.2022
(11) 4 003 474	24.02.2022	(11) 4 003 526	28.02.2022	(11) 4 003 578	28.02.2022
(11) 4 003 475	22.02.2022	(11) 4 003 527	24.02.2022	(11) 4 003 579	24.02.2022
(11) 4 003 476	28.02.2022	(11) 4 003 528	24.02.2022	(11) 4 003 580	27.01.2022
(11) 4 003 477	28.02.2022	(11) 4 003 529	24.02.2022	(11) 4 003 581	25.02.2022
(11) 4 003 478	17.02.2022	(11) 4 003 530	24.02.2022	(11) 4 003 582	03.02.2022
(11) 4 003 479	23.02.2022	(11) 4 003 531	21.01.2022	(11) 4 003 583	24.02.2022

(11) 4 003 584	18.02.2022	(11) 4 003 636	25.02.2022	(11) 4 003 688	24.02.2022
(11) 4 003 585	27.01.2022	(11) 4 003 637	23.12.2021	(11) 4 003 689	26.01.2022
(11) 4 003 586	31.01.2022	(11) 4 003 638	21.01.2022	(11) 4 003 690	28.02.2022
(11) 4 003 587	28.02.2022	(11) 4 003 639	17.02.2022	(11) 4 003 691	28.02.2022
(11) 4 003 588	28.02.2022	(11) 4 003 640	09.02.2022	(11) 4 003 692	22.02.2022
(11) 4 003 589	11.02.2022	(11) 4 003 641	28.02.2022	(11) 4 003 693	18.01.2022
(11) 4 003 590	24.02.2022	(11) 4 003 642	18.02.2022	(11) 4 003 694	09.02.2022
(11) 4 003 591	28.02.2022	(11) 4 003 643	23.02.2022	(11) 4 003 695	24.02.2022
(11) 4 003 592	10.02.2022	(11) 4 003 644	22.02.2022	(11) 4 003 696	21.01.2022
(11) 4 003 593	20.01.2022	(11) 4 003 645	24.02.2022	(11) 4 003 697	16.02.2022
(11) 4 003 594	25.01.2022	(11) 4 003 646	23.02.2022	(11) 4 003 698	11.02.2022
(11) 4 003 595	22.02.2022	(11) 4 003 647	28.02.2022	(11) 4 003 699	22.02.2022
(11) 4 003 596	20.01.2022	(11) 4 003 648	28.02.2022	(11) 4 003 700	21.01.2022
(11) 4 003 597	25.01.2022	(11) 4 003 649	11.03.2021	(11) 4 003 701	07.02.2022
(11) 4 003 598	20.12.2021	(11) 4 003 650	17.01.2022	(11) 4 003 702	19.11.2021
(11) 4 003 599	23.02.2022	(11) 4 003 651	17.01.2022	(11) 4 003 703	05.01.2022
(11) 4 003 600	25.01.2022	(11) 4 003 652	17.01.2022	(11) 4 003 704	05.01.2022
(11) 4 003 601	28.12.2021	(11) 4 003 653	04.01.2022	(11) 4 003 705	10.01.2022
(11) 4 003 602	28.02.2022	(11) 4 003 654	28.02.2022	(11) 4 003 706	05.01.2022
(11) 4 003 603	24.02.2022	(11) 4 003 655	14.01.2022	(11) 4 003 707	11.02.2022
(11) 4 003 604	25.02.2022	(11) 4 003 656	14.01.2022	(11) 4 003 708	26.01.2022
(11) 4 003 605	01.02.2022	(11) 4 003 657	28.02.2022	(11) 4 003 709	24.01.2022
(11) 4 003 606	21.02.2022	(11) 4 003 658	23.02.2022	(11) 4 003 710	18.02.2022
(11) 4 003 607	22.02.2022	(11) 4 003 659	03.01.2022	(11) 4 003 711	22.02.2022
(11) 4 003 608	24.01.2022	(11) 4 003 660	28.01.2022	(11) 4 003 712	26.01.2022
(11) 4 003 609	28.02.2022	(11) 4 003 661	04.01.2022	(11) 4 003 713	30.11.2021
(11) 4 003 610	28.02.2022	(11) 4 003 662	25.02.2022	(11) 4 003 714	21.01.2022
(11) 4 003 611	14.01.2022	(11) 4 003 663	25.02.2022	(11) 4 003 715	21.02.2022
(11) 4 003 612	24.01.2022	(11) 4 003 664	22.02.2022	(11) 4 003 716	01.02.2022
(11) 4 003 613	28.02.2022	(11) 4 003 665	23.02.2022	(11) 4 003 717	28.01.2022
(11) 4 003 614	23.02.2022	(11) 4 003 666	21.01.2022	(11) 4 003 718	24.02.2022
(11) 4 003 615	23.02.2022	(11) 4 003 667	21.12.2021	(11) 4 003 719	28.01.2022
(11) 4 003 616	25.01.2022	(11) 4 003 668	21.01.2022	(11) 4 003 720	22.02.2022
(11) 4 003 617	17.01.2022	(11) 4 003 669	23.02.2022	(11) 4 003 721	22.02.2022
(11) 4 003 618	21.01.2022	(11) 4 003 670	28.02.2022	(11) 4 003 722	26.01.2022
(11) 4 003 619	11.02.2022	(11) 4 003 671	04.01.2022	(11) 4 003 723	07.01.2022
(11) 4 003 620	28.02.2022	(11) 4 003 672	04.01.2022	(11) 4 003 724	28.02.2022
(11) 4 003 621	25.02.2022	(11) 4 003 673	03.02.2022	(11) 4 003 725	10.02.2022
(11) 4 003 622	25.02.2022	(11) 4 003 674	28.02.2022	(11) 4 003 726	10.02.2022
(11) 4 003 623	24.02.2022	(11) 4 003 675	24.01.2022	(11) 4 003 727	04.02.2022
(11) 4 003 624	28.01.2022	(11) 4 003 676	24.01.2022	(11) 4 003 728	28.02.2022
(11) 4 003 625	28.02.2022	(11) 4 003 677	20.12.2021	(11) 4 003 729	30.11.2021
(11) 4 003 626	25.02.2022	(11) 4 003 678	02.02.2022	(11) 4 003 730	30.11.2021
(11) 4 003 627	30.03.2022	(11) 4 003 679	03.01.2022	(11) 4 003 731	28.02.2022
(11) 4 003 628	12.01.2022	(11) 4 003 680	26.01.2022	(11) 4 003 732	24.02.2022
(11) 4 003 629	05.01.2022	(11) 4 003 681	27.01.2022	(11) 4 003 733	17.02.2022
(11) 4 003 630	26.01.2022	(11) 4 003 682	25.02.2022	(11) 4 003 734	30.06.2021
(11) 4 003 631	17.12.2021	(11) 4 003 683	21.02.2022	(11) 4 003 735	22.02.2022
(11) 4 003 632	17.01.2022	(11) 4 003 684	01.02.2022	(11) 4 003 736	22.02.2022
(11) 4 003 633	28.02.2022	(11) 4 003 685	21.01.2022	(11) 4 003 737	22.02.2022
(11) 4 003 634	09.12.2021	(11) 4 003 686	22.02.2022	(11) 4 003 738	30.09.2021
(11) 4 003 635	19.01.2022	(11) 4 003 687	24.02.2022	(11) 4 003 739	30.09.2021

(11) 4 003 740	27.05.2021	(11) 4 003 792	24.02.2022	(11) 4 003 844	28.01.2022
(11) 4 003 741	18.08.2021	(11) 4 003 793	22.02.2022	(11) 4 003 845	28.01.2022
(11) 4 003 742	30.06.2021	(11) 4 003 794	18.01.2022	(11) 4 003 846	28.02.2022
(11) 4 003 743	20.01.2022	(11) 4 003 795	25.02.2022	(11) 4 003 847	28.02.2022
(11) 4 003 744	24.02.2022	(11) 4 003 796	28.02.2022	(11) 4 003 848	21.02.2022
(11) 4 003 745	24.02.2022	(11) 4 003 797	17.02.2022	(11) 4 003 849	28.01.2022
(11) 4 003 746	24.02.2022	(11) 4 003 798	28.02.2022	(11) 4 003 850	28.01.2022
(11) 4 003 747	03.02.2022	(11) 4 003 799	23.02.2022	(11) 4 003 851	27.01.2022
(11) 4 003 748	23.02.2022	(11) 4 003 800	07.12.2021	(11) 4 003 852	14.01.2022
(11) 4 003 749	24.01.2022	(11) 4 003 801	22.02.2022	(11) 4 003 853	04.02.2022
(11) 4 003 750	19.01.2022	(11) 4 003 802	28.02.2022	(11) 4 003 854	14.01.2022
(11) 4 003 751	18.01.2022	(11) 4 003 803	26.11.2021	(11) 4 003 855	06.01.2022
(11) 4 003 752	25.02.2022	(11) 4 003 804	23.02.2022	(11) 4 003 856	18.02.2022
(11) 4 003 753	11.02.2022	(11) 4 003 805	23.02.2022	(11) 4 003 857	22.02.2022
(11) 4 003 754	28.02.2022	(11) 4 003 806	10.12.2021	(11) 4 003 858	11.02.2022
(11) 4 003 755	28.02.2022	(11) 4 003 807	25.01.2022	(11) 4 003 859	02.02.2022
(11) 4 003 756	28.02.2022	(11) 4 003 808	21.02.2022	(11) 4 003 860	17.12.2021
(11) 4 003 757	28.02.2022	(11) 4 003 809	25.02.2022	(11) 4 003 861	23.02.2022
(11) 4 003 758	23.02.2022	(11) 4 003 810	25.02.2022	(11) 4 003 862	24.11.2021
(11) 4 003 759	23.02.2022	(11) 4 003 811	11.01.2022	(11) 4 003 863	25.02.2022
(11) 4 003 760	25.02.2022	(11) 4 003 812	24.02.2022	(11) 4 003 864	23.02.2022
(11) 4 003 761	28.02.2022	(11) 4 003 813	17.12.2021	(11) 4 003 865	02.12.2021
(11) 4 003 762	25.02.2022	(11) 4 003 814	18.10.2021	(11) 4 003 866	21.02.2022
(11) 4 003 763	21.02.2022	(11) 4 003 815	25.02.2022	(11) 4 003 867	17.02.2022
(11) 4 003 764	14.12.2021	(11) 4 003 816	25.02.2022	(11) 4 003 868	27.01.2022
(11) 4 003 765	09.02.2022	(11) 4 003 817	17.12.2021	(11) 4 003 869	06.01.2022
(11) 4 003 766	31.12.2020	(11) 4 003 818	21.02.2022	(11) 4 003 870	18.02.2022
(11) 4 003 767	03.02.2022	(11) 4 003 819	16.02.2022	(11) 4 003 871	15.11.2021
(11) 4 003 768	06.12.2021	(11) 4 003 820	14.02.2022	(11) 4 003 872	14.01.2022
(11) 4 003 769	11.01.2022	(11) 4 003 821	04.02.2022	(11) 4 003 873	28.01.2022
(11) 4 003 770	24.02.2022	(11) 4 003 822	25.02.2022	(11) 4 003 874	27.01.2022
(11) 4 003 771	22.02.2022	(11) 4 003 823	28.02.2022	(11) 4 003 875	28.01.2022
(11) 4 003 772	24.02.2022	(11) 4 003 824	04.01.2022	(11) 4 003 876	28.01.2022
(11) 4 003 773	23.02.2022	(11) 4 003 825	22.02.2022	(11) 4 003 877	28.01.2022
(11) 4 003 774	22.02.2022	(11) 4 003 826	28.02.2022	(11) 4 003 878	28.01.2022
(11) 4 003 775	04.02.2022	(11) 4 003 827	30.11.2021	(11) 4 003 879	28.01.2022
(11) 4 003 776	16.02.2022	(11) 4 003 828	10.02.2022	(11) 4 003 880	19.01.2022
(11) 4 003 777	28.02.2022	(11) 4 003 829	13.10.2021	(11) 4 003 881	19.01.2022
(11) 4 003 778	22.02.2022	(11) 4 003 830	28.02.2022	(11) 4 003 882	28.02.2022
(11) 4 003 779	21.12.2021	(11) 4 003 831	28.02.2022	(11) 4 003 883	31.01.2022
(11) 4 003 780	18.02.2022	(11) 4 003 832	28.02.2022	(11) 4 003 884	28.01.2022
(11) 4 003 781	24.01.2022	(11) 4 003 833	18.02.2022	(11) 4 003 885	10.01.2022
(11) 4 003 782	28.02.2022	(11) 4 003 834	15.02.2022	(11) 4 003 886	25.02.2022
(11) 4 003 783	04.02.2022	(11) 4 003 835	20.01.2022	(11) 4 003 887	26.01.2022
(11) 4 003 784	04.02.2022	(11) 4 003 836	25.02.2022	(11) 4 003 888	28.02.2022
(11) 4 003 785	10.02.2022	(11) 4 003 837	02.02.2022	(11) 4 003 889	12.01.2022
(11) 4 003 786	21.01.2022	(11) 4 003 838	15.02.2022	(11) 4 003 890	28.02.2022
(11) 4 003 787	23.12.2021	(11) 4 003 839	15.02.2022	(11) 4 003 891	11.01.2022
(11) 4 003 788	21.01.2022	(11) 4 003 840	14.01.2022	(11) 4 003 892	17.12.2021
(11) 4 003 789	22.02.2022	(11) 4 003 841	28.02.2022	(11) 4 003 893	14.12.2021
(11) 4 003 790	28.02.2022	(11) 4 003 842	05.01.2022	(11) 4 003 894	31.01.2022
(11) 4 003 791	17.12.2021	(11) 4 003 843	10.02.2022	(11) 4 003 895	25.02.2022

(11) 4 003 896	23.02.2022	(11) 4 003 948	14.01.2022	(11) 4 004 000	22.02.2022
(11) 4 003 897	23.02.2022	(11) 4 003 949	28.02.2022	(11) 4 004 001	03.02.2022
(11) 4 003 898	26.01.2022	(11) 4 003 950	14.01.2022	(11) 4 004 002	09.02.2022
(11) 4 003 899	05.01.2022	(11) 4 003 951	24.02.2022	(11) 4 004 003	14.02.2022
(11) 4 003 900	27.01.2022	(11) 4 003 952	24.01.2022	(11) 4 004 004	23.02.2022
(11) 4 003 901	25.02.2022	(11) 4 003 953	01.02.2022	(11) 4 004 005	24.02.2022
(11) 4 003 902	19.01.2022	(11) 4 003 954	24.02.2022	(11) 4 004 006	24.02.2022
(11) 4 003 903	10.02.2022	(11) 4 003 955	28.02.2022	(11) 4 004 007	24.02.2022
(11) 4 003 904	21.02.2022	(11) 4 003 956	28.02.2022	(11) 4 004 008	24.02.2022
(11) 4 003 905	20.12.2021	(11) 4 003 957	25.02.2022	(11) 4 004 009	28.02.2022
(11) 4 003 906	16.02.2022	(11) 4 003 958	22.02.2022	(11) 4 004 010	26.01.2022
(11) 4 003 907	11.02.2022	(11) 4 003 959	25.02.2022	(11) 4 004 011	19.01.2022
(11) 4 003 908	17.02.2022	(11) 4 003 960	22.02.2022	(11) 4 004 012	14.02.2022
(11) 4 003 909	28.02.2022	(11) 4 003 961	25.02.2022	(11) 4 004 013	01.02.2022
(11) 4 003 910	28.02.2022	(11) 4 003 962	24.02.2022	(11) 4 004 014	18.02.2022
(11) 4 003 911	10.02.2022	(11) 4 003 963	25.01.2022	(11) 4 004 015	10.01.2022
(11) 4 003 912	04.02.2022	(11) 4 003 964	03.02.2022	(11) 4 004 016	24.01.2022
(11) 4 003 913	27.01.2022	(11) 4 003 965	25.02.2022	(11) 4 004 017	03.02.2022
(11) 4 003 914	25.02.2022	(11) 4 003 966	22.02.2022	(11) 4 004 018	21.02.2022
(11) 4 003 915	11.02.2022	(11) 4 003 967	09.02.2022	(11) 4 004 019	24.02.2022
(11) 4 003 916	10.01.2022	(11) 4 003 968	25.01.2022	(11) 4 004 020	24.02.2022
(11) 4 003 917	26.11.2021	(11) 4 003 969	24.02.2022	(11) 4 004 021	25.01.2022
(11) 4 003 918	20.01.2022	(11) 4 003 970	11.02.2022	(11) 4 004 022	06.02.2022
(11) 4 003 919	20.01.2022	(11) 4 003 971	18.02.2022	(11) 4 004 023	16.02.2022
(11) 4 003 920	28.02.2022	(11) 4 003 972	21.01.2022	(11) 4 004 024	03.02.2022
(11) 4 003 921	17.02.2022	(11) 4 003 973	23.02.2022	(11) 4 004 025	31.01.2022
(11) 4 003 922	22.02.2022	(11) 4 003 974	23.02.2022	(11) 4 004 026	21.02.2022
(11) 4 003 923	23.02.2022	(11) 4 003 975	22.02.2022	(11) 4 004 027	28.02.2022
(11) 4 003 924	17.02.2022	(11) 4 003 976	15.02.2022	(11) 4 004 028	28.02.2022
(11) 4 003 925	28.02.2022	(11) 4 003 977	22.02.2022	(11) 4 004 029	10.12.2021
(11) 4 003 926	10.02.2022	(11) 4 003 978	22.02.2022	(11) 4 004 030	02.02.2022
(11) 4 003 927	24.02.2022	(11) 4 003 979	31.01.2022	(11) 4 004 031	24.01.2022
(11) 4 003 928	19.01.2022	(11) 4 003 980	09.02.2022	(11) 4 004 032	11.02.2022
(11) 4 003 929	29.12.2021	(11) 4 003 981	22.02.2022	(11) 4 004 033	10.02.2022
(11) 4 003 930	23.12.2021	(11) 4 003 982	25.02.2022	(11) 4 004 034	11.02.2022
(11) 4 003 931	28.01.2022	(11) 4 003 983	28.02.2022	(11) 4 004 035	07.02.2022
(11) 4 003 932	24.02.2022	(11) 4 003 984	04.02.2022	(11) 4 004 036	23.02.2022
(11) 4 003 933	23.02.2022	(11) 4 003 985	10.02.2022	(11) 4 004 037	23.02.2022
(11) 4 003 934	23.02.2022	(11) 4 003 986	21.01.2022	(11) 4 004 038	25.01.2022
(11) 4 003 935	20.01.2022	(11) 4 003 987	28.02.2022	(11) 4 004 039	24.01.2022
(11) 4 003 936	17.01.2022	(11) 4 003 988	10.02.2022	(11) 4 004 040	16.02.2022
(11) 4 003 937	30.11.2021	(11) 4 003 989	11.02.2022	(11) 4 004 041	25.02.2022
(11) 4 003 938	04.02.2022	(11) 4 003 990	23.02.2022	(11) 4 004 042	07.02.2022
(11) 4 003 939	18.02.2022	(11) 4 003 991	03.02.2022	(11) 4 004 043	18.02.2022
(11) 4 003 940	28.02.2022	(11) 4 003 992	20.01.2022	(11) 4 004 044	24.02.2022
(11) 4 003 941	28.02.2022	(11) 4 003 993	27.01.2022	(11) 4 004 045	28.02.2022
(11) 4 003 942	28.02.2022	(11) 4 003 994	21.02.2022	(11) 4 004 046	21.01.2022
(11) 4 003 943	08.02.2022	(11) 4 003 995	18.02.2022	(11) 4 004 047	26.01.2022
(11) 4 003 944	11.01.2022	(11) 4 003 996	13.01.2022	(11) 4 004 048	21.01.2022
(11) 4 003 945	28.02.2022	(11) 4 003 997	28.02.2022	(11) 4 004 049	17.01.2022
(11) 4 003 946	07.02.2022	(11) 4 003 998	22.02.2022	(11) 4 004 050	15.02.2022
(11) 4 003 947	26.01.2022	(11) 4 003 999	22.02.2022	(11) 4 004 051	03.02.2022

(11) 4 004 052	28.01.2022	(11) 4 004 104	08.02.2022	(11) 4 004 156	18.01.2022
(11) 4 004 053	21.02.2022	(11) 4 004 105	08.02.2022	(11) 4 004 157	23.02.2022
(11) 4 004 054	21.02.2022	(11) 4 004 106	08.02.2022	(11) 4 004 158	23.02.2022
(11) 4 004 055	25.02.2022	(11) 4 004 107	03.02.2022	(11) 4 004 159	23.02.2022
(11) 4 004 056	26.01.2022	(11) 4 004 108	28.02.2022	(11) 4 004 160	05.01.2022
(11) 4 004 057	25.02.2022	(11) 4 004 109	28.02.2022	(11) 4 004 161	24.02.2022
(11) 4 004 058	28.02.2022	(11) 4 004 110	08.02.2022	(11) 4 004 162	19.01.2022
(11) 4 004 059	18.02.2022	(11) 4 004 111	09.02.2022	(11) 4 004 163	18.01.2022
(11) 4 004 060	28.02.2022	(11) 4 004 112	09.02.2022	(11) 4 004 164	22.02.2022
(11) 4 004 061	01.12.2021	(11) 4 004 113	22.02.2022	(11) 4 004 165	23.02.2022
(11) 4 004 062	04.02.2022	(11) 4 004 114	03.02.2022	(11) 4 004 166	28.02.2022
(11) 4 004 063	31.01.2022	(11) 4 004 115	18.02.2022	(11) 4 004 167	28.02.2022
(11) 4 004 064	24.02.2022	(11) 4 004 116	20.12.2021	(11) 4 004 168	24.01.2022
(11) 4 004 065	08.02.2022	(11) 4 004 117	07.02.2022	(11) 4 004 169	28.02.2022
(11) 4 004 066	21.02.2022	(11) 4 004 118	09.02.2022	(11) 4 004 170	28.09.2021
(11) 4 004 067	03.02.2022	(11) 4 004 119	03.02.2022	(11) 4 004 171	03.12.2021
(11) 4 004 068	07.01.2022	(11) 4 004 120	23.02.2022	(11) 4 004 172	05.10.2021
(11) 4 004 069	08.02.2022	(11) 4 004 121	28.02.2022	(11) 4 004 173	05.10.2021
(11) 4 004 070	09.02.2022	(11) 4 004 122	25.01.2022	(11) 4 004 174	12.01.2022
(11) 4 004 071	09.02.2022	(11) 4 004 123	24.02.2022	(11) 4 004 175	12.01.2022
(11) 4 004 072	24.02.2022	(11) 4 004 124	25.02.2022	(11) 4 004 176	14.02.2022
(11) 4 004 073	15.02.2022	(11) 4 004 125	28.02.2022	(11) 4 004 177	16.02.2022
(11) 4 004 074	28.02.2022	(11) 4 004 126	28.02.2022	(11) 4 004 178	19.01.2022
(11) 4 004 075	25.02.2022	(11) 4 004 127	25.02.2022	(11) 4 004 179	11.02.2022
(11) 4 004 076	28.02.2022	(11) 4 004 128	28.01.2022	(11) 4 004 180	24.02.2022
(11) 4 004 077	25.02.2022	(11) 4 004 129	22.02.2022	(11) 4 004 181	04.02.2022
(11) 4 004 078	04.02.2022	(11) 4 004 130	24.02.2022	(11) 4 004 182	16.12.2021
(11) 4 004 079	20.01.2022	(11) 4 004 131	25.02.2022	(11) 4 004 183	24.02.2022
(11) 4 004 080	09.02.2022	(11) 4 004 132	15.02.2022	(11) 4 004 184	21.01.2022
(11) 4 004 081	14.01.2022	(11) 4 004 133	08.02.2022	(11) 4 004 185	25.02.2022
(11) 4 004 082	17.01.2022	(11) 4 004 134	08.02.2022	(11) 4 004 186	31.01.2022
(11) 4 004 083	28.02.2022	(11) 4 004 135	17.01.2022	(11) 4 004 187	28.02.2022
(11) 4 004 084	28.02.2022	(11) 4 004 136	23.02.2022	(11) 4 004 188	25.02.2022
(11) 4 004 085	04.02.2022	(11) 4 004 137	14.02.2022	(11) 4 004 189	25.02.2022
(11) 4 004 086	28.02.2022	(11) 4 004 138	25.02.2022	(11) 4 004 190	21.02.2022
(11) 4 004 087	28.02.2022	(11) 4 004 139	24.01.2022	(11) 4 004 191	13.12.2021
(11) 4 004 088	10.02.2022	(11) 4 004 140	24.02.2022	(11) 4 004 192	25.11.2021
(11) 4 004 089	08.02.2022	(11) 4 004 141	08.02.2022	(11) 4 004 193	03.02.2022
(11) 4 004 090	23.02.2022	(11) 4 004 142	28.02.2022	(11) 4 004 194	04.03.2022
(11) 4 004 091	21.01.2022	(11) 4 004 143	20.12.2021	(11) 4 004 195	24.02.2022
(11) 4 004 092	22.02.2022	(11) 4 004 144	10.02.2022	(11) 4 004 196	09.12.2021
(11) 4 004 093	22.02.2022	(11) 4 004 145	01.02.2022	(11) 4 004 197	28.02.2022
(11) 4 004 094	14.01.2022	(11) 4 004 146	18.01.2022	(11) 4 004 198	20.12.2021
(11) 4 004 095	22.02.2022	(11) 4 004 147	17.02.2022	(11) 4 004 199	25.01.2022
(11) 4 004 096	24.02.2022	(11) 4 004 148	03.02.2022	(11) 4 004 200	23.02.2022
(11) 4 004 097	10.02.2022	(11) 4 004 149	17.02.2022	(11) 4 004 201	22.02.2022
(11) 4 004 098	01.12.2021	(11) 4 004 150	25.02.2022	(11) 4 004 202	24.01.2022
(11) 4 004 099	28.02.2022	(11) 4 004 151	12.01.2022	(11) 4 004 203	08.02.2022
(11) 4 004 100	08.02.2022	(11) 4 004 152	25.02.2022	(11) 4 004 204	15.02.2022
(11) 4 004 101	28.01.2022	(11) 4 004 153	25.02.2022	(11) 4 004 205	25.02.2022
(11) 4 004 102	28.02.2022	(11) 4 004 154	18.01.2022	(11) 4 004 206	07.02.2022
(11) 4 004 103	28.02.2022	(11) 4 004 155	28.01.2022	(11) 4 004 207	26.01.2022

(11) 4 004 208	25.02.2022	(11) 4 004 260	14.01.2022	(11) 4 004 312	07.04.2022
(11) 4 004 209	25.02.2022	(11) 4 004 261	15.02.2022	(11) 4 004 313	18.02.2022
(11) 4 004 210	01.02.2022	(11) 4 004 262	15.02.2022	(11) 4 004 314	18.02.2022
(11) 4 004 211	25.02.2022	(11) 4 004 263	16.02.2022	(11) 4 004 315	25.02.2022
(11) 4 004 212	28.02.2022	(11) 4 004 264	07.02.2022	(11) 4 004 316	29.11.2021
(11) 4 004 213	25.02.2022	(11) 4 004 265	21.01.2022	(11) 4 004 317	23.12.2021
(11) 4 004 214	25.02.2022	(11) 4 004 266	19.01.2022	(11) 4 004 318	25.02.2022
(11) 4 004 215	21.01.2022	(11) 4 004 267	28.02.2022	(11) 4 004 319	18.01.2022
(11) 4 004 216	18.02.2022	(11) 4 004 268	28.02.2022	(11) 4 004 320	18.01.2022
(11) 4 004 217	11.02.2022	(11) 4 004 269	23.02.2022	(11) 4 004 321	23.02.2022
(11) 4 004 218	11.02.2022	(11) 4 004 270	23.02.2022	(11) 4 004 322	17.01.2022
(11) 4 004 219	11.02.2022	(11) 4 004 271	21.01.2022	(11) 4 004 323	01.02.2022
(11) 4 004 220	19.02.2021	(11) 4 004 272	22.02.2022	(11) 4 004 324	23.02.2022
(11) 4 004 221	04.11.2021	(11) 4 004 273	22.12.2021	(11) 4 004 325	28.12.2021
(11) 4 004 222	25.02.2022	(11) 4 004 274	16.02.2022	(11) 4 004 326	24.02.2022
(11) 4 004 223	28.02.2022	(11) 4 004 275	25.02.2022	(11) 4 004 327	24.01.2022
(11) 4 004 224	16.02.2022	(11) 4 004 276	25.02.2022	(11) 4 004 328	02.02.2022
(11) 4 004 225	23.02.2022	(11) 4 004 277	25.02.2022	(11) 4 004 329	10.02.2022
(11) 4 004 226	31.01.2022	(11) 4 004 278	25.02.2022	(11) 4 004 330	15.02.2022
(11) 4 004 227	11.02.2022	(11) 4 004 279	28.02.2022	(11) 4 004 331	18.01.2022
(11) 4 004 228	16.02.2022	(11) 4 004 280	23.02.2022	(11) 4 004 332	24.01.2022
(11) 4 004 229	17.02.2022	(11) 4 004 281	23.02.2022	(11) 4 004 333	23.02.2022
(11) 4 004 230	22.02.2022	(11) 4 004 282	24.02.2022	(11) 4 004 334	21.01.2022
(11) 4 004 231	10.01.2022	(11) 4 004 283	31.01.2022	(11) 4 004 335	25.01.2022
(11) 4 004 232	17.02.2022	(11) 4 004 284	31.01.2022	(11) 4 004 336	08.02.2022
(11) 4 004 233	21.01.2022	(11) 4 004 285	17.02.2022	(11) 4 004 337	16.02.2022
(11) 4 004 234	18.02.2022	(11) 4 004 286	25.02.2022	(11) 4 004 338	09.02.2022
(11) 4 004 235	22.02.2022	(11) 4 004 287	28.02.2022	(11) 4 004 339	24.01.2022
(11) 4 004 236	25.02.2022	(11) 4 004 288	27.01.2022	(11) 4 004 340	28.02.2022
(11) 4 004 237	22.02.2022	(11) 4 004 289	31.01.2022	(11) 4 004 341	18.01.2022
(11) 4 004 238	22.02.2022	(11) 4 004 290	18.02.2022	(11) 4 004 342	21.02.2022
(11) 4 004 239	21.01.2022	(11) 4 004 291	16.12.2021	(11) 4 004 343	31.01.2022
(11) 4 004 240	25.02.2022	(11) 4 004 292	16.02.2022	(11) 4 004 344	15.02.2022
(11) 4 004 241	11.02.2022	(11) 4 004 293	20.01.2022	(11) 4 004 345	16.02.2022
(11) 4 004 242	22.02.2022	(11) 4 004 294	31.01.2022	(11) 4 004 346	15.02.2022
(11) 4 004 243	11.01.2022	(11) 4 004 295	02.12.2021	(11) 4 004 347	28.02.2022
(11) 4 004 244	28.02.2022	(11) 4 004 296	15.10.2021	(11) 4 004 348	28.02.2022
(11) 4 004 245	28.02.2022	(11) 4 004 297	15.10.2021	(11) 4 004 349	28.02.2022
(11) 4 004 246	28.02.2022	(11) 4 004 298	16.12.2021	(11) 4 004 350	27.01.2022
(11) 4 004 247	28.01.2022	(11) 4 004 299	25.02.2022	(11) 4 004 351	04.02.2022
(11) 4 004 248	06.12.2021	(11) 4 004 300	24.02.2022	(11) 4 004 352	28.02.2022
(11) 4 004 249	20.01.2022	(11) 4 004 301	10.02.2022	(11) 4 004 353	28.02.2022
(11) 4 004 250	24.01.2022	(11) 4 004 302	23.02.2022	(11) 4 004 354	24.02.2022
(11) 4 004 251	31.01.2022	(11) 4 004 303	09.02.2022	(11) 4 004 355	21.12.2021
(11) 4 004 252	16.02.2022	(11) 4 004 304	28.02.2022	(11) 4 004 356	19.01.2022
(11) 4 004 253	21.12.2021	(11) 4 004 305	12.01.2022	(11) 4 004 357	24.02.2022
(11) 4 004 254	03.02.2022	(11) 4 004 306	28.02.2022	(11) 4 004 358	23.02.2022
(11) 4 004 255	22.02.2022	(11) 4 004 307	23.02.2022	(11) 4 004 359	23.02.2022
(11) 4 004 256	02.02.2022	(11) 4 004 308	22.02.2022	(11) 4 004 360	29.12.2021
(11) 4 004 257	17.01.2022	(11) 4 004 309	17.02.2022	(11) 4 004 361	24.01.2022
(11) 4 004 258	28.02.2022	(11) 4 004 310	25.02.2022	(11) 4 004 362	25.02.2022
(11) 4 004 259	25.02.2022	(11) 4 004 311	28.02.2022	(11) 4 004 363	09.02.2022

(11) 4 004 364	20.01.2022	(11) 4 004 417	21.02.2022	(11) 4 004 469	31.01.2022
(11) 4 004 365	03.02.2022	(11) 4 004 418	21.02.2022	(11) 4 004 470	28.02.2022
(11) 4 004 366	24.02.2022	(11) 4 004 419	21.01.2022	(11) 4 004 471	09.01.2021
(11) 4 004 367	25.02.2022	(11) 4 004 420	25.01.2022	(11) 4 004 472	03.12.2021
(11) 4 004 368	14.02.2022	(11) 4 004 421	20.01.2022	(11) 4 004 473	03.12.2021
(11) 4 004 369	21.01.2022	(11) 4 004 422	27.01.2022	(11) 4 004 474	04.01.2022
(11) 4 004 370	24.02.2022	(11) 4 004 423	28.02.2022	(11) 4 004 475	30.11.2021
(11) 4 004 371	14.12.2021	(11) 4 004 424	17.02.2022	(11) 4 004 476	28.01.2022
(11) 4 004 372	18.02.2022	(11) 4 004 425	24.02.2022	(11) 4 004 477	03.02.2022
(11) 4 004 373	12.01.2022	(11) 4 004 426	18.02.2022	(11) 4 004 478	02.02.2022
(11) 4 004 374	04.11.2021	(11) 4 004 427	24.02.2022	(11) 4 004 479	16.02.2022
(11) 4 004 375	17.01.2021	(11) 4 004 428	15.02.2022	(11) 4 004 480	24.02.2022
(11) 4 004 376	24.02.2022	(11) 4 004 429	10.11.2021	(11) 4 004 481	24.02.2022
(11) 4 004 377	18.02.2022	(11) 4 004 430	22.02.2022	(11) 4 004 482	25.02.2022
(11) 4 004 378	25.02.2022	(11) 4 004 431	22.02.2022	(11) 4 004 483	18.02.2022
(11) 4 004 379	09.02.2022	(11) 4 004 432	28.02.2022	(11) 4 004 484	12.01.2022
(11) 4 004 380	21.02.2022	(11) 4 004 433	28.02.2022	(11) 4 004 485	22.02.2022
(11) 4 004 381	19.01.2022	(11) 4 004 434	28.02.2022	(11) 4 004 486	11.02.2022
(11) 4 004 382	22.02.2022	(11) 4 004 435	23.02.2022	(11) 4 004 487	17.11.2021
(11) 4 004 383	10.02.2022	(11) 4 004 436	28.02.2022	(11) 4 004 488	15.02.2022
(11) 4 004 384	14.01.2022	(11) 4 004 437	23.02.2022	(11) 4 004 489	25.01.2022
(11) 4 004 385	06.01.2022	(11) 4 004 438	10.09.2021	(11) 4 004 490	25.02.2022
(11) 4 004 386	02.02.2022	(11) 4 004 439	26.01.2022	(11) 4 004 491	21.04.2022
(11) 4 004 387	02.02.2022	(11) 4 004 440	28.02.2022	(11) 4 004 492	18.02.2022
(11) 4 004 388	23.02.2022	(11) 4 004 441	17.02.2022	(11) 4 004 493	24.02.2022
(11) 4 004 389	25.02.2022	(11) 4 004 442	23.02.2022	(11) 4 004 494	22.12.2021
(11) 4 004 390	07.02.2022	(11) 4 004 443	08.02.2022	(11) 4 004 495	21.01.2022
(11) 4 004 391	17.02.2022	(11) 4 004 444	25.02.2022	(11) 4 004 496	16.12.2021
(11) 4 004 392	17.02.2022	(11) 4 004 445	30.12.2021	(11) 4 004 497	09.02.2022
(11) 4 004 393	17.02.2022	(11) 4 004 446	13.01.2022	(11) 4 004 498	28.02.2022
(11) 4 004 394	26.01.2022	(11) 4 004 447	10.01.2022	(11) 4 004 499	11.01.2022
(11) 4 004 395	25.02.2022	(11) 4 004 448	10.01.2022	(11) 4 004 500	04.02.2022
(11) 4 004 396	25.02.2022	(11) 4 004 449	26.01.2022	(11) 4 004 501	01.02.2022
(11) 4 004 398	15.02.2022	(11) 4 004 450	23.02.2022	(11) 4 004 502	04.02.2022
(11) 4 004 399	07.02.2022	(11) 4 004 451	18.10.2021	(11) 4 004 503	13.12.2021
(11) 4 004 400	27.01.2022	(11) 4 004 452	28.02.2022	(11) 4 004 504	24.02.2022
(11) 4 004 401	28.02.2022	(11) 4 004 453	28.01.2022	(11) 4 004 505	28.02.2022
(11) 4 004 402	11.01.2022	(11) 4 004 454	28.01.2022	(11) 4 004 506	03.12.2021
(11) 4 004 403	28.02.2022	(11) 4 004 455	22.02.2022	(11) 4 004 507	26.01.2022
(11) 4 004 404	04.01.2022	(11) 4 004 456	16.01.2021	(11) 4 004 508	28.02.2022
(11) 4 004 405	26.01.2022	(11) 4 004 457	07.01.2022	(11) 4 004 509	09.02.2022
(11) 4 004 406	04.02.2022	(11) 4 004 458	28.02.2022	(11) 4 004 510	08.02.2022
(11) 4 004 407	25.02.2022	(11) 4 004 459	17.02.2022	(11) 4 004 511	27.01.2022
(11) 4 004 408	28.02.2022	(11) 4 004 460	24.02.2022	(11) 4 004 512	14.02.2022
(11) 4 004 409	16.02.2022	(11) 4 004 461	28.02.2022	(11) 4 004 513	23.02.2022
(11) 4 004 410	18.02.2022	(11) 4 004 462	25.02.2022	(11) 4 004 514	25.02.2022
(11) 4 004 411	14.02.2022	(11) 4 004 463	28.02.2022	(11) 4 004 515	10.11.2021
(11) 4 004 412	01.02.2022	(11) 4 004 464	25.02.2022	(11) 4 004 516	23.02.2022
(11) 4 004 413	16.02.2022	(11) 4 004 465	13.01.2022	(11) 4 004 517	23.02.2022
(11) 4 004 414	18.01.2022	(11) 4 004 466	28.02.2022	(11) 4 004 518	28.02.2022
(11) 4 004 415	22.12.2021	(11) 4 004 467	28.02.2022	(11) 4 004 519	28.02.2022
(11) 4 004 416	23.02.2022	(11) 4 004 468	28.02.2022	(11) 4 004 520	09.02.2022

(11) 4 004 521	11.01.2022	(11) 4 004 573	01.02.2022	(11) 4 004 625	01.12.2021
(11) 4 004 522	25.02.2022	(11) 4 004 574	15.12.2021	(11) 4 004 626	24.01.2022
(11) 4 004 523	10.11.2021	(11) 4 004 575	25.01.2022	(11) 4 004 627	23.02.2022
(11) 4 004 524	17.01.2022	(11) 4 004 576	11.01.2022	(11) 4 004 628	16.12.2021
(11) 4 004 525	28.02.2022	(11) 4 004 577	28.02.2022	(11) 4 004 629	01.12.2021
(11) 4 004 526	10.01.2022	(11) 4 004 578	28.02.2022	(11) 4 004 630	15.02.2022
(11) 4 004 527	21.02.2022	(11) 4 004 579	22.02.2022	(11) 4 004 631	06.01.2022
(11) 4 004 528	31.01.2022	(11) 4 004 580	28.01.2022	(11) 4 004 632	20.01.2022
(11) 4 004 529	16.12.2021	(11) 4 004 581	09.02.2022	(11) 4 004 633	31.01.2022
(11) 4 004 530	13.12.2021	(11) 4 004 582	23.02.2022	(11) 4 004 634	11.02.2022
(11) 4 004 531	21.12.2021	(11) 4 004 583	28.02.2022	(11) 4 004 635	19.08.2020
(11) 4 004 532	22.02.2022	(11) 4 004 584	22.02.2022	(11) 4 004 636	04.11.2021
(11) 4 004 533	21.01.2022	(11) 4 004 585	18.01.2022	(11) 4 004 637	21.01.2022
(11) 4 004 534	21.02.2022	(11) 4 004 586	08.12.2021	(11) 4 004 638	17.02.2022
(11) 4 004 535	21.02.2022	(11) 4 004 587	28.02.2022	(11) 4 004 639	25.02.2022
(11) 4 004 536	23.02.2022	(11) 4 004 588	23.12.2021	(11) 4 004 640	25.02.2022
(11) 4 004 537	28.02.2022	(11) 4 004 589	28.02.2022	(11) 4 004 641	25.01.2022
(11) 4 004 538	28.02.2022	(11) 4 004 590	12.01.2022	(11) 4 004 642	23.12.2021
(11) 4 004 539	18.02.2022	(11) 4 004 591	22.06.2021	(11) 4 004 643	28.02.2022
(11) 4 004 540	31.01.2022	(11) 4 004 592	28.02.2022	(11) 4 004 644	28.02.2022
(11) 4 004 541	28.02.2022	(11) 4 004 593	24.01.2022	(11) 4 004 645	28.02.2022
(11) 4 004 542	04.02.2022	(11) 4 004 594	28.02.2022	(11) 4 004 646	24.01.2022
(11) 4 004 543	21.02.2022	(11) 4 004 595	01.02.2022	(11) 4 004 647	11.01.2022
(11) 4 004 544	29.01.2022	(11) 4 004 596	25.02.2022	(11) 4 004 648	28.01.2022
(11) 4 004 545	28.02.2022	(11) 4 004 597	28.01.2022	(11) 4 004 649	21.02.2022
(11) 4 004 546	11.02.2022	(11) 4 004 598	21.01.2022	(11) 4 004 650	07.01.2022
(11) 4 004 547	24.02.2022	(11) 4 004 599	28.02.2022	(11) 4 004 651	07.01.2022
(11) 4 004 548	18.02.2022	(11) 4 004 600	28.02.2022	(11) 4 004 652	11.08.2021
(11) 4 004 549	03.02.2022	(11) 4 004 601	15.02.2022	(11) 4 004 653	28.02.2022
(11) 4 004 550	25.02.2022	(11) 4 004 602	22.02.2022	(11) 4 004 654	28.02.2022
(11) 4 004 551	22.02.2022	(11) 4 004 603	31.01.2022	(11) 4 004 655	22.02.2022
(11) 4 004 552	22.02.2022	(11) 4 004 604	31.01.2022	(11) 4 004 656	16.12.2021
(11) 4 004 553	22.02.2022	(11) 4 004 605	31.01.2022	(11) 4 004 657	13.01.2022
(11) 4 004 554	22.02.2022	(11) 4 004 606	24.01.2022	(11) 4 004 658	23.02.2022
(11) 4 004 555	22.02.2022	(11) 4 004 607	13.01.2022	(11) 4 004 659	23.02.2022
(11) 4 004 556	09.02.2022	(11) 4 004 608	03.02.2022	(11) 4 004 660	27.01.2022
(11) 4 004 557	22.02.2022	(11) 4 004 609	10.01.2022	(11) 4 004 661	28.02.2022
(11) 4 004 558	25.02.2022	(11) 4 004 610	10.02.2022	(11) 4 004 662	25.02.2022
(11) 4 004 559	25.02.2022	(11) 4 004 611	17.01.2022	(11) 4 004 663	23.02.2022
(11) 4 004 560	25.02.2022	(11) 4 004 612	15.02.2022	(11) 4 004 664	08.12.2021
(11) 4 004 561	22.02.2022	(11) 4 004 613	06.12.2021	(11) 4 004 665	28.02.2022
(11) 4 004 562	26.01.2022	(11) 4 004 614	24.02.2022	(11) 4 004 666	04.01.2022
(11) 4 004 563	11.01.2022	(11) 4 004 615	24.01.2022	(11) 4 004 667	24.02.2022
(11) 4 004 564	15.12.2021	(11) 4 004 616	26.01.2022	(11) 4 004 668	28.01.2022
(11) 4 004 565	27.01.2022	(11) 4 004 617	28.01.2022	(11) 4 004 669	11.02.2022
(11) 4 004 566	24.02.2022	(11) 4 004 618	28.02.2022	(11) 4 004 670	22.02.2022
(11) 4 004 567	22.02.2022	(11) 4 004 619	05.01.2022	(11) 4 004 671	28.02.2022
(11) 4 004 568	28.02.2022	(11) 4 004 620	10.02.2022	(11) 4 004 672	28.02.2022
(11) 4 004 569	22.02.2022	(11) 4 004 621	23.02.2022	(11) 4 004 673	14.01.2022
(11) 4 004 570	16.02.2022	(11) 4 004 622	23.02.2022	(11) 4 004 674	04.01.2022
(11) 4 004 571	21.02.2022	(11) 4 004 623	27.01.2022	(11) 4 004 675	13.01.2022
(11) 4 004 572	24.02.2022	(11) 4 004 624	06.01.2022	(11) 4 004 676	07.02.2022

(11) 4 004 677	25.02.2022	(11) 4 004 729	28.01.2022	(11) 4 004 781	17.12.2021
(11) 4 004 678	04.01.2022	(11) 4 004 730	18.02.2022	(11) 4 004 782	31.01.2022
(11) 4 004 679	24.01.2022	(11) 4 004 731	04.01.2022	(11) 4 004 783	22.02.2022
(11) 4 004 680	06.12.2021	(11) 4 004 732	22.02.2022	(11) 4 004 784	23.07.2021
(11) 4 004 681	04.06.2021	(11) 4 004 733	22.02.2022	(11) 4 004 785	24.02.2022
(11) 4 004 682	15.11.2021	(11) 4 004 734	09.02.2022	(11) 4 004 786	13.01.2022
(11) 4 004 683	24.02.2022	(11) 4 004 735	04.01.2022	(11) 4 004 787	22.02.2022
(11) 4 004 684	27.01.2022	(11) 4 004 736	25.02.2022	(11) 4 004 788	13.12.2021
(11) 4 004 685	23.02.2022	(11) 4 004 737	24.02.2022	(11) 4 004 789	05.01.2022
(11) 4 004 686	10.11.2021	(11) 4 004 738	25.02.2022	(11) 4 004 790	24.01.2022
(11) 4 004 687	01.11.2021	(11) 4 004 739	10.01.2022	(11) 4 004 791	03.12.2021
(11) 4 004 688	28.02.2022	(11) 4 004 740	18.01.2022	(11) 4 004 792	04.11.2021
(11) 4 004 689	04.02.2022	(11) 4 004 741	20.01.2022	(11) 4 004 793	25.02.2022
(11) 4 004 690	24.02.2022	(11) 4 004 742	27.01.2022	(11) 4 004 794	23.02.2022
(11) 4 004 691	27.01.2022	(11) 4 004 743	20.01.2022	(11) 4 004 795	18.02.2022
(11) 4 004 692	21.12.2021	(11) 4 004 744	24.01.2022	(11) 4 004 796	23.02.2022
(11) 4 004 693	22.01.2022	(11) 4 004 745	14.12.2021	(11) 4 004 797	08.02.2022
(11) 4 004 694	14.10.2021	(11) 4 004 746	20.01.2022	(11) 4 004 798	24.09.2021
(11) 4 004 695	25.02.2022	(11) 4 004 747	16.12.2021	(11) 4 004 799	02.09.2021
(11) 4 004 696	22.02.2022	(11) 4 004 748	16.12.2021	(11) 4 004 800	14.09.2021
(11) 4 004 697	28.02.2022	(11) 4 004 749	14.12.2021	(11) 4 004 801	28.02.2022
(11) 4 004 698	24.01.2022	(11) 4 004 750	14.12.2021	(11) 4 004 802	20.01.2022
(11) 4 004 699	31.01.2022	(11) 4 004 751	24.02.2022	(11) 4 004 803	16.12.2021
(11) 4 004 700	22.02.2022	(11) 4 004 752	20.01.2022	(11) 4 004 804	18.01.2022
(11) 4 004 701	28.01.2022	(11) 4 004 753	28.02.2022	(11) 4 004 805	28.02.2022
(11) 4 004 702	23.02.2022	(11) 4 004 754	24.02.2022	(11) 4 004 806	27.01.2022
(11) 4 004 703	24.02.2022	(11) 4 004 755	19.01.2022	(11) 4 004 807	17.02.2022
(11) 4 004 704	20.01.2022	(11) 4 004 756	22.02.2022	(11) 4 004 808	14.12.2021
(11) 4 004 705	14.12.2021	(11) 4 004 757	17.11.2021	(11) 4 004 809	07.02.2022
(11) 4 004 706	25.03.2022	(11) 4 004 758	25.02.2022	(11) 4 004 810	26.01.2022
(11) 4 004 707	25.02.2022	(11) 4 004 759	18.02.2022	(11) 4 004 811	25.02.2022
(11) 4 004 708	23.02.2022	(11) 4 004 760	28.01.2022	(11) 4 004 812	22.02.2022
(11) 4 004 709	09.02.2022	(11) 4 004 761	21.02.2022	(11) 4 004 813	22.02.2022
(11) 4 004 710	18.02.2022	(11) 4 004 762	21.02.2022	(11) 4 004 814	25.01.2022
(11) 4 004 711	06.12.2021	(11) 4 004 763	11.02.2022	(11) 4 004 815	24.02.2022
(11) 4 004 712	13.01.2022	(11) 4 004 764	26.08.2021	(11) 4 004 816	15.02.2022
(11) 4 004 713	04.06.2021	(11) 4 004 765	14.12.2021	(11) 4 004 817	03.02.2022
(11) 4 004 714	01.12.2021	(11) 4 004 766	15.02.2022	(11) 4 004 818	03.02.2022
(11) 4 004 715	17.12.2021	(11) 4 004 767	17.12.2021	(11) 4 004 819	02.02.2022
(11) 4 004 716	21.02.2022	(11) 4 004 768	27.01.2022	(11) 4 004 820	23.02.2022
(11) 4 004 717	28.10.2021	(11) 4 004 769	28.02.2022	(11) 4 004 821	14.12.2021
(11) 4 004 718	14.12.2021	(11) 4 004 770	25.02.2022	(11) 4 004 822	10.01.2022
(11) 4 004 719	03.01.2022	(11) 4 004 771	28.02.2022	(11) 4 004 823	22.02.2022
(11) 4 004 720	18.05.2021	(11) 4 004 772	10.02.2022	(11) 4 004 824	25.01.2022
(11) 4 004 721	23.02.2022	(11) 4 004 773	19.01.2022	(11) 4 004 825	23.02.2022
(11) 4 004 722	24.02.2022	(11) 4 004 774	24.02.2022	(11) 4 004 826	25.02.2022
(11) 4 004 723	21.01.2022	(11) 4 004 775	24.01.2022	(11) 4 004 827	04.02.2022
(11) 4 004 724	22.02.2022	(11) 4 004 776	21.02.2022	(11) 4 004 828	21.01.2022
(11) 4 004 725	31.03.2022	(11) 4 004 777	20.12.2021	(11) 4 004 829	23.02.2022
(11) 4 004 726	11.01.2022	(11) 4 004 778	24.12.2021	(11) 4 004 830	23.02.2022
(11) 4 004 727	17.12.2021	(11) 4 004 779	08.02.2022	(11) 4 004 831	22.02.2022
(11) 4 004 728	17.12.2021	(11) 4 004 780	15.02.2022	(11) 4 004 832	24.02.2022

(11) 4 004 833	26.01.2022	(11) 4 004 885	27.12.2021	(11) 4 004 937	08.02.2022
(11) 4 004 834	20.12.2021	(11) 4 004 886	19.01.2022	(11) 4 004 938	25.02.2022
(11) 4 004 835	20.01.2022	(11) 4 004 887	25.02.2022	(11) 4 004 939	23.02.2022
(11) 4 004 836	22.02.2022	(11) 4 004 888	25.02.2022	(11) 4 004 940	23.02.2022
(11) 4 004 837	24.02.2022	(11) 4 004 889	25.02.2022	(11) 4 004 941	10.02.2022
(11) 4 004 838	24.02.2022	(11) 4 004 890	24.01.2022	(11) 4 004 942	21.02.2022
(11) 4 004 839	12.01.2022	(11) 4 004 891	25.02.2022	(11) 4 004 943	28.01.2022
(11) 4 004 840	27.01.2022	(11) 4 004 892	02.04.2022	(11) 4 004 944	21.01.2022
(11) 4 004 841	20.01.2022	(11) 4 004 893	27.01.2022	(11) 4 004 945	07.01.2022
(11) 4 004 842	31.01.2022	(11) 4 004 894	25.01.2022	(11) 4 004 946	20.01.2022
(11) 4 004 843	28.02.2022	(11) 4 004 895	02.02.2022	(11) 4 004 947	13.01.2022
(11) 4 004 844	16.02.2022	(11) 4 004 896	24.02.2022	(11) 4 004 948	11.01.2022
(11) 4 004 845	24.02.2022	(11) 4 004 897	25.02.2022	(11) 4 004 949	21.01.2022
(11) 4 004 846	22.02.2022	(11) 4 004 898	25.02.2022	(11) 4 004 950	23.02.2022
(11) 4 004 847	22.02.2022	(11) 4 004 899	28.02.2022	(11) 4 004 951	28.02.2022
(11) 4 004 848	04.02.2022	(11) 4 004 900	28.01.2022	(11) 4 004 952	21.10.2021
(11) 4 004 849	28.02.2022	(11) 4 004 901	16.02.2022	(11) 4 004 953	18.02.2022
(11) 4 004 850	28.02.2022	(11) 4 004 902	18.01.2022	(11) 4 004 954	27.01.2022
(11) 4 004 851	16.02.2022	(11) 4 004 903	28.02.2022	(11) 4 004 955	12.01.2022
(11) 4 004 852	28.02.2022	(11) 4 004 904	02.12.2021	(11) 4 004 956	24.02.2022
(11) 4 004 853	24.02.2022	(11) 4 004 905	28.02.2022	(11) 4 004 957	22.02.2022
(11) 4 004 854	18.02.2022	(11) 4 004 906	28.02.2022	(11) 4 004 958	31.03.2022
(11) 4 004 855	25.01.2022	(11) 4 004 907	28.02.2022	(11) 4 004 959	20.01.2022
(11) 4 004 856	18.02.2022	(11) 4 004 908	12.01.2022	(11) 4 004 960	22.02.2022
(11) 4 004 857	14.02.2022	(11) 4 004 909	28.02.2022	(11) 4 004 961	11.02.2022
(11) 4 004 858	25.02.2022	(11) 4 004 910	28.02.2022	(11) 4 004 962	31.01.2022
(11) 4 004 859	31.05.2021	(11) 4 004 911	28.02.2022	(11) 4 004 963	23.12.2021
(11) 4 004 860	25.02.2022	(11) 4 004 912	20.01.2022	(11) 4 004 964	10.02.2022
(11) 4 004 861	28.01.2022	(11) 4 004 913	15.12.2021	(11) 4 004 965	18.02.2022
(11) 4 004 862	27.01.2022	(11) 4 004 914	28.02.2022	(11) 4 004 966	10.02.2022
(11) 4 004 863	17.02.2022	(11) 4 004 915	24.02.2022	(11) 4 004 967	21.02.2022
(11) 4 004 864	01.02.2022	(11) 4 004 916	25.01.2022	(11) 4 004 968	11.02.2022
(11) 4 004 865	23.02.2022	(11) 4 004 917	25.02.2022	(11) 4 004 969	25.02.2022
(11) 4 004 866	21.02.2022	(11) 4 004 918	28.02.2022	(11) 4 004 970	27.01.2022
(11) 4 004 867	28.02.2022	(11) 4 004 919	27.12.2021	(11) 4 004 971	07.02.2022
(11) 4 004 868	25.02.2022	(11) 4 004 920	30.11.2021	(11) 4 004 972	20.01.2022
(11) 4 004 869	22.02.2022	(11) 4 004 921	21.01.2022	(11) 4 004 973	18.01.2022
(11) 4 004 870	22.02.2022	(11) 4 004 922	28.02.2022	(11) 4 004 974	27.12.2021
(11) 4 004 871	27.01.2022	(11) 4 004 923	27.01.2022	(11) 4 004 975	24.01.2022
(11) 4 004 872	25.02.2022	(11) 4 004 924	18.02.2022	(11) 4 004 976	28.01.2022
(11) 4 004 873	28.01.2022	(11) 4 004 925	09.02.2022	(11) 4 004 977	21.01.2022
(11) 4 004 874	21.01.2022	(11) 4 004 926	31.01.2022	(11) 4 004 978	25.02.2022
(11) 4 004 875	22.02.2022	(11) 4 004 927	24.01.2022	(11) 4 004 979	22.02.2022
(11) 4 004 876	25.01.2022	(11) 4 004 928	24.02.2022	(11) 4 004 980	25.02.2022
(11) 4 004 877	21.01.2022	(11) 4 004 929	25.02.2022	(11) 4 004 981	22.12.2020
(11) 4 004 878	22.02.2022	(11) 4 004 930	24.01.2022	(11) 4 004 982	26.01.2022
(11) 4 004 879	13.12.2021	(11) 4 004 931	22.02.2022	(11) 4 004 983	19.01.2022
(11) 4 004 880	09.02.2022	(11) 4 004 932	28.01.2022	(11) 4 004 984	24.01.2022
(11) 4 004 881	07.02.2022	(11) 4 004 933	21.01.2022	(11) 4 004 985	02.03.2021
(11) 4 004 882	02.02.2022	(11) 4 004 934	23.02.2022	(11) 4 004 986	01.02.2022
(11) 4 004 883	22.02.2022	(11) 4 004 935	20.01.2022	(11) 4 004 987	18.01.2022
(11) 4 004 884	13.01.2022	(11) 4 004 936	04.01.2022	(11) 4 004 988	17.01.2022

(11) 4 004 989	24.02.2022	(11) 4 005 041	25.02.2022	(11) 4 005 093	06.01.2022
(11) 4 004 990	20.12.2021	(11) 4 005 042	28.02.2022	(11) 4 005 094	21.09.2021
(11) 4 004 991	27.01.2022	(11) 4 005 043	07.02.2022	(11) 4 005 095	12.01.2022
(11) 4 004 992	21.02.2022	(11) 4 005 044	07.12.2021	(11) 4 005 096	11.01.2022
(11) 4 004 993	03.02.2022	(11) 4 005 045	17.01.2022	(11) 4 005 097	23.02.2022
(11) 4 004 994	16.02.2022	(11) 4 005 046	06.01.2022	(11) 4 005 098	28.01.2022
(11) 4 004 995	08.12.2021	(11) 4 005 047	24.02.2022	(11) 4 005 099	28.12.2021
(11) 4 004 996	20.01.2022	(11) 4 005 048	16.02.2022	(11) 4 005 100	15.02.2022
(11) 4 004 997	18.02.2022	(11) 4 005 049	24.02.2022	(11) 4 005 101	22.02.2022
(11) 4 004 998	24.02.2022	(11) 4 005 050	31.01.2022	(11) 4 005 102	28.02.2022
(11) 4 004 999	20.01.2022	(11) 4 005 051	31.01.2022	(11) 4 005 103	28.02.2022
(11) 4 005 000	31.12.2021	(11) 4 005 052	17.02.2022	(11) 4 005 104	03.02.2022
(11) 4 005 001	23.02.2022	(11) 4 005 053	27.01.2022	(11) 4 005 105	30.12.2021
(11) 4 005 002	23.02.2022	(11) 4 005 054	23.02.2022	(11) 4 005 106	29.12.2021
(11) 4 005 003	16.02.2022	(11) 4 005 055	24.01.2022	(11) 4 005 107	07.01.2022
(11) 4 005 004	24.02.2022	(11) 4 005 056	25.01.2022	(11) 4 005 108	11.01.2022
(11) 4 005 005	21.02.2022	(11) 4 005 057	27.01.2022	(11) 4 005 109	30.12.2021
(11) 4 005 006	22.02.2022	(11) 4 005 058	25.01.2022	(11) 4 005 110	07.01.2022
(11) 4 005 007	15.02.2022	(11) 4 005 059	31.12.2021	(11) 4 005 111	27.01.2022
(11) 4 005 008	18.01.2022	(11) 4 005 060	18.02.2022	(11) 4 005 112	16.02.2022
(11) 4 005 009	23.02.2022	(11) 4 005 061	14.02.2022	(11) 4 005 113	28.02.2022
(11) 4 005 010	23.02.2022	(11) 4 005 062	14.02.2022	(11) 4 005 114	28.02.2022
(11) 4 005 011	23.02.2022	(11) 4 005 063	24.01.2022	(11) 4 005 115	01.02.2022
(11) 4 005 012	23.02.2022	(11) 4 005 064	13.01.2022	(11) 4 005 116	24.02.2022
(11) 4 005 013	23.02.2022	(11) 4 005 065	02.12.2021	(11) 4 005 117	28.02.2022
(11) 4 005 014	28.02.2022	(11) 4 005 066	13.01.2022	(11) 4 005 118	21.10.2021
(11) 4 005 015	16.02.2022	(11) 4 005 067	13.01.2022	(11) 4 005 119	24.05.2021
(11) 4 005 016	16.02.2022	(11) 4 005 068	14.02.2022	(11) 4 005 120	22.12.2021
(11) 4 005 017	20.12.2021	(11) 4 005 069	28.02.2022	(11) 4 005 121	13.01.2022
(11) 4 005 018	17.12.2021	(11) 4 005 070	22.02.2022	(11) 4 005 122	02.02.2022
(11) 4 005 019	20.12.2021	(11) 4 005 071	29.11.2021	(11) 4 005 123	28.02.2022
(11) 4 005 020	17.12.2021	(11) 4 005 072	22.02.2022	(11) 4 005 124	28.01.2022
(11) 4 005 021	22.12.2021	(11) 4 005 073	08.02.2022	(11) 4 005 125	30.12.2021
(11) 4 005 022	21.01.2022	(11) 4 005 074	16.02.2022	(11) 4 005 126	30.12.2021
(11) 4 005 023	25.02.2022	(11) 4 005 075	26.01.2022	(11) 4 005 127	30.12.2021
(11) 4 005 024	22.02.2022	(11) 4 005 076	22.02.2022	(11) 4 005 128	20.01.2022
(11) 4 005 025	02.02.2022	(11) 4 005 077	25.02.2022	(11) 4 005 129	25.02.2022
(11) 4 005 026	03.02.2022	(11) 4 005 078	28.02.2022	(11) 4 005 130	17.01.2022
(11) 4 005 027	23.02.2022	(11) 4 005 079	24.02.2022	(11) 4 005 131	18.01.2022
(11) 4 005 028	18.02.2022	(11) 4 005 080	14.02.2022	(11) 4 005 132	29.12.2021
(11) 4 005 029	16.12.2021	(11) 4 005 081	21.02.2022	(11) 4 005 133	25.01.2022
(11) 4 005 030	27.01.2022	(11) 4 005 082	27.01.2022	(11) 4 005 134	21.12.2021
(11) 4 005 031	14.12.2021	(11) 4 005 083	28.01.2022	(11) 4 005 135	30.12.2021
(11) 4 005 032	27.01.2022	(11) 4 005 084	21.01.2022	(11) 4 005 136	30.12.2021
(11) 4 005 033	12.01.2022	(11) 4 005 085	12.01.2022	(11) 4 005 137	30.12.2021
(11) 4 005 034	12.01.2022	(11) 4 005 086	29.09.2021	(11) 4 005 138	25.02.2022
(11) 4 005 035	28.02.2022	(11) 4 005 087	22.12.2021	(11) 4 005 139	13.01.2022
(11) 4 005 036	23.02.2022	(11) 4 005 088	07.02.2022	(11) 4 005 140	24.02.2022
(11) 4 005 037	08.02.2022	(11) 4 005 089	25.01.2022	(11) 4 005 141	26.10.2021
(11) 4 005 038	10.12.2021	(11) 4 005 090	20.12.2021	(11) 4 005 142	22.02.2022
(11) 4 005 039	21.01.2022	(11) 4 005 091	20.12.2021	(11) 4 005 143	18.02.2022
(11) 4 005 040	05.01.2022	(11) 4 005 092	16.02.2022	(11) 4 005 144	25.01.2022

(11) 4 005 145	01.02.2022	(11) 4 005 197	28.02.2022	(11) 4 005 249	28.02.2022
(11) 4 005 146	28.02.2022	(11) 4 005 198	25.02.2022	(11) 4 005 250	22.02.2022
(11) 4 005 147	27.01.2022	(11) 4 005 199	28.02.2022	(11) 4 005 251	22.02.2022
(11) 4 005 148	18.02.2022	(11) 4 005 200	24.01.2022	(11) 4 005 252	26.01.2022
(11) 4 005 149	22.02.2022	(11) 4 005 201	28.02.2022	(11) 4 005 253	06.01.2022
(11) 4 005 150	25.01.2022	(11) 4 005 202	19.01.2022	(11) 4 005 254	18.01.2022
(11) 4 005 151	28.02.2022	(11) 4 005 203	24.02.2022	(11) 4 005 255	24.02.2022
(11) 4 005 152	24.01.2022	(11) 4 005 204	24.02.2022	(11) 4 005 256	24.02.2022
(11) 4 005 153	05.01.2022	(11) 4 005 205	24.02.2022	(11) 4 005 257	22.02.2022
(11) 4 005 154	23.02.2022	(11) 4 005 206	23.02.2022	(11) 4 005 258	30.12.2021
(11) 4 005 155	11.01.2022	(11) 4 005 207	28.02.2022	(11) 4 005 259	29.12.2021
(11) 4 005 156	26.01.2022	(11) 4 005 208	28.02.2022	(11) 4 005 260	14.02.2022
(11) 4 005 157	24.02.2022	(11) 4 005 209	12.01.2022	(11) 4 005 261	22.02.2022
(11) 4 005 158	17.11.2021	(11) 4 005 210	13.01.2022	(11) 4 005 262	18.01.2022
(11) 4 005 159	27.01.2022	(11) 4 005 211	13.01.2022	(11) 4 005 263	22.02.2022
(11) 4 005 160	27.12.2021	(11) 4 005 212	20.01.2022	(11) 4 005 264	10.01.2022
(11) 4 005 161	23.02.2022	(11) 4 005 213	23.02.2022	(11) 4 005 265	30.12.2021
(11) 4 005 162	08.02.2022	(11) 4 005 214	28.01.2022	(11) 4 005 266	10.01.2022
(11) 4 005 163	28.02.2022	(11) 4 005 215	28.02.2022	(11) 4 005 267	25.02.2022
(11) 4 005 164	05.01.2022	(11) 4 005 216	31.01.2022	(11) 4 005 268	23.02.2022
(11) 4 005 165	31.01.2022	(11) 4 005 217	21.01.2022	(11) 4 005 269	30.12.2021
(11) 4 005 166	14.02.2022	(11) 4 005 218	18.01.2022	(11) 4 005 270	28.02.2022
(11) 4 005 167	15.02.2022	(11) 4 005 219	25.02.2022	(11) 4 005 271	28.02.2022
(11) 4 005 168	10.02.2022	(11) 4 005 220	23.02.2022	(11) 4 005 272	28.02.2022
(11) 4 005 169	07.02.2022	(11) 4 005 221	21.02.2022	(11) 4 005 273	28.02.2022
(11) 4 005 170	25.02.2022	(11) 4 005 222	28.01.2022	(11) 4 005 274	27.01.2022
(11) 4 005 171	23.02.2022	(11) 4 005 223	28.02.2022	(11) 4 005 275	28.12.2021
(11) 4 005 172	03.02.2022	(11) 4 005 224	17.02.2022	(11) 4 005 276	28.02.2022
(11) 4 005 173	07.01.2022	(11) 4 005 225	18.01.2022	(11) 4 005 277	23.02.2022
(11) 4 005 174	17.02.2022	(11) 4 005 226	23.02.2022	(11) 4 005 278	13.01.2022
(11) 4 005 175	24.01.2022	(11) 4 005 227	04.02.2022	(11) 4 005 279	02.12.2021
(11) 4 005 176	26.05.2021	(11) 4 005 228	28.02.2022	(11) 4 005 280	29.12.2021
(11) 4 005 177	03.12.2021	(11) 4 005 229	28.02.2022	(11) 4 005 281	17.01.2022
(11) 4 005 178	17.02.2022	(11) 4 005 230	20.01.2022	(11) 4 005 282	06.01.2022
(11) 4 005 179	06.01.2022	(11) 4 005 231	28.02.2022	(11) 4 005 283	07.01.2022
(11) 4 005 180	28.02.2022	(11) 4 005 232	24.02.2022	(11) 4 005 284	28.01.2022
(11) 4 005 181	19.01.2022	(11) 4 005 233	28.02.2022	(11) 4 005 285	17.01.2022
(11) 4 005 182	07.12.2021	(11) 4 005 234	28.02.2022	(11) 4 005 286	30.12.2021
(11) 4 005 183	28.02.2022	(11) 4 005 235	28.02.2022	(11) 4 005 287	07.01.2022
(11) 4 005 184	23.01.2021	(11) 4 005 236	24.02.2022	(11) 4 005 288	30.12.2021
(11) 4 005 185	03.02.2022	(11) 4 005 237	25.01.2022	(11) 4 005 289	30.12.2021
(11) 4 005 186	10.12.2021	(11) 4 005 238	27.01.2022	(11) 4 005 290	03.02.2022
(11) 4 005 187	15.02.2022	(11) 4 005 239	22.02.2022	(11) 4 005 291	28.01.2022
(11) 4 005 188	06.01.2022	(11) 4 005 240	17.02.2022	(11) 4 005 292	06.01.2022
(11) 4 005 189	23.02.2022	(11) 4 005 241	28.02.2022	(11) 4 005 293	28.02.2022
(11) 4 005 190	25.02.2022	(11) 4 005 242	21.02.2022	(11) 4 005 294	22.12.2021
(11) 4 005 191	24.02.2022	(11) 4 005 243	22.02.2022	(11) 4 005 295	28.01.2022
(11) 4 005 192	25.02.2022	(11) 4 005 244	02.02.2022	(11) 4 005 296	30.12.2021
(11) 4 005 193	04.11.2021	(11) 4 005 245	19.01.2022	(11) 4 005 297	23.02.2022
(11) 4 005 194	22.02.2022	(11) 4 005 246	24.01.2022	(11) 4 005 298	28.02.2022
(11) 4 005 195	25.02.2022	(11) 4 005 247	28.02.2022	(11) 4 005 299	30.12.2021
(11) 4 005 196	22.02.2022	(11) 4 005 248	28.02.2022	(11) 4 005 300	07.01.2022

(11) 4 005 301	17.01.2022	(11) 4 005 353	04.01.2022	(11) 4 005 453	25.11.2021
(11) 4 005 302	30.12.2021	(11) 4 005 354	24.02.2022	(11) 4 005 454	21.02.2022
(11) 4 005 303	03.12.2021	(11) 4 005 355	28.02.2022	(11) 4 005 455	21.02.2022
(11) 4 005 304	23.02.2022	(11) 4 005 356	25.02.2022	(11) 4 005 456	21.02.2022
(11) 4 005 305	01.02.2022	(11) 4 005 357	09.12.2021	(11) 4 005 457	22.02.2022
(11) 4 005 306	06.01.2022	(11) 4 005 358	18.02.2022	(11) 4 005 458	22.12.2021
(11) 4 005 307	14.01.2022	(11) 4 005 359	16.12.2021	(11) 4 005 459	24.02.2022
(11) 4 005 308	25.01.2022	(11) 4 005 360	15.02.2022	(11) 4 005 463	20.01.2022
(11) 4 005 309	12.01.2022	(11) 4 005 361	15.02.2022	(11) 4 005 464	16.02.2022
(11) 4 005 310	12.01.2022	(11) 4 005 365	19.11.2021	(11) 4 005 468	09.12.2021
(11) 4 005 311	25.01.2022	(11) 4 005 371	27.01.2022	(11) 4 005 472	27.01.2022
(11) 4 005 312	01.02.2022	(11) 4 005 372	24.02.2022	(11) 4 005 473	28.02.2022
(11) 4 005 313	23.12.2021	(11) 4 005 373	28.02.2022	(11) 4 005 475	08.04.2020
(11) 4 005 314	06.01.2022	(11) 4 005 382	13.02.2022	(11) 4 005 478	28.02.2022
(11) 4 005 315	20.01.2022	(11) 4 005 383	15.01.2022	(11) 4 005 483	31.01.2022
(11) 4 005 316	24.02.2022	(11) 4 005 384	24.01.2022	(11) 4 005 486	24.11.2021
(11) 4 005 317	15.12.2021	(11) 4 005 385	04.03.2022	(11) 4 005 487	24.01.2022
(11) 4 005 318	24.02.2022	(11) 4 005 386	13.12.2021	(11) 4 005 488	24.01.2022
(11) 4 005 319	13.01.2022	(11) 4 005 387	25.02.2022	(11) 4 005 489	24.01.2022
(11) 4 005 320	29.12.2021	(11) 4 005 391	19.05.2021	(11) 4 005 490	24.01.2022
(11) 4 005 321	28.01.2022	(11) 4 005 393	28.10.2021	(11) 4 005 493	18.02.2022
(11) 4 005 322	17.01.2022	(11) 4 005 394	19.01.2022	(11) 4 005 494	24.01.2022
(11) 4 005 323	23.02.2022	(11) 4 005 397	28.02.2022	(11) 4 005 495	20.12.2021
(11) 4 005 324	24.02.2022	(11) 4 005 400	08.12.2021	(11) 4 005 496	20.12.2021
(11) 4 005 325	28.02.2022	(11) 4 005 402	03.02.2022	(11) 4 005 497	29.12.2021
(11) 4 005 326	20.12.2021	(11) 4 005 403	21.01.2022	(11) 4 005 498	11.01.2022
(11) 4 005 327	29.12.2021	(11) 4 005 404	23.08.2021	(11) 4 005 501	25.02.2022
(11) 4 005 328	05.01.2022	(11) 4 005 405	07.02.2022	(11) 4 005 504	10.11.2021
(11) 4 005 329	28.12.2021	(11) 4 005 408	18.01.2022	(11) 4 005 513	23.02.2022
(11) 4 005 330	08.02.2022	(11) 4 005 409	24.02.2022	(11) 4 005 515	05.01.2022
(11) 4 005 331	22.02.2022	(11) 4 005 410	24.02.2022	(11) 4 005 517	15.12.2021
(11) 4 005 332	25.02.2022	(11) 4 005 411	25.02.2022	(11) 4 005 518	21.02.2022
(11) 4 005 333	29.12.2021	(11) 4 005 415	23.02.2022	(11) 4 005 519	22.02.2022
(11) 4 005 334	22.02.2022	(11) 4 005 416	25.02.2022	(11) 4 005 520	30.11.2021
(11) 4 005 335	11.01.2022	(11) 4 005 417	28.02.2022	(11) 4 005 527	03.02.2022
(11) 4 005 336	24.01.2022	(11) 4 005 418	30.06.2021	(11) 4 005 529	05.01.2022
(11) 4 005 337	20.01.2022	(11) 4 005 419	22.02.2022	(11) 4 005 532	11.01.2022
(11) 4 005 338	07.01.2022	(11) 4 005 420	23.02.2022	(11) 4 005 536	23.11.2021
(11) 4 005 339	22.11.2021	(11) 4 005 421	23.02.2022	(11) 4 005 539	24.02.2022
(11) 4 005 340	19.04.2022	(11) 4 005 422	25.02.2022	(11) 4 005 540	11.02.2022
(11) 4 005 341	21.01.2022	(11) 4 005 425	15.12.2021	(11) 4 005 541	23.02.2022
(11) 4 005 342	24.02.2022	(11) 4 005 429	14.02.2022	(11) 4 005 542	23.02.2022
(11) 4 005 343	14.02.2022	(11) 4 005 430	23.11.2021	(11) 4 005 543	13.01.2022
(11) 4 005 344	25.02.2022	(11) 4 005 432	22.02.2022	(11) 4 005 544	28.02.2022
(11) 4 005 345	22.02.2022	(11) 4 005 434	09.02.2022	(11) 4 005 547	21.12.2021
(11) 4 005 346	21.12.2021	(11) 4 005 438	23.01.2022	(11) 4 005 548	20.01.2022
(11) 4 005 347	04.02.2022	(11) 4 005 442	16.02.2022	(11) 4 005 549	07.02.2022
(11) 4 005 348	23.02.2022	(11) 4 005 443	14.01.2022	(11) 4 005 550	24.02.2022
(11) 4 005 349	17.02.2022	(11) 4 005 444	11.01.2022	(11) 4 005 551	23.02.2022
(11) 4 005 350	28.02.2022	(11) 4 005 445	28.12.2021	(11) 4 005 552	23.02.2022
(11) 4 005 351	24.02.2022	(11) 4 005 449	20.12.2021	(11) 4 005 553	01.11.2021
(11) 4 005 352	25.02.2022	(11) 4 005 451	30.12.2021	(11) 4 005 554	27.09.2021

(11) 4 005 556	18.01.2022	(11) 4 005 657	04.01.2022	(11) 4 005 761	07.02.2022
(11) 4 005 558	20.12.2021	(11) 4 005 658	31.01.2022	(11) 4 005 769	17.12.2021
(11) 4 005 561	23.02.2022	(11) 4 005 659	27.11.2020	(11) 4 005 771	22.11.2021
(11) 4 005 562	20.08.2021	(11) 4 005 661	25.01.2022	(11) 4 005 775	29.11.2021
(11) 4 005 564	28.02.2022	(11) 4 005 662	28.02.2022	(11) 4 005 776	07.01.2022
(11) 4 005 566	25.02.2022	(11) 4 005 666	28.02.2022	(11) 4 005 779	15.02.2022
(11) 4 005 568	10.02.2022	(11) 4 005 668	28.01.2022	(11) 4 005 780	11.06.2021
(11) 4 005 572	22.02.2022	(11) 4 005 670	19.01.2022	(11) 4 005 785	09.12.2021
(11) 4 005 574	26.01.2022	(11) 4 005 671	24.02.2022	(11) 4 005 787	24.11.2021
(11) 4 005 575	17.02.2022	(11) 4 005 673	25.02.2022	(11) 4 005 788	17.01.2022
(11) 4 005 578	24.02.2022	(11) 4 005 676	21.02.2022	(11) 4 005 789	26.01.2022
(11) 4 005 579	21.10.2021	(11) 4 005 682	02.08.2021	(11) 4 005 790	20.01.2022
(11) 4 005 581	15.11.2021	(11) 4 005 683	31.03.2021	(11) 4 005 791	11.01.2022
(11) 4 005 583	02.11.2021	(11) 4 005 684	10.02.2022	(11) 4 005 792	28.01.2022
(11) 4 005 586	22.02.2022	(11) 4 005 687	28.01.2022	(11) 4 005 793	31.01.2022
(11) 4 005 587	28.01.2022	(11) 4 005 688	26.01.2022	(11) 4 005 794	28.02.2022
(11) 4 005 591	27.01.2022	(11) 4 005 689	27.01.2022	(11) 4 005 795	12.01.2022
(11) 4 005 592	22.10.2021	(11) 4 005 690	19.01.2022	(11) 4 005 797	24.01.2022
(11) 4 005 593	09.02.2022	(11) 4 005 692	14.01.2022	(11) 4 005 798	24.01.2022
(11) 4 005 594	18.10.2021	(11) 4 005 693	17.01.2022	(11) 4 005 799	24.01.2022
(11) 4 005 596	08.02.2022	(11) 4 005 694	14.01.2022	(11) 4 005 800	20.01.2022
(11) 4 005 597	18.01.2022	(11) 4 005 698	25.02.2022	(11) 4 005 801	20.01.2022
(11) 4 005 602	23.02.2022	(11) 4 005 699	24.01.2022	(11) 4 005 802	21.01.2022
(11) 4 005 604	12.01.2022	(11) 4 005 700	09.02.2022	(11) 4 005 814	15.11.2021
(11) 4 005 608	21.12.2021	(11) 4 005 701	17.02.2022	(11) 4 005 817	18.01.2022
(11) 4 005 609	11.02.2022	(11) 4 005 705	16.11.2021	(11) 4 005 818	25.01.2022
(11) 4 005 611	21.02.2022	(11) 4 005 708	21.01.2022	(11) 4 005 819	29.12.2021
(11) 4 005 614	28.12.2021	(11) 4 005 709	21.01.2022	(11) 4 005 820	25.02.2022
(11) 4 005 615	25.02.2022	(11) 4 005 710	21.01.2022	(11) 4 005 821	24.02.2022
(11) 4 005 616	14.02.2022	(11) 4 005 711	21.01.2022	(11) 4 005 822	22.02.2022
(11) 4 005 619	24.02.2022	(11) 4 005 712	24.01.2022	(11) 4 005 825	25.01.2022
(11) 4 005 621	19.10.2021	(11) 4 005 714	24.03.2022	(11) 4 005 827	20.01.2022
(11) 4 005 624	11.11.2021	(11) 4 005 716	19.01.2022	(11) 4 005 828	25.01.2022
(11) 4 005 625	28.01.2022	(11) 4 005 718	08.02.2022	(11) 4 005 829	25.01.2022
(11) 4 005 626	15.01.2021	(11) 4 005 719	31.01.2022	(11) 4 005 830	25.01.2022
(11) 4 005 627	13.02.2022	(11) 4 005 720	19.01.2022	(11) 4 005 831	20.01.2022
(11) 4 005 628	24.02.2022	(11) 4 005 721	22.02.2022	(11) 4 005 832	07.02.2022
(11) 4 005 632	24.11.2021	(11) 4 005 722	29.11.2021	(11) 4 005 833	22.02.2022
(11) 4 005 634	20.01.2022	(11) 4 005 724	02.02.2022	(11) 4 005 835	25.02.2022
(11) 4 005 635	23.02.2022	(11) 4 005 727	23.02.2022	(11) 4 005 843	25.01.2022
(11) 4 005 636	14.01.2022	(11) 4 005 729	21.01.2022	(11) 4 005 844	23.02.2022
(11) 4 005 637	17.01.2022	(11) 4 005 732	26.11.2021	(11) 4 005 845	28.02.2022
(11) 4 005 638	25.01.2022	(11) 4 005 742	13.09.2021	(11) 4 005 847	14.02.2022
(11) 4 005 639	28.02.2022	(11) 4 005 745	24.02.2022	(11) 4 005 848	25.02.2022
(11) 4 005 640	28.02.2022	(11) 4 005 747	22.02.2022	(11) 4 005 849	27.09.2021
(11) 4 005 642	23.02.2022	(11) 4 005 748	23.02.2022	(11) 4 005 851	02.02.2022
(11) 4 005 647	10.02.2022	(11) 4 005 749	21.02.2022	(11) 4 005 852	13.09.2021
(11) 4 005 650	01.11.2021	(11) 4 005 750	28.02.2022	(11) 4 005 855	24.11.2021
(11) 4 005 651	23.02.2022	(11) 4 005 751	22.02.2022	(11) 4 005 856	28.02.2022
(11) 4 005 652	23.02.2022	(11) 4 005 752	28.02.2022	(11) 4 005 857	06.12.2021
(11) 4 005 654	08.11.2021	(11) 4 005 753	18.02.2022	(11) 4 005 867	15.02.2022
(11) 4 005 656	28.02.2022	(11) 4 005 754	18.02.2022	(11) 4 005 868	15.02.2022

(11) 4 005 869	15.02.2022	(11) 4 005 976	04.01.2022	(11) 4 006 046	18.01.2022
(11) 4 005 870	29.12.2020	(11) 4 005 977	22.02.2022	(11) 4 006 047	31.01.2022
(11) 4 005 871	23.02.2022	(11) 4 005 978	23.12.2021	(11) 4 006 048	24.02.2022
(11) 4 005 872	21.10.2021	(11) 4 005 979	09.12.2021	(11) 4 006 050	25.02.2022
(11) 4 005 873	14.02.2022	(11) 4 005 980	25.01.2022	(11) 4 006 051	03.08.2021
(11) 4 005 876	25.02.2022	(11) 4 005 984	03.02.2022	(11) 4 006 053	24.02.2022
(11) 4 005 878	05.01.2022	(11) 4 005 985	04.11.2021	(11) 4 006 054	23.02.2022
(11) 4 005 880	16.11.2021	(11) 4 005 986	05.10.2021	(11) 4 006 055	27.01.2022
(11) 4 005 881	16.12.2021	(11) 4 005 987	25.02.2022	(11) 4 006 057	01.02.2022
(11) 4 005 882	29.12.2021	(11) 4 005 989	17.08.2021	(11) 4 006 058	16.02.2022
(11) 4 005 885	28.02.2022	(11) 4 005 990	22.02.2022	(11) 4 006 059	25.11.2021
(11) 4 005 886	26.01.2022	(11) 4 005 991	14.02.2022	(11) 4 006 061	09.02.2022
(11) 4 005 887	12.11.2021	(11) 4 005 992	25.02.2022	(11) 4 006 062	25.08.2021
(11) 4 005 888	10.01.2022	(11) 4 005 993	28.01.2022	(11) 4 006 063	24.01.2022
(11) 4 005 890	24.02.2022	(11) 4 005 994	19.11.2021	(11) 4 006 064	18.01.2022
(11) 4 005 891	24.02.2022	(11) 4 005 997	25.02.2022	(11) 4 006 065	24.02.2022
(11) 4 005 892	24.02.2022	(11) 4 005 999	22.02.2022	(11) 4 006 066	07.02.2022
(11) 4 005 893	04.11.2021	(11) 4 006 000	22.02.2022	(11) 4 006 067	07.02.2022
(11) 4 005 897	05.04.2022	(11) 4 006 001	24.02.2022	(11) 4 006 068	28.02.2022
(11) 4 005 901	25.02.2022	(11) 4 006 002	10.12.2021	(11) 4 006 069	28.02.2022
(11) 4 005 902	28.02.2022	(11) 4 006 005	26.01.2022	(11) 4 006 070	28.02.2022
(11) 4 005 904	01.02.2022	(11) 4 006 007	28.02.2022	(11) 4 006 071	10.02.2022
(11) 4 005 905	24.02.2022	(11) 4 006 008	10.01.2022	(11) 4 006 072	26.08.2021
(11) 4 005 908	28.02.2022	(11) 4 006 009	10.02.2022	(11) 4 006 073	21.02.2022
(11) 4 005 909	28.02.2022	(11) 4 006 010	14.01.2022	(11) 4 006 074	15.12.2021
(11) 4 005 910	24.02.2022	(11) 4 006 013	01.02.2022	(11) 4 006 075	24.02.2022
(11) 4 005 911	28.02.2022	(11) 4 006 014	15.02.2022	(11) 4 006 076	29.10.2021
(11) 4 005 912	28.02.2022	(11) 4 006 015	18.01.2022	(11) 4 006 077	06.01.2022
(11) 4 005 913	18.10.2021	(11) 4 006 017	24.02.2022	(11) 4 006 078	24.02.2022
(11) 4 005 914	28.02.2022	(11) 4 006 018	28.02.2022	(11) 4 006 079	09.11.2021
(11) 4 005 916	11.02.2022	(11) 4 006 019	21.02.2022	(11) 4 006 082	03.02.2022
(11) 4 005 917	17.01.2022	(11) 4 006 020	21.02.2022	(11) 4 006 086	15.12.2021
(11) 4 005 922	02.02.2022	(11) 4 006 021	30.11.2020	(11) 4 006 087	22.01.2022
(11) 4 005 926	19.01.2022	(11) 4 006 022	15.12.2021	(11) 4 006 088	10.11.2021
(11) 4 005 929	03.02.2022	(11) 4 006 023	19.01.2022	(11) 4 006 089	28.02.2022
(11) 4 005 930	03.02.2022	(11) 4 006 024	18.02.2022	(11) 4 006 090	28.02.2022
(11) 4 005 933	24.02.2022	(11) 4 006 025	18.11.2021	(11) 4 006 091	22.10.2021
(11) 4 005 934	15.02.2022	(11) 4 006 026	22.02.2022	(11) 4 006 092	21.01.2022
(11) 4 005 939	24.02.2022	(11) 4 006 027	21.02.2022	(11) 4 006 093	09.02.2022
(11) 4 005 940	28.02.2022	(11) 4 006 028	16.02.2022	(11) 4 006 094	10.02.2022
(11) 4 005 941	23.02.2022	(11) 4 006 029	22.02.2022	(11) 4 006 095	27.01.2022
(11) 4 005 943	04.11.2021	(11) 4 006 031	10.01.2022	(11) 4 006 096	28.01.2022
(11) 4 005 944	17.08.2021	(11) 4 006 032	11.02.2022	(11) 4 006 097	25.11.2021
(11) 4 005 947	10.02.2022	(11) 4 006 033	11.02.2022	(11) 4 006 099	23.02.2022
(11) 4 005 948	21.01.2022	(11) 4 006 036	22.02.2022	(11) 4 006 100	24.01.2022
(11) 4 005 949	25.02.2022	(11) 4 006 037	25.02.2022	(11) 4 006 101	03.02.2022
(11) 4 005 954	17.01.2022	(11) 4 006 038	20.12.2021	(11) 4 006 102	22.02.2022
(11) 4 005 960	05.01.2022	(11) 4 006 040	19.01.2022	(11) 4 006 103	10.12.2021
(11) 4 005 965	23.02.2022	(11) 4 006 041	15.02.2022	(11) 4 006 104	15.12.2021
(11) 4 005 967	28.02.2022	(11) 4 006 043	28.02.2022	(11) 4 006 105	28.02.2022
(11) 4 005 968	10.11.2021	(11) 4 006 044	03.02.2022	(11) 4 006 106	14.01.2022
(11) 4 005 975	28.02.2022	(11) 4 006 045	28.02.2022	(11) 4 006 107	27.01.2022

(11) 4 006 108	27.01.2022	(11) 4 006 179	24.01.2022	(11) 4 006 282	20.01.2022
(11) 4 006 109	28.01.2022	(11) 4 006 180	28.01.2022	(11) 4 006 283	21.01.2022
(11) 4 006 110	16.02.2022	(11) 4 006 181	11.01.2022	(11) 4 006 284	20.01.2022
(11) 4 006 113	17.02.2022	(11) 4 006 182	11.01.2022	(11) 4 006 285	20.01.2022
(11) 4 006 114	17.02.2022	(11) 4 006 183	12.01.2022	(11) 4 006 286	20.01.2022
(11) 4 006 115	18.01.2022	(11) 4 006 184	28.01.2022	(11) 4 006 289	12.07.2021
(11) 4 006 117	23.02.2022	(11) 4 006 185	23.02.2022	(11) 4 006 292	28.02.2022
(11) 4 006 118	25.01.2022	(11) 4 006 186	25.02.2022	(11) 4 006 297	14.04.2022
(11) 4 006 119	23.02.2022	(11) 4 006 188	02.09.2021	(11) 4 006 298	21.03.2022
(11) 4 006 120	23.02.2022	(11) 4 006 189	20.01.2022	(11) 4 006 302	06.10.2021
(11) 4 006 122	08.03.2021	(11) 4 006 190	21.01.2022	(11) 4 006 308	26.11.2021
(11) 4 006 123	22.02.2022	(11) 4 006 191	23.02.2022	(11) 4 006 313	18.01.2022
(11) 4 006 124	03.02.2022	(11) 4 006 192	02.02.2022	(11) 4 006 317	07.01.2021
(11) 4 006 125	26.11.2021	(11) 4 006 193	09.02.2022	(11) 4 006 318	21.09.2021
(11) 4 006 126	19.01.2022	(11) 4 006 195	22.10.2021	(11) 4 006 319	25.02.2022
(11) 4 006 128	01.02.2022	(11) 4 006 196	28.01.2022	(11) 4 006 324	18.01.2022
(11) 4 006 129	22.02.2022	(11) 4 006 197	24.01.2022	(11) 4 006 325	24.02.2022
(11) 4 006 133	20.10.2021	(11) 4 006 198	01.02.2022	(11) 4 006 326	26.01.2022
(11) 4 006 134	19.01.2022	(11) 4 006 200	22.12.2021	(11) 4 006 328	21.02.2022
(11) 4 006 135	15.02.2022	(11) 4 006 201	15.12.2021	(11) 4 006 329	28.02.2022
(11) 4 006 136	08.02.2022	(11) 4 006 203	26.11.2021	(11) 4 006 330	21.02.2022
(11) 4 006 137	25.02.2022	(11) 4 006 204	24.02.2022	(11) 4 006 331	21.12.2021
(11) 4 006 138	25.02.2022	(11) 4 006 205	19.10.2021	(11) 4 006 338	16.09.2021
(11) 4 006 140	15.10.2021	(11) 4 006 208	24.01.2022	(11) 4 006 342	12.11.2021
(11) 4 006 143	27.12.2021	(11) 4 006 209	30.12.2021	(11) 4 006 343	15.10.2021
(11) 4 006 144	31.01.2022	(11) 4 006 210	09.11.2021	(11) 4 006 345	22.02.2022
(11) 4 006 145	24.02.2022	(11) 4 006 211	26.01.2022	(11) 4 006 346	13.12.2021
(11) 4 006 146	10.01.2022	(11) 4 006 212	24.01.2022	(11) 4 006 349	16.02.2022
(11) 4 006 147	03.02.2022	(11) 4 006 213	19.01.2022	(11) 4 006 353	28.02.2022
(11) 4 006 148	14.02.2022	(11) 4 006 214	30.12.2020	(11) 4 006 355	24.01.2022
(11) 4 006 149	23.02.2022	(11) 4 006 215	11.02.2022	(11) 4 006 358	24.02.2022
(11) 4 006 150	26.05.2021	(11) 4 006 216	24.01.2022	(11) 4 006 359	26.01.2022
(11) 4 006 151	28.01.2022	(11) 4 006 218	24.02.2022	(11) 4 006 362	25.02.2022
(11) 4 006 152	28.01.2022	(11) 4 006 220	11.02.2022	(11) 4 006 368	01.02.2022
(11) 4 006 155	04.02.2022	(11) 4 006 223	25.02.2022	(11) 4 006 369	26.02.2022
(11) 4 006 156	28.01.2022	(11) 4 006 224	24.02.2022	(11) 4 006 370	22.02.2022
(11) 4 006 157	04.02.2022	(11) 4 006 229	17.01.2022	(11) 4 006 371	24.02.2022
(11) 4 006 158	22.02.2022	(11) 4 006 231	18.01.2022	(11) 4 006 379	18.11.2021
(11) 4 006 160	26.01.2022	(11) 4 006 233	28.10.2021	(11) 4 006 383	07.10.2021
(11) 4 006 161	09.12.2020	(11) 4 006 235	28.01.2022	(11) 4 006 384	28.02.2022
(11) 4 006 162	15.02.2022	(11) 4 006 236	17.01.2022	(11) 4 006 385	23.02.2022
(11) 4 006 163	25.02.2022	(11) 4 006 237	23.02.2022	(11) 4 006 388	29.11.2021
(11) 4 006 165	28.02.2022	(11) 4 006 238	28.02.2022	(11) 4 006 392	01.02.2022
(11) 4 006 166	24.02.2022	(11) 4 006 239	22.02.2022	(11) 4 006 394	24.02.2022
(11) 4 006 167	24.02.2022	(11) 4 006 240	31.12.2021	(11) 4 006 395	25.02.2022
(11) 4 006 169	24.02.2022	(11) 4 006 262	07.04.2022	(11) 4 006 396	15.12.2021
(11) 4 006 170	10.02.2022	(11) 4 006 265	19.01.2022	(11) 4 006 399	25.03.2022
(11) 4 006 171	25.02.2022	(11) 4 006 268	22.02.2022	(11) 4 006 401	22.02.2022
(11) 4 006 172	25.02.2022	(11) 4 006 273	30.08.2021	(11) 4 006 403	23.02.2022
(11) 4 006 176	21.01.2022	(11) 4 006 274	11.01.2022	(11) 4 006 404	25.02.2022
(11) 4 006 177	06.10.2021	(11) 4 006 276	18.11.2021	(11) 4 006 408	25.02.2022
(11) 4 006 178	17.01.2022	(11) 4 006 279	02.08.2021	(11) 4 006 409	25.02.2022

(11) 4 006 412	18.01.2022	(11) 4 006 486	22.02.2022	(11) 4 006 595	06.12.2021
(11) 4 006 414	16.12.2021	(11) 4 006 488	24.11.2021	(11) 4 006 597	22.02.2022
(11) 4 006 415	14.01.2022	(11) 4 006 491	22.11.2021	(11) 4 006 598	29.11.2021
(11) 4 006 416	02.02.2022	(11) 4 006 492	24.02.2022	(11) 4 006 599	23.02.2022
(11) 4 006 419	17.02.2022	(11) 4 006 493	17.11.2021	(11) 4 006 600	06.11.2021
(11) 4 006 420	17.02.2022	(11) 4 006 495	12.11.2021	(11) 4 006 607	25.02.2022
(11) 4 006 421	17.02.2022	(11) 4 006 503	31.01.2022	(11) 4 006 608	23.02.2022
(11) 4 006 422	03.01.2022	(11) 4 006 504	24.01.2022	(11) 4 006 609	22.02.2022
(11) 4 006 423	19.01.2022	(11) 4 006 505	26.01.2022	(11) 4 006 610	28.02.2022
(11) 4 006 424	17.02.2022	(11) 4 006 512	25.10.2021	(11) 4 006 611	04.01.2022
(11) 4 006 425	13.12.2021	(11) 4 006 514	25.01.2022	(11) 4 006 612	28.02.2022
(11) 4 006 431	16.12.2021	(11) 4 006 520	05.11.2021	(11) 4 006 613	25.11.2020
(11) 4 006 434	23.12.2021	(11) 4 006 521	28.02.2022	(11) 4 006 616	27.01.2022
(11) 4 006 435	08.12.2021	(11) 4 006 522	24.11.2021	(11) 4 006 617	28.01.2022
(11) 4 006 436	29.12.2021	(11) 4 006 523	24.02.2022	(11) 4 006 618	02.09.2021
(11) 4 006 437	11.02.2022	(11) 4 006 524	18.01.2022	(11) 4 006 619	04.02.2022
(11) 4 006 439	16.02.2022	(11) 4 006 525	24.02.2022	(11) 4 006 620	28.01.2022
(11) 4 006 440	23.02.2022	(11) 4 006 526	19.01.2022	(11) 4 006 622	31.01.2022
(11) 4 006 441	29.11.2021	(11) 4 006 527	25.02.2022	(11) 4 006 623	28.02.2022
(11) 4 006 442	24.01.2022	(11) 4 006 529	28.02.2022	(11) 4 006 624	29.10.2021
(11) 4 006 445	22.10.2021	(11) 4 006 532	24.02.2022	(11) 4 006 625	24.02.2022
(11) 4 006 446	21.12.2021	(11) 4 006 533	23.02.2022	(11) 4 006 627	12.09.2021
(11) 4 006 447	23.11.2021	(11) 4 006 537	25.02.2022	(11) 4 006 629	25.02.2022
(11) 4 006 448	02.02.2022	(11) 4 006 538	28.02.2022	(11) 4 006 630	25.02.2022
(11) 4 006 449	19.01.2022	(11) 4 006 540	29.12.2020	(11) 4 006 631	03.12.2020
(11) 4 006 450	23.12.2021	(11) 4 006 541	28.10.2021	(11) 4 006 632	23.02.2022
(11) 4 006 451	11.09.2020	(11) 4 006 548	25.01.2022	(11) 4 006 633	28.02.2022
(11) 4 006 452	04.01.2022	(11) 4 006 549	23.02.2022	(11) 4 006 634	03.12.2020
(11) 4 006 454	04.06.2021	(11) 4 006 551	12.01.2022	(11) 4 006 635	18.11.2021
(11) 4 006 457	26.01.2022	(11) 4 006 552	11.02.2022	(11) 4 006 637	21.02.2022
(11) 4 006 458	23.02.2022	(11) 4 006 553	23.02.2022	(11) 4 006 646	13.01.2022
(11) 4 006 459	23.02.2022	(11) 4 006 555	19.01.2022	(11) 4 006 658	23.02.2022
(11) 4 006 460	21.02.2022	(11) 4 006 556	14.12.2021	(11) 4 006 662	24.02.2022
(11) 4 006 461	23.02.2022	(11) 4 006 557	24.01.2022	(11) 4 006 663	20.12.2021
(11) 4 006 462	23.02.2022	(11) 4 006 558	14.01.2022	(11) 4 006 664	02.02.2022
(11) 4 006 463	31.01.2022	(11) 4 006 560	22.02.2022	(11) 4 006 666	08.11.2021
(11) 4 006 464	31.01.2022	(11) 4 006 561	16.12.2021	(11) 4 006 667	11.01.2022
(11) 4 006 465	20.01.2022	(11) 4 006 564	23.02.2022	(11) 4 006 670	29.12.2021
(11) 4 006 466	23.02.2022	(11) 4 006 568	19.10.2021	(11) 4 006 672	22.11.2021
(11) 4 006 467	18.01.2022	(11) 4 006 569	21.04.2022	(11) 4 006 673	27.12.2021
(11) 4 006 468	25.02.2022	(11) 4 006 571	23.11.2021	(11) 4 006 677	26.11.2021
(11) 4 006 471	24.02.2022	(11) 4 006 574	04.01.2022	(11) 4 006 678	21.02.2022
(11) 4 006 472	18.12.2020	(11) 4 006 577	24.02.2022	(11) 4 006 680	26.11.2021
(11) 4 006 474	12.01.2022	(11) 4 006 578	02.12.2021	(11) 4 006 681	19.01.2022
(11) 4 006 475	28.02.2022	(11) 4 006 582	24.09.2021	(11) 4 006 682	18.01.2022
(11) 4 006 476	13.01.2022	(11) 4 006 583	27.01.2022	(11) 4 006 683	16.02.2022
(11) 4 006 477	25.02.2022	(11) 4 006 584	17.02.2022	(11) 4 006 688	22.02.2022
(11) 4 006 478	21.01.2022	(11) 4 006 586	02.12.2021	(11) 4 006 689	17.02.2022
(11) 4 006 481	23.09.2021	(11) 4 006 587	21.02.2022	(11) 4 006 690	24.02.2022
(11) 4 006 482	17.02.2022	(11) 4 006 590	28.02.2022	(11) 4 006 692	24.08.2021
(11) 4 006 483	28.02.2022	(11) 4 006 592	01.02.2022	(11) 4 006 696	07.11.2021
(11) 4 006 484	14.01.2022	(11) 4 006 593	09.02.2022	(11) 4 006 697	24.02.2022

(11) 4 006 698	25.11.2021	(11) 4 006 791	18.01.2022	(11) 4 006 884	20.01.2022
(11) 4 006 699	10.01.2022	(11) 4 006 792	05.01.2022	(11) 4 006 885	20.01.2022
(11) 4 006 701	14.12.2020	(11) 4 006 797	16.03.2021	(11) 4 006 886	22.06.2021
(11) 4 006 702	17.12.2020	(11) 4 006 799	30.12.2021	(11) 4 006 887	23.02.2022
(11) 4 006 703	22.12.2020	(11) 4 006 804	24.01.2022	(11) 4 006 888	29.12.2021
(11) 4 006 704	26.01.2022	(11) 4 006 806	24.02.2022	(11) 4 006 889	19.01.2022
(11) 4 006 705	28.01.2022	(11) 4 006 807	29.06.2021	(11) 4 006 890	10.06.2021
(11) 4 006 706	21.02.2022	(11) 4 006 809	28.02.2022	(11) 4 006 891	07.12.2020
(11) 4 006 707	20.01.2022	(11) 4 006 811	28.06.2021	(11) 4 006 892	21.12.2021
(11) 4 006 708	07.01.2022	(11) 4 006 814	31.01.2022	(11) 4 006 893	18.12.2021
(11) 4 006 709	24.02.2022	(11) 4 006 815	22.02.2022	(11) 4 006 894	09.03.2021
(11) 4 006 710	24.02.2022	(11) 4 006 816	31.01.2022	(11) 4 006 897	28.02.2022
(11) 4 006 712	23.02.2022	(11) 4 006 818	22.02.2022	(11) 4 006 898	24.02.2022
(11) 4 006 713	22.02.2022	(11) 4 006 819	21.09.2020	(11) 4 006 899	29.06.2021
(11) 4 006 714	23.02.2022	(11) 4 006 823	10.01.2022	(11) 4 006 901	24.02.2022
(11) 4 006 716	17.11.2021	(11) 4 006 824	25.01.2022	(11) 4 006 902	16.07.2021
(11) 4 006 721	24.02.2022	(11) 4 006 825	23.02.2022	(11) 4 006 905	22.02.2022
(11) 4 006 722	26.02.2022	(11) 4 006 826	25.03.2021	(11) 4 006 906	14.01.2022
(11) 4 006 723	20.01.2022	(11) 4 006 827	23.02.2022	(11) 4 006 907	22.02.2022
(11) 4 006 725	28.10.2021	(11) 4 006 828	18.01.2022	(11) 4 006 908	23.02.2022
(11) 4 006 726	05.11.2021	(11) 4 006 829	19.01.2022	(11) 4 006 909	29.06.2021
(11) 4 006 730	08.11.2021	(11) 4 006 830	18.01.2022	(11) 4 006 913	25.11.2021
(11) 4 006 731	29.06.2021	(11) 4 006 831	22.02.2022	(11) 4 006 914	31.01.2022
(11) 4 006 740	14.02.2022	(11) 4 006 834	18.11.2021	(11) 4 006 915	31.01.2022
(11) 4 006 742	23.02.2022	(11) 4 006 837	02.02.2022	(11) 4 006 916	14.01.2022
(11) 4 006 743	25.02.2022	(11) 4 006 838	30.11.2021	(11) 4 006 917	31.01.2022
(11) 4 006 745	17.02.2022	(11) 4 006 839	25.02.2022	(11) 4 006 918	25.01.2022
(11) 4 006 747	21.01.2022	(11) 4 006 841	13.12.2021	(11) 4 006 920	28.02.2022
(11) 4 006 749	19.02.2021	(11) 4 006 842	20.01.2022	(11) 4 006 922	18.11.2021
(11) 4 006 754	22.02.2022	(11) 4 006 843	24.02.2022	(11) 4 006 923	22.02.2022
(11) 4 006 758	26.02.2022	(11) 4 006 844	23.02.2022	(11) 4 006 929	11.02.2022
(11) 4 006 759	25.06.2021	(11) 4 006 845	24.02.2022	(11) 4 006 930	11.02.2022
(11) 4 006 760	28.06.2021	(11) 4 006 846	14.07.2021	(11) 4 006 931	28.02.2022
(11) 4 006 762	26.01.2022	(11) 4 006 847	24.02.2022	(11) 4 006 935	25.02.2022
(11) 4 006 763	18.01.2022	(11) 4 006 849	11.10.2021	(11) 4 006 936	08.02.2021
(11) 4 006 764	16.02.2022	(11) 4 006 852	05.01.2022	(11) 4 006 937	07.06.2021
(11) 4 006 765	28.01.2022	(11) 4 006 853	22.03.2022	(11) 4 006 940	14.12.2021
(11) 4 006 767	28.02.2022	(11) 4 006 854	28.03.2022	(11) 4 006 941	22.11.2021
(11) 4 006 770	20.05.2020	(11) 4 006 864	28.02.2022	(11) 4 006 942	28.02.2022
(11) 4 006 771	29.06.2021	(11) 4 006 865	28.02.2022	(11) 4 006 943	19.01.2022
(11) 4 006 772	28.02.2022	(11) 4 006 866	28.02.2022	(11) 4 006 944	22.11.2021
(11) 4 006 773	28.02.2022	(11) 4 006 868	16.12.2021	(11) 4 006 945	22.11.2021
(11) 4 006 774	25.02.2022	(11) 4 006 869	20.01.2022	(11) 4 006 948	26.12.2020
(11) 4 006 775	17.02.2022	(11) 4 006 870	17.11.2021	(11) 4 006 950	25.02.2022
(11) 4 006 776	28.02.2022	(11) 4 006 871	28.01.2022	(11) 4 006 951	24.02.2022
(11) 4 006 777	25.02.2022	(11) 4 006 873	29.11.2021	(11) 4 006 955	25.11.2021
(11) 4 006 780	29.11.2021	(11) 4 006 874	31.01.2022	(11) 4 006 956	29.12.2021
(11) 4 006 783	22.02.2022	(11) 4 006 878	12.11.2021	(11) 4 006 957	26.11.2021
(11) 4 006 786	26.11.2021	(11) 4 006 880	25.02.2022	(11) 4 006 958	19.11.2021
(11) 4 006 788	28.09.2021	(11) 4 006 881	18.12.2020	(11) 4 006 959	20.01.2022
(11) 4 006 789	18.01.2022	(11) 4 006 882	22.12.2020	(11) 4 006 961	17.02.2022
(11) 4 006 790	16.12.2021	(11) 4 006 883	20.01.2022	(11) 4 006 962	09.11.2021

(11) 4 006 963	29.11.2021	(11) 4 007 033	23.02.2022	(11) 4 007 107	07.08.2020
(11) 4 006 966	01.02.2022	(11) 4 007 034	24.02.2022	(11) 4 007 109	13.12.2021
(11) 4 006 967	28.02.2022	(11) 4 007 035	25.02.2022	(11) 4 007 113	18.01.2022
(11) 4 006 970	22.12.2021	(11) 4 007 036	24.02.2022	(11) 4 007 115	24.02.2022
(11) 4 006 971	28.02.2022	(11) 4 007 037	25.02.2022	(11) 4 007 116	22.02.2022
(11) 4 006 972	07.01.2022	(11) 4 007 038	08.11.2021	(11) 4 007 119	04.02.2022
(11) 4 006 975	13.01.2022	(11) 4 007 039	14.02.2022	(11) 4 007 120	26.01.2022
(11) 4 006 977	05.02.2022	(11) 4 007 040	22.02.2022	(11) 4 007 122	13.01.2022
(11) 4 006 978	17.11.2021	(11) 4 007 041	24.02.2022	(11) 4 007 123	12.01.2022
(11) 4 006 979	22.11.2021	(11) 4 007 042	23.02.2022	(11) 4 007 124	28.02.2022
(11) 4 006 980	07.07.2020	(11) 4 007 043	25.02.2022	(11) 4 007 125	28.02.2022
(11) 4 006 981	15.12.2020	(11) 4 007 044	23.02.2022	(11) 4 007 126	21.02.2022
(11) 4 006 982	22.12.2020	(11) 4 007 045	23.06.2021	(11) 4 007 127	26.01.2022
(11) 4 006 983	23.12.2020	(11) 4 007 046	14.12.2021	(11) 4 007 128	28.02.2022
(11) 4 006 984	23.12.2020	(11) 4 007 047	27.01.2022	(11) 4 007 129	28.02.2022
(11) 4 006 985	26.01.2021	(11) 4 007 048	27.01.2022	(11) 4 007 130	12.01.2022
(11) 4 006 986	28.06.2021	(11) 4 007 049	24.02.2022	(11) 4 007 131	28.02.2022
(11) 4 006 987	12.08.2021	(11) 4 007 050	28.02.2022	(11) 4 007 132	28.02.2022
(11) 4 006 991	28.02.2022	(11) 4 007 051	28.02.2022	(11) 4 007 133	15.11.2021
(11) 4 006 993	18.02.2022	(11) 4 007 055	24.11.2021	(11) 4 007 134	27.01.2022
(11) 4 006 994	26.11.2020	(11) 4 007 057	28.02.2022	(11) 4 007 135	11.11.2021
(11) 4 006 995	28.02.2022	(11) 4 007 058	23.02.2022	(11) 4 007 136	08.12.2021
(11) 4 006 996	23.11.2021	(11) 4 007 059	23.11.2021	(11) 4 007 144	25.02.2022
(11) 4 006 997	23.11.2021	(11) 4 007 060	28.02.2022	(11) 4 007 145	25.02.2022
(11) 4 006 998	18.11.2021	(11) 4 007 061	22.11.2021	(11) 4 007 146	25.02.2022
(11) 4 006 999	27.10.2021	(11) 4 007 062	25.02.2022	(11) 4 007 147	16.02.2022
(11) 4 007 000	31.03.2022	(11) 4 007 064	20.01.2022	(11) 4 007 149	24.01.2022
(11) 4 007 006	14.02.2022	(11) 4 007 065	28.02.2022	(11) 4 007 150	21.06.2021
(11) 4 007 007	27.01.2022	(11) 4 007 066	21.12.2021	(11) 4 007 151	24.01.2022
(11) 4 007 008	16.02.2022	(11) 4 007 067	14.02.2022	(11) 4 007 152	21.06.2021
(11) 4 007 010	21.01.2022	(11) 4 007 069	21.01.2022	(11) 4 007 153	24.02.2022
(11) 4 007 011	22.02.2022	(11) 4 007 070	19.01.2022	(11) 4 007 154	29.06.2021
(11) 4 007 012	08.02.2022	(11) 4 007 071	25.02.2022	(11) 4 007 158	25.02.2022
(11) 4 007 013	24.01.2022	(11) 4 007 072	22.11.2021	(11) 4 007 159	18.11.2021
(11) 4 007 014	24.02.2022	(11) 4 007 074	19.01.2022	(11) 4 007 164	25.02.2022
(11) 4 007 015	14.02.2022	(11) 4 007 076	07.02.2022	(11) 4 007 167	09.12.2021
(11) 4 007 016	14.02.2022	(11) 4 007 077	17.12.2021	(11) 4 007 169	15.09.2021
(11) 4 007 017	07.02.2022	(11) 4 007 078	25.02.2022	(11) 4 007 173	17.02.2022
(11) 4 007 018	15.02.2022	(11) 4 007 079	12.11.2021	(11) 4 007 174	24.02.2022
(11) 4 007 019	15.11.2021	(11) 4 007 081	22.11.2021	(11) 4 007 177	23.02.2022
(11) 4 007 020	23.11.2021	(11) 4 007 085	28.02.2022	(11) 4 007 178	14.02.2022
(11) 4 007 021	14.12.2021	(11) 4 007 086	24.02.2022	(11) 4 007 179	28.02.2022
(11) 4 007 022	12.01.2022	(11) 4 007 089	26.01.2022	(11) 4 007 180	11.02.2022
(11) 4 007 023	25.01.2022	(11) 4 007 090	21.02.2022	(11) 4 007 181	22.02.2022
(11) 4 007 024	24.02.2022	(11) 4 007 091	18.02.2022	(11) 4 007 186	19.11.2021
(11) 4 007 026	19.11.2021	(11) 4 007 092	09.11.2021	(11) 4 007 187	16.02.2022
(11) 4 007 027	22.11.2021	(11) 4 007 093	20.01.2022	(11) 4 007 190	24.02.2022
(11) 4 007 028	26.11.2021	(11) 4 007 095	29.11.2021	(11) 4 007 191	24.01.2022
(11) 4 007 029	29.11.2021	(11) 4 007 100	28.02.2022	(11) 4 007 192	23.02.2022
(11) 4 007 030	17.01.2022	(11) 4 007 102	28.12.2021	(11) 4 007 193	15.11.2021
(11) 4 007 031	19.01.2022	(11) 4 007 104	13.08.2021	(11) 4 007 194	21.02.2022
(11) 4 007 032	07.01.2022	(11) 4 007 106	05.08.2020	(11) 4 007 195	23.02.2022

(11) 4 007 198	20.01.2022	(11) 4 007 280	14.01.2022	(11) 4 007 365	23.02.2022
(11) 4 007 199	12.01.2022	(11) 4 007 281	24.01.2022	(11) 4 007 366	23.02.2022
(11) 4 007 200	25.02.2022	(11) 4 007 282	14.02.2022	(11) 4 007 367	03.08.2021
(11) 4 007 201	26.01.2022	(11) 4 007 283	28.07.2021	(11) 4 007 369	23.02.2022
(11) 4 007 202	23.02.2022	(11) 4 007 284	23.02.2022	(11) 4 007 370	25.02.2022
(11) 4 007 203	23.02.2022	(11) 4 007 285	27.01.2022	(11) 4 007 371	21.01.2022
(11) 4 007 205	15.10.2021	(11) 4 007 287	25.01.2022	(11) 4 007 372	20.01.2022
(11) 4 007 206	23.02.2022	(11) 4 007 288	08.02.2022	(11) 4 007 376	09.02.2022
(11) 4 007 207	22.02.2022	(11) 4 007 289	28.02.2022	(11) 4 007 377	28.02.2022
(11) 4 007 210	25.01.2022	(11) 4 007 294	28.02.2022	(11) 4 007 378	28.02.2022
(11) 4 007 211	23.02.2022	(11) 4 007 295	28.02.2022	(11) 4 007 379	06.01.2022
(11) 4 007 213	23.02.2022	(11) 4 007 296	31.01.2022	(11) 4 007 382	28.02.2022
(11) 4 007 215	26.02.2022	(11) 4 007 306	12.01.2022	(11) 4 007 383	17.01.2022
(11) 4 007 216	22.02.2022	(11) 4 007 312	28.06.2021	(11) 4 007 384	11.02.2022
(11) 4 007 217	24.02.2022	(11) 4 007 315	09.12.2021	(11) 4 007 385	01.02.2022
(11) 4 007 218	25.02.2022	(11) 4 007 316	28.02.2022	(11) 4 007 386	02.02.2022
(11) 4 007 219	24.11.2021	(11) 4 007 318	22.02.2022	(11) 4 007 387	23.02.2022
(11) 4 007 220	25.02.2022	(11) 4 007 319	28.03.2022	(11) 4 007 388	23.02.2022
(11) 4 007 221	28.02.2022	(11) 4 007 321	28.02.2022	(11) 4 007 389	03.02.2022
(11) 4 007 222	23.02.2022	(11) 4 007 324	20.01.2022	(11) 4 007 390	23.02.2022
(11) 4 007 223	25.02.2022	(11) 4 007 325	28.02.2022	(11) 4 007 391	18.01.2022
(11) 4 007 224	28.02.2022	(11) 4 007 326	28.02.2022	(11) 4 007 392	23.02.2022
(11) 4 007 229	22.02.2022	(11) 4 007 327	21.01.2022	(11) 4 007 393	09.02.2022
(11) 4 007 231	18.02.2022	(11) 4 007 330	28.02.2022	(11) 4 007 394	21.01.2022
(11) 4 007 232	28.02.2022	(11) 4 007 331	21.01.2022	(11) 4 007 395	22.02.2022
(11) 4 007 235	08.12.2021	(11) 4 007 333	25.01.2022	(11) 4 007 396	14.02.2022
(11) 4 007 236	12.11.2021	(11) 4 007 335	25.11.2021	(11) 4 007 397	01.02.2022
(11) 4 007 241	29.11.2021	(11) 4 007 336	23.01.2022	(11) 4 007 398	02.02.2022
(11) 4 007 243	24.02.2022	(11) 4 007 337	26.01.2022	(11) 4 007 399	28.02.2022
(11) 4 007 244	16.12.2020	(11) 4 007 338	26.01.2022	(11) 4 007 400	22.02.2022
(11) 4 007 245	28.02.2022	(11) 4 007 339	28.12.2021	(11) 4 007 401	25.02.2022
(11) 4 007 246	28.02.2022	(11) 4 007 340	13.01.2022	(11) 4 007 402	16.02.2022
(11) 4 007 250	15.11.2021	(11) 4 007 341	22.02.2022	(11) 4 007 403	10.02.2022
(11) 4 007 251	11.11.2021	(11) 4 007 342	13.01.2022	(11) 4 007 404	21.02.2022
(11) 4 007 253	24.07.2020	(11) 4 007 343	24.02.2022	(11) 4 007 405	18.02.2022
(11) 4 007 254	28.01.2022	(11) 4 007 344	22.02.2022	(11) 4 007 406	03.02.2022
(11) 4 007 255	24.02.2022	(11) 4 007 345	14.02.2022	(11) 4 007 407	13.01.2022
(11) 4 007 256	24.02.2022	(11) 4 007 346	13.01.2022	(11) 4 007 408	24.02.2022
(11) 4 007 257	24.02.2022	(11) 4 007 347	25.02.2022	(11) 4 007 409	03.02.2022
(11) 4 007 259	03.02.2022	(11) 4 007 348	16.02.2022	(11) 4 007 410	27.01.2022
(11) 4 007 260	17.02.2022	(11) 4 007 349	18.02.2022	(11) 4 007 411	28.02.2022
(11) 4 007 261	10.01.2022	(11) 4 007 350	25.02.2022	(11) 4 007 412	23.02.2022
(11) 4 007 262	16.12.2021	(11) 4 007 351	24.02.2022	(11) 4 007 413	22.02.2022
(11) 4 007 263	21.02.2022	(11) 4 007 352	28.02.2022	(11) 4 007 414	21.10.2021
(11) 4 007 264	24.02.2022	(11) 4 007 353	28.02.2022	(11) 4 007 416	08.02.2022
(11) 4 007 265	28.02.2022	(11) 4 007 354	24.02.2022	(11) 4 007 417	09.02.2022
(11) 4 007 267	06.01.2022	(11) 4 007 356	21.02.2022	(11) 4 007 419	23.02.2022
(11) 4 007 268	30.12.2021	(11) 4 007 360	24.02.2022	(11) 4 007 420	31.01.2022
(11) 4 007 269	25.02.2022	(11) 4 007 361	20.01.2022	(11) 4 007 421	24.02.2022
(11) 4 007 274	12.01.2022	(11) 4 007 362	09.02.2022	(11) 4 007 422	25.02.2022
(11) 4 007 276	21.01.2022	(11) 4 007 363	20.01.2022	(11) 4 007 424	01.02.2022
(11) 4 007 278	28.02.2022	(11) 4 007 364	22.02.2022	(11) 4 007 425	14.01.2022

(11) 4 007 426	03.02.2022	(11) 1 871 097	13.05.2020	(11) 3 370 319	11.01.2022
(11) 4 007 428	21.02.2022	(11) 2 002 365	27.01.2022	(11) 3 378 233	24.01.2022
(11) 4 007 429	21.02.2022	(11) 2 115 639	10.02.2020	(11) 3 388 952	24.01.2022
(11) 4 007 430	24.02.2022	(11) 2 141 617	19.04.2022	(11) 3 398 140	23.01.2022
(11) 4 007 432	13.01.2022	(11) 2 362 275	22.03.2022	(11) 3 398 162	27.01.2022
(11) 4 007 434	19.01.2022	(11) 2 395 339	27.01.2022	(11) 3 404 559	27.01.2022
(11) 4 007 438	10.12.2021	(11) 2 437 868	15.10.2019	(11) 3 411 839	27.01.2022
(11) 4 007 439	23.02.2022	(11) 2 502 155	28.01.2022	(11) 3 416 127	23.01.2022
(11) 4 007 440	28.02.2022	(11) 2 513 895	24.04.2022	(11) 3 417 220	29.01.2022
(11) 4 007 442	28.02.2022	(11) 2 605 650	16.08.2019	(11) 3 460 594	28.01.2022
(11) 4 007 443	17.01.2022	(11) 2 681 769	18.04.2022	(11) 3 467 730	27.01.2022
(11) 4 007 444	17.01.2022	(11) 2 720 153	26.04.2022	(11) 3 467 747	29.01.2022
(11) 4 007 445	17.01.2022	(11) 2 743 730	24.01.2022	(11) 3 472 727	27.01.2022
(11) 4 007 447	12.01.2022	(11) 2 771 029	20.04.2022	(11) 3 479 324	27.01.2022
(11) 4 007 448	26.01.2022	(11) 2 777 487	19.11.2021	(11) 3 482 355	27.01.2022
(11) 4 007 450	27.10.2021	(11) 2 818 983	24.01.2022	(11) 3 489 885	13.12.2021
(11) 4 007 451	16.12.2021	(11) 2 835 750	28.01.2022	(11) 3 493 558	30.11.2021
(11) 4 007 452	28.02.2022	(11) 2 843 528	07.12.2021	(11) 3 497 406	09.12.2021
(11) 4 007 453	22.06.2021	(11) 2 867 700	29.01.2022	(11) 3 502 921	19.01.2022
(11) 4 007 456	21.02.2022	(11) 2 871 586	10.12.2021	(11) 3 504 611	29.01.2022
(11) 4 007 457	22.02.2022	(11) 2 960 839	11.04.2022	(11) 3 508 950	27.01.2022
(11) 4 007 458	07.01.2022	(11) 2 965 041	11.04.2022	(11) 3 512 205	23.01.2022
(11) 4 007 459	05.01.2022	(11) 2 967 293	24.01.2022	(11) 3 520 103	27.01.2022
(11) 4 007 460	25.02.2022	(11) 2 973 000	23.01.2022	(11) 3 528 183	28.01.2022
(11) 4 007 462	05.01.2022	(11) 2 993 656	19.04.2022	(11) 3 544 278	29.01.2022
(11) 4 007 463	28.02.2022	(11) 3 003 373	27.01.2022	(11) 3 547 272	08.11.2021
(11) 4 007 464	26.01.2022	(11) 3 007 418	09.12.2021	(11) 3 547 290	24.01.2022
(11) 4 007 467	26.01.2022	(11) 3 010 239	24.01.2022	(11) 3 549 087	30.11.2021
(11) 4 007 468	28.02.2022	(11) 3 039 861	24.01.2022	(11) 3 550 498	29.01.2022
(11) 4 007 469	01.03.2022	(11) 3 058 488	04.04.2022	(11) 3 557 506	27.01.2022
(11) 4 007 470	07.03.2022	(11) 3 078 168	28.01.2022	(11) 3 564 916	14.12.2021
(11) 4 007 472	20.01.2022	(11) 3 095 049	27.01.2022	(11) 3 570 247	27.01.2022
(11) 4 007 473	10.01.2022	(11) 3 103 030	25.04.2022	(11) 3 575 906	26.12.2021
(11) 4 007 474	20.01.2022	(11) 3 108 454	14.12.2021	(11) 3 576 041	29.01.2022
(11) 4 007 475	21.01.2022	(11) 3 142 018	23.02.2022	(11) 3 602 356	28.01.2022
(11) 4 007 476	13.01.2022	(11) 3 151 431	10.12.2021	(11) 3 606 084	24.01.2022
(11) 4 007 477	11.01.2022	(11) 3 167 485	28.01.2022	(11) 3 629 265	29.01.2022
(11) 4 007 478	05.01.2022	(11) 3 188 031	28.01.2022	(11) 3 644 256	27.01.2022
(11) 4 007 479	21.01.2022	(11) 3 191 947	06.12.2021	(11) 3 644 616	24.01.2022
(11) 4 007 480	13.01.2022	(11) 3 198 377	29.01.2022	(11) 3 664 455	28.01.2022
(11) 4 007 481	18.01.2022	(11) 3 241 161	29.01.2022	(11) 3 688 546	13.01.2022
(11) 4 007 482	14.01.2022	(11) 3 254 365	29.01.2022	(11) 3 720 138	29.01.2022
		(11) 3 262 624	29.01.2022	(11) 3 731 161	27.01.2022
		(11) 3 276 480	15.11.2021	(11) 3 747 124	10.12.2021
		(11) 3 282 580	14.01.2022	(11) 3 892 994	20.01.2022
		(11) 3 291 444	13.01.2022	(11) 3 926 781	23.03.2022
		(11) 3 296 949	27.01.2022	(11) 3 929 245	24.01.2022
		(11) 3 313 412	07.12.2021	(11) 3 932 419	29.01.2022
		(11) 3 324 819	27.01.2022	(11) 3 943 600	19.02.2022
		(11) 3 326 772	28.01.2022		
		(11) 3 335 178	24.01.2022		
		(11) 3 336 796	27.01.2022		
I.8(1)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist					
• Date on which the European patent application was refused					
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée					
(11) 1 435 626	07.12.2021				
(11) 1 774 577	15.04.2022				
(11) 1 844 537	13.04.2022				

I.8(2)

• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist

• Date on which the European patent application was withdrawn

• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 150 630	20.04.2022	(11) 3 536 552	25.04.2022	(11) 3 777 925	22.04.2022
(11) 2 399 702	25.04.2022	(11) 3 541 072	11.04.2022	(11) 3 780 356	11.04.2022
(11) 2 741 600	28.04.2022	(11) 3 543 266	27.04.2022	(11) 3 786 815	26.04.2022
(11) 3 011 672	28.04.2022	(11) 3 568 116	28.04.2022	(11) 3 787 478	25.04.2022
(11) 3 076 377	22.04.2022	(11) 3 593 306	27.04.2022	(11) 3 792 190	28.04.2022
(11) 3 078 187	22.04.2022	(11) 3 598 525	28.04.2022	(11) 3 795 139	25.04.2022
(11) 3 132 931	14.04.2022	(11) 3 612 988	27.04.2022	(11) 3 800 230	26.04.2022
(11) 3 148 705	26.04.2022	(11) 3 618 175	27.04.2022	(11) 3 800 708	28.04.2022
(11) 3 159 848	22.04.2022	(11) 3 619 671	25.04.2022	(11) 3 807 165	28.04.2022
(11) 3 252 239	22.04.2022	(11) 3 632 553	26.04.2022	(11) 3 812 451	28.04.2022
(11) 3 254 132	28.04.2022	(11) 3 633 519	25.04.2022	(11) 3 832 988	25.04.2022
(11) 3 255 893	26.04.2022	(11) 3 635 111	21.04.2022	(11) 3 840 461	25.04.2022
(11) 3 256 970	25.04.2022	(11) 3 635 365	26.04.2022	(11) 3 843 470	26.04.2022
(11) 3 276 598	26.04.2022	(11) 3 636 127	28.04.2022	(11) 3 851 966	26.04.2022
(11) 3 299 657	26.04.2022	(11) 3 636 128	28.04.2022	(11) 3 855 702	26.04.2022
(11) 3 315 955	22.04.2022	(11) 3 639 004	22.04.2022	(11) 3 859 623	27.04.2022
(11) 3 324 233	25.04.2022	(11) 3 646 580	30.03.2022	(11) 3 863 222	24.04.2022
(11) 3 343 777	22.04.2022	(11) 3 647 343	22.04.2022	(11) 3 863 223	25.04.2022
(11) 3 361 399	27.04.2022	(11) 3 648 098	11.04.2022	(11) 3 866 030	24.04.2022
(11) 3 363 016	25.04.2022	(11) 3 651 042	21.04.2022	(11) 3 866 031	24.04.2022
(11) 3 366 410	25.04.2022	(11) 3 654 562	22.04.2022	(11) 3 866 419	25.04.2022
(11) 3 375 731	20.04.2022	(11) 3 657 361	26.04.2022	(11) 3 866 439	24.04.2022
(11) 3 381 882	26.04.2022	(11) 3 660 477	21.04.2022	(11) 3 869 330	25.04.2022
(11) 3 391 233	22.04.2022	(11) 3 662 815	27.04.2022	(11) 3 869 735	26.04.2022
(11) 3 403 163	27.04.2022	(11) 3 669 808	27.04.2022	(11) 3 869 736	24.04.2022
(11) 3 407 796	22.04.2022	(11) 3 672 802	22.04.2022	(11) 3 869 750	26.04.2022
(11) 3 434 203	28.04.2022	(11) 3 674 357	24.04.2022	(11) 3 873 370	25.04.2022
(11) 3 436 751	26.04.2022	(11) 3 675 614	26.04.2022	(11) 3 876 106	26.04.2022
(11) 3 441 390	27.04.2022	(11) 3 683 753	26.04.2022	(11) 3 876 485	26.04.2022
(11) 3 456 405	25.04.2022	(11) 3 688 706	26.04.2022	(11) 3 876 607	26.04.2022
(11) 3 458 605	28.04.2022	(11) 3 691 768	26.04.2022	(11) 3 879 754	25.04.2022
(11) 3 461 950	27.04.2022	(11) 3 693 018	27.04.2022	(11) 3 879 778	26.04.2022
(11) 3 462 224	27.04.2022	(11) 3 706 068	22.04.2022	(11) 3 883 225	23.04.2022
(11) 3 463 297	27.04.2022	(11) 3 709 530	25.04.2022	(11) 3 885 915	27.04.2022
(11) 3 475 838	26.04.2022	(11) 3 716 503	27.04.2022	(11) 3 895 527	25.04.2022
(11) 3 481 813	26.04.2022	(11) 3 719 362	26.04.2022	(11) 3 897 570	28.04.2022
(11) 3 484 965	27.04.2022	(11) 3 720 275	22.04.2022	(11) 3 901 331	25.04.2022
(11) 3 493 242	21.04.2022	(11) 3 726 740	25.04.2022	(11) 3 901 817	28.04.2022
(11) 3 507 753	26.04.2022	(11) 3 726 779	27.04.2022	(11) 3 902 306	21.04.2022
(11) 3 510 993	25.04.2022	(11) 3 747 902	28.04.2022	(11) 3 902 332	22.04.2022
(11) 3 518 819	25.04.2022	(11) 3 753 821	27.04.2022	(11) 3 904 529	28.04.2022
(11) 3 519 923	26.04.2022	(11) 3 755 674	26.04.2022	(11) 3 904 995	26.04.2022
(11) 3 524 619	25.04.2022	(11) 3 757 806	27.04.2022	(11) 3 907 271	21.04.2022
(11) 3 531 355	25.04.2022	(11) 3 759 308	25.04.2022	(11) 3 909 415	26.04.2022
(11) 3 533 753	27.04.2022	(11) 3 760 172	27.04.2022	(11) 3 912 846	11.04.2022
(11) 3 533 754	27.04.2022	(11) 3 761 691	25.04.2022	(11) 3 915 543	26.04.2022
		(11) 3 763 080	25.04.2022	(11) 3 916 029	26.04.2022
		(11) 3 765 723	27.04.2022	(11) 3 923 946	25.04.2022
		(11) 3 766 174	25.04.2022	(11) 3 926 299	28.04.2022
		(11) 3 767 379	27.04.2022	(11) 3 926 773	27.04.2022
		(11) 3 767 441	28.04.2022	(11) 3 934 259	20.04.2022
		(11) 3 770 874	21.04.2022	(11) 3 935 046	25.04.2022

(11) 3 936 528	25.04.2022	(11) 2 816 263	04.01.2022	(11) 3 056 657	04.01.2022
(11) 3 936 531	25.04.2022	(11) 2 828 733	04.01.2022	(11) 3 064 866	06.01.2022
(11) 3 939 193	21.04.2022	(11) 2 829 805	04.01.2022	(11) 3 068 060	05.01.2022
(11) 3 959 725	25.04.2022	(11) 2 832 299	04.01.2022	(11) 3 069 245	05.01.2022
(11) 3 974 416	27.04.2022	(11) 2 833 831	17.12.2021	(11) 3 073 051	06.01.2022
(11) 3 981 501	25.04.2022	(11) 2 856 392	04.01.2022	(11) 3 084 928	06.01.2022
(11) 3 983 045	25.04.2022	(11) 2 864 379	04.01.2022	(11) 3 089 404	04.01.2022
		(11) 2 864 575	04.01.2022	(11) 3 097 556	05.01.2022
		(11) 2 864 580	04.01.2022	(11) 3 104 339	04.01.2022
		(11) 2 866 550	04.01.2022	(11) 3 109 126	04.01.2022
		(11) 2 867 271	04.01.2022	(11) 3 109 306	04.01.2022
		(11) 2 869 786	04.01.2022	(11) 3 109 447	04.01.2022
		(11) 2 885 037	04.01.2022	(11) 3 110 888	09.12.2021
		(11) 2 887 909	04.01.2022	(11) 3 111 469	04.01.2022
		(11) 2 890 482	09.12.2021	(11) 3 120 964	04.01.2022
		(11) 2 891 540	04.01.2022	(11) 3 121 624	04.01.2022
		(11) 2 899 807	14.12.2021	(11) 3 121 930	04.01.2022
		(11) 2 900 684	30.11.2021	(11) 3 125 097	04.01.2022
		(11) 2 905 558	06.01.2022	(11) 3 128 637	04.01.2022
		(11) 2 918 596	04.01.2022	(11) 3 129 603	04.01.2022
		(11) 2 920 579	04.01.2022	(11) 3 136 287	05.01.2022
		(11) 2 929 557	04.01.2022	(11) 3 139 176	04.01.2022
		(11) 2 933 673	08.01.2022	(11) 3 141 140	04.01.2022
		(11) 2 936 425	04.01.2022	(11) 3 147 851	04.01.2022
		(11) 2 941 816	04.01.2022	(11) 3 148 395	04.01.2022
		(11) 2 942 648	14.12.2021	(11) 3 149 307	04.01.2022
		(11) 2 955 358	04.01.2022	(11) 3 152 165	04.01.2022
		(11) 2 955 414	04.01.2022	(11) 3 154 518	04.01.2022
		(11) 2 957 188	04.01.2022	(11) 3 154 558	04.01.2022
		(11) 2 957 806	04.01.2022	(11) 3 154 749	04.01.2022
		(11) 2 960 881	04.01.2022	(11) 3 154 956	04.01.2022
		(11) 2 963 688	04.01.2022	(11) 3 155 542	04.01.2022
		(11) 2 997 541	04.01.2022	(11) 3 157 699	04.01.2022
		(11) 2 997 569	04.01.2022	(11) 3 158 311	04.01.2022
		(11) 2 998 702	21.12.2021	(11) 3 158 579	04.01.2022
		(11) 3 000 405	04.01.2022	(11) 3 159 381	04.01.2022
		(11) 3 010 432	04.01.2022	(11) 3 160 400	04.01.2022
		(11) 3 011 313	04.01.2022	(11) 3 160 434	04.01.2022
		(11) 3 013 267	04.01.2022	(11) 3 161 070	04.01.2022
		(11) 3 014 227	04.01.2022	(11) 3 161 629	04.01.2022
		(11) 3 014 884	04.01.2022	(11) 3 162 166	04.01.2022
		(11) 3 016 614	04.01.2022	(11) 3 164 653	04.01.2022
		(11) 3 016 780	04.01.2022	(11) 3 166 133	08.01.2022
		(11) 3 023 446	01.12.2021	(11) 3 166 485	04.01.2022
		(11) 3 028 221	04.01.2022	(11) 3 166 643	04.01.2022
		(11) 3 029 106	17.12.2021	(11) 3 167 099	04.01.2022
		(11) 3 037 995	04.01.2022	(11) 3 170 917	04.01.2022
		(11) 3 038 168	04.01.2022	(11) 3 172 271	04.01.2022
		(11) 3 046 077	05.01.2022	(11) 3 173 215	06.01.2022
		(11) 3 046 689	04.01.2022	(11) 3 175 522	21.12.2021
		(11) 3 047 569	04.01.2022	(11) 3 178 076	04.01.2022
		(11) 3 048 387	21.12.2021	(11) 3 178 620	04.01.2022

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 178 649	16.12.2021	(11) 3 303 332	04.01.2022	(11) 3 326 716	04.01.2022
(11) 3 184 387	17.12.2021	(11) 3 303 607	04.01.2022	(11) 3 327 086	04.01.2022
(11) 3 191 770	04.01.2022	(11) 3 303 943	04.01.2022	(11) 3 328 486	04.01.2022
(11) 3 196 842	16.12.2021	(11) 3 305 294	04.01.2022	(11) 3 329 798	04.01.2022
(11) 3 200 174	04.01.2022	(11) 3 305 337	04.01.2022	(11) 3 331 348	04.01.2022
(11) 3 203 401	22.12.2021	(11) 3 305 856	04.01.2022	(11) 3 332 299	21.12.2021
(11) 3 207 675	04.01.2022	(11) 3 306 439	08.01.2022	(11) 3 336 591	06.01.2022
(11) 3 210 613	04.01.2022	(11) 3 306 623	04.01.2022	(11) 3 336 707	11.01.2022
(11) 3 211 986	04.01.2022	(11) 3 307 084	04.01.2022	(11) 3 341 445	06.01.2022
(11) 3 212 021	05.01.2022	(11) 3 307 086	04.01.2022	(11) 3 341 455	04.01.2022
(11) 3 215 781	04.01.2022	(11) 3 307 243	04.01.2022	(11) 3 344 761	04.01.2022
(11) 3 219 648	04.01.2022	(11) 3 307 253	04.01.2022	(11) 3 344 858	15.12.2021
(11) 3 221 507	05.01.2022	(11) 3 307 364	04.01.2022	(11) 3 346 624	04.01.2022
(11) 3 224 105	01.12.2021	(11) 3 307 381	04.01.2022	(11) 3 347 805	04.01.2022
(11) 3 230 282	16.12.2021	(11) 3 307 425	04.01.2022	(11) 3 348 898	07.12.2021
(11) 3 234 072	04.01.2022	(11) 3 308 113	04.01.2022	(11) 3 349 732	04.01.2022
(11) 3 234 261	06.01.2022	(11) 3 308 131	04.01.2022	(11) 3 353 011	04.01.2022
(11) 3 235 647	05.01.2022	(11) 3 308 156	08.01.2022	(11) 3 353 964	04.01.2022
(11) 3 247 957	04.01.2022	(11) 3 308 253	04.01.2022	(11) 3 354 443	04.01.2022
(11) 3 251 831	16.12.2021	(11) 3 308 262	04.01.2022	(11) 3 358 702	04.01.2022
(11) 3 254 778	04.01.2022	(11) 3 308 789	04.01.2022	(11) 3 358 708	04.01.2022
(11) 3 263 427	04.01.2022	(11) 3 310 156	04.01.2022	(11) 3 362 004	01.12.2021
(11) 3 264 230	04.01.2022	(11) 3 310 706	06.01.2022	(11) 3 370 506	04.01.2022
(11) 3 264 268	04.01.2022	(11) 3 310 743	04.01.2022	(11) 3 370 744	04.01.2022
(11) 3 266 617	04.01.2022	(11) 3 310 882	04.01.2022	(11) 3 370 998	04.01.2022
(11) 3 266 867	17.12.2021	(11) 3 311 187	04.01.2022	(11) 3 372 006	16.12.2021
(11) 3 267 217	04.01.2022	(11) 3 312 532	04.01.2022	(11) 3 372 045	04.01.2022
(11) 3 267 279	04.01.2022	(11) 3 312 980	08.01.2022	(11) 3 373 022	04.01.2022
(11) 3 267 281	04.01.2022	(11) 3 313 327	04.01.2022	(11) 3 382 027	24.12.2021
(11) 3 267 282	04.01.2022	(11) 3 313 586	04.01.2022	(11) 3 384 217	04.01.2022
(11) 3 267 299	21.12.2021	(11) 3 313 792	04.01.2022	(11) 3 386 099	04.01.2022
(11) 3 267 533	04.01.2022	(11) 3 313 956	04.01.2022	(11) 3 387 342	08.01.2022
(11) 3 267 547	24.12.2021	(11) 3 313 979	21.12.2021	(11) 3 391 520	24.12.2021
(11) 3 269 396	04.01.2022	(11) 3 314 246	04.01.2022	(11) 3 393 286	15.12.2021
(11) 3 273 083	04.01.2022	(11) 3 314 410	04.01.2022	(11) 3 397 625	10.11.2021
(11) 3 273 355	05.01.2022	(11) 3 314 525	04.01.2022	(11) 3 400 488	04.01.2022
(11) 3 276 053	04.01.2022	(11) 3 314 528	04.01.2022	(11) 3 403 845	04.01.2022
(11) 3 283 318	08.01.2022	(11) 3 315 088	04.01.2022	(11) 3 407 582	04.01.2022
(11) 3 286 907	06.01.2022	(11) 3 315 105	04.01.2022	(11) 3 408 322	26.11.2021
(11) 3 287 262	15.12.2021	(11) 3 316 696	04.01.2022	(11) 3 408 324	01.12.2021
(11) 3 287 263	17.12.2021	(11) 3 316 697	04.01.2022	(11) 3 410 176	04.01.2022
(11) 3 290 128	05.01.2022	(11) 3 316 704	04.01.2022	(11) 3 411 147	14.12.2021
(11) 3 291 459	04.01.2022	(11) 3 316 841	04.01.2022	(11) 3 411 978	16.12.2021
(11) 3 292 829	24.12.2021	(11) 3 317 310	04.01.2022	(11) 3 412 184	04.01.2022
(11) 3 293 722	08.01.2022	(11) 3 317 408	04.01.2022	(11) 3 412 902	04.01.2022
(11) 3 297 490	04.01.2022	(11) 3 319 860	04.01.2022	(11) 3 414 236	09.12.2021
(11) 3 298 026	04.01.2022	(11) 3 321 590	05.01.2022	(11) 3 415 088	04.01.2022
(11) 3 298 519	04.01.2022	(11) 3 321 741	21.12.2021	(11) 3 415 156	04.01.2022
(11) 3 300 779	01.06.2021	(11) 3 322 525	04.01.2022	(11) 3 416 056	04.01.2022
(11) 3 302 267	04.01.2022	(11) 3 322 597	04.01.2022	(11) 3 417 325	17.12.2021
(11) 3 302 653	04.01.2022	(11) 3 324 582	04.01.2022	(11) 3 417 856	04.01.2022
(11) 3 303 241	04.01.2022	(11) 3 326 052	04.01.2022	(11) 3 418 564	04.01.2022

(11) 3 420 825	04.01.2022	(11) 3 473 362	04.01.2022	(11) 3 516 493	14.01.2022
(11) 3 422 196	04.01.2022	(11) 3 474 941	04.01.2022	(11) 3 516 797	21.12.2021
(11) 3 423 184	04.01.2022	(11) 3 475 028	04.01.2022	(11) 3 518 151	04.01.2022
(11) 3 427 255	04.01.2022	(11) 3 475 232	04.01.2022	(11) 3 519 365	10.12.2021
(11) 3 427 760	04.01.2022	(11) 3 475 254	04.01.2022	(11) 3 519 522	04.01.2022
(11) 3 433 406	06.01.2022	(11) 3 475 339	04.01.2022	(11) 3 519 819	04.01.2022
(11) 3 435 768	04.01.2022	(11) 3 475 354	23.12.2021	(11) 3 522 365	04.01.2022
(11) 3 439 797	16.12.2021	(11) 3 475 798	04.01.2022	(11) 3 523 016	06.01.2022
(11) 3 440 555	04.01.2022	(11) 3 475 968	04.01.2022	(11) 3 523 543	04.01.2022
(11) 3 440 557	05.01.2022	(11) 3 475 971	04.01.2022	(11) 3 524 583	04.01.2022
(11) 3 442 530	04.01.2022	(11) 3 476 835	04.01.2022	(11) 3 527 637	22.12.2021
(11) 3 443 078	05.01.2022	(11) 3 476 901	04.01.2022	(11) 3 529 385	06.01.2022
(11) 3 446 079	06.01.2022	(11) 3 478 121	04.01.2022	(11) 3 531 400	04.01.2022
(11) 3 452 178	15.12.2021	(11) 3 478 141	04.01.2022	(11) 3 532 649	04.01.2022
(11) 3 455 172	04.01.2022	(11) 3 478 170	04.01.2022	(11) 3 532 691	06.01.2022
(11) 3 455 295	18.12.2021	(11) 3 478 470	04.01.2022	(11) 3 536 207	06.01.2022
(11) 3 455 660	04.01.2022	(11) 3 478 503	04.01.2022	(11) 3 537 163	14.12.2021
(11) 3 459 012	04.01.2022	(11) 3 478 562	04.01.2022	(11) 3 539 117	04.01.2022
(11) 3 461 029	04.01.2022	(11) 3 478 756	04.01.2022	(11) 3 539 413	04.01.2022
(11) 3 461 334	23.12.2021	(11) 3 479 337	04.01.2022	(11) 3 540 713	04.01.2022
(11) 3 462 949	04.01.2022	(11) 3 480 177	04.01.2022	(11) 3 541 391	04.01.2022
(11) 3 462 968	04.01.2022	(11) 3 480 647	04.01.2022	(11) 3 544 622	04.01.2022
(11) 3 463 088	04.01.2022	(11) 3 480 694	04.01.2022	(11) 3 544 644	04.01.2022
(11) 3 463 224	04.01.2022	(11) 3 481 211	04.01.2022	(11) 3 545 839	04.01.2022
(11) 3 463 368	04.01.2022	(11) 3 481 772	17.12.2021	(11) 3 549 375	04.01.2022
(11) 3 463 879	04.01.2022	(11) 3 483 726	05.01.2022	(11) 3 549 587	04.01.2022
(11) 3 464 803	04.01.2022	(11) 3 485 093	04.01.2022	(11) 3 552 303	05.01.2022
(11) 3 465 691	29.07.2021	(11) 3 485 481	12.01.2022	(11) 3 554 078	04.01.2022
(11) 3 465 790	04.01.2022	(11) 3 485 647	04.01.2022	(11) 3 554 349	15.12.2021
(11) 3 466 635	04.01.2022	(11) 3 485 891	04.01.2022	(11) 3 554 377	05.01.2022
(11) 3 466 647	17.12.2021	(11) 3 487 670	04.01.2022	(11) 3 554 531	24.12.2021
(11) 3 468 556	04.01.2022	(11) 3 487 886	05.01.2022	(11) 3 555 087	21.12.2021
(11) 3 468 914	04.01.2022	(11) 3 488 345	04.01.2022	(11) 3 555 559	21.12.2021
(11) 3 469 006	04.01.2022	(11) 3 488 465	04.01.2022	(11) 3 557 626	17.12.2021
(11) 3 469 183	04.01.2022	(11) 3 488 670	04.01.2022	(11) 3 559 218	27.11.2021
(11) 3 469 271	04.01.2022	(11) 3 488 674	04.01.2022	(11) 3 564 780	08.01.2022
(11) 3 469 421	04.01.2022	(11) 3 491 448	04.01.2022	(11) 3 568 910	04.01.2022
(11) 3 469 512	04.01.2022	(11) 3 497 259	04.01.2022	(11) 3 569 706	04.01.2022
(11) 3 469 541	04.01.2022	(11) 3 497 260	04.01.2022	(11) 3 572 483	04.01.2022
(11) 3 469 639	04.01.2022	(11) 3 498 238	04.01.2022	(11) 3 574 305	04.01.2022
(11) 3 471 222	04.01.2022	(11) 3 502 631	04.01.2022	(11) 3 577 089	05.01.2022
(11) 3 471 593	04.01.2022	(11) 3 503 626	14.12.2021	(11) 3 578 270	04.01.2022
(11) 3 471 717	04.01.2022	(11) 3 503 911	04.01.2022	(11) 3 578 327	04.01.2022
(11) 3 471 748	04.01.2022	(11) 3 504 304	04.01.2022	(11) 3 578 334	04.01.2022
(11) 3 471 859	04.01.2022	(11) 3 505 333	04.01.2022	(11) 3 579 201	04.01.2022
(11) 3 472 063	04.01.2022	(11) 3 505 338	21.12.2021	(11) 3 581 976	04.01.2022
(11) 3 472 070	04.01.2022	(11) 3 505 820	04.01.2022	(11) 3 583 015	04.01.2022
(11) 3 472 308	04.01.2022	(11) 3 507 351	17.12.2021	(11) 3 583 832	04.01.2022
(11) 3 472 416	04.01.2022	(11) 3 509 204	04.01.2022	(11) 3 583 995	04.01.2022
(11) 3 472 614	07.12.2021	(11) 3 511 099	21.12.2021	(11) 3 584 608	04.01.2022
(11) 3 472 851	04.01.2022	(11) 3 512 308	24.12.2021	(11) 3 584 847	04.01.2022
(11) 3 472 872	04.01.2022	(11) 3 512 994	21.12.2021	(11) 3 587 356	04.01.2022

(11) 3 591 184	04.01.2022	(11) 3 642 433	04.01.2022	(11) 3 684 977	21.12.2021
(11) 3 593 998	04.01.2022	(11) 3 642 625	11.12.2021	(11) 3 685 161	21.12.2021
(11) 3 594 817	04.01.2022	(11) 3 643 080	04.01.2022	(11) 3 686 664	08.12.2021
(11) 3 594 898	08.01.2022	(11) 3 643 787	04.01.2022	(11) 3 686 911	21.12.2021
(11) 3 597 254	04.01.2022	(11) 3 643 788	04.01.2022	(11) 3 687 545	11.12.2021
(11) 3 597 720	04.01.2022	(11) 3 643 789	04.01.2022	(11) 3 687 890	19.10.2021
(11) 3 597 889	04.01.2022	(11) 3 644 245	11.01.2022	(11) 3 687 896	14.12.2021
(11) 3 598 746	04.01.2022	(11) 3 644 659	08.01.2022	(11) 3 688 358	04.01.2022
(11) 3 598 979	04.01.2022	(11) 3 644 823	04.01.2022	(11) 3 688 676	21.12.2021
(11) 3 602 045	24.12.2021	(11) 3 645 119	04.01.2022	(11) 3 688 970	14.12.2021
(11) 3 603 365	04.01.2022	(11) 3 645 235	04.01.2022	(11) 3 689 046	18.12.2021
(11) 3 604 271	04.01.2022	(11) 3 645 772	04.01.2022	(11) 3 689 368	14.12.2021
(11) 3 606 619	04.01.2022	(11) 3 646 763	04.01.2022	(11) 3 689 693	08.12.2021
(11) 3 607 814	04.01.2022	(11) 3 649 278	04.01.2022	(11) 3 690 164	11.12.2021
(11) 3 612 053	14.12.2021	(11) 3 649 487	04.01.2022	(11) 3 690 606	11.12.2021
(11) 3 613 193	04.01.2022	(11) 3 651 301	04.01.2022	(11) 3 691 208	15.12.2021
(11) 3 613 490	04.01.2022	(11) 3 652 558	04.01.2022	(11) 3 691 226	14.12.2021
(11) 3 615 212	04.01.2022	(11) 3 652 579	04.01.2022	(11) 3 691 352	04.01.2022
(11) 3 615 449	08.01.2022	(11) 3 652 941	04.01.2022	(11) 3 691 415	14.12.2021
(11) 3 617 310	23.12.2021	(11) 3 652 947	04.01.2022	(11) 3 692 767	18.12.2021
(11) 3 617 909	04.01.2022	(11) 3 656 236	15.12.2021	(11) 3 695 425	21.12.2021
(11) 3 621 106	04.01.2022	(11) 3 656 780	04.01.2022	(11) 3 698 078	21.12.2021
(11) 3 624 579	08.12.2021	(11) 3 658 740	11.12.2021	(11) 3 698 216	04.01.2022
(11) 3 625 866	04.01.2022	(11) 3 658 746	04.01.2022	(11) 3 698 530	04.01.2022
(11) 3 626 906	02.12.2021	(11) 3 659 395	04.01.2022	(11) 3 700 123	04.01.2022
(11) 3 629 935	04.01.2022	(11) 3 660 866	04.01.2022	(11) 3 704 131	04.01.2022
(11) 3 630 299	24.12.2021	(11) 3 661 537	08.12.2021	(11) 3 706 299	21.12.2021
(11) 3 630 300	24.12.2021	(11) 3 662 138	04.01.2022	(11) 3 706 388	06.01.2022
(11) 3 633 207	21.12.2021	(11) 3 662 393	04.01.2022	(11) 3 707 588	04.01.2022
(11) 3 634 133	04.01.2022	(11) 3 662 395	04.01.2022	(11) 3 707 732	04.01.2022
(11) 3 634 256	11.12.2021	(11) 3 662 590	05.01.2022	(11) 3 708 076	04.01.2022
(11) 3 634 448	04.01.2022	(11) 3 662 592	04.01.2022	(11) 3 710 942	04.01.2022
(11) 3 635 028	04.01.2022	(11) 3 665 130	04.01.2022	(11) 3 712 594	04.01.2022
(11) 3 635 172	04.01.2022	(11) 3 669 340	04.01.2022	(11) 3 714 145	15.12.2021
(11) 3 635 479	04.01.2022	(11) 3 669 539	15.12.2021	(11) 3 717 034	23.12.2021
(11) 3 638 014	21.12.2021	(11) 3 672 276	05.01.2022	(11) 3 717 595	04.01.2022
(11) 3 638 319	04.01.2022	(11) 3 672 610	07.12.2021	(11) 3 717 775	21.12.2021
(11) 3 638 371	04.01.2022	(11) 3 673 250	11.12.2021	(11) 3 718 746	04.01.2022
(11) 3 638 631	04.01.2022	(11) 3 674 763	11.12.2021	(11) 3 723 051	04.01.2022
(11) 3 638 660	04.01.2022	(11) 3 678 672	07.12.2021	(11) 3 723 954	21.12.2021
(11) 3 638 667	04.01.2022	(11) 3 679 063	30.11.2021	(11) 3 724 305	22.12.2021
(11) 3 639 502	04.01.2022	(11) 3 679 118	07.12.2021	(11) 3 724 506	16.12.2021
(11) 3 641 591	04.01.2022	(11) 3 679 955	14.12.2021	(11) 3 724 676	04.01.2022
(11) 3 641 644	04.01.2022	(11) 3 680 061	11.12.2021	(11) 3 726 503	04.01.2022
(11) 3 641 758	04.01.2022	(11) 3 680 412	14.12.2021	(11) 3 726 728	14.12.2021
(11) 3 641 957	04.01.2022	(11) 3 682 011	24.12.2021	(11) 3 728 998	21.12.2021
(11) 3 642 186	04.01.2022	(11) 3 682 418	11.12.2021	(11) 3 730 530	06.01.2022
(11) 3 642 260	04.01.2022	(11) 3 682 850	07.12.2021	(11) 3 730 790	18.12.2021
(11) 3 642 348	04.01.2022	(11) 3 682 893	11.12.2021	(11) 3 731 977	14.12.2021
(11) 3 642 389	04.01.2022	(11) 3 683 269	11.12.2021	(11) 3 732 992	04.01.2022
(11) 3 642 403	04.01.2022	(11) 3 684 389	14.12.2021	(11) 3 736 735	04.01.2022
(11) 3 642 410	04.01.2022	(11) 3 684 870	18.12.2021	(11) 3 737 164	11.12.2021

(11) 3 738 590	04.01.2022	(11) 3 828 189	03.12.2021	(11) 3 832 125	10.12.2021
(11) 3 741 971	17.12.2021	(11) 3 828 292	03.12.2021	(11) 3 832 168	10.12.2021
(11) 3 743 979	15.12.2021	(11) 3 828 309	03.12.2021	(11) 3 832 212	10.12.2021
(11) 3 748 657	04.01.2022	(11) 3 828 498	03.12.2021	(11) 3 832 225	10.12.2021
(11) 3 753 076	17.12.2021	(11) 3 828 578	03.12.2021	(11) 3 832 250	10.12.2021
(11) 3 755 477	04.01.2022	(11) 3 828 625	03.12.2021	(11) 3 832 265	10.12.2021
(11) 3 757 470	04.01.2022	(11) 3 828 663	03.12.2021	(11) 3 832 276	10.12.2021
(11) 3 758 026	24.12.2021	(11) 3 828 768	03.12.2021	(11) 3 832 333	10.12.2021
(11) 3 759 106	16.12.2021	(11) 3 828 783	03.12.2021	(11) 3 832 334	10.12.2021
(11) 3 759 824	02.12.2021	(11) 3 828 828	03.12.2021	(11) 3 832 353	10.12.2021
(11) 3 770 977	17.12.2021	(11) 3 828 831	03.12.2021	(11) 3 832 364	10.12.2021
(11) 3 779 158	21.12.2021	(11) 3 828 882	03.12.2021	(11) 3 832 374	10.12.2021
(11) 3 779 159	14.12.2021	(11) 3 831 204	10.12.2021	(11) 3 832 391	10.12.2021
(11) 3 782 868	17.12.2021	(11) 3 831 286	10.12.2021	(11) 3 832 405	10.12.2021
(11) 3 783 721	14.12.2021	(11) 3 831 360	10.12.2021	(11) 3 832 406	10.12.2021
(11) 3 783 965	14.12.2021	(11) 3 831 384	10.12.2021	(11) 3 832 413	10.12.2021
(11) 3 786 126	14.12.2021	(11) 3 831 400	10.12.2021	(11) 3 832 436	10.12.2021
(11) 3 786 128	14.12.2021	(11) 3 831 449	10.12.2021	(11) 3 832 525	10.12.2021
(11) 3 791 428	14.12.2021	(11) 3 831 510	10.12.2021	(11) 3 832 528	10.12.2021
(11) 3 792 047	17.12.2021	(11) 3 831 511	10.12.2021	(11) 3 832 546	10.12.2021
(11) 3 798 316	10.12.2021	(11) 3 831 514	10.12.2021	(11) 3 832 547	10.12.2021
(11) 3 799 363	03.12.2021	(11) 3 831 525	10.12.2021	(11) 3 832 594	10.12.2021
(11) 3 800 853	21.12.2021	(11) 3 831 537	10.12.2021	(11) 3 832 596	10.12.2021
(11) 3 800 973	04.01.2022	(11) 3 831 557	10.12.2021	(11) 3 832 597	10.12.2021
(11) 3 805 213	10.12.2021	(11) 3 831 558	10.12.2021	(11) 3 832 602	10.12.2021
(11) 3 806 593	04.01.2022	(11) 3 831 560	10.12.2021	(11) 3 832 659	10.12.2021
(11) 3 807 073	04.01.2022	(11) 3 831 607	10.12.2021	(11) 3 832 706	10.12.2021
(11) 3 807 150	04.01.2022	(11) 3 831 608	10.12.2021	(11) 3 832 824	10.12.2021
(11) 3 808 234	17.12.2021	(11) 3 831 702	10.12.2021	(11) 3 832 829	10.12.2021
(11) 3 811 529	04.01.2022	(11) 3 831 820	10.12.2021	(11) 3 832 833	10.12.2021
(11) 3 812 036	04.01.2022	(11) 3 831 830	10.12.2021	(11) 3 832 854	10.12.2021
(11) 3 814 722	04.01.2022	(11) 3 831 890	10.12.2021	(11) 3 832 858	10.12.2021
(11) 3 814 877	04.01.2022	(11) 3 831 909	10.12.2021	(11) 3 833 157	10.12.2021
(11) 3 815 760	17.12.2021	(11) 3 831 922	10.12.2021	(11) 3 834 636	17.12.2021
(11) 3 816 304	04.01.2022	(11) 3 831 939	10.12.2021	(11) 3 834 654	17.12.2021
(11) 3 817 353	18.12.2021	(11) 3 831 940	10.12.2021	(11) 3 834 661	17.12.2021
(11) 3 817 697	04.01.2022	(11) 3 832 014	10.12.2021	(11) 3 834 668	17.12.2021
(11) 3 817 929	11.12.2021	(11) 3 832 069	10.12.2021	(11) 3 834 674	17.12.2021
(11) 3 824 782	27.11.2021	(11) 3 832 085	10.12.2021	(11) 3 834 676	17.12.2021
(11) 3 824 864	27.11.2021	(11) 3 832 094	10.12.2021	(11) 3 834 680	17.12.2021
(11) 3 824 935	27.11.2021	(11) 3 832 095	10.12.2021	(11) 3 834 681	17.12.2021
(11) 3 825 062	27.11.2021	(11) 3 832 098	10.12.2021	(11) 3 834 700	17.12.2021
(11) 3 825 252	27.11.2021	(11) 3 832 100	10.12.2021	(11) 3 834 731	17.12.2021
(11) 3 825 255	27.11.2021	(11) 3 832 101	10.12.2021	(11) 3 834 778	17.12.2021
(11) 3 825 789	27.11.2021	(11) 3 832 102	10.12.2021	(11) 3 834 783	17.12.2021
(11) 3 827 781	03.12.2021	(11) 3 832 103	10.12.2021	(11) 3 834 787	17.12.2021
(11) 3 827 807	03.12.2021	(11) 3 832 106	10.12.2021	(11) 3 834 796	17.12.2021
(11) 3 827 870	03.12.2021	(11) 3 832 107	10.12.2021	(11) 3 834 801	17.12.2021
(11) 3 828 063	03.12.2021	(11) 3 832 108	10.12.2021	(11) 3 834 814	17.12.2021
(11) 3 828 093	03.12.2021	(11) 3 832 109	10.12.2021	(11) 3 834 831	17.12.2021
(11) 3 828 153	03.12.2021	(11) 3 832 111	10.12.2021	(11) 3 834 848	17.12.2021
(11) 3 828 154	03.12.2021	(11) 3 832 119	10.12.2021	(11) 3 834 853	17.12.2021

(11) 3 834 887	17.12.2021	(11) 3 835 745	17.12.2021	I.8(5)	
(11) 3 834 923	17.12.2021	(11) 3 835 751	17.12.2021	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 834 929	17.12.2021	(11) 3 835 754	17.12.2021	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 3 834 930	17.12.2021	(11) 3 835 815	17.12.2021	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 834 938	17.12.2021	(11) 3 835 829	17.12.2021		
(11) 3 834 949	17.12.2021	(11) 3 835 924	17.12.2021		
(11) 3 834 962	17.12.2021	(11) 3 835 958	17.12.2021		
(11) 3 835 009	17.12.2021	(11) 3 836 044	17.12.2021		
(11) 3 835 010	17.12.2021	(11) 3 836 048	17.12.2021	I.9(1)	
(11) 3 835 018	17.12.2021	(11) 3 836 148	17.12.2021	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 835 034	17.12.2021	(11) 3 836 153	17.12.2021	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 835 035	17.12.2021	(11) 3 836 187	17.12.2021	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 3 835 046	17.12.2021	(11) 3 836 236	17.12.2021		
(11) 3 835 049	17.12.2021	(11) 3 836 308	17.12.2021		
(11) 3 835 050	17.12.2021	(11) 3 836 393	17.12.2021	I.9(2)	
(11) 3 835 051	17.12.2021	(11) 3 836 394	17.12.2021	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 835 073	17.12.2021	(11) 3 836 399	17.12.2021	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 835 074	17.12.2021	(11) 3 836 478	17.12.2021	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 3 835 197	17.12.2021	(11) 3 836 506	17.12.2021		
(11) 3 835 238	17.12.2021	(11) 3 836 589	17.12.2021		
(11) 3 835 265	17.12.2021	(11) 3 836 760	17.12.2021	I.9(3)	
(11) 3 835 285	17.12.2021	(11) 3 867 039	18.12.2021	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 3 835 330	17.12.2021	(11) 3 870 629	14.12.2021	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 835 338	17.12.2021	(11) 3 870 715	14.12.2021	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 3 835 346	17.12.2021	(11) 3 870 747	14.12.2021	(11) 3 342 302	01.12.2021
(11) 3 835 347	17.12.2021	(11) 3 870 881	14.12.2021	(11) 3 533 510	23.03.2022
(11) 3 835 363	17.12.2021	(11) 3 871 077	15.12.2021	(11) 3 579 794	25.04.2022
(11) 3 835 364	17.12.2021	(11) 3 873 640	21.12.2021	(11) 3 700 587	23.03.2022
(11) 3 835 372	17.12.2021	(11) 3 873 726	21.12.2021	(11) 3 897 920	23.03.2022
(11) 3 835 400	17.12.2021	(11) 3 873 881	21.12.2021		
(11) 3 835 421	17.12.2021	(11) 3 873 938	21.12.2021		
(11) 3 835 451	17.12.2021	(11) 3 874 146	21.12.2021		
(11) 3 835 456	17.12.2021	(11) 3 874 171	21.12.2021		
(11) 3 835 483	17.12.2021	(11) 3 874 430	21.12.2021		
(11) 3 835 496	17.12.2021	(11) 3 874 596	21.12.2021		
(11) 3 835 540	17.12.2021	(11) 3 875 063	05.01.2022		
(11) 3 835 542	17.12.2021			I.9(4)	
(11) 3 835 547	17.12.2021			• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 3 835 570	17.12.2021	I.8(4)		• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 835 574	17.12.2021	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 3 835 589	17.12.2021	• Date of receipt of request for re-establishment of rights		(11) 3 342 302	02.11.2022
(11) 3 835 590	17.12.2021	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit			
(11) 3 835 622	17.12.2021	(11) 2 795 315	14.04.2022		
(11) 3 835 643	17.12.2021	(11) 3 216 879	14.04.2022		
(11) 3 835 653	17.12.2021	(11) 3 628 062	26.03.2021		
(11) 3 835 699	17.12.2021			I.10	
(11) 3 835 700	17.12.2021			• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	
(11) 3 835 709	17.12.2021			• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	
(11) 3 835 715	17.12.2021			• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	
(11) 3 835 719	17.12.2021				
(11) 3 835 722	17.12.2021				
(11) 3 835 726	17.12.2021				

I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 985 061** (51) **C08K 7/02**

10 01 excl.

Ecovance Co. Ltd

102, Jeongja-ro, Jangan-gu, Suwon-si

Gyeonggi-do 16338 (KR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 337 777** (51) **C07C 17/10**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 400 297** (51) **C12N 15/10**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 442 936** (51) **C07C 17/04**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 483 540** (51) **F25D 29/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 768 866** (51) **C12Q 1/70**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 810 811** (51) **C12Q 1/70**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 709 645				<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/18</i>
(51) <i>A61K 38/08</i>			<i>A61K 31/35</i>	<i>G08B 21/06</i>	
<i>A61P 5/00</i>			<i>C07K 7/06</i>		
(11) 2 711 826				(11) 2 896 272	
(51) <i>G06F 3/0488</i>		<i>G06F 3/04883</i>		(51) <i>H05B 45/14</i>	<i>H05B 45/347</i>
				<i>H05B 45/46</i>	
(11) 2 716 086				(11) 2 904 762	
(51) <i>H04W 8/18</i>				(51) <i>H04L 67/565</i>	<i>H04L 51/58</i>
				<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/561</i>
(11) 2 726 138				<i>H04L 69/327</i>	
(51) <i>A61M 25/09</i>		<i>C21D 7/02</i>			
<i>B23K 35/30</i>		<i>C22F 1/10</i>		(11) 2 917 655	
<i>C22F 1/18</i>		<i>B23K 103/18</i>		(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/02</i>
<i>B23K 35/00</i>		<i>C22F 1/00</i>		<i>F16L 9/17</i>	<i>F16J 15/14</i>
<i>B23K 103/04</i>		<i>B23K 103/14</i>			
<i>B23K 35/02</i>				(11) 2 921 802	
				(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) 2 453 560		(11) 2 735 657		<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/83</i>
(51) <i>H02K 11/00</i>	<i>F04D 13/06</i>	(51) <i>B60K 6/12</i>	<i>B66F 9/22</i>	<i>F24F 140/50</i>	<i>F24F 110/10</i>
<i>F04D 15/02</i>	<i>F04D 29/046</i>	<i>E02F 9/22</i>	<i>F02N 7/00</i>	<i>F24F 110/12</i>	<i>F24F 140/12</i>
<i>H02K 21/16</i>	<i>H02K 21/24</i>	<i>F02N 7/08</i>	<i>F02N 11/08</i>		
<i>H02K 1/14</i>		<i>F15B 1/02</i>	<i>F15B 1/033</i>		
		<i>B60W 20/19</i>		(11) 2 932 108	
(11) 2 533 162				(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 7/20</i>
(51) <i>G06F 16/957</i>		(11) 2 743 375		<i>F16B 2/24</i>	
		(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C23C 18/20</i>		
(11) 2 583 395		<i>C23C 18/22</i>	<i>C23C 18/24</i>	(11) 2 933 744	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>C23C 18/30</i>	<i>C23C 18/32</i>	(51) <i>G16C 20/30</i>	
<i>H04L 5/00</i>		<i>C23C 18/16</i>			
				(11) 2 945 612	
(11) 2 594 972		(11) 2 765 294		(51) <i>A61K 8/73</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>		(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 21/08</i>	<i>A61K 31/728</i>	<i>A61K 31/738</i>
		<i>F02D 23/00</i>	<i>F02D 41/00</i>		
(11) 2 615 163		<i>F02D 41/04</i>		(11) 2 949 516	
(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 35/741</i>			(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>B60R 16/023</i>
<i>A61K 35/747</i>	<i>A61K 35/745</i>	(11) 2 812 172		<i>H05B 47/21</i>	
<i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 1/20</i>	(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/78</i>		
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>B29C 49/12</i>	<i>B67B 3/20</i>	(11) 2 963 543	
<i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>B65B 3/02</i>		(51) <i>G06F 8/38</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>C12Q 1/02</i>	<i>A23C 9/123</i>			<i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 8/30</i>
<i>A23K 10/18</i>		(11) 2 816 955			
		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/03</i>	(11) 2 966 342	
(11) 2 622 920		<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>F21S 41/19</i>	<i>F21S 41/29</i>
(51) <i>G01C 21/26</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>F21S 41/32</i>	<i>F21S 41/39</i>
<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/187</i>	<i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 45/49</i>
		<i>G16H 50/20</i>			
(11) 2 629 799		(11) 2 857 356		(11) 2 971 128	
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>C01B 39/54</i>	<i>C01B 37/08</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>A61K 47/44</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>C01B 39/02</i>			
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 17/04</i>			(11) 2 978 287	
<i>A61P 29/00</i>				(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 3/06</i>
		(11) 2 867 654		<i>H05K 3/26</i>	<i>H05K 3/34</i>
(11) 2 630 200		(51) <i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>B23K 1/20</i>	<i>B23K 1/018</i>
(51) <i>C09D 5/02</i>		<i>G01N 33/02</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B23K 3/08</i>	<i>B23K 1/08</i>
		<i>G01N 1/02</i>			
(11) 2 635 507		(11) 2 873 466		(11) 2 982 541	
(51) <i>B65F 5/00</i>	<i>B65G 53/26</i>	(51) <i>B08B 3/02</i>	<i>B08B 15/02</i>	(51) <i>B60K 37/06</i>	<i>B60Q 3/217</i>
<i>E04F 17/10</i>	<i>F24F 7/06</i>	<i>F28D 21/00</i>	<i>F28D 1/02</i>	<i>B60Q 3/78</i>	<i>B60Q 3/80</i>
				<i>B60Q 3/82</i>	
(11) 2 638 935		(11) 2 881 420			
(51) <i>A62C 13/64</i>	<i>A62C 35/13</i>	(51) <i>B07B 1/46</i>	<i>B07B 1/54</i>	(11) 2 993 555	
<i>A62C 37/36</i>		<i>B07B 1/28</i>	<i>C08J 3/24</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/033</i>
		<i>C08F 220/06</i>		<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 658 025				<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0485</i>
(51) <i>C09J 7/22</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) 2 883 430		<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/04883</i>
<i>H01M 6/00</i>	<i>H01M 50/20</i>	(51) <i>H05K 3/40</i>		<i>G06F 3/04845</i>	
(11) 2 701 050		(11) 2 885 080		(11) 2 996 103	
(51) <i>G06F 3/0487</i>	<i>G06F 3/147</i>	(51) <i>B03D 1/01</i>	<i>B03D 1/004</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	
<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>B03D 1/008</i>			
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/04886</i>			(11) 3 001 558	
<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 2 885 151		(51) <i>H02P 21/22</i>	
		(51) <i>B60W 40/08</i>	<i>G16H 30/40</i>		
		<i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 005 104	
				(51) <i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 9/445</i>

(11) 3 010 747 (51) <i>H02P 29/66</i>		<i>F24F 1/0022</i> <i>F24F 1/0067</i>	<i>F24F 1/0063</i>	(11) 3 186 701 (51) <i>H04L 67/1097</i> <i>G06F 16/188</i> <i>G06F 16/955</i>	<i>H04W 4/60</i> <i>G06F 16/178</i>
(11) 3 011 485 (51) <i>G06F 30/15</i> <i>B60C 99/00</i>	<i>G06F 30/20</i>	(11) 3 082 119 (51) <i>G01S 11/12</i> <i>G01S 13/91</i> <i>G01S 17/86</i> <i>G06V 20/54</i> <i>G08G 1/054</i>	<i>G01S 13/86</i> <i>G01S 13/92</i> <i>G01S 17/88</i> <i>G08G 1/04</i>	(11) 3 192 137 (51) <i>H01S 5/06</i>	<i>H01S 5/068</i>
(11) 3 017 587 (51) <i>A63F 13/30</i> <i>B60R 11/02</i> <i>H04L 67/02</i>	<i>G07F 17/32</i> <i>G06F 13/00</i> <i>H04L 69/16</i>	(11) 3 086 464 (51) <i>H02P 3/18</i>	<i>H02P 6/08</i>	(11) 3 196 664 (51) <i>G01R 31/36</i>	
(11) 3 024 531 (51) <i>A61M 39/16</i>		(11) 3 088 620 (51) <i>E04B 1/00</i> <i>E06B 3/66</i>	<i>E06B 3/54</i> <i>E04D 3/08</i>	(11) 3 203 515 (51) <i>H01L 23/049</i> <i>H01L 23/24</i> <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 23/10</i> <i>H01L 25/07</i>
(11) 3 026 469 (51) <i>G02B 1/14</i>		(11) 3 091 320 (51) <i>F28D 1/053</i> <i>F25B 40/00</i>	<i>B62D 25/00</i> <i>F28D 1/04</i>	(11) 3 207 445 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/04842</i>
(11) 3 026 701 (51) <i>H01L 23/495</i> <i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/34</i>	(11) 3 095 204 (51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 213 107 (51) <i>G01S 17/18</i> <i>G01S 17/931</i> <i>G01S 7/4863</i> <i>B60Q 1/14</i>	<i>G01S 17/89</i> <i>G01S 7/483</i> <i>G01S 7/486</i>
(11) 3 028 158 (51) <i>G06F 17/16</i> <i>G06Q 20/18</i> <i>G07F 17/26</i>	<i>G06Q 20/14</i> <i>G06F 3/12</i> <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 095 241 (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/30</i> <i>H04N 19/61</i>	(11) 3 214 580 (51) <i>G06V 30/19</i>	<i>G06V 30/242</i>
(11) 3 033 174 (51) <i>B01J 37/04</i> <i>B01J 21/18</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C08L 1/12</i> <i>C08K 3/22</i>	<i>B01J 21/06</i> <i>B01J 35/00</i> <i>C09C 1/36</i> <i>C08K 3/012</i> <i>C08K 9/04</i>	(11) 3 106 101 (51) <i>A61B 17/072</i>		(11) 3 217 452 (51) <i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/213</i>
(11) 3 044 681 (51) <i>G06F 11/30</i> <i>H04W 24/00</i>	<i>G06F 11/34</i>	(11) 3 114 865 (51) <i>H04W 12/72</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/122</i>	<i>H04W 12/069</i> <i>H04W 12/03</i>	(11) 3 218 978 (51) <i>H02H 7/26</i>	<i>G01R 31/08</i>
(11) 3 048 974 (51) <i>A61B 5/16</i> <i>A61B 5/0295</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/0533</i>	(11) 3 125 648 (51) <i>H05B 45/50</i>	<i>H05B 47/23</i>	(11) 3 226 772 (51) <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 8/12</i> <i>A61B 5/06</i>
(11) 3 048 994 (51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	(11) 3 125 893 (51) <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>C07D 471/14</i> <i>C07D 471/16</i> <i>C07B 59/00</i>	(11) 3 227 503 (51) <i>E04B 1/80</i> <i>F25D 23/06</i> <i>B32B 3/04</i> <i>B32B 5/08</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B29C 63/02</i>	<i>F16L 59/06</i> <i>B29C 63/04</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/20</i> <i>B32B 15/04</i> <i>B32B 15/20</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/40</i>
(11) 3 049 004 (51) <i>A61B 17/70</i>		(11) 3 140 859 (51) <i>H01L 23/14</i>	<i>H01L 23/66</i>	(11) 3 228 139 (51) <i>H04W 72/14</i>	
(11) 3 052 243 (51) <i>B03D 1/008</i> <i>B03D 1/004</i>	<i>B03D 1/02</i>	(11) 3 142 330 (51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 229 284 (51) <i>H01L 51/50</i> <i>C09K 11/02</i> <i>H01L 51/52</i>	<i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C09B 57/00</i>
(11) 3 052 911 (51) <i>G01J 5/52</i> <i>G01K 11/00</i> <i>G01J 5/00</i>	<i>G01S 17/00</i> <i>G01S 13/00</i> <i>G01J 5/53</i>	(11) 3 148 612 (51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) 3 229 687 (51) <i>A61F 2/50</i>	<i>A61F 5/01</i>
(11) 3 057 070 (51) <i>G07D 11/50</i>		(11) 3 157 046 (51) <i>H01L 23/49</i> <i>C22C 9/06</i> <i>B32B 15/00</i>	<i>C22C 9/00</i> <i>C22C 5/04</i> <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 234 279 (51) <i>E04F 15/024</i> <i>E04D 13/00</i>	<i>E04D 11/00</i>
(11) 3 059 042 (51) <i>B23K 26/282</i> <i>C21D 9/50</i> <i>B23K 37/053</i>	<i>B23K 26/352</i> <i>B23K 26/08</i>	(11) 3 158 510 (51) <i>G06N 10/00</i>		(11) 3 242 219 (51) <i>G06F 15/17</i> <i>G06F 9/54</i> <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 15/173</i> <i>G06F 9/38</i> <i>G06F 15/167</i>
(11) 3 075 441 (51) <i>B01F 23/53</i>	<i>B01F 27/81</i>	(11) 3 158 624 (51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 7/35</i>	(11) 3 243 277 (51) <i>H04B 1/10</i> <i>H03L 7/085</i>	<i>H03J 7/04</i>
(11) 3 077 847 (51) <i>G01S 13/72</i> <i>G01S 13/89</i>	<i>G01S 13/86</i> <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 161 956 (51) <i>H01L 31/02</i> <i>H01L 31/042</i> <i>G02F 1/163</i>	<i>H02S 20/22</i> <i>H02S 40/38</i> <i>E06B 9/24</i>		
(11) 3 081 877 (51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 1/18</i> <i>F24F 13/30</i>	<i>F24F 13/24</i> <i>F24F 1/00</i> <i>F24F 13/22</i>	(11) 3 173 111 (51) <i>A61M 1/30</i>	<i>A61M 1/36</i>		
		(11) 3 178 391 (51) <i>A61B 5/00</i>			

(11) 3 248 866		B62D 103/00	B62D 109/00	H01M 10/0587	H01M 50/449
(51) B64C 13/28	B64C 13/30	B62D 111/00	B62D 113/00	H01M 50/491	
B64C 5/08	B64C 9/32	B62D 137/00		(11) 3 341 879	H04L 9/40
B64C 9/12	B64C 5/10	(11) 3 282 680		(51) G06F 21/52	G06F 9/455
(11) 3 252 795		(51) H04M 1/72403	H04M 1/725	G06F 21/57	G06F 21/74
(51) H01H 85/02	H01H 85/22	G06F 3/01	G06F 3/0483	G06F 21/53	
H01H 85/25		G06F 3/16		(11) 3 342 441	
(11) 3 259 579		(11) 3 295 544		(51) A61M 5/34	A61M 5/31
(51) G01N 21/3577	G01N 21/39	(51) H02K 1/24	H02K 19/10	(11) 3 344 222	
G01N 21/53	G01N 15/06	(11) 3 304 660		(51) A61K 8/34	A61K 8/36
(11) 3 260 124		(51) H01S 5/34	H01S 5/024	A61K 8/362	A61K 8/37
(51) A61K 38/38	A61K 31/727	H01S 5/042		A61K 8/55	A61K 8/60
A61K 35/16	A61K 38/57	(11) 3 308 794		A61K 8/67	A61Q 19/02
A61P 1/00	A61P 7/02	(51) A61P 17/02	A61K 33/30	A61K 8/9789	A61K 8/06
A61P 9/06	A61P 9/12	A61K 8/27	A61Q 19/00	A61K 8/73	
A61P 11/08		A61K 9/70	A61L 15/22	(11) 3 344 971	
(11) 3 260 857		(11) 3 313 383		(51) G01N 21/27	G01N 21/35
(51) G01N 30/12	G01N 30/18	(51) A61P 1/02	A61K 9/68	G01N 21/47	G01J 3/02
(11) 3 261 207		(11) 3 321 798		G01J 3/32	G01J 3/36
(51) H02H 7/20	H02H 3/20	(51) G06F 8/60	G06F 8/41	G01J 3/42	G01J 3/433
(11) 3 261 523		G06F 16/21	G06F 16/23	G01J 3/447	
(51) A61B 5/00	A61B 5/02	(11) 3 323 115		(11) 3 346 721	
G06F 9/445	G06F 11/30	(51) G08B 7/06	G08B 19/00	(51) G01D 11/24	
A61N 1/39	G06F 11/14	G08B 25/14	A62C 37/44	(11) 3 346 803	
A61N 1/04	G06F 9/4401	(11) 3 323 166		(51) H05B 45/315	H05B 45/10
G06F 8/65	G16H 40/40	(51) B01J 35/00	B01J 31/00	(11) 3 350 826	
(11) 3 261 532		C12N 11/14	B82Y 25/00	(51) H01L 21/02	H01S 5/34
(51) A61B 5/291		(11) 3 328 021		H01S 5/40	B82Y 10/00
(11) 3 266 282		(51) H04W 80/10	H04W 76/10	(11) 3 352 377	
(51) H05B 47/175	H05B 47/135	H04W 4/16	H04L 65/1083	(51) H03M 13/11	H03M 13/03
(11) 3 266 360		H04L 65/1101	H04L 65/10	H03M 13/25	H03M 13/27
(51) A47L 15/00		H04L 101/37		H03M 13/29	H04L 27/26
(11) 3 267 215		(11) 3 329 265		H04L 27/34	H04L 27/36
(51) G01S 5/02	H04B 1/69	(51) G01N 27/327	G01N 33/48	(11) 3 353 533	
(11) 3 268 007		G01N 33/49	G01N 33/50	(51) B41M 3/14	C09D 11/037
(51) A61K 31/551	A61K 31/517	G01N 33/53		C09D 11/322	C09D 11/50
A61P 37/02	C07D 239/91	(11) 3 329 443		G07D 7/1205	C09D 5/22
C07D 403/04	C07D 403/10	(51) G06Q 30/02	H04L 12/14	G01N 21/64	
A61P 3/12	A61P 7/02	(11) 3 332 076		(11) 3 360 631	
A61P 7/10	A61P 9/14	(51) E04F 15/18	F24D 13/02	(51) C23C 30/00	C23C 28/00
A61P 13/02	A61P 21/02	(11) 3 333 701		C23C 28/04	C23C 14/06
A61P 21/04	A61P 25/00	(51) G06F 8/61	G06F 9/455	C04B 41/87	C04B 41/00
A61P 27/02	C07D 403/12	G06F 9/445	G06F 9/54	C04B 41/50	C23C 14/32
A61P 13/12	A61P 43/00	H04B 5/00	H04W 88/02	(11) 3 368 063	
(11) 3 273 076		(11) 3 333 723		(51) A61K 35/28	A61K 35/34
(51) F16C 19/06	F16C 33/58	(51) G06V 10/424	G10L 15/26	A61K 38/46	A61K 48/00
F16C 33/66	F16N 7/38	(11) 3 336 015		A61P 21/00	A61P 21/04
(11) 3 273 577		(51) B65G 1/00	H01L 21/673	A61P 25/14	C07K 14/47
(51) H02K 5/22	H02K 5/15	H01L 21/677		C12N 5/074	C12N 15/10
(11) 3 274 841		(11) 3 337 156		C12N 15/90	C12N 15/113
(51) G06F 12/0897	G06F 3/147	(51) H04N 5/225		(11) 3 371 959	
G06F 12/0804		G03B 15/16	G03B 5/02	(51) H04W 28/06	H04B 7/0413
(11) 3 275 504		(11) 3 340 014	H04N 5/232	H03M 13/25	H04B 7/06
(51) A61N 1/36	A61N 1/04	(51) G06F 3/01		(11) 3 373 650	
A61N 1/05	A61B 5/11	G06F 3/0488	G06F 3/03	(51) H04B 7/024	H04W 52/14
(11) 3 281 832		G06F 3/16	G06F 3/04883	(11) 3 376 386	
(51) B60W 30/12	B60W 30/095	G06F 3/01	G06V 30/228	(51) G06F 9/54	H04L 9/08
B60W 30/045	B60W 10/04	G06F 3/16	G06V 40/20	H04L 67/53	H04L 9/32
B60W 10/18	B60W 10/20	G06V 30/32		(11) 3 377 562	
B62D 6/00	B62D 101/00	(11) 3 340 343		(51) B29B 7/60	B29B 7/90
		(51) H01M 50/446	H01M 10/052	B29B 7/92	B29B 7/94

	<i>B29B 9/06</i> <i>D21H 11/08</i>	<i>B29B 9/14</i>	<i>C12N 5/078</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 425 565 (51) <i>G06V 30/16</i>	<i>G06V 30/22</i>
(11) 3 383 404 (51) <i>A61K 31/70</i> <i>A61K 39/395</i>		<i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 402 968 (51) <i>F01P 9/06</i> <i>F01K 9/00</i> <i>F02G 5/02</i>	<i>F01P 7/16</i> <i>F01K 23/06</i> <i>F01K 23/10</i>	(11) 3 426 146 (51) <i>H04B 5/00</i> <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 67/12</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>A61B 5/07</i> <i>H04B 1/713</i>
(11) 3 384 488 (51) <i>G10L 15/22</i>			(11) 3 404 155 (51) <i>E04B 1/00</i> <i>E04B 1/24</i> <i>E04D 13/064</i>	<i>E04F 11/18</i> <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 428 993 (51) <i>H01M 50/20</i> <i>B60K 1/04</i>	<i>H01M 50/24</i>
(11) 3 387 800 (51) <i>H04L 69/18</i> <i>H04L 69/08</i>	<i>H04L 67/12</i> <i>H04W 88/16</i>		(11) 3 404 926 (51) <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/845</i> <i>G06V 20/40</i>	(11) 3 429 678 (51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 5/24</i>	<i>A61N 1/36</i> <i>A61M 5/19</i>
(11) 3 387 877 (51) <i>H04W 76/28</i>			(11) 3 405 127 (51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/3211</i>	<i>A61B 17/02</i> <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 429 886 (51) <i>B60L 7/24</i> <i>B60L 7/18</i> <i>B60T 1/10</i> <i>B60L 3/10</i> <i>B60T 7/20</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>B60L 7/26</i> <i>B60T 13/58</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60T 8/17</i> <i>B60L 15/38</i>
(11) 3 388 133 (51) <i>B01D 45/16</i>	<i>B04C 3/06</i>		(11) 3 407 252 (51) <i>G06V 30/10</i>	<i>G06V 30/16</i>	(11) 3 432 165 (51) <i>G06F 16/2458</i>	<i>G06F 16/25</i>
(11) 3 388 799 (51) <i>G01J 3/42</i> <i>G01J 5/20</i>	<i>G01J 5/00</i> <i>G01J 3/28</i>		(11) 3 411 058 (51) <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 33/243</i> <i>C07K 7/06</i> <i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 31/337</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 432 168 (51) <i>G06F 16/174</i> <i>H03M 7/30</i>	<i>G06F 3/06</i>
(11) 3 391 118 (51) <i>G02B 23/24</i> <i>A61B 1/06</i> <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 47/002</i>	<i>A61B 1/00</i> <i>G01N 21/954</i> <i>A61B 1/05</i>		(11) 3 412 003 (51) <i>H04L 41/0873</i>		(11) 3 432 266 (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/521</i>
(11) 3 391 482 (51) <i>H01S 5/187</i> <i>H01S 5/00</i> <i>G02B 6/124</i>	<i>H01S 5/026</i> <i>H01S 5/10</i> <i>G02B 6/30</i>		(11) 3 412 135 (51) <i>A01D 34/00</i> <i>B60L 53/14</i> <i>A47L 9/28</i>	<i>B60L 53/12</i> <i>B60L 53/66</i> <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 432 750 (51) <i>A43B 13/12</i> <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 13/14</i>
(11) 3 391 944 (51) <i>A62C 3/06</i> <i>B65D 90/44</i>	<i>B65D 88/42</i>		(11) 3 412 281 (51) <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 49/18</i> <i>A61K 31/661</i> <i>A61K 31/662</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 49/04</i> <i>A61K 31/137</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 433 701 (51) <i>G06F 13/40</i>	
(11) 3 392 942 (51) <i>H01M 8/04</i> <i>H01M 8/04228</i> <i>H01M 8/12</i> <i>H01M 8/04302</i> <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/00</i> <i>H01M 8/04303</i> <i>H01M 16/00</i> <i>H01M 8/04225</i> <i>H01M 8/04701</i> <i>B60L 50/50</i>		(11) 3 415 941 (51) <i>G01R 33/563</i> <i>G01R 33/483</i> <i>G01R 33/565</i>	<i>G01R 33/46</i> <i>G01R 33/54</i>	(11) 3 436 525 (51) <i>B29B 9/12</i>	<i>C08K 5/098</i>
(11) 3 395 011 (51) <i>H04L 41/142</i> <i>H04L 41/0894</i>	<i>H04L 41/0631</i>		(11) 3 416 673 (51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	(11) 3 437 669 (51) <i>A61B 17/11</i> <i>A61M 27/00</i> <i>A61M 60/135</i> <i>A61M 60/857</i>	<i>A61B 17/34</i> <i>A61M 29/00</i> <i>A61M 60/148</i>
(11) 3 396 992 (51) <i>H04W 72/02</i>	<i>B33Y 70/00</i>		(11) 3 417 017 (51) <i>C09D 163/00</i>		(11) 3 439 740 (51) <i>A61N 5/10</i>	
(11) 3 397 441 (51) <i>B29B 13/02</i>			(11) 3 417 061 (51) <i>C12N 9/22</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) 3 441 682 (51) <i>F24D 19/00</i> <i>F28F 9/26</i> <i>G05D 16/00</i>	<i>F24D 19/10</i> <i>G05D 16/06</i>
(11) 3 398 331 (51) <i>H04N 19/537</i> <i>H04N 19/182</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/577</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/105</i>		(11) 3 421 557 (51) <i>B42D 25/387</i> <i>C09D 11/50</i> <i>C01G 19/00</i>	<i>B42D 25/382</i> <i>C09C 1/62</i>	(11) 3 444 210 (51) <i>B65G 69/18</i>	<i>B65B 69/00</i>
(11) 3 398 373 (51) <i>H04W 76/16</i>			(11) 3 424 455 (51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 18/00</i> <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 444 599 (51) <i>G01N 27/22</i> <i>G01N 33/49</i>	<i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/487</i>
(11) 3 398 414 (51) <i>H05K 7/20</i> <i>B21D 53/02</i> <i>F28F 13/08</i>	<i>F25B 13/00</i> <i>B23P 15/26</i> <i>F28D 15/02</i>		(11) 3 424 640 (51) <i>B32B 17/06</i> <i>B32B 3/06</i> <i>B60J 1/20</i>	<i>B32B 27/36</i> <i>B23Q 11/08</i> <i>E06B 5/10</i>	(11) 3 448 207 (51) <i>C21D 9/02</i> <i>A47C 23/043</i> <i>B21C 51/00</i> <i>B60N 2/70</i> <i>C21D 9/52</i>	<i>F16F 1/04</i> <i>A47C 27/06</i> <i>B21F 35/00</i> <i>C21D 8/06</i> <i>C22C 38/02</i>

	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/18</i>	(11) 3 475 963		(11) 3 511 635	
	<i>C22C 38/40</i>	<i>F16F 1/02</i>	(51) <i>H01H 7/10</i>	<i>H01H 9/54</i>	(51) <i>F24D 19/10</i>	<i>F16H 25/20</i>
(11) 3 449 538			<i>H01H 33/59</i>	<i>H02H 3/087</i>	<i>F16K 31/04</i>	<i>G05D 23/19</i>
(51) <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/026</i>		<i>H01H 71/10</i>	<i>H01H 83/20</i>	<i>F16K 31/50</i>	<i>F16K 31/53</i>
	<i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 6/42</i>	(11) 3 476 319		(11) 3 511 641	
(11) 3 450 131			(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/17</i>	(51) <i>F24F 13/02</i>	<i>F24F 13/24</i>
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/78</i>		<i>A61B 17/72</i>		<i>G10K 11/16</i>	<i>G10K 11/162</i>
(11) 3 450 637			(11) 3 478 143		(11) 3 512 235	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>E02F 9/26</i>		(51) <i>A47L 11/40</i>	<i>G01S 17/88</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	
	<i>G06T 7/73</i>		<i>A47L 9/28</i>		(11) 3 513 555	
(11) 3 452 557			(11) 3 481 474		(51) <i>H04N 9/31</i>	
(51) <i>C09D 133/00</i>	<i>C09D 191/06</i>		(51) <i>A24F 40/50</i>	<i>A61M 15/06</i>	(11) 3 513 800	
	<i>C09D 175/00</i>		<i>A61M 11/04</i>	<i>H02J 50/20</i>	(51) <i>A61K 38/07</i>	<i>A61P 43/00</i>
	<i>C09D 191/00</i>		(11) 3 481 559		(11) 3 517 268	
(11) 3 453 557			(51) <i>B05B 15/55</i>	<i>B05C 7/02</i>	(51) <i>B28B 17/00</i>	<i>B28B 23/02</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60R 1/00</i>		<i>B05C 11/10</i>	<i>B05C 7/08</i>	<i>E04C 5/20</i>	<i>B28B 23/00</i>
(11) 3 453 648			(11) 3 487 616		(11) 3 517 985	
(51) <i>B65G 15/14</i>	<i>B29C 49/42</i>		(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>G01R 31/50</i>	<i>G01R 31/52</i>
	<i>B29C 49/06</i>		<i>G01N 21/11</i>	<i>B01J 19/00</i>	<i>G01R 31/54</i>	
(11) 3 459 509			<i>B01L 7/00</i>	<i>G01N 15/14</i>		
(51) <i>A61F 9/008</i>			<i>G06T 7/00</i>	<i>G02B 21/36</i>	(11) 3 520 420	
			<i>G02B 27/00</i>	<i>G06V 20/69</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	
(11) 3 461 240			(11) 3 487 628		(11) 3 520 422	
(51) <i>H05H 6/00</i>	<i>G21G 1/10</i>		(51) <i>G01F 23/263</i>	<i>D06F 39/08</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	
	<i>C22B 34/30</i>		<i>D06F 103/18</i>			
	<i>C22B 9/14</i>		(11) 3 490 469		(11) 3 522 785	
	<i>G21K 5/08</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 34/20</i>	(51) <i>A61B 6/04</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) 3 461 909					<i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/103</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>					<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/00</i>
					<i>A61B 5/0507</i>	
(11) 3 462 758					(11) 3 524 982	
(51) <i>H04W 8/16</i>	<i>H04W 8/10</i>				(51) <i>B01L 3/00</i>	
(11) 3 462 897			(11) 3 493 933		(11) 3 526 616	
(51) <i>A23D 7/005</i>	<i>A61K 31/202</i>		(51) <i>B29C 64/386</i>	<i>B22F 10/80</i>	(51) <i>G01R 31/69</i>	
	<i>C07C 57/03</i>		<i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 10/47</i>		
	<i>C11C 1/02</i>	<i>A23L 33/17</i>	<i>B29C 64/40</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 528 120	
			<i>B33Y 50/00</i>		(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 1/20</i>
(11) 3 465 151			(11) 3 501 391		<i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 11/20</i>
(51) <i>G01N 21/359</i>	<i>B07C 5/342</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/377</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>H05K 7/14</i>
(11) 3 467 688			(11) 3 502 092		(11) 3 528 963	
(51) <i>G06F 30/17</i>	<i>G06F 30/20</i>		(51) <i>C07C 271/16</i>	<i>C07C 69/593</i>	(51) <i>B05B 12/16</i>	<i>B05B 14/44</i>
	<i>G21D 1/00</i>		<i>C07C 67/14</i>	<i>C07C 67/26</i>	<i>B05B 13/02</i>	<i>B05C 11/02</i>
			<i>C08K 5/11</i>	<i>C08K 5/12</i>	(11) 3 531 512	
(11) 3 472 074	<i>G01M 3/18</i>		<i>C08K 5/205</i>	<i>A61K 6/887</i>	(51) <i>H01R 13/59</i>	
(51) <i>B65G 43/00</i>	<i>G01N 21/94</i>					
	<i>G01M 3/38</i>		(11) 3 502 677		(11) 3 535 132	
			(51) <i>G01N 23/207</i>	<i>G01N 23/223</i>	(51) <i>B41M 5/40</i>	<i>B41M 5/382</i>
(11) 3 472 573			(11) 3 504 382		(11) 3 536 075	
(51) <i>G01F 1/22</i>	<i>G01F 1/24</i>		(51) <i>E04B 9/30</i>	<i>E04B 9/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>
	<i>G01F 15/04</i>		<i>E04B 9/04</i>		<i>H04W 74/00</i>	
	<i>F23G 7/08</i>		(11) 3 505 330		(11) 3 540 473	
			(51) <i>B29C 70/12</i>	<i>B29C 70/88</i>	(51) <i>G01V 8/12</i>	<i>G01S 17/04</i>
			<i>B29C 70/46</i>	<i>B32B 5/18</i>	<i>G01S 7/481</i>	
			<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 15/08</i>		
			<i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 43/18</i>	(11) 3 540 741	
			<i>B64C 3/20</i>	<i>B64C 5/00</i>	(51) <i>G16H 40/40</i>	
			<i>B64C 9/00</i>	<i>B64D 11/06</i>		
			<i>B64C 1/00</i>	<i>B32B 15/02</i>	(11) 3 540 838	
			<i>B32B 15/082</i>	<i>B32B 15/09</i>	(51) <i>H01M 8/0217</i>	<i>H01M 8/1246</i>
			<i>B32B 15/092</i>		<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/90</i>
(11) 3 473 587			(11) 3 510 384		(11) 3 541 035	
(51) <i>B67C 3/08</i>	<i>B67C 3/10</i>		(51) <i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 30/88</i>	(51) <i>H04L 69/14</i>	<i>H04W 72/04</i>
			<i>G01N 31/12</i>			
(11) 3 474 025						
(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 15/20</i>					

(11) 3 542 598		(11) 3 560 051		C08K 5/053	C08L 33/02
(51) H05B 47/19	H04L 12/28	(51) H02B 1/56	H02B 5/00	H01M 4/133	H01M 4/134
		H01F 27/02	H01F 27/08	H01M 4/1393	H01M 4/1395
(11) 3 542 641		(11) 3 560 161		H01M 4/36	H01M 4/04
(51) A23L 2/52	A23C 21/00	(51) H04L 65/1043	H04L 65/403	(11) 3 580 994	
	A61K 31/7016	H04L 65/1069	H04L 65/1083	(51) H04W 76/10	B64C 39/02
	A23L 33/125			G01S 5/02	G01S 5/10
(11) 3 547 024		(11) 3 560 254		G01S 5/14	G01S 19/48
(51) G03B 43/00		(51) H04W 84/12	H04W 48/12	G05D 1/00	G08G 5/00
		H04W 74/00		H04W 8/24	H04B 7/185
(11) 3 547 192		(11) 3 561 430		G01S 11/02	
(51) G06F 21/55	H04L 9/40	(51) F28D 1/053	F28F 1/32	(11) 3 581 801	
		F28F 17/00	F24F 13/22	(51) F04D 19/04	F04D 29/32
				F04D 29/66	
(11) 3 547 731		(11) 3 561 532		(11) 3 582 217	
(51) H04L 9/40	H04W 12/06	(51) G01R 33/30	G01R 33/31	(51) G10L 19/00	H04B 1/66
	H04W 12/50			G10L 19/18	G10L 19/008
(11) 3 548 573		(11) 3 561 539		(11) 3 582 373	
(51) C09D 175/08	C09D 175/12	(51) G01S 13/00	G01S 13/42	(51) H02K 5/124	F04D 29/12
	C08G 18/08	G01S 13/87		H02K 7/14	F04D 13/06
	C08G 18/73			D06F 39/08	
	C08G 18/62	(11) 3 563 298		(11) 3 588 902	
	C08G 18/40	(51) G06K 19/07	H01Q 1/22	(51) H04L 9/40	H04L 65/10
	C09D 7/63	H01Q 5/35	H01Q 5/307	H04L 67/1008	H04L 65/1045
		H01Q 7/00	H01Q 13/10	H04L 65/1073	H04L 67/50
		H04B 5/00	H01Q 9/42		
(11) 3 549 412		(11) 3 563 450		(11) 3 589 142	
(51) H01L 25/075	H05K 1/02	(51) H01Q 1/12	H01Q 1/08	(51) A24C 5/10	B65H 27/00
	H05K 5/06	H01Q 3/02	H01Q 1/32	B65H 37/02	
	H05K 3/28			(11) 3 590 340	
	H05K 1/16	(11) 3 565 167		(51) A01N 43/48	A01N 43/56
	H05K 1/03	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	A01P 3/00	C07C 327/48
	H01L 33/54	H04L 27/26		C07C 49/105	C07D 231/20
	G09F 13/04			C07D 231/38	
		(11) 3 567 657		(11) 3 591 879	
(11) 3 550 892		(51) H01M 4/02	H01M 10/44	(51) H04L 1/18	H04L 5/00
(51) H04W 48/18		H01M 4/13	H01M 4/36	H04L 25/02	
		H01M 4/38	H01M 4/48	(11) 3 592 443	
(11) 3 551 238		H01M 4/62	H01M 10/04	(51) A63F 13/25	A63G 7/00
(51) A61L 9/01	A61L 28/00	H01M 10/0525		A63F 13/5255	
(11) 3 551 569		(11) 3 567 934		(11) 3 593 421	
(51) B67C 3/00	A61L 2/07	(51) H04W 48/16	H04W 24/10	(51) H01S 3/00	B23K 26/06
		H04W 88/06	H04W 80/08	B23K 26/067	G02B 27/48
		H04W 48/18		(11) 3 593 484	
(11) 3 552 458		(11) 3 569 673		(51) H04L 9/00	H04L 9/08
(51) H05B 45/14		(51) C09K 3/18	C08G 65/04	H04L 12/40	G09C 1/00
		C08G 65/325	C08L 71/00		
(11) 3 552 752		C09D 5/16	C09D 7/40	(11) 3 593 861	
(51) B23K 26/00	B23K 26/03	C09D 171/02	C09D 7/65	(51) A61K 38/00	A61P 11/00
	B23K 26/352	C08G 65/329	G02B 1/18	A61K 31/519	A61K 31/506
	B23K 26/40			C07K 7/06	A61K 47/62
	B41J 2/47			(11) 3 598 240	
(11) 3 553 459		(11) 3 575 531		(51) G03H 1/08	G03H 1/22
(51) F42D 1/045	F42D 1/05	(51) E05F 1/00	E05F 3/22	G03H 1/30	
				(11) 3 599 127	
(11) 3 558 131		(11) 3 576 328		(51) B60L 13/03	B65G 54/02
(51) A61B 6/14	A61B 5/107	(51) H04L 1/00		H02K 41/025	H02K 41/03
				(11) 3 599 606	
(11) 3 558 647		(11) 3 577 290		(51) G10L 17/06	G10L 17/02
(51) A45D 34/04	B29C 45/14	(51) E04H 15/46	E04H 15/34	G10L 17/04	G06F 21/32
		E04H 15/44	E04H 15/50	G06K 9/62	G06N 3/04
				G06N 3/08	G06N 7/00
(11) 3 559 634		(11) 3 578 158			
(51) G01N 21/3504	G01J 3/02	(51) A61J 3/07	G01N 27/24		
	G01N 21/39				
	G01J 3/10	(11) 3 578 803	F16H 55/08		
	G01J 3/42	(51) F02N 15/04			
	H01S 5/06	(11) 3 578 847			
	H01S 5/068	(51) F16F 9/32			
		(11) 3 579 313			
		(51) H01M 4/62	C08F 290/06		

	<i>G06V 10/44</i> <i>G06V 40/40</i>	<i>G06V 10/82</i>	(11) 3 614 599 (51) <i>H04W 48/14</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B29C 48/92</i> <i>B29B 9/06</i>	<i>B29C 48/05</i>
(11)	3 600 811				(11) 3 630 906	
(51)	<i>B28C 5/12</i> <i>C04B 28/06</i> <i>B01F 27/192</i> <i>B01F 27/60</i>	<i>B28C 5/40</i> <i>B01F 27/1121</i> <i>B01F 27/2123</i>	(11) 3 614 700 (51) <i>H04W 36/12</i>	<i>H04L 67/63</i>	(51) <i>C09J 153/02</i> <i>C09J 123/20</i>	<i>C09J 7/38</i> <i>C09J 123/26</i>
(11)	3 603 140		(11) 3 614 730 (51) <i>H04W 28/24</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>	(11) 3 632 889 (51) <i>C07C 45/50</i> <i>B01J 21/18</i> <i>B01J 35/04</i>	<i>C07C 47/02</i> <i>B01J 31/18</i>
(51)	<i>H04W 8/18</i> <i>H04W 36/22</i>	<i>H04W 36/08</i>	(11) 3 614 744 (51) <i>H04W 48/18</i>		(11) 3 633 947 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i>
(11)	3 604 200		(11) 3 615 845 (51) <i>F16H 7/12</i> <i>F16H 7/20</i>	<i>F02B 67/06</i>	(11) 3 635 120 (51) <i>C12N 15/86</i> <i>C07K 14/805</i>	<i>C12N 15/87</i>
(51)	<i>B66F 11/04</i> <i>B66D 1/40</i> <i>B66C 9/14</i> <i>B61B 7/00</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B62D 57/024</i> <i>B66C 13/22</i> <i>A47L 1/00</i> <i>A01D 34/86</i> <i>A47L 4/00</i>	<i>B66C 13/18</i> <i>B60K 8/00</i> <i>B66C 11/20</i> <i>B63B 17/00</i> <i>B66D 1/00</i> <i>E04G 3/32</i> <i>B66C 21/08</i> <i>E04G 23/00</i> <i>A01G 3/08</i> <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 615 876 (51) <i>F28D 7/16</i> <i>F28F 19/00</i> <i>F28D 21/00</i>	<i>F28F 9/18</i> <i>F28F 21/08</i>	(11) 3 636 413 (51) <i>B29C 49/48</i>	<i>B29C 49/30</i>
(11)	3 605 470		(11) 3 616 354 (51) <i>H04J 3/16</i> <i>H04L 7/04</i>	<i>H04J 3/06</i>	(11) 3 637 111 (51) <i>G01P 5/165</i> <i>B64D 43/02</i> <i>B22F 7/06</i> <i>B64F 5/40</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>G01P 13/02</i> <i>B22F 10/20</i>
(51)	<i>G06T 15/20</i> <i>G06T 7/55</i>	<i>G06T 17/00</i>	(11) 3 616 800 (51) <i>B26B 21/60</i>		(11) 3 637 118 (51) <i>G01R 31/26</i> <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 31/30</i> <i>G01R 31/265</i>
(11)	3 605 529		(11) 3 617 139 (51) <i>C01B 25/455</i> <i>H01M 10/36</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0563</i> <i>H01M 10/0568</i>	(11) 3 637 948 (51) <i>H05B 1/02</i> <i>G01K 7/16</i>	<i>G01K 7/34</i>
(51)	<i>G10L 21/0208</i>	<i>H04R 1/10</i>			(11) 3 638 534 (51) <i>B60L 50/60</i> <i>H02J 1/08</i>	<i>B63G 8/00</i> <i>H02J 7/00</i>
(11)	3 605 750		(11) 3 618 141 (51) <i>H02H 7/18</i> <i>B60L 3/00</i> <i>H01M 50/572</i>	<i>B60L 3/04</i> <i>H01M 50/20</i>		
(51)	<i>H01R 27/00</i> <i>H02G 3/08</i> <i>H02G 3/16</i>	<i>H01R 24/78</i> <i>H02G 3/12</i> <i>H02G 3/18</i>			(11) 3 639 954 (51) <i>B22F 3/15</i> <i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 19/05</i>
(11)	3 606 197		(11) 3 618 283 (51) <i>H03M 1/12</i> <i>G01R 13/34</i> <i>H04B 17/29</i>	<i>H04B 1/16</i> <i>H04B 1/30</i> <i>H04B 17/19</i>	(11) 3 641 950 (51) <i>B05D 5/08</i> <i>C08G 79/025</i> <i>A61L 27/56</i> <i>C09J 185/02</i>	<i>A61L 27/34</i> <i>A61L 27/04</i> <i>A61L 33/06</i>
(51)	<i>H04W 48/12</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 68/00</i>			(11) 3 642 383 (51) <i>C23C 14/00</i> <i>C08L 29/04</i> <i>C11D 17/04</i> <i>C23C 16/513</i> <i>C08J 7/048</i>	<i>C23C 16/01</i> <i>C23C 16/40</i> <i>B65D 65/46</i> <i>C08J 7/043</i> <i>C08J 7/06</i>
(11)	3 606 214		(11) 3 619 249 (51) <i>C08G 18/36</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/12</i> <i>B01D 63/02</i> <i>A61M 1/00</i> <i>C08G 18/66</i>			
(51)	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>			(11) 3 642 656 (51) <i>G02B 7/02</i> <i>G02B 13/14</i>	<i>G02B 13/08</i>
(11)	3 607 883		(11) 3 621 101 (51) <i>H01L 21/20</i> <i>H01L 27/06</i> <i>H01L 29/08</i> <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 29/737</i>	<i>H01L 21/8248</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/10</i> <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 29/778</i>		
(51)	<i>H05G 1/56</i>	<i>A61B 6/00</i>			(11) 3 642 761 (51) <i>G06F 16/9035</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>A61L 27/34</i> <i>A61L 27/04</i> <i>A61L 33/06</i>
(11)	3 608 808		(11) 3 621 176 (51) <i>H02J 9/06</i>	<i>A61B 17/34</i> <i>A61B 17/22</i>		
(51)	<i>G06F 21/32</i> <i>H04W 12/08</i> <i>G06F 1/26</i>	<i>H04W 12/06</i> <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 1/16</i>			(11) 3 642 987 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>C23C 16/01</i> <i>C23C 16/40</i> <i>B65D 65/46</i> <i>C08J 7/043</i> <i>C08J 7/06</i>
(11)	3 610 476		(11) 3 621 528 (51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/12</i>			
(51)	<i>G09G 3/14</i> <i>G09G 3/3208</i> <i>G09G 3/3258</i> <i>H01L 27/04</i>	<i>G09G 3/32</i> <i>G09G 3/3233</i> <i>H01L 27/32</i> <i>H01L 25/16</i>			(11) 3 643 134 (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06K 19/06</i> <i>H04L 9/32</i>
(11)	3 610 524		(11) 3 622 114 (51) <i>E01B 27/17</i> <i>B61L 23/04</i>	<i>E01B 35/06</i>		
(51)	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01G 11/46</i>	<i>H01G 11/36</i> <i>H01G 11/32</i> <i>H01G 9/20</i> <i>H01M 4/36</i>			(11) 3 643 729 (51) <i>C08F 220/34</i>	<i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06K 19/06</i> <i>H04L 9/32</i>
(11)	3 610 675		(11) 3 628 371 (51) <i>A61N 5/10</i>			
(51)	<i>H04W 36/02</i> <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 36/08</i>			(11) 3 643 729 (51) <i>C08F 220/34</i>	<i>H04L 7/00</i>
(11)	3 611 517		(11) 3 630 447 (51) <i>B29C 48/76</i>	<i>B29B 7/84</i>		<i>H04L 12/18</i>
(51)	<i>G01P 5/24</i>					
(11)	3 613 034					
(51)	<i>G10K 11/172</i>					<i>C08F 2/22</i>

	<i>C08F 2/44</i>	<i>C09J 133/14</i>	(11) 3 657 855		(11) 3 669 521	
	<i>C09J 157/12</i>	<i>C09J 131/04</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
	<i>C08F 212/08</i>	<i>C08F 218/08</i>	(11) 3 657 880		(11) 3 670 788	
	<i>C09D 133/14</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>E04H 4/14</i>	<i>E04H 4/12</i>
(11) 3 644 125			<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/024</i>		
(51) <i>G03G 15/20</i>	<i>G03G 15/00</i>		(11) 3 658 177		(11) 3 670 995	
<i>H02J 9/00</i>			(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 38/16</i>	(51) <i>F16L 53/37</i>	<i>E21B 43/01</i>
(11) 3 644 441			<i>A61P 21/00</i>	<i>G06G 1/00</i>	<i>E21B 17/00</i>	
(51) <i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 5/335</i>		(11) 3 658 252		(11) 3 671 220	
<i>H01Q 5/328</i>	<i>H01Q 1/24</i>		(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F02M 37/50</i>	(51) <i>G01N 21/33</i>	<i>G01N 35/10</i>
(11) 3 644 741			<i>B01D 35/027</i>	<i>B01D 29/05</i>	(11) 3 671 798	
(51) <i>A01N 43/68</i>	<i>A01P 7/02</i>		<i>B01D 29/52</i>		(51) <i>H01H 47/02</i>	<i>H01H 47/22</i>
<i>A01P 7/04</i>	<i>A01N 25/12</i>		(11) 3 659 208		(11) 3 673 463	
<i>A01N 43/90</i>	<i>A61P 33/14</i>		(51) <i>H01Q 5/45</i>	<i>H01Q 19/17</i>	(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>A63F 13/50</i>
(11) 3 646 664			<i>H01Q 19/19</i>	<i>H01Q 21/00</i>		
(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04W 4/24</i>		<i>H01Q 3/18</i>	<i>H01Q 19/18</i>	(11) 3 674 424	
<i>H04M 15/00</i>			<i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/34</i>	(51) <i>C21C 7/00</i>	<i>C21C 5/00</i>
(11) 3 647 722			(11) 3 659 312		<i>C21C 7/068</i>	<i>C21C 7/076</i>
(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G08C 17/02</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/10</i>	<i>C21C 7/06</i>	<i>C21C 7/10</i>
<i>H04M 11/00</i>	<i>H04Q 9/00</i>		<i>H04L 9/40</i>		(11) 3 674 579	
<i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 50/02</i>		(11) 3 659 338		(51) <i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 49/00</i>
<i>G06Q 50/08</i>	<i>G08C 17/00</i>		(51) <i>H04N 17/00</i>	<i>H04N 5/33</i>	(11) 3 676 241	
<i>G08B 25/10</i>			(11) 3 660 487		(51) <i>C07C 45/75</i>	<i>C07C 47/22</i>
(11) 3 647 745			(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>C07C 67/39</i>	<i>C07C 69/54</i>
(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01S 13/88</i>		<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 21/53</i>	<i>C08L 33/12</i>	<i>C08F 220/14</i>
<i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 7/40</i>		(11) 3 661 146		(11) 3 676 258	
<i>G01S 13/10</i>			(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>C11D 1/14</i>	<i>C11D 1/29</i>
(11) 3 649 679			<i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 12/40</i>	<i>C07D 307/10</i>	
(51) <i>H01L 51/54</i>			(11) 3 661 320		(11) 3 677 450	
(11) 3 650 380			(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>B60C 17/00</i>
(51) <i>B65G 47/76</i>	<i>B65G 47/82</i>		<i>B64C 39/02</i>		(11) 3 679 023	
<i>B65G 47/71</i>			(11) 3 661 935		(51) <i>C07C 211/56</i>	<i>H01L 51/00</i>
(11) 3 650 963			(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 333/76</i>	<i>C07D 405/12</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 16/21</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 209/86</i>	<i>C07D 307/91</i>
<i>G05B 19/418</i>			(11) 3 662 647		<i>C07C 211/61</i>	<i>C07C 211/54</i>
(11) 3 652 842			(51) <i>H04L 61/2592</i>		(11) 3 679 024	
(51) <i>H02K 7/10</i>	<i>D06F 39/00</i>		(11) 3 662 849		(51) <i>C07C 217/94</i>	<i>C07F 5/02</i>
<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 16/00</i>		(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/221</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>C07D 333/76</i>
(11) 3 654 410			(11) 3 665 836		<i>C07C 211/54</i>	<i>C07C 211/61</i>
(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/04</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 307/91</i>
(11) 3 654 585			<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>
(51) <i>H04L 41/147</i>	<i>H04L 41/142</i>		(11) 3 667 199		<i>C07D 209/86</i>	
(11) 3 655 649			(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 39/04</i>	(11) 3 679 140	
(51) <i>F04B 1/04</i>	<i>F04B 1/0448</i>		<i>F25B 43/00</i>	<i>F28F 19/00</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>F04B 1/0439</i>	<i>F04B 1/0421</i>		<i>F28D 9/00</i>	<i>B01D 29/11</i>	(11) 3 680 018	
<i>F04B 1/0408</i>	<i>F02M 59/44</i>		<i>B60H 1/00</i>	<i>F28F 19/01</i>	(51) <i>B02C 17/18</i>	<i>G01N 3/56</i>
(11) 3 656 787			<i>B01D 35/18</i>		(11) 3 680 594	
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C12N 15/09</i>		(11) 3 667 783		(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 9/18</i>
<i>A61K 48/00</i>			(51) <i>H01M 4/137</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>B23K 1/00</i>	<i>F28F 9/02</i>
(11) 3 657 115			<i>H01M 4/60</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>F28D 21/00</i>	<i>B23K 1/008</i>
(51) <i>F28F 3/12</i>	<i>F28F 7/02</i>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01G 11/06</i>	<i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 101/14</i>
<i>F28D 1/047</i>	<i>F28F 13/00</i>		<i>H01G 11/50</i>	<i>H01G 11/86</i>	<i>B23K 103/04</i>	<i>B23K 103/10</i>
<i>F28F 21/08</i>	<i>B01J 19/00</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>B23K 103/12</i>	<i>B23K 103/14</i>
<i>B29C 33/02</i>	<i>B29C 33/38</i>		<i>H01M 10/0525</i>		(11) 3 680 931	
<i>B22C 9/06</i>	<i>B22C 9/00</i>		(11) 3 668 002		(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 49/02</i>
<i>B22D 19/00</i>	<i>B22D 19/02</i>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H01G 4/10</i>	<i>C25D 11/04</i>
<i>B22F 5/00</i>	<i>B22D 23/06</i>		<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/72</i>	<i>C25D 11/02</i>	<i>H01G 4/33</i>
<i>B22F 3/26</i>	<i>B22F 5/10</i>		(11) 3 669 294		(11) 3 683 344	
<i>B22F 7/00</i>	<i>B22F 10/20</i>		(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>D06F 35/00</i>	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/20</i>		<i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 9/32</i>		
<i>B33Y 80/00</i>						

(11) 3 683 484		H04L 67/131	A63F 13/48	H02P 21/22	H02P 21/00
(51) F16L 37/26	D06F 58/20	A63F 13/52		H02P 21/18	H02P 29/028
D06F 57/00	D06F 59/00	(11) 3 702 598		(11) 3 709 503	
(11) 3 683 534		(51) F02C 7/232	F01D 1/02	(51) H02P 29/028	H02P 25/22
(51) F28F 3/04	F28F 3/06	F02C 9/26	F02K 9/58	B62D 5/04	
H01L 23/367	H05K 7/20	F01D 17/10		(11) 3 710 263	
(11) 3 684 335		(11) 3 703 208		(51) B41J 2/045	B41J 2/175
(51) A61K 9/08	A61K 38/00	(51) H02G 9/06	H02G 3/06	B41J 2/14	
(11) 3 685 288		F16L 21/08	F16L 37/091	(11) 3 712 224	
(51) G06F 21/32	H04L 9/40	F16L 37/56	H02G 9/10	(51) C09K 3/00	C01G 41/00
G06N 3/02	G06N 3/04	(11) 3 703 409		C01G 41/02	C08K 3/22
G06N 3/08	G06K 9/00	(51) H04W 48/02	H04B 7/155	C08K 5/527	C08L 101/00
(11) 3 686 230		(11) 3 703 938		C09D 17/00	C08K 3/24
(51) C08G 18/24	C08G 18/72	(51) B60J 11/04		C09D 5/32	C09D 7/61
C08G 18/73	C08K 3/14	(11) 3 705 217		(11) 3 713 462	
H01M 50/20	B60L 50/60	(51) B23B 31/00	B30B 9/32	(51) A47J 31/52	
C08G 18/42	C08G 18/79	(11) 3 705 303		(11) 3 713 631	
C08K 3/22	C08K 3/28	(51) B41J 13/22	B41J 11/46	(51) A61M 21/00	
C08K 3/34	C08K 3/38	(51) B41J 11/00		(11) 3 715 041	
(11) 3 687 707		(11) 3 705 711		(51) B23K 35/26	B23K 35/36
(51) B06B 1/02	B06B 1/06	(51) F02K 1/76	F02K 1/70	B23K 35/362	B23K 35/365
G06F 1/16	G06F 3/043	F02K 1/72		(11) 3 716 267	
G01H 11/08	G01S 7/52	(11) 3 706 116		(51) G06F 40/58	G10L 15/22
(11) 3 689 250		(51) G10K 15/02	H04R 1/34	G10L 15/18	
(51) A61B 8/08	A61N 7/00	H04R 3/12	H04R 5/02	(11) 3 716 528	
A61B 8/00	G01S 7/52	H04R 29/00	H04S 3/00	(51) H04L 12/18	H04L 45/16
G01S 15/89	H04R 17/00	H04S 7/00		(11) 3 716 539	
A61N 7/02		(11) 3 706 466		(51) H04L 12/46	H04L 45/00
(11) 3 689 652		(51) H04W 36/14	H04W 36/12	(11) 3 717 262	
(51) B60H 1/22	B60H 1/00	H04W 88/10		(51) G06F 13/42	G06F 21/44
F25B 41/30	F25B 41/20	(11) 3 706 550		G06F 21/60	G06K 15/00
F25B 41/24	F25B 41/39	(51) A01G 13/02		B41J 2/175	
(11) 3 690 737		(11) 3 707 457		(11) 3 718 389	
(51) G06N 3/04	G06N 3/08	(51) C02F 1/00	C02F 1/50	(51) A01C 7/04	A01C 7/20
G06V 10/20	G06V 10/82	C02F 1/66	C02F 5/00	(11) 3 718 674	
(11) 3 693 790		F28F 27/00	F28G 9/00	(51) B23K 20/12	B23B 1/00
(51) G03B 3/10		F28G 15/00	G01K 17/00	B23B 5/00	B23P 13/00
(11) 3 694 033		G01K 17/06	G01N 17/00	B23K 20/24	
(51) H01M 4/38	H01M 4/36	(11) 3 707 715		(11) 3 718 860	
H01M 4/587	H01M 4/1393	(51) G10L 19/26	H03H 17/02	(51) B62D 17/00	B62D 5/04
H01M 4/1395	H01M 4/62	(11) 3 707 846		B60B 27/00	B62D 7/18
(11) 3 695 701		(51) H04L 5/00		B62D 7/09	B62D 7/15
(51) A01D 34/00		(11) 3 707 853		B62D 6/00	
(11) 3 696 025		(51) H04L 9/08	H04W 12/00	(11) 3 719 835	
(51) H04L 9/40	G06F 21/75	H04L 9/00	H04L 9/32	(51) G01R 31/28	H01L 21/67
H04L 9/00	G06F 21/78	H04L 9/00		H01L 21/677	
G06F 21/86	H04L 9/08	H04W 12/60		(11) 3 720 757	
G06F 11/07	G06F 21/55	(11) 3 707 939		(51) F16H 57/021	B62D 5/04
H04L 12/40		(51) H04W 56/00	H04W 74/08	(11) 3 721 219	
(11) 3 696 087		(11) 3 709 141		(51) G01N 27/407	H04W 84/18
(51) B64D 13/06		(51) G06F 3/04845	G06F 3/04815	H04W 84/12	G01M 3/20
(11) 3 697 118		G06T 19/20		(11) 3 722 146	
(51) H04W 24/02	H04W 80/02	(11) 3 709 281		(51) B60N 2/20	B60N 2/22
H04W 76/15	H04L 5/00	(51) G08G 1/017		B60N 2/90	B64D 11/06
(11) 3 701 254		(11) 3 709 435		(11) 3 722 927	
(51) G01F 23/263	G01F 23/80	(51) H01P 1/209	H01P 5/12	(51) G06F 1/3234	G06F 1/16
G01F 25/20	G01F 23/00	(11) 3 709 501		G06F 1/3287	G06F 3/01
(11) 3 701 489		(51) H02P 6/17	H02P 21/04	G06F 3/03	G06F 3/0354
(51) G06T 1/60	H04L 9/40			G06F 3/147	G02B 27/00
A63F 13/355	G06T 15/00				

<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/28</i>	(11) 3 743 088		(11) 3 756 312	
<i>G09G 3/34</i>	<i>G09G 3/00</i>	(51) <i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	
<i>G09G 5/00</i>	<i>G06V 10/143</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 3 756 417	
<i>G06V 20/20</i>	<i>G06V 20/64</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>G06V 40/19</i>	<i>G06V 40/20</i>	(11) 3 743 330		(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) 3 724 873		(51) <i>B64C 27/20</i>	<i>B64C 27/52</i>	<i>H04W 80/02</i>	
(51) <i>G10H 1/00</i>		<i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 3/56</i>	(11) 3 756 446	
(11) 3 725 643		<i>B60C 9/00</i>	<i>B64G 1/40</i>	(51) <i>A01B 47/00</i>	
(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 5/00</i>	<i>B64C 37/00</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 757 727	
(11) 3 726 786		(11) 3 744 073		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/00</i>
(51) <i>H04L 45/50</i>	<i>H04L 67/63</i>	(51) <i>H04L 43/026</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G06T 3/00</i>
<i>H04L 9/40</i>		<i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>G09G 5/391</i>	
(11) 3 727 064		<i>H04L 67/14</i>		(11) 3 758 384	
(51) <i>A24F 40/465</i>	<i>A24F 40/50</i>	(11) 3 744 297		(51) <i>H04L 65/401</i>	<i>H04L 65/1059</i>
(11) 3 729 644		(51) <i>A61G 5/04</i>		<i>H04L 65/1089</i>	<i>H04L 67/63</i>
(51) <i>H03F 3/08</i>	<i>G01J 1/46</i>	(11) 3 744 638		<i>H04N 21/2381</i>	<i>H04N 21/2743</i>
<i>H03M 1/46</i>	<i>H03F 3/45</i>	(51) <i>B64D 13/06</i>	<i>B64D 13/08</i>	<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/63</i>
<i>G01J 1/44</i>		<i>F25B 21/02</i>		<i>H04N 7/14</i>	
(11) 3 729 984		(11) 3 744 954		(11) 3 758 640	
(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/40</i>	(51) <i>F01M 11/04</i>	<i>F01M 1/02</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 6/03</i>
<i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/57</i>	<i>F01M 1/12</i>	<i>G01M 15/09</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61F 2/46</i>
(11) 3 731 201		(11) 3 746 728		(11) 3 759 237	
(51) <i>G08B 21/04</i>	<i>G08B 25/10</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28D 21/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G16B 20/00</i>
<i>G08B 21/06</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>F28F 13/18</i>	<i>F25J 3/04</i>	<i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 40/20</i>
(11) 3 736 065		<i>F25J 5/00</i>		(11) 3 759 350	
(51) <i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 5/10</i>	(11) 3 748 224		(51) <i>F04B 35/00</i>	<i>F04B 43/00</i>
<i>B64C 25/02</i>	<i>B64C 25/34</i>	(51) <i>F21S 9/02</i>	<i>F21V 23/06</i>	<i>F04B 17/05</i>	
<i>F16N 1/00</i>	<i>F16N 21/02</i>	<i>F21S 6/00</i>		(11) 3 759 981	
<i>F16N 7/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 748 477		(51) <i>H04B 7/06</i>	
(11) 3 736 210		(51) <i>G06F 3/04815</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 760 059	
(51) <i>B64C 25/60</i>	<i>B64C 25/42</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 47/00</i>
<i>F16L 27/093</i>	<i>F16L 39/04</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>A24F 40/10</i>	
<i>F16L 27/00</i>		<i>G06F 3/0482</i>		(11) 3 760 277	
(11) 3 736 532		(11) 3 749 050		(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/39</i>
(51) <i>G01C 19/58</i>	<i>G01N 24/00</i>	(51) <i>H04L 45/50</i>	<i>H04L 45/586</i>	(11) 3 760 302	
<i>G01P 15/093</i>	<i>G01R 33/032</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 7/204</i>	(51) <i>B01D 71/56</i>	<i>B01D 63/10</i>
<i>G01R 33/26</i>	<i>G01V 8/20</i>	(11) 3 750 057		<i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 69/10</i>
(11) 3 737 173		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>B01D 69/12</i>	<i>B32B 5/18</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/30</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>C08G 69/32</i>
(11) 3 737 261		<i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/324</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 71/76</i>
(51) <i>A47B 25/00</i>	<i>A47B 83/02</i>	(11) 3 754 080		<i>C08G 69/40</i>	<i>C09D 177/06</i>
<i>A47B 13/00</i>	<i>A47B 13/12</i>	(51) <i>D04B 37/02</i>	<i>G06F 30/10</i>	<i>B01D 71/32</i>	<i>B01D 71/52</i>
<i>A47B 13/08</i>	<i>A47C 9/10</i>	<i>G06F 30/12</i>		(11) 3 760 837	
<i>A63B 23/10</i>	<i>A63F 7/06</i>	(11) 3 754 192		(51) <i>F01D 17/14</i>	<i>F01D 17/18</i>
<i>A47B 13/02</i>		(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 35/06</i>	<i>F02B 37/02</i>	<i>F02B 37/12</i>
(11) 3 737 948		<i>F04D 25/08</i>	<i>A47C 27/08</i>	<i>F02C 6/12</i>	
(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>C07K 14/315</i>	<i>F04D 29/50</i>		(11) 3 761 031	
<i>C07K 7/04</i>		(11) 3 754 273		(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/37</i>
(11) 3 738 877		(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>A47B 88/477</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/543</i>
(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>B64D 25/00</i>	(11) 3 754 948		<i>G01N 33/574</i>	<i>C07K 14/47</i>
<i>B64D 45/00</i>	<i>B64D 47/02</i>	(51) <i>G06F 16/14</i>	<i>G06F 16/58</i>	<i>C12N 9/50</i>	
<i>B64D 11/06</i>		<i>G06V 10/22</i>	<i>G06V 30/418</i>	(11) 3 761 271	
(11) 3 740 097		<i>G06V 30/412</i>	<i>H04L 67/565</i>	(51) <i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 5/247</i>
(51) <i>A45C 13/30</i>	<i>A45C 13/28</i>	(11) 3 755 167		<i>H04N 5/915</i>	<i>H04N 5/262</i>
<i>A45C 5/06</i>	<i>A45C 13/10</i>	(51) <i>A24F 42/20</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 741 343		<i>A61M 15/06</i>	<i>A24F 42/60</i>	<i>G07C 5/08</i>	<i>H04N 5/225</i>
(51) <i>A61G 12/00</i>	<i>F16B 2/10</i>	(11) 3 756 201		(11) 3 761 709	
<i>A47H 5/02</i>		(51) <i>H01F 27/06</i>	<i>H01F 27/32</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	
(11) 3 742 658		<i>H01F 30/04</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 763 164	
(51) <i>H04L 5/00</i>				(51) <i>H04W 48/18</i>	

(11) 3 763 604		(11) 3 770 936		(11) 3 780 976	
(51) <i>B62D 25/18</i>	<i>B60R 13/08</i>	(51) <i>H01H 9/54</i>	<i>H01H 33/16</i>	(51) <i>A23L 33/15</i>	<i>H01L 21/02</i>
<i>B60R 19/24</i>		<i>H01H 89/00</i>	<i>H02H 3/02</i>	<i>H01L 21/8238</i>	<i>A23L 2/39</i>
(11) 3 764 520		<i>H02H 3/44</i>	<i>H02H 7/26</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>A24B 15/16</i>
(51) <i>H02K 1/276</i>	<i>H02K 1/28</i>	(11) 3 773 210		<i>A23L 33/115</i>	<i>A23L 33/105</i>
<i>H02K 7/00</i>		(51) <i>A61B 5/22</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A23G 1/48</i>	<i>A23L 33/10</i>
(11) 3 764 723		<i>A63B 23/20</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 781 131	
(51) <i>H04M 1/72448</i>		<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/021</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 9/127</i>
(11) 3 765 470		<i>A61B 5/029</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
<i>C08K 5/375</i>	<i>C08K 5/548</i>	<i>A61B 5/20</i>	<i>A61B 5/024</i>	(11) 3 781 228	
<i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 21/00</i>	(11) 3 773 272		(51) <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/16</i>
<i>C08K 3/011</i>	<i>C08K 3/36</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/221</i>	<i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 1/02</i>
<i>C08K 9/06</i>		<i>A61M 1/00</i>	<i>A61F 2/01</i>	<i>A61M 1/34</i>	
(11) 3 765 659		<i>A61M 3/02</i>	<i>A61M 60/148</i>	(11) 3 781 357	
(51) <i>D01C 1/02</i>		<i>A61M 60/857</i>		(51) <i>B25C 1/04</i>	<i>B25C 1/00</i>
(11) 3 766 112		(11) 3 774 303		<i>B25C 1/02</i>	<i>B25C 1/06</i>
(51) <i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>B29C 67/04</i>	<i>B29C 33/10</i>	<i>B25C 7/00</i>	
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 775 164		(11) 3 781 678	
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/169</i>	(51) <i>C12N 5/078</i>	<i>C12N 5/09</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 9/22</i>
<i>H01M 50/54</i>		<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/483</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/79</i>
(11) 3 766 223		<i>G01N 33/52</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/86</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H04W 12/122</i>		(11) 3 775 192		(11) 3 782 066	
(11) 3 766 231		(51) <i>C12N 9/36</i>	<i>A61K 38/48</i>	(51) <i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/52</i>
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/14</i>
<i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>C07K 14/47</i>		(11) 3 782 506	
<i>H04B 1/3888</i>	<i>H05K 1/14</i>	(11) 3 775 217		(51) <i>A45F 3/04</i>	<i>E05B 73/00</i>
<i>H01Q 5/42</i>	<i>H04B 1/3816</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>A45C 13/10</i>	<i>A45C 13/18</i>
(11) 3 766 268		<i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 35/768</i>	(11) 3 784 130	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/69</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/86</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	
<i>H04W 12/02</i>		<i>C12N 7/01</i>		(11) 3 785 464	
(11) 3 767 047		(11) 3 776 194		(51) <i>H04W 24/02</i>	
(51) <i>E03C 1/182</i>		(51) <i>G06F 9/455</i>		(11) 3 786 496	
(11) 3 768 316		(11) 3 777 139		(51) <i>F16J 15/3208</i>	<i>F16J 15/3232</i>
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>F16J 15/3248</i>	<i>F16J 15/3284</i>
<i>A61K 38/21</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>F16J 15/00</i>	<i>F16J 15/3252</i>
<i>A61K 31/07</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/463</i>	<i>F16J 15/3268</i>	<i>F16J 15/322</i>
<i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/50</i>	(11) 3 787 376	
<i>A61P 35/00</i>		<i>H04N 19/517</i>	<i>H04N 19/60</i>	(51) <i>H05B 45/00</i>	<i>H05B 47/19</i>
(11) 3 768 873		<i>H04N 19/61</i>		(11) 3 787 533	
(51) <i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/40</i>	(11) 3 777 204		(51) <i>A61B 17/42</i>	<i>A61F 6/22</i>
<i>C23C 16/32</i>	<i>C23C 16/42</i>	(51) <i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/236</i>	<i>A61F 6/20</i>	<i>A61L 24/00</i>
<i>C23C 16/56</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>H04N 21/262</i>	<i>H04N 21/2668</i>	<i>C09J 4/00</i>	<i>A61L 24/04</i>
<i>C23C 16/34</i>	<i>C01G 37/00</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/845</i>	(11) 3 787 645	
<i>C07F 11/00</i>	<i>C23C 16/18</i>	<i>H04N 21/8543</i>		(51) <i>A61K 35/16</i>	<i>A61K 35/19</i>
<i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 28/00</i>	(11) 3 777 271		<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 770 468		(51) <i>H04W 8/30</i>	<i>H04W 28/10</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/00</i>
(51) <i>F16H 63/30</i>	<i>F16H 61/32</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>A61K 31/4415</i>	<i>A61K 35/28</i>
(11) 3 770 530		<i>H04W 76/12</i>		<i>A61K 35/32</i>	
(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F24F 11/86</i>	(11) 3 777 388		(11) 3 787 649	
<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 49/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A61K 31/22</i>	<i>A61P 25/16</i>
(11) 3 770 673		(11) 3 777 751		<i>A61K 31/23</i>	<i>A61K 31/365</i>
(51) <i>G02F 1/133</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>A61C 5/42</i>		<i>A61K 31/122</i>	<i>G01N 33/50</i>
<i>H04M 1/02</i>		(11) 3 777 995		<i>G01N 33/68</i>	
(11) 3 770 717		(51) <i>B01D 39/20</i>	<i>B01D 46/24</i>	(11) 3 788 040	
(51) <i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 1/08</i>	<i>C04B 35/14</i>	<i>C04B 35/195</i>	(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 401/14</i>
<i>G05G 25/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 111/00</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 413/14</i>
<i>B60K 37/06</i>		<i>F01N 3/022</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 403/04</i>
		(11) 3 780 055		<i>C07D 417/12</i>	<i>C07D 417/14</i>
		(51) <i>H01H 31/12</i>		<i>C07D 451/02</i>	<i>C07D 471/04</i>
				<i>C07D 471/08</i>	<i>C07D 471/10</i>

	<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 487/08</i>	(11) 3 797 908		<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 9/48</i>
	<i>C07D 487/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B22F 12/37</i>	<i>B23K 9/04</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/70</i>
(11) 3 788 146			<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>A61K 31/7048</i>	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6841</i>		<i>B22F 10/22</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 804 714	
<i>C12N 15/10</i>			(11) 3 799 515		(51) <i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/437</i>
(11) 3 788 220			(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/497</i>
(51) <i>E05B 47/06</i>			<i>H04W 8/26</i>		<i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4439</i>
(11) 3 789 626			(11) 3 799 583		<i>A61K 31/427</i>	<i>A61K 31/444</i>
(51) <i>F16D 7/00</i>	<i>F16D 45/00</i>		(51) <i>B28D 7/00</i>	<i>B28D 1/18</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/4965</i>
			<i>B28D 7/04</i>	<i>G05B 19/18</i>	<i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/451</i>
(11) 3 790 507			<i>B24B 7/22</i>	<i>B23Q 15/02</i>	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/351</i>
(51) <i>A61F 2/14</i>	<i>A61F 2/16</i>		<i>B24B 7/06</i>	<i>B24B 27/00</i>	<i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/7048</i>
<i>G02C 7/04</i>	<i>A61F 9/008</i>		<i>B24B 49/02</i>	<i>B24B 49/10</i>	<i>A61K 31/7042</i>	<i>A61K 9/20</i>
			<i>B24B 49/16</i>	<i>B24B 51/00</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) 3 790 996			(11) 3 799 733		<i>A61P 3/10</i>	
(51) <i>C12Q 1/689</i>	<i>C12Q 1/6818</i>		(51) <i>A24F 40/40</i>		(11) 3 804 715	
<i>C12Q 1/6876</i>			(11) 3 800 202		(51) <i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/437</i>
(11) 3 791 792			(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/497</i>
(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>H01B 3/00</i>		<i>G01N 33/53</i>		<i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4439</i>
<i>A61M 25/00</i>	<i>H01B 3/28</i>		(11) 3 800 880		<i>A61K 31/427</i>	<i>A61K 31/444</i>
<i>H01B 3/46</i>			(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/4965</i>
(11) 3 792 606			<i>H04N 21/4788</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/451</i>
(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/453</i>		<i>H04N 21/4223</i>	<i>H04N 21/439</i>	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/351</i>
<i>G02F 1/35</i>	<i>B82Y 20/00</i>		<i>H04N 21/44</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/7048</i>
<i>G02F 1/39</i>	<i>G01N 21/63</i>		<i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>A61K 31/7042</i>	<i>A61K 9/14</i>
			<i>H04N 21/47</i>		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>
(11) 3 794 139			(11) 3 800 999		<i>A61K 45/06</i>	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 9/22</i>		(51) <i>A01H 6/82</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 804 716	
<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/10</i>		<i>A61K 39/00</i>		(51) <i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/437</i>
<i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/6804</i>		(11) 3 801 312		<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/497</i>
<i>C12Q 1/6827</i>			(51) <i>A61B 17/3207</i>	<i>A61B 17/3203</i>	<i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4439</i>
(11) 3 794 583			<i>A61F 6/22</i>	<i>A61B 17/221</i>	<i>A61K 31/427</i>	<i>A61K 31/444</i>
(51) <i>H04R 5/033</i>	<i>H04R 5/04</i>		<i>A61B 18/14</i>		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/4965</i>
<i>H04R 3/00</i>	<i>G10K 11/00</i>		(11) 3 801 522		<i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/451</i>
<i>G10K 11/178</i>	<i>H03G 1/00</i>		(51) <i>C07D 241/24</i>	<i>C07D 211/58</i>	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/351</i>
<i>H03G 3/34</i>	<i>H03F 3/00</i>		<i>A61K 31/495</i>	<i>C07D 213/81</i>	<i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/7048</i>
<i>H03F 3/14</i>	<i>H03F 3/72</i>		<i>C07D 215/48</i>	<i>C07D 265/36</i>	<i>A61K 31/7042</i>	<i>A61K 9/14</i>
<i>H04R 1/10</i>	<i>H03G 3/30</i>		<i>C07D 295/32</i>	<i>C07D 307/85</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>
<i>H03G 11/00</i>	<i>H03F 3/183</i>		<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>A61K 45/06</i>	
<i>H03F 1/52</i>			<i>C07D 413/12</i>	<i>C07D 417/12</i>	(11) 3 805 019	
(11) 3 794 632			<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>B60C 11/12</i>	
(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/306</i>		(11) 3 802 562		(11) 3 805 181	
<i>H01L 21/311</i>	<i>H01S 5/02</i>		(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 38/08</i>	(51) <i>C04B 28/06</i>	<i>C04B 28/14</i>
			<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>C04B 28/16</i>	
(11) 3 794 776			<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 31/00</i>	(11) 3 805 201	
(51) <i>H04L 41/0853</i>	<i>H04L 41/0866</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>C07C 291/06</i>	<i>C07C 205/28</i>
<i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 43/0817</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>C07C 323/07</i>	<i>C07C 323/47</i>
<i>H04L 12/28</i>			<i>A61L 15/00</i>		<i>C07C 323/57</i>	<i>C08G 65/32</i>
(11) 3 794 848			(11) 3 802 797		<i>C09K 23/00</i>	<i>C09D 5/00</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/20</i>		(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 5/0784</i>	(11) 3 805 289	
<i>H04L 67/145</i>	<i>H04W 76/27</i>		<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C08G 64/08</i>	<i>C08G 64/06</i>
			(11) 3 802 797		<i>C08G 64/30</i>	<i>C08G 64/28</i>
(11) 3 796 112			(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 5/0784</i>	<i>C08G 63/64</i>	<i>C08G 63/181</i>
(51) <i>A63F 13/67</i>	<i>G05B 19/042</i>		<i>A61K 35/17</i>		<i>C08G 63/19</i>	
(11) 3 796 629			(11) 3 804 524		(11) 3 805 632	
(51) <i>H04M 9/08</i>	<i>H04B 3/32</i>		(51) <i>A21D 8/04</i>	<i>A21D 13/00</i>	(51) <i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 47/115</i>
<i>H04M 3/22</i>			(11) 3 804 712		<i>B25F 5/00</i>	
(11) 3 796 683			(51) <i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/437</i>	(11) 3 806 076	
(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>G08G 1/00</i>		<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/497</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>	
<i>G08G 1/01</i>	<i>G06Q 30/02</i>		<i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 806 296	
(11) 3 796 700			<i>A61K 31/427</i>	<i>A61K 31/444</i>	(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H01R 12/71</i>
(51) <i>H04W 24/08</i>			<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/4965</i>	<i>H02K 5/22</i>	<i>H05K 7/14</i>
(11) 3 797 197			<i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/451</i>	(11) 3 806 865	
(51) <i>E04F 19/04</i>	<i>E04F 19/06</i>		<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/351</i>	(51) <i>A61K 31/65</i>	<i>C07C 237/26</i>
<i>E04F 19/02</i>			<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/20</i>		

	<i>A61P 25/32</i>	<i>A61P 25/36</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 816 249	
	<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 25/30</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/686</i>	(51) <i>C09J 4/00</i>	<i>C09J 7/20</i>
	<i>A61P 25/34</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C12Q 1/6876</i>	<i>G01N 33/15</i>	<i>C08K 5/17</i>	
(11) 3 807 667			(11) 3 811 959		(11) 3 816 465	
(51) <i>G01R 33/58</i>	<i>G01R 33/563</i>		(51) <i>A61K 36/484</i>	<i>A61K 31/353</i>	(51) <i>F16B 45/02</i>	
(11) 3 807 828			<i>A61K 31/12</i>	<i>A61P 21/00</i>	(11) 3 816 966	
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>B09B 1/00</i>		<i>A23L 33/105</i>		(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>B60W 40/08</i>
<i>B09B 3/00</i>	<i>G06Q 10/00</i>		(11) 3 812 096		<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/10</i>
<i>H04L 9/32</i>			(51) <i>B25B 27/02</i>	<i>B25B 5/14</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 30/10</i>
(11) 3 808 278			<i>B25B 27/10</i>	<i>B21D 39/04</i>		
(51) <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 8/08</i>		(11) 3 813 153		(11) 3 817 018	
<i>A61B 8/00</i>			(51) <i>H01M 4/06</i>	<i>H01M 4/12</i>	(51) <i>H01F 30/10</i>	<i>H01F 27/28</i>
(11) 3 809 042			<i>H01M 4/62</i>		(11) 3 817 981	
(51) <i>F23G 7/06</i>	<i>F23D 14/48</i>		(11) 3 813 332	<i>H04L 65/1045</i>	(51) <i>B65D 1/36</i>	<i>B65B 11/52</i>
<i>F23G 7/00</i>			(51) <i>H04L 65/10</i>		<i>B65B 5/08</i>	<i>B65D 77/00</i>
			<i>H04L 69/16</i>		<i>B65D 81/20</i>	
(11) 3 809 292			(11) 3 813 399		(11) 3 818 716	
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>B41J 29/00</i>		(51) <i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 36/18</i>	(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 21/2343</i>
<i>B41J 29/38</i>	<i>G06F 3/12</i>		<i>H04W 76/15</i>		<i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 21/4402</i>
<i>G06F 21/45</i>	<i>H04N 1/00</i>				<i>H04N 19/167</i>	<i>H04N 19/17</i>
<i>H04N 1/44</i>					<i>H04N 19/51</i>	
(11) 3 810 073			(11) 3 813 698		(11) 3 818 982	
(51) <i>A61K 8/35</i>	<i>A61Q 19/02</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/70</i>	(51) <i>A61K 31/433</i>	<i>A61K 9/70</i>
			<i>A61B 17/72</i>	<i>A61B 17/80</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/12</i>
(11) 3 810 145			<i>A61F 2/28</i>	<i>A61L 27/00</i>	<i>A61P 25/08</i>	
(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 417/14</i>		<i>A61L 27/44</i>	<i>A61L 27/48</i>		
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/535</i>		<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 27/58</i>		
<i>C07D 487/04</i>					(11) 3 820 338	
					(51) <i>A47J 37/08</i>	<i>A21C 7/00</i>
(11) 3 810 774			(11) 3 813 891	<i>A61L 2/14</i>	<i>A21C 3/02</i>	
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6806</i>		(51) <i>A23L 3/26</i>			
<i>C12Q 1/6816</i>	<i>C12Q 1/6844</i>		(11) 3 813 946		(11) 3 820 465	
<i>C12Q 1/6813</i>	<i>C12Q 1/6869</i>		(51) <i>C07D 498/18</i>	<i>A61K 31/395</i>	(51) <i>C07D 307/81</i>	<i>H01G 9/20</i>
			<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>C07D 409/04</i>	<i>C07D 409/10</i>
(11) 3 810 814					<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 471/06</i>
(51) <i>C22B 23/00</i>	<i>C22B 23/02</i>		(11) 3 814 022	<i>A61L 2/10</i>	<i>C07D 495/04</i>	<i>H01L 51/00</i>
<i>C22B 3/00</i>	<i>B07C 5/34</i>		(51) <i>B05D 3/06</i>			
<i>B07C 5/342</i>	<i>C22B 1/00</i>		(11) 3 814 197	<i>B62D 11/00</i>	(11) 3 820 970	
			(51) <i>B62D 5/00</i>		(51) <i>C10L 3/10</i>	<i>B01D 53/52</i>
(11) 3 810 824			<i>B62D 6/00</i>		<i>B01D 53/62</i>	<i>C10K 3/00</i>
(51) <i>H01J 27/14</i>	<i>H01J 37/08</i>			<i>G01N 27/447</i>	<i>B01D 53/00</i>	<i>C10L 3/08</i>
<i>H01J 37/32</i>	<i>H01J 37/34</i>		(11) 3 814 765		<i>C01B 3/38</i>	<i>C12P 7/06</i>
<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/34</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>		<i>F17C 5/00</i>	<i>F17C 7/00</i>
<i>C23C 14/35</i>			<i>G01N 33/551</i>			
					(11) 3 821 466	
(11) 3 811 339			(11) 3 814 855		(51) <i>H01L 27/11573</i>	<i>H01L 27/11575</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>H04W 12/08</i>		(51) <i>G05B 19/042</i>		<i>H01L 27/11582</i>	
(11) 3 811 614			(11) 3 815 137	<i>H01L 21/60</i>	(11) 3 822 645	
(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>G06N 3/02</i>		(51) <i>H01L 25/065</i>		(51) <i>G01R 19/165</i>	<i>B60L 58/22</i>
			<i>H01L 23/13</i>		<i>G01R 31/396</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 811 926					<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/48</i>
(51) <i>A61K 8/97</i>	<i>A61Q 17/00</i>		(11) 3 815 213	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 823 140	
<i>A61Q 19/00</i>			(51) <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>H02K 5/04</i>	<i>H02K 5/14</i>
					<i>H02K 5/16</i>	<i>H02K 5/22</i>
(11) 3 811 939			(11) 3 815 234		<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 5/173</i>
(51) <i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/437</i>		(51) <i>H02M 7/219</i>	<i>H05K 7/20</i>		
<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/497</i>		<i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/12</i>	(11) 3 823 222	
<i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4439</i>		<i>H05B 1/02</i>		(51) <i>H04L 69/22</i>	<i>H04L 45/30</i>
<i>A61K 31/427</i>	<i>A61K 31/444</i>				<i>H04L 45/64</i>	<i>H04L 67/10</i>
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/4965</i>		(11) 3 815 580		<i>H04L 67/63</i>	
<i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/451</i>		(51) <i>A47F 1/12</i>			
<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/351</i>				(11) 3 823 585	
<i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/7048</i>		(11) 3 816 110		(51) <i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 9/107</i>
<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/20</i>		(51) <i>C01G 45/02</i>		<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 8/06</i>
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 45/06</i>				<i>A61K 8/92</i>	<i>A61K 47/14</i>
<i>A61P 3/10</i>			(11) 3 816 248	<i>C09J 177/04</i>	<i>A61K 47/22</i>	<i>A61K 47/26</i>
			(51) <i>C08G 69/10</i>	<i>C08K 5/19</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(11) 3 811 952			<i>C08K 5/19</i>	<i>C08G 69/26</i>		
(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 37/06</i>		<i>C08G 69/36</i>	<i>C08K 5/17</i>	(11) 3 823 647	
<i>A61P 37/08</i>	<i>C07K 16/18</i>		<i>C09J 177/06</i>		(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/15</i>

	A61K 35/17 A61P 7/00	A61P 27/02	B01J 13/12 C11C 1/02	B01J 13/02	G06F 30/20 G03H 1/26	G03H 1/22
(11)	3 823 677		(11) 3 826 661		(11) 3 829 909	
(51)	A61K 48/00 A61K 47/02 A61K 47/10 A61P 9/10	A61K 9/19 A61K 47/26 A61P 25/02	(51) A61P 31/00 A61P 35/00 A61P 37/04	A61P 33/00 A61P 37/02 C12N 15/62	(51) B60K 1/02	
(11)	3 823 934		(11) 3 826 984		(11) 3 829 934	
(51)	C02F 11/10	C10J 3/18	(51) C06B 45/30 C06D 5/06	C06B 33/00	(51) H04N 21/43 G10L 15/02	H04N 21/414 G10L 21/10
(11)	3 824 090		(11) 3 826 998		(11) 3 830 177	
(51)	C12N 15/85 C12N 5/079 A61K 35/30 A61K 38/00	C12N 5/0793 C07K 14/47 A61P 27/16	(51) A61K 31/40 A61K 31/4439 A61K 31/4406 A61K 45/06 C07D 403/06 C07D 409/06 A61P 35/00 A61P 29/00 A61P 19/02	A61K 31/4025 A61K 31/7068 A61K 31/497 C07D 401/06 C07D 405/06 C07D 207/337 A61P 37/06 A61P 1/04	(11) 3 830 402 (51) F02D 31/00 F02D 9/02 F02B 63/02 F02D 39/04 F02D 41/08	B60C 1/00 C08L 7/00
(11)	3 824 093		(11) 3 827 033		(11) 3 830 478	
(51)	C12P 19/56 C12P 19/00 C12N 9/10 C12N 9/14 C12N 9/92 C12N 15/81	C12P 19/44 C12N 15/63 C12N 9/12 C12N 9/90 C12N 15/70	(51) C08L 23/16		(51) F21V 13/14 F21V 29/70	F21K 9/60 F21V 9/32
(11)	3 824 167		(11) 3 827 055		(11) 3 830 507	
(51)	B01F 23/213		(51) C09D 5/18 C09D 7/40 C08K 5/3492	C09D 201/00 C08K 5/17	(51) F27B 9/24	F27B 9/30
(11)	3 824 260		(11) 3 827 305		(11) 3 830 904	
(51)	G01K 7/02	G01K 1/14	(51) G02C 7/02		(51) H01R 9/03 H05K 1/02 F21S 4/26 H04L 12/40 H05K 1/18 H01R 12/53	H01R 9/24 H01R 13/66 F21S 4/10 H05K 1/11 H01R 4/02 H01R 13/502
(11)	3 824 425		(11) 3 827 384		(11) 3 831 373	
(51)	G06Q 30/06	G06Q 30/02	(51) G06V 30/41		(51) A61K 31/195 A61P 25/00	A61K 9/20
(11)	3 824 429		(11) 3 827 547		(11) 3 831 790	
(51)	G06Q 30/02	G06Q 30/06	(51) H04L 5/00 H04B 7/0456	H04B 7/0404	(51) C03C 23/00	B23K 26/00
(11)	3 824 482		(11) 3 827 629		(11) 3 831 853	
(51)	H01C 7/12	H01C 7/102	(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(51) C07K 16/44 A61K 47/68 C07K 16/46 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/63 G01N 33/53	A61K 39/395 A61P 35/00 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/13 C12Q 1/00 C07K 17/00
(11)	3 824 483		(11) 3 827 982		(11) 3 831 907	
(51)	H01C 7/12 H01T 4/12	H01T 1/14	(51) B32B 25/20 C08L 83/07	C08K 3/36 C08L 83/08	(51) C09J 7/38 C09J 4/06 B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 23/00 C09J 151/00 C08G 18/62 C08F 265/06	B23K 26/00
(11)	3 824 778		(11) 3 829 079		(11) 3 832 007	
(51)	A47K 3/28 B05B 1/18 B05B 7/04	B05B 1/16 B05B 1/34 B05B 7/10	(51) H04B 7/155	G01N 33/58 C07D 265/38 C07D 498/14 C07D 498/22	(51) D06F 58/10	A61K 39/395 A61P 35/00 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/13 C12Q 1/00 C07K 17/00
(11)	3 825 097		(11) 3 829 308		(11) 3 832 035	
(51)	B29C 49/42	B29C 49/78	(51) A01N 41/10 A01N 47/06 A01N 43/40	A01N 43/80 A01P 13/00	(51) E02F 9/26	C09J 5/00 C09J 175/04 B32B 5/18 B32B 15/00 B32B 27/00 C09J 133/08 C08G 18/80 C08G 18/24
(11)	3 825 106		(11) 3 829 361		(11) 3 832 226	
(51)	B29C 70/30 B29C 33/40	B29C 33/30 B29D 99/00	(51) A24F 40/42	G01N 33/58 C07D 265/38 C07D 498/14 C07D 498/22	(51) F24V 30/00 C25C 7/06	B29C 44/18
(11)	3 825 382		(11) 3 829 420		(11) 3 832 266	
(51)	C09K 5/04 F25B 5/02 F25B 40/00	F25B 1/00 F25B 13/00 F25B 49/02	(51) C09B 19/00 A61K 49/00 C07D 498/04 C07D 498/16	G01N 33/58 C07D 265/38 C07D 498/14 C07D 498/22	(11) 3 832 007 (51) D06F 58/10	B29C 44/18
(11)	3 826 242		(11) 3 829 607		(11) 3 832 035	
(51)	H04L 9/40	G06F 21/55	(51) A61K 35/33 A61K 35/12 C07K 14/78	A61K 35/00 A61Q 7/00 C12N 5/077	(51) E02F 9/26	E02F 9/16
(11)	3 826 273		(11) 3 829 852		(11) 3 832 226	
(51)	H04L 67/12 H04L 12/28	F24F 11/00 H04L 61/5038	(51) B29C 64/386 B29C 64/10 B33Y 10/00 G03H 1/00	B29C 64/153 B33Y 50/00 G03F 7/20 G03H 1/08	(51) F24V 30/00 C25C 7/06	B01J 19/08
(11)	3 826 416		(11) 3 829 852		(11) 3 832 818	
(51)	H04W 76/19		(51) B29C 64/386 B29C 64/10 B33Y 10/00 G03H 1/00	B29C 64/153 B33Y 50/00 G03F 7/20 G03H 1/08	(51) H02B 1/28	H02B 1/38
(11)	3 826 604					
(51)	A61K 8/11 A61K 9/50 A23L 33/115 A23P 10/35	A61K 9/14 A23L 33/12 A23P 10/30 A23K 20/158				

(11) 3 832 847		(11) 3 835 268		(11) 3 837 146	
(51) <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>C02F 11/06</i>	<i>C02F 11/12</i>	(51) <i>B60W 40/02</i>	<i>B60W 30/18</i>
<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>C02F 11/14</i>	<i>B01D 53/50</i>	<i>B60W 30/14</i>	<i>G06V 20/58</i>
		<i>B01D 53/78</i>		<i>B60W 40/04</i>	
(11) 3 833 205		(11) 3 835 320		(11) 3 837 186	
(51) <i>A41D 13/12</i>	<i>A61M 25/02</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/705</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 55/16</i>
<i>A41D 27/20</i>		<i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 35/17</i>		
		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 837 354	
(11) 3 833 311		(51) <i>C07K 16/30</i>		(51) <i>C12N 7/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>A61F 9/008</i>	<i>A61B 18/20</i>			<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 9/08</i>
<i>A61B 18/00</i>					
(11) 3 833 526		(11) 3 835 369		(11) 3 837 375	
(51) <i>B29C 49/42</i>		(51) <i>C09B 67/20</i>	<i>C09B 3/14</i>	(51) <i>C12N 1/04</i>	<i>C12N 1/12</i>
		<i>C09B 47/04</i>	<i>C09B 48/00</i>	<i>C12N 1/14</i>	<i>C12P 7/64</i>
(11) 3 833 685		<i>C09B 67/22</i>	<i>C09D 11/037</i>	<i>A23K 10/12</i>	<i>A23K 20/158</i>
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/46</i>	<i>C09D 17/00</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>A23K 50/80</i>	<i>C10B 47/38</i>
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12P 21/08</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 7/41</i>	<i>A23D 9/02</i>	
<i>C40B 40/08</i>	<i>C40B 40/10</i>	<i>C09D 7/61</i>	<i>C09B 67/12</i>		
		<i>C09B 67/10</i>		(11) 3 837 426	
(11) 3 833 728		(11) 3 835 408		(51) <i>E21B 34/14</i>	<i>E21B 34/08</i>
(51) <i>C11B 7/00</i>	<i>B01D 11/02</i>	(51) <i>C12M 1/20</i>	<i>C12M 1/22</i>	<i>E21B 43/12</i>	
		<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/42</i>		
(11) 3 833 752		(11) 3 835 761		(11) 3 837 661	
(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 7/00</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/01</i>	(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G01C 21/34</i>
<i>A61K 38/46</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>G01J 3/02</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>C12N 9/64</i>	<i>A61K 38/48</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/28</i>	<i>H04W 4/12</i>	
<i>C12N 9/16</i>		<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/31</i>	(11) 3 837 695	
(11) 3 833 923		<i>G01N 21/03</i>	<i>G01J 3/36</i>	(51) <i>G16H 30/20</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>F28F 3/12</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>G01J 3/42</i>		<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
<i>F28D 9/00</i>	<i>H01M 10/613</i>			<i>G06V 10/82</i>	<i>G06K 9/62</i>
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/617</i>			<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>
<i>H01M 50/209</i>				<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/73</i>
(11) 3 834 130		(11) 3 836 071		<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 50/20</i>
(51) <i>G08B 21/08</i>	<i>H04N 7/18</i>	(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 3/00</i>	<i>G16H 50/30</i>	
<i>G06K 9/00</i>		<i>G03B 37/04</i>	<i>H04N 5/232</i>		
		<i>H04N 5/341</i>			
(11) 3 834 155		(11) 3 836 267		(11) 3 837 842	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/124</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/13</i>
<i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>H01M 8/0256</i>		<i>H04N 19/18</i>	
(11) 3 834 419		(11) 3 836 388		(11) 3 837 999	
(51) <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/52</i>	(51) <i>H02S 20/26</i>	<i>H02S 20/22</i>	(51) <i>A24B 15/167</i>	<i>A24F 40/05</i>
<i>H04N 19/102</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>H02S 30/00</i>		<i>A24F 40/10</i>	<i>A61M 11/00</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/46</i>			<i>A61M 15/00</i>	<i>B05B 17/06</i>
<i>H04N 19/96</i>					
(11) 3 834 420		(11) 3 836 675		(11) 3 838 509	
(51) <i>H04N 19/52</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 92/18</i>	(51) <i>B25J 15/02</i>	
		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>		
(11) 3 834 553		(11) 3 836 771		(11) 3 838 550	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A01B 69/00</i>	<i>A01D 41/127</i>	(51) <i>B29C 49/02</i>	<i>B29C 49/06</i>
<i>H04B 7/06</i>		<i>G01B 11/14</i>	<i>G01B 21/16</i>	<i>B29C 49/28</i>	
		<i>G01C 21/20</i>	<i>G01C 22/00</i>		
(11) 3 834 782		(11) 3 836 849		(11) 3 838 692	
(51) <i>A61F 2/966</i>	<i>A61F 2/954</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/72</i>	(51) <i>B60S 5/06</i>	<i>B66F 7/26</i>
<i>A61F 2/06</i>		<i>A61B 17/84</i>	<i>A61F 2/08</i>	<i>B66F 7/28</i>	<i>B60L 53/80</i>
				<i>B60L 53/30</i>	<i>H01M 50/20</i>
				<i>H01M 10/44</i>	
(11) 3 834 797		(11) 3 836 895		(11) 3 838 774	
(51) <i>A61H 1/02</i>	<i>A61F 4/00</i>	(51) <i>A61K 8/87</i>	<i>A61Q 17/00</i>	(51) <i>B65B 11/04</i>	<i>B65B 65/02</i>
		<i>A61K 8/73</i>			
(11) 3 834 825		(11) 3 836 935		(11) 3 838 852	
(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61K 31/5375</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>C03B 17/06</i>	
<i>A61K 47/40</i>	<i>A61K 31/255</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>		
<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>		(11) 3 838 893	
<i>A61P 35/02</i>				(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07D 207/416</i>
				<i>C07D 207/46</i>	<i>C07C 323/60</i>
(11) 3 834 877		(11) 3 836 969		<i>C07C 323/52</i>	<i>A61K 31/4015</i>
(51) <i>A61M 25/02</i>		(51) <i>C09D 133/14</i>	<i>C09D 133/22</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>C07K 5/093</i>
		<i>C09D 133/24</i>	<i>A61L 24/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 7/00</i>
		<i>A61L 27/34</i>	<i>A61L 27/52</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/00</i>
		<i>A61L 29/08</i>	<i>A61L 31/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
		<i>C08J 3/075</i>	<i>C08J 3/24</i>	<i>C07C 237/22</i>	<i>C07K 5/02</i>
		<i>C09D 133/00</i>		<i>C07K 5/062</i>	
(11) 3 835 096					
(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 3/06</i>				
<i>B60H 1/32</i>					

(11) 3 838 966		(11) 3 841 090		<i>D07B 1/06</i>	<i>B29D 30/42</i>
(51) <i>C08G 61/08</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>A61K 31/4418</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>B29D 30/16</i>	<i>D07B 7/16</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 65/00</i>	<i>A61K 9/12</i>	<i>A61K 9/08</i>	(11) 3 842 282	
(11) 3 839 042		(11) 3 841 158		(51) <i>B60L 58/12</i>	<i>H02J 7/14</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 35/744</i>	(51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>D01F 1/10</i>	(11) 3 842 328	
<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 7/06</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>C08J 5/06</i>	(51) <i>B62K 3/00</i>	<i>B62K 15/00</i>
		<i>C08K 9/04</i>	<i>C08K 7/06</i>	(11) 3 842 413	
(11) 3 839 383		<i>C08K 7/14</i>	<i>B29C 64/141</i>	(51) <i>C07C 231/22</i>	<i>C07C 233/20</i>
(51) <i>F25D 3/02</i>	<i>B60H 1/32</i>	(11) 3 841 294		(11) 3 842 431	
<i>B60H 1/00</i>	<i>F25C 3/00</i>	(51) <i>F02M 31/18</i>	<i>F02M 31/087</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/00</i>
		<i>F02M 31/08</i>	<i>F02M 31/135</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61P 19/02</i>
(11) 3 840 066		<i>A61G 13/00</i>	<i>A61G 13/04</i>	(11) 3 842 437	
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/42</i>	(11) 3 841 350		(51) <i>C07D 498/06</i>	<i>C07D 471/06</i>
		(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G01B 11/25</i>	<i>C07D 487/06</i>	<i>A61K 31/4188</i>
(11) 3 840 321		<i>G06T 7/00</i>		<i>A61K 31/5517</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/02</i>	(11) 3 841 411		<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 37/00</i>
<i>H04W 12/06</i>		(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/14</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 25/28</i>
		<i>H01S 3/067</i>		(11) 3 842 476	
(11) 3 840 624		(11) 3 841 464		(51) <i>C08G 79/00</i>	<i>C09K 9/02</i>
(51) <i>A47L 9/00</i>	<i>A47L 9/24</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/30</i>	<i>G02F 1/15</i>	<i>G02F 1/1516</i>
		<i>G06F 9/32</i>	<i>G06F 9/355</i>	<i>G02F 1/1524</i>	
(11) 3 840 676		(11) 3 841 480		(11) 3 842 557	
(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>G06F 13/14</i>	<i>G06F 13/40</i>	(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22F 1/04</i>
		<i>G06F 9/4401</i>		<i>C22F 1/00</i>	<i>B22D 11/049</i>
(11) 3 840 731		(11) 3 841 526		<i>B22D 11/12</i>	<i>H01M 50/159</i>
(51) <i>A61J 3/02</i>	<i>A23L 29/30</i>	(51) <i>G06K 13/06</i>	<i>G06K 13/08</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/342</i>
<i>A23P 10/10</i>	<i>A61J 1/00</i>	<i>G07F 7/08</i>		(11) 3 842 558	
<i>A23P 10/40</i>	<i>A61J 7/00</i>	(11) 3 841 579		(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22F 1/04</i>
<i>A61K 9/16</i>		(51) <i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 13/00</i>	<i>C22F 1/00</i>	<i>B22D 11/049</i>
		<i>H01L 45/00</i>	<i>G11C 5/06</i>	<i>B22D 11/12</i>	<i>H01M 50/159</i>
(11) 3 840 759		(11) 3 841 636		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/342</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/712</i>	(51) <i>H01M 12/06</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 3 842 652	
<i>A61K 31/713</i>		<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/96</i>	(51) <i>F16D 3/68</i>	<i>F16B 2/06</i>
		(11) 3 841 579		(11) 3 842 683	
(11) 3 840 784		(51) <i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 13/00</i>	(51) <i>F16M 13/04</i>	<i>G03B 17/56</i>
(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>H01L 45/00</i>	<i>G11C 5/06</i>	(11) 3 842 708	
<i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 841 636		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>C09K 5/04</i>
<i>A61K 48/00</i>		(51) <i>H01M 12/06</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>F04C 23/02</i>	<i>F25B 1/04</i>
		<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/96</i>	(11) 3 842 921	
(11) 3 840 814		(11) 3 841 715		(51) <i>G06F 3/147</i>	
(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>G06F 9/50</i>	(11) 3 843 101	
<i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 27/00</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 43/0876</i>	(51) <i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 40/20</i>
<i>A61M 39/10</i>		<i>H04L 43/0882</i>	<i>H04L 43/0894</i>	(11) 3 843 108	
		<i>H04L 43/16</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>G21C 3/04</i>	<i>G21C 3/62</i>
(11) 3 840 842		(11) 3 841 850		<i>G21C 21/00</i>	
(51) <i>A62B 3/00</i>		(51) <i>H05K 1/09</i>	<i>H05K 3/32</i>	(11) 3 843 183	
		<i>H05K 3/46</i>		(51) <i>H01M 4/64</i>	<i>H01M 4/66</i>
(11) 3 840 911		(11) 3 841 922		<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/133</i>
(51) <i>B23K 26/342</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>A47C 31/12</i>	<i>A47B 95/00</i>	<i>C08G 12/16</i>	<i>C08G 73/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B22F 10/28</i>	<i>A61F 5/01</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>H01M 10/052</i>	
<i>B22F 10/362</i>	<i>B22F 10/364</i>	<i>G08B 3/10</i>		(11) 3 843 336	
<i>B22F 10/368</i>	<i>B22F 10/85</i>	(11) 3 841 945		(51) <i>H04L 65/1016</i>	
<i>B22F 12/42</i>	<i>B22F 12/45</i>	(51) <i>A47L 13/58</i>		(11) 3 843 391	
<i>B22F 12/47</i>	<i>B22F 12/52</i>	(11) 3 841 968		(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/593</i>
<i>B22F 12/90</i>	<i>B23K 26/073</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/119</i>
<i>B23K 26/06</i>	<i>B22F 12/17</i>	(11) 3 842 005		<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>B22F 12/20</i>	<i>B22F 12/30</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 10/44</i>	<i>H04N 19/96</i>	
<i>B23K 26/064</i>	<i>B23K 26/08</i>	(11) 3 841 968		(11) 3 843 414	
<i>B23K 26/12</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H04N 21/2365</i>	<i>H04H 20/28</i>
		(11) 3 841 968			
(11) 3 840 912		(51) <i>A61B 5/00</i>			
(51) <i>H01S 3/097</i>	<i>H01S 3/223</i>	(11) 3 842 005			
<i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/38</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>			
<i>B23K 26/70</i>	<i>H01C 1/012</i>	<i>G06V 10/82</i>			
<i>H01C 1/014</i>	<i>B23K 26/08</i>	(11) 3 842 069			
<i>B23K 26/12</i>	<i>B23K 37/00</i>	(51) <i>A61K 39/29</i>	<i>A61K 9/16</i>		
		<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 35/00</i>		
(11) 3 841 062		<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 39/12</i>		
(51) <i>C01B 32/198</i>	<i>C01B 32/23</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 38/38</i>		
<i>C01B 32/192</i>		<i>A61K 38/19</i>			
		(11) 3 842 222			
(11) 3 841 063		(51) <i>B29D 30/10</i>	<i>D02G 3/48</i>		
(51) <i>C01B 39/06</i>	<i>C01B 39/02</i>				
<i>B01J 29/70</i>	<i>B01J 35/00</i>				
<i>B01J 29/40</i>					

	<i>H04H 60/37</i>	<i>H04N 21/242</i>	(11) 3 843 739		(11) 3 844 095	
	<i>H04N 21/8547</i>	<i>H04N 21/236</i>	(51) <i>A61K 31/4985</i>	<i>C07B 57/00</i>	(51) <i>B05C 11/00</i>	<i>G01F 11/02</i>
	<i>H04N 21/63</i>	<i>H04N 21/2343</i>	<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>B67D 7/02</i>	<i>F04B 9/133</i>
(11)	3 843 473		<i>A61K 9/48</i>		<i>B67D 7/32</i>	<i>B67D 7/54</i>
(51)	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 843 755		<i>B67D 7/52</i>	<i>B67D 7/64</i>
(11)	3 843 524		(51) <i>A61K 35/14</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 844 100	
(51)	<i>A01C 1/06</i>	<i>A01C 1/02</i>	<i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B22F 1/054</i>	<i>B22F 1/16</i>
(11)	3 843 532		<i>A61K 39/395</i>		<i>B22F 9/24</i>	<i>B82B 3/00</i>
(51)	<i>A01G 23/083</i>	<i>F16P 3/14</i>	(11) 3 843 765		<i>C22C 9/00</i>	<i>C22C 21/00</i>
(11)	3 843 533		(51) <i>A61K 36/324</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>C22C 26/00</i>	<i>H01B 1/02</i>
(51)	<i>A01G 23/083</i>	<i>G01B 11/08</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/192</i>	(11) 3 844 139	
	<i>G01B 11/02</i>	<i>G01S 13/89</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 9/48</i>	(51) <i>C07C 43/178</i>	<i>C08F 220/06</i>
	<i>G01S 17/88</i>	<i>B60W 10/04</i>	(11) 3 843 785		<i>C08F 2/24</i>	<i>C09D 5/02</i>
	<i>F02D 29/04</i>	<i>F02D 41/02</i>	(51) <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/30</i>	<i>C09D 7/43</i>	<i>C09D 119/02</i>
	<i>G01B 5/00</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>A61K 9/08</i>		(11) 3 844 179	
	<i>G01S 7/00</i>		(11) 3 843 802		(51) <i>C07K 14/21</i>	<i>C07K 14/195</i>
(11)	3 843 539		(51) <i>A61L 27/46</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 1/20</i>
(51)	<i>A01K 47/00</i>	<i>A01K 51/00</i>	<i>A61L 27/58</i>	<i>A61L 31/12</i>	<i>C12R 1/01</i>	<i>C12P 7/64</i>
	<i>A01K 53/00</i>	<i>A01K 67/00</i>	<i>A61L 31/14</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>C07K 14/245</i>	<i>C12N 1/22</i>
(11)	3 843 609		(11) 3 843 846		<i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 9/06</i>
(51)	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/01</i>	(51) <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/416</i>	<i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 9/18</i>
	<i>A61B 1/12</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/16</i>	(11) 3 844 227	
(11)	3 843 620		<i>A61P 25/24</i>	<i>A61K 31/335</i>	(51) <i>C09D 7/45</i>	<i>C08F 220/30</i>
(51)	<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>C08L 33/14</i>	<i>C08K 5/13</i>
	<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/022</i>	<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/497</i>	<i>C08K 3/04</i>	
			<i>A61K 31/501</i>	<i>A61K 31/513</i>	(11) 3 844 238	
(11)	3 843 629		<i>A61K 31/519</i>		(51) <i>C09K 8/528</i>	<i>E21B 37/06</i>
(51)	<i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 843 911		<i>E21B 43/20</i>	<i>C09K 8/58</i>
	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/30</i>	(51) <i>B08B 7/00</i>	<i>B08B 11/02</i>	(11) 3 844 247	
	<i>G06T 17/00</i>	<i>A61B 5/055</i>	<i>B08B 5/02</i>	<i>H04M 1/17</i>	(51) <i>C10G 1/10</i>	<i>C10B 53/07</i>
	<i>G06T 7/11</i>		<i>A61L 2/10</i>		(11) 3 844 271	
(11)	3 843 655		(11) 3 843 921		(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/70</i>
(51)	<i>A61C 1/08</i>	<i>A61C 8/00</i>	(51) <i>B23Q 11/10</i>		(11) 3 844 279	
(11)	3 843 663		(11) 3 843 948		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
(51)	<i>A61F 2/16</i>	<i>G02B 3/14</i>	(51) <i>B25C 1/04</i>	<i>B25C 1/00</i>	(11) 3 844 282	
	<i>G02C 7/08</i>		<i>B25C 1/06</i>	<i>B25C 5/13</i>	(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 19/00</i>
			<i>B25C 5/15</i>	<i>B25F 5/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11)	3 843 716		(11) 3 843 975		<i>C07K 16/30</i>	
(51)	<i>A61K 31/225</i>	<i>A61K 31/047</i>	(51) <i>B29C 53/56</i>	<i>F16C 3/02</i>	(11) 3 844 294	
	<i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 31/19</i>	<i>F16L 9/12</i>	<i>B29D 23/00</i>	(51) <i>C12P 19/04</i>	<i>C12P 21/02</i>
	<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/22</i>	<i>B29C 53/58</i>	<i>B29C 70/06</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>
	<i>A61K 31/355</i>	<i>A61K 31/385</i>	<i>B29C 70/32</i>	<i>B60K 17/22</i>	<i>A61K 38/45</i>	<i>C07K 14/075</i>
	<i>A61K 36/21</i>	<i>A61P 3/00</i>	(11) 3 843 978		<i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 5/071</i>
	<i>C07C 275/16</i>	<i>C07C 31/20</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>C12N 15/09</i>	
	<i>C07C 50/28</i>	<i>C07C 59/01</i>	<i>B29C 67/04</i>	<i>B22F 3/10</i>	(11) 3 844 303	
	<i>C07C 69/28</i>	<i>C07C 69/34</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>C12Q 1/683</i>	<i>C12Q 1/6818</i>
	<i>C07D 311/04</i>	<i>C07D 339/04</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B22F 10/28</i>	<i>G01N 21/64</i>	
(11)	3 843 726		<i>B22F 10/362</i>	<i>B22F 10/28</i>	(11) 3 844 318	
(51)	<i>C07D 403/02</i>	<i>A61K 31/435</i>	<i>B22F 10/85</i>	<i>B22F 10/364</i>	(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>C23C 16/455</i>
	<i>A61P 35/00</i>		<i>B22F 12/45</i>	<i>B22F 12/43</i>	<i>C23C 16/34</i>	<i>C23C 16/56</i>
(11)	3 843 729		<i>B22F 12/47</i>	<i>B22F 12/47</i>	<i>C23C 16/36</i>	<i>C23C 16/505</i>
(51)	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4985</i>	<i>B22F 12/52</i>	<i>B22F 12/63</i>	<i>C07F 7/12</i>	
	<i>A61K 31/5383</i>	<i>C07D 471/14</i>	<i>B22F 12/90</i>	<i>B22F 10/38</i>	(11) 3 844 321	
	<i>C07D 498/14</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 844 003		(51) <i>C23F 11/00</i>	<i>C23F 11/10</i>
(11)	3 843 737		(51) <i>B60C 13/00</i>	<i>B60B 15/26</i>	<i>C23F 11/14</i>	<i>C23F 11/16</i>
(51)	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/4985</i>	<i>B60B 11/00</i>	<i>B60C 7/00</i>	<i>C09K 8/52</i>	<i>C09K 8/54</i>
	<i>A61K 31/17</i>	<i>A61P 7/00</i>	<i>B60C 11/02</i>	<i>A61G 5/06</i>	<i>C09K 15/26</i>	
	<i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>A61G 5/10</i>	<i>B60C 11/01</i>	(11) 3 844 332	
(11)	3 843 738		(11) 3 844 034		(51) <i>D03J 1/00</i>	<i>D03J 1/24</i>
(51)	<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>B60R 21/201</i>	<i>B60R 21/206</i>	<i>D03D 49/00</i>	<i>D03D 51/18</i>
	<i>C07B 57/00</i>		(11) 3 844 062			
			(51) <i>B64C 27/56</i>	<i>G05G 1/06</i>		

<i>D03D 51/20</i>	<i>D03D 51/28</i>	(11) 3 844 698		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>
<i>D03D 51/34</i>	<i>G06T 7/40</i>	(51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/38</i>
<i>G06T 7/41</i>	<i>G06T 7/49</i>	<i>G06Q 20/16</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>A61P 21/02</i>	<i>A61P 25/04</i>
<i>G06T 9/20</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/18</i>
<i>D06H 3/12</i>	<i>G01N 33/36</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 29/02</i>
		<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>A61P 43/00</i>	
(11) 3 844 367		(11) 3 844 710		(11) 3 845 261	
(51) <i>E21B 34/08</i>	<i>E21B 34/06</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>A61M 21/02</i>	<i>A61M 21/00</i>
<i>E21B 43/12</i>	<i>E21B 43/14</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>F15D 1/00</i>	<i>F24F 11/755</i>
(11) 3 844 378		<i>A61B 6/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	<i>F24F 1/0011</i>	<i>F24F 11/526</i>
(51) <i>F02F 1/00</i>	<i>F02B 23/00</i>	(11) 3 844 722		<i>F24F 11/61</i>	<i>F24F 13/06</i>
<i>F02F 1/18</i>	<i>F02F 1/24</i>	(51) <i>G06T 15/06</i>	<i>G06T 15/08</i>	<i>F24F 120/12</i>	
<i>F02B 23/06</i>	<i>F02B 47/02</i>	<i>G06T 15/00</i>	<i>G06N 3/02</i>	(11) 3 845 280	
<i>F02F 3/12</i>		<i>G06T 7/246</i>		(51) <i>A63C 9/08</i>	<i>A63C 9/086</i>
(11) 3 844 458		(11) 3 844 748		<i>A63C 7/10</i>	
(51) <i>G01D 4/00</i>	<i>G01R 22/10</i>	(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/02</i>	(11) 3 845 334	
<i>G01R 31/08</i>		<i>G10L 25/18</i>	<i>G10L 25/21</i>	(51) <i>B22F 9/00</i>	<i>B22F 9/24</i>
(11) 3 844 460		<i>H04S 7/00</i>		<i>C09D 11/326</i>	
(51) <i>G01D 18/00</i>	<i>A61B 5/026</i>	(11) 3 844 810		(11) 3 845 359	
<i>G03B 43/00</i>		(51) <i>H01L 27/11575</i>	<i>H01L 23/52</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 45/26</i>
(11) 3 844 462		<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 27/11582</i>	<i>B29C 49/06</i>	
(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>A47L 15/44</i>	<i>H01L 25/00</i>		(11) 3 845 360	
<i>B67D 3/00</i>	<i>G06K 19/00</i>	(11) 3 844 820		(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/42</i>
<i>B67D 1/08</i>	<i>B67D 1/12</i>	(51) <i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 21/28</i>	(11) 3 845 413	
<i>G01F 23/263</i>	<i>G01F 23/14</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 21/762</i>	(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>A44B 11/25</i>
<i>G01F 23/18</i>	<i>G01F 23/292</i>	<i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 23/20</i>	(11) 3 845 414	
(11) 3 844 472		<i>H01L 23/482</i>	<i>H01L 23/485</i>	(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>A44B 11/25</i>
(51) <i>G01M 13/00</i>	<i>A01G 23/00</i>	<i>H01L 29/778</i>		(11) 3 845 415	
<i>G01M 17/007</i>		(11) 3 844 827		(51) <i>B60N 2/66</i>	<i>A47C 7/46</i>
(11) 3 844 476		(51) <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/24</i>	<i>B60N 2/90</i>	
(51) <i>B01D 53/26</i>	<i>G01N 1/34</i>	<i>H01M 10/24</i>	<i>H01M 10/60</i>	(11) 3 845 489	
<i>G01N 35/04</i>		<i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>C01B 32/342</i>	<i>C01B 32/182</i>
(11) 3 844 519		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/054</i>	<i>C01B 32/21</i>	<i>H01G 11/36</i>
(51) <i>G01S 1/08</i>	<i>G01S 19/18</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>F42B 10/26</i>	<i>F42B 10/60</i>	<i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/186</i>	(11) 3 845 493	
<i>F42B 10/62</i>	<i>F42B 10/64</i>	(11) 3 844 851		(51) <i>C01G 23/00</i>	<i>H01M 8/18</i>
<i>F42B 10/04</i>		(51) <i>H02G 1/14</i>	<i>H02H 9/08</i>	(11) 3 845 495	
(11) 3 844 552		<i>H02G 9/02</i>	<i>H02G 15/12</i>	(51) <i>C01G 25/00</i>	<i>H01B 1/06</i>
(51) <i>G02B 21/22</i>	<i>G02B 27/02</i>	<i>H02G 15/117</i>		<i>H01M 10/0562</i>	
<i>G02B 30/26</i>	<i>H04N 13/351</i>	(11) 3 844 873		(11) 3 845 496	
<i>G02B 27/01</i>		(51) <i>H03H 17/06</i>	<i>H03H 17/00</i>	(51) <i>B01J 47/022</i>	<i>B01J 47/024</i>
(11) 3 844 570		<i>H03H 17/02</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>B01D 15/36</i>	<i>C02F 1/42</i>
(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/027</i>	(11) 3 844 965		<i>B23H 1/10</i>	
(11) 3 844 591		(51) <i>H04N 19/52</i>		(11) 3 845 515	
(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/32</i>	(11) 3 845 049		(51) <i>C07C 41/40</i>	<i>C07C 43/23</i>
(11) 3 844 604		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 63/00</i>	(11) 3 845 550	
(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>A01B 63/111</i>	<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>C07K 14/505</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 845 060		<i>C12N 5/0789</i>	<i>A23L 33/18</i>
<i>H04N 5/44</i>		(51) <i>A01G 31/06</i>	<i>A01C 23/00</i>	<i>A61P 7/06</i>	<i>A61K 38/00</i>
(11) 3 844 612		<i>A01G 27/00</i>	<i>G06Q 50/02</i>	(11) 3 845 599	
(51) <i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/12</i>	<i>A01G 9/24</i>	<i>A01G 7/04</i>	(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>A01C 1/04</i>	<i>A01G 9/029</i>	<i>C08F 297/04</i>	
<i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 21/00</i>	(11) 3 845 223		(11) 3 845 601	
(11) 3 844 645		(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 47/22</i>	(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>B29C 41/14</i>
(51) <i>G06F 16/957</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/24</i>	<i>B65D 65/40</i>	<i>C08F 8/00</i>
(11) 3 844 652		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/27</i>	<i>C08K 3/18</i>	<i>C08J 5/02</i>
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 12/14</i>	(11) 3 845 224		<i>C08K 5/14</i>	<i>C09J 153/02</i>
<i>G06F 12/109</i>	<i>G06F 21/53</i>	(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/27</i>	(11) 3 845 605	
(11) 3 844 695		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/24</i>	(51) <i>C08L 101/02</i>	<i>C08J 3/24</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/22</i>		
<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 50/04</i>	(11) 3 845 230			
		(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 9/14</i>		

	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 83/02</i>	(11) 3 846 384		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 31/16</i>
	<i>C08J 3/09</i>		(51) <i>H04L 12/40</i>		<i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 31/122</i>
(11) 3 845 699			(11) 3 846 433		<i>A61K 31/13</i>	<i>A61K 31/19</i>
(51) <i>D06F 35/00</i>			(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 17/12</i>	<i>A61K 31/335</i>	<i>A61K 31/4535</i>
(11) 3 845 761			<i>G02B 7/02</i>	<i>G03B 13/36</i>	<i>A61K 31/4741</i>	<i>A61K 31/55</i>
(51) <i>F04B 23/14</i>	<i>F02C 7/236</i>		<i>G03B 5/00</i>	<i>H04N 5/217</i>	(11) 3 846 813	
<i>F04B 13/00</i>	<i>F04B 53/10</i>		<i>G02B 7/105</i>	<i>G02B 13/00</i>	(51) <i>A61K 31/4706</i>	<i>C07D 215/46</i>
(11) 3 845 778			<i>G02B 27/64</i>	<i>G02B 7/09</i>	<i>C07D 215/48</i>	
(51) <i>F16H 61/4008</i>	<i>F16H 61/4035</i>		<i>G03B 3/10</i>	<i>G03B 30/00</i>	(11) 3 846 887	
<i>F16H 61/4165</i>	<i>F16D 48/02</i>		<i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 41/035</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>G01F 1/44</i>
<i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 61/00</i>		<i>H04N 5/232</i>		<i>A62B 7/00</i>	
<i>F16H 61/02</i>		(11) 3 846 497			(11) 3 846 889	
(11) 3 845 884		(51) <i>H04R 23/00</i>		<i>F03G 7/00</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/16</i>
(51) <i>G01N 1/10</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>F25B 9/00</i>			<i>F16M 13/04</i>	<i>F16M 11/04</i>
<i>G01N 1/28</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 846 582			(11) 3 846 896	
<i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 1/40</i>	(51) <i>H05B 3/20</i>		<i>H05B 3/34</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/00</i>
(11) 3 845 946		<i>B32B 5/08</i>		<i>B32B 15/02</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/32</i>
(51) <i>A61B 1/12</i>		<i>B32B 5/02</i>		<i>B32B 3/08</i>	<i>A61F 5/56</i>	
(11) 3 845 986		<i>B32B 3/28</i>		<i>B32B 7/06</i>	(11) 3 846 938	
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>H02P 31/00</i>	<i>B32B 7/12</i>		<i>B32B 15/04</i>	(51) <i>B01J 37/025</i>	<i>C12N 9/04</i>
<i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/19</i>	<i>B32B 15/08</i>		<i>B32B 27/36</i>	<i>C12N 11/14</i>	
(11) 3 846 038		<i>B32B 27/30</i>		<i>B32B 27/28</i>	(11) 3 846 972	
(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>B41J 29/38</i>	<i>B32B 15/082</i>		<i>B32B 15/085</i>	(51) <i>B25H 3/02</i>	<i>B65D 25/04</i>
<i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 16/178</i>	<i>B32B 15/09</i>	(11) 3 846 609	<i>B32B 15/14</i>	<i>B65D 43/22</i>	<i>B65D 45/16</i>
<i>G06F 16/93</i>		<i>B32B 15/12</i>	(51) <i>A01D 43/10</i>		(11) 3 847 066	
(11) 3 846 198			<i>A01D 82/02</i>	<i>A01D 82/00</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>B60W 10/30</i>
(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/677</i>			<i>A01F 12/40</i>	<i>B60W 40/02</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 846 202				<i>A61L 2/00</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/029</i>
(51) <i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/36</i>			<i>C01B 21/068</i>	<i>H04W 4/40</i>	
<i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 33/62</i>			<i>A61L 27/10</i>	(11) 3 847 107	
<i>H01S 5/022</i>	<i>H05K 1/02</i>			<i>A61L 31/08</i>	(51) <i>B65D 55/16</i>	<i>B65D 41/32</i>
<i>H05K 3/46</i>	<i>H01L 23/13</i>				<i>B65D 47/08</i>	
(11) 3 846 206					(11) 3 847 133	
(51) <i>H01L 27/02</i>				<i>A41B 1/20</i>	(51) <i>C02F 11/127</i>	
(11) 3 846 207				<i>A41B 7/08</i>	(11) 3 847 183	
(51) <i>H01L 27/02</i>				<i>B32B 29/02</i>	(51) <i>C07J 75/00</i>	<i>C07J 15/00</i>
(11) 3 846 214					<i>C07J 1/00</i>	<i>C07J 3/00</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>				<i>A45C 13/08</i>	<i>C07J 7/00</i>	<i>A61P 5/44</i>
(11) 3 846 246					<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/16</i>
(51) <i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 4/13</i>				<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 50/414</i>			<i>A47L 9/00</i>	<i>A61K 31/565</i>	
<i>H01M 50/489</i>	<i>H01M 10/052</i>			<i>H03K 17/955</i>	(11) 3 847 195	
<i>H01M 10/0585</i>				<i>A47L 9/28</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
(11) 3 846 247					<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/653</i>			<i>A61F 2/07</i>	<i>C07K 16/40</i>	
<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/647</i>			<i>A61M 39/20</i>	(11) 3 847 223	
<i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 50/211</i>				(51) <i>C09K 15/02</i>	<i>C09D 1/00</i>
(11) 3 846 259					(11) 3 847 225	
(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/485</i>			<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>C10B 53/02</i>	<i>C10B 7/10</i>
(11) 3 846 271				<i>A61P 1/16</i>	<i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 3/40</i>
(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01B 1/06</i>			<i>A61K 47/22</i>	<i>B09B 5/00</i>	<i>C02F 11/04</i>
<i>H01B 1/10</i>	<i>H01M 4/13</i>			<i>A61K 31/13</i>	<i>C02F 11/10</i>	<i>C02F 11/12</i>
<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/62</i>			<i>A61K 33/06</i>	<i>C10B 53/00</i>	<i>C10B 57/02</i>
<i>C08K 5/17</i>	<i>H01B 1/20</i>				<i>C10B 57/16</i>	
(11) 3 846 332					(11) 3 847 282	
(51) <i>H02M 7/5395</i>	<i>H02P 23/00</i>			<i>A61K 31/26</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01N 33/574</i>
(11) 3 846 363				<i>A61K 9/127</i>	<i>C12Q 1/686</i>	
(51) <i>H04J 1/00</i>	<i>H04B 3/02</i>			<i>A61K 31/7135</i>	(11) 3 847 294	
<i>H04B 13/00</i>					(51) <i>C23C 16/448</i>	<i>C23C 16/52</i>
				<i>C07D 311/24</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/40</i>
				<i>A61P 11/00</i>	<i>C23C 16/50</i>	<i>H01M 4/04</i>

(11) 3 847 305		<i>G06F 9/451</i>	<i>G05B 23/02</i>	(11) 3 848 105	
(51) <i>D06F 58/04</i>	<i>D06F 58/24</i>	<i>H04L 43/0817</i>		(51) <i>B01D 3/14</i>	<i>B01D 3/00</i>
<i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 39/08</i>			<i>C07C 2/86</i>	<i>C07C 7/04</i>
(11) 3 847 309		(11) 3 847 571	<i>G06F 21/31</i>	<i>C07C 9/16</i>	<i>C07C 2/58</i>
(51) <i>D21C 7/06</i>	<i>B30B 9/12</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>		<i>C10G 7/00</i>	<i>C10G 29/20</i>
<i>B65G 33/14</i>	<i>D21B 1/26</i>	<i>G06F 21/55</i>		<i>C07C 7/00</i>	
(11) 3 847 314		(11) 3 847 597	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 848 124	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/02</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 1/28</i>
<i>E02F 3/342</i>	<i>E02F 3/34</i>	(11) 3 847 612		(11) 3 848 147	
<i>E02F 9/08</i>		(51) <i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 50/70</i>	(51) <i>B23K 26/073</i>	<i>B23K 26/064</i>
(11) 3 847 325		(11) 3 847 617		<i>B23K 26/067</i>	<i>B23K 26/21</i>
(51) <i>E04H 12/02</i>	<i>E04H 12/04</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/08</i>
<i>E04H 12/08</i>	<i>G01N 19/10</i>	<i>G05B 19/4097</i>	<i>E04G 21/22</i>	<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/242</i>
<i>G01N 27/02</i>	<i>G01M 5/00</i>	<i>G06T 7/73</i>		<i>B23K 26/32</i>	<i>B23K 103/02</i>
<i>G01N 27/20</i>	<i>G01N 29/04</i>	(11) 3 847 649		<i>B23K 103/12</i>	<i>B23K 101/18</i>
<i>G01N 29/14</i>	<i>G01N 33/46</i>	(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 29/02</i>	(11) 3 848 292	
(11) 3 847 327		(51) <i>G01N 33/487</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	(51) <i>B65B 13/08</i>	<i>B25B 25/00</i>
(51) <i>E05B 47/06</i>	<i>E06B 9/74</i>	<i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 29/04</i>	<i>B65B 13/18</i>	<i>B65B 13/28</i>
<i>E05B 63/04</i>	<i>E05B 35/00</i>	<i>G11C 29/12</i>	<i>G11C 29/00</i>	<i>B65B 27/10</i>	<i>E04G 21/12</i>
<i>E05B 47/02</i>	<i>E05B 65/00</i>	(11) 3 847 667		<i>B21F 15/06</i>	
<i>E05B 47/00</i>	<i>E06B 9/11</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 848 338	
(11) 3 847 377		(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 80/00</i>	(51) <i>C03C 27/08</i>	<i>C03B 27/04</i>
(51) <i>F16B 12/00</i>	<i>A47C 17/04</i>	<i>G06N 3/02</i>		<i>E06B 3/663</i>	<i>E06B 3/677</i>
<i>A47B 87/00</i>	<i>A47C 20/02</i>	(11) 3 847 672		(11) 3 848 342	
<i>A47C 17/13</i>	<i>A47C 5/12</i>	(51) <i>G21G 1/08</i>	<i>G21C 1/28</i>	(51) <i>C07B 33/00</i>	<i>B01J 23/34</i>
(11) 3 847 429		(51) <i>G21G 1/06</i>		<i>C01G 45/02</i>	<i>C07B 41/06</i>
(51) <i>G01J 1/20</i>	<i>G01S 13/00</i>	(11) 3 847 690		<i>C07B 41/08</i>	<i>C07B 45/04</i>
<i>G01S 13/90</i>	<i>G06F 17/10</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/677</i>	<i>C07C 45/38</i>	<i>C07C 45/39</i>
<i>G06Q 90/00</i>		<i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/00</i>	<i>C07C 47/54</i>	<i>C07C 49/78</i>
(11) 3 847 446		<i>H01L 33/36</i>	<i>H01L 21/52</i>	<i>C07C 49/786</i>	<i>C07C 303/36</i>
(51) <i>G01N 21/956</i>	<i>G01N 21/88</i>	<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>C07C 311/16</i>	<i>C07C 311/29</i>
<i>G06T 7/586</i>	<i>G01N 21/89</i>	(11) 3 847 754		<i>C07D 307/46</i>	<i>C07B 61/00</i>
<i>G01N 21/95</i>		(51) <i>H03L 7/099</i>	<i>H03L 7/091</i>	(11) 3 848 346	
(11) 3 847 449		<i>H03B 5/12</i>	<i>H03L 7/093</i>	(51) <i>C07C 29/82</i>	<i>C07C 29/86</i>
(51) <i>G01N 27/447</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 847 770		<i>C07C 31/20</i>	
<i>C12Q 1/6869</i>		(51) <i>H04B 17/309</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 848 352	
(11) 3 847 497		<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>C07D 209/86</i>	<i>C07D 209/82</i>
(51) <i>G02B 23/16</i>	<i>G02B 25/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/14</i>
(11) 3 847 502		<i>H04B 17/17</i>		<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>
(51) <i>G02B 27/09</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 3 847 831		(11) 3 848 359	
<i>A61B 3/10</i>	<i>G01J 3/28</i>	(51) <i>H04L 65/611</i>	<i>H04L 65/60</i>	(51) <i>C07D 317/42</i>	<i>C07C 49/175</i>
<i>G02B 21/00</i>	<i>A61B 3/12</i>	<i>H04L 67/568</i>	<i>H04W 4/23</i>	<i>C07C 59/135</i>	<i>C07C 51/62</i>
<i>A61B 3/14</i>	<i>A61B 3/00</i>	(11) 3 847 849		<i>C07C 45/59</i>	
<i>A61B 5/00</i>	<i>G01J 3/02</i>	(51) <i>H04W 36/06</i>	<i>H04W 72/00</i>	(11) 3 848 365	
<i>G01J 3/06</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 1/00</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/14</i>
<i>G01J 3/14</i>	<i>G01J 3/44</i>	(11) 3 848 007		<i>A61K 31/435</i>	<i>A61K 31/4412</i>
(11) 3 847 508		(51) <i>A61F 2/966</i>	<i>A61F 2/954</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G05B 15/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/95</i>	(11) 3 848 372	
<i>H04W 4/14</i>	<i>G06N 7/00</i>	(11) 3 848 038		(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>C07D 487/14</i>
<i>G06N 20/00</i>		(51) <i>A61K 31/575</i>	<i>C07J 9/00</i>	<i>C07D 498/14</i>	<i>A61K 31/5025</i>
(11) 3 847 519		<i>C07J 41/00</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 31/53</i>	<i>A61P 31/14</i>
(51) <i>G05D 7/06</i>	<i>G01F 1/688</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 13/00</i>	<i>A61P 31/16</i>	
<i>G01F 1/684</i>	<i>G01F 1/696</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 1/00</i>	(11) 3 848 400	
(11) 3 847 542		(11) 3 848 054		(51) <i>C08F 6/00</i>	<i>C08F 16/06</i>
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 21/0272</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 31/7084</i>	<i>C08F 6/28</i>	
<i>H03G 3/20</i>	<i>H03F 3/181</i>	<i>A61K 47/65</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 848 419	
<i>G10L 21/0316</i>	<i>G10L 25/30</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08L 23/26</i>
<i>G10L 25/51</i>	<i>H03G 7/00</i>	<i>C07H 21/02</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>C08L 77/00</i>	
(11) 3 847 548		(11) 3 848 093		(11) 3 848 568	
(51) <i>H04L 41/22</i>	<i>H04L 41/12</i>	(51) <i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 18/04</i>	(51) <i>F02C 7/06</i>	<i>F01D 25/18</i>
<i>H04L 43/00</i>	<i>H04L 43/045</i>	<i>A61B 50/00</i>		<i>F01D 25/20</i>	

(11) 3 848 677		(11) 3 849 326		(11) 3 849 899	
(51) G01D 5/353		(51) A23B 7/16	A23B 7/14	(51) B64C 27/10	B64C 27/14
(11) 3 848 833		(51) A23B 9/00		(51) B64C 27/08	B64C 29/00
(51) G06F 21/56	G06F 21/57	(11) 3 849 363		(51) B64C 27/80	B64C 27/20
(11) 3 848 840		(51) A41D 11/00	A41D 13/00	(11) 3 849 927	
(51) G06F 21/62	G01N 35/00	(51) A41B 13/00	A41B 13/08	(51) E04H 6/00	
(51) G06F 21/84	G16H 10/00	(51) A41D 13/12		(11) 3 849 957	
(11) 3 848 882		(11) 3 849 379		(51) C07C 1/02	B01J 23/75
(51) G06Q 10/02	G06Q 30/06	(51) A47B 91/16	A47B 13/02	(51) B01J 23/34	B01J 23/745
(51) G06Q 50/12		(51) A47C 7/00	A47B 3/08	(51) B01J 23/89	
		(51) B25H 1/06	E04G 1/32	(11) 3 849 972	
(11) 3 848 887		(11) 3 849 381		(51) C07D 413/06	C07D 263/57
(51) G06T 5/00	G06T 5/50	(51) A47B 96/06	A47B 57/40	(51) C07D 413/14	C07D 498/04
(11) 3 848 893		(51) A47B 57/42	A47B 96/14	(51) C07D 498/14	A61K 31/423
(51) G06T 7/11	G06T 5/00	(51) A47B 57/48		(51) A61P 35/00	
(51) G06T 3/40	G06T 15/08	(11) 3 849 384		(11) 3 849 980	
(51) G06N 3/08	G06N 3/04	(51) A47F 1/04	A47F 1/12	(51) C07D 471/04	A61K 31/437
(51) G06N 5/00	G06T 19/20	(11) 3 849 405		(51) A61P 35/00	A61P 9/00
(51) G06T 7/187		(51) A61B 5/00	A61B 5/08	(11) 3 849 983	
(11) 3 848 919		(51) A61B 5/097	A61B 10/00	(51) C07D 487/04	C07D 519/00
(51) H01L 33/64	B60J 1/02	(51) B60K 28/00	B60K 28/02	(51) A61K 31/519	A61P 35/00
(51) G09F 9/00	G09F 9/33	(51) B60K 28/06	B60K 28/04	(51) A61P 9/00	A61P 11/06
(51) H01L 25/075		(51) B60K 37/06	B60K 35/00	(51) A61P 25/00	
		(51) B60W 50/12	B60W 50/14	(11) 3 849 984	
(11) 3 848 946		(11) 3 849 416		(51) C07D 487/04	A61K 31/5025
(51) H01F 5/06	H01B 7/02	(51) A61B 5/103	G06V 40/13	(51) A61P 35/00	C07D 519/00
(51) H01F 5/00	H02K 3/30	(51) G06V 40/10	G06F 3/041	(51) A61K 45/06	
(51) H02K 3/40	H01B 3/30	(51) G06F 21/32	G06K 9/62	(11) 3 849 990	
(11) 3 848 960		(11) 3 849 425		(51) C07F 7/00	C07F 5/00
(51) H01L 23/36	B32B 27/18	(51) A61B 8/08	A61B 8/00	(51) B01J 20/22	C07C 7/13
(51) H01L 23/373	H05K 7/20	(51) A61B 5/08	A61B 5/00	(11) 3 850 134	
(11) 3 848 969		(51) A61B 5/024		(51) D05C 11/24	D06P 5/30
(51) H01L 25/075		(11) 3 849 470		(51) D03J 1/04	D05B 67/00
(11) 3 848 972		(51) A61F 2/16	G02B 5/18	(51) D04B 35/22	D06B 11/00
(51) H01L 27/32	H01L 51/56	(11) 3 849 550		(11) 3 850 135	
(11) 3 848 986		(51) A61K 31/437	A61K 31/506	(51) D05C 11/24	D03J 1/04
(51) H01L 41/087	H01L 41/193	(51) A61K 31/519	A61K 31/565	(51) D05B 67/00	B06B 1/02
(51) H01L 41/45	H01L 41/113	(51) A61P 35/00	C07D 401/14	(11) 3 850 137	
(51) H01L 41/047		(51) C07D 471/04	C07D 487/04	(51) D05C 11/24	D05B 19/08
(11) 3 849 011		(51) C07J 31/00	A61K 45/06	(51) D05B 67/00	D06P 5/30
(51) H01P 1/208	H01P 7/10	(11) 3 849 554		(51) D03J 1/04	
(11) 3 849 012		(51) A61K 31/4725	A61K 31/506	(11) 3 850 178	
(51) H01P 7/06	H01P 7/10	(51) A61K 31/519	A61K 45/06	(51) E05D 7/081	E05F 1/12
(51) H01P 1/208		(51) A61K 39/395	A61K 31/5377	(51) E05F 3/10	E05F 5/10
		(51) C07K 16/28		(11) 3 850 192	
(11) 3 849 043		(11) 3 849 559		(51) F01D 5/14	F01D 5/18
(51) H02J 7/00		(51) A61K 31/519	A61K 31/573	(51) F01D 5/28	
(11) 3 849 047		(51) A61K 31/56	A61P 35/02	(11) 3 850 228	
(51) H02J 7/02	E02F 9/00	(51) A61P 35/04	A61K 31/4166	(51) F16B 12/10	F16B 12/40
(51) H02J 3/14	H02J 13/00	(51) A61K 31/4985	A61K 31/506	(51) F16B 12/34	
(51) B60L 1/00		(51) A61K 45/06		(11) 3 850 306	
(11) 3 849 114		(11) 3 849 609		(51) G01C 21/06	G01C 21/08
(51) H04J 14/02	H04B 10/27	(51) A61K 39/395	A61K 35/17	(51) G01C 21/14	G01C 21/16
(11) 3 849 167		(51) A61P 35/00	C07K 16/28	(51) G01C 21/36	
(51) H04N 5/225	G03B 17/12	(51) A61K 39/00	A61P 35/02	(11) 3 850 308	
(51) G02B 7/02	H04N 5/232	(51) C12N 5/0783		(51) G05D 1/02	
(51) G02B 7/08	G02B 13/00	(11) 3 849 705		(11) 3 850 334	
(51) G02B 27/64	G03B 3/10	(51) B01L 3/00	C12Q 1/00	(51) H01J 49/00	H01J 49/04
(51) G03B 30/00	G03B 5/00	(51) G01N 33/557		(51) G01N 15/10	G01N 33/68
(11) 3 849 209		(11) 3 849 707			
(51) H04R 3/00	H04R 5/04	(51) B01L 7/00	G01N 21/64		

(11) 3 850 348		(11) 3 850 626		(11) 3 851 403	
(51) <i>G01N 25/18</i>	<i>G01N 33/533</i>	(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 7/10</i>	(51) <i>B66B 23/10</i>	
<i>G01N 33/543</i>		<i>G11C 29/42</i>		(11) 3 851 484	
(11) 3 850 389		(11) 3 850 654		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>C08C 19/28</i>
(51) <i>G01S 3/48</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>H01J 27/20</i>	<i>H01J 37/08</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 21/00</i>
<i>H04W 84/12</i>		<i>H01J 37/317</i>		<i>C08C 19/04</i>	<i>C08K 5/38</i>
(11) 3 850 438		(11) 3 850 706		(11) 3 851 506	
(51) <i>G03G 21/10</i>	<i>G03G 21/12</i>	(51) <i>H01Q 3/34</i>	<i>H01Q 13/20</i>	(51) <i>C10M 115/08</i>	<i>C10M 137/10</i>
<i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 15/00</i>	(11) 3 850 744		<i>C10M 139/00</i>	<i>F16D 3/20</i>
(11) 3 850 441		(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>C10N 30/06</i>	<i>C10N 40/04</i>
(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>C10N 50/10</i>	
<i>G05B 23/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 7/35</i>	(11) 3 851 522	
(11) 3 850 462		(11) 3 850 794		(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C07K 14/435</i>
(51) <i>G06F 1/00</i>	<i>G06F 1/26</i>	(51) <i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 41/0866</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/79</i>
<i>G06F 1/3203</i>	<i>G06F 1/3206</i>	<i>H04L 41/0806</i>	<i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 851 578	
<i>G06F 1/329</i>	<i>H02J 3/12</i>	(11) 3 850 801		(51) <i>D21H 17/37</i>	<i>D21H 19/20</i>
<i>G06F 1/16</i>		(51) <i>H04L 45/12</i>	<i>H04L 45/64</i>	<i>D21H 21/14</i>	
(11) 3 850 465		<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 43/0852</i>	(11) 3 851 606	
(51) <i>G06F 1/3296</i>	<i>G06F 1/3287</i>	<i>H04L 43/0894</i>	<i>H04L 43/50</i>	(51) <i>E04C 3/28</i>	<i>E04C 3/29</i>
<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3212</i>	(11) 3 850 837		<i>B33Y 80/00</i>	<i>E04C 3/06</i>
<i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>		(11) 3 851 694	
<i>G06F 9/48</i>	<i>H02J 3/38</i>	(11) 3 850 872		(51) <i>F16D 41/10</i>	<i>H02K 7/102</i>
<i>H02J 3/14</i>	<i>H02S 10/10</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 851 725	
(11) 3 850 475		<i>G06F 16/00</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(51) <i>F16L 41/06</i>	<i>B25B 5/12</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 11/10</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>G06F 16/9537</i>	<i>B25B 5/14</i>	<i>B25B 5/16</i>
(11) 3 850 478		<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 851 905	
(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02F 1/1335</i>
<i>G06N 10/80</i>		(11) 3 850 888		<i>F21V 8/00</i>	
(11) 3 850 488		(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04B 7/185</i>	(11) 3 851 918	
(51) <i>G06F 11/10</i>	<i>G06F 13/16</i>	<i>H04B 7/195</i>	<i>H04B 7/19</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>	<i>G03G 15/00</i>
<i>H03M 13/31</i>	<i>G11C 29/00</i>	(11) 3 850 908		(11) 3 852 099	
<i>G11C 29/04</i>		(51) <i>H05B 3/24</i>		(51) <i>G10L 15/20</i>	<i>G06F 3/16</i>
(11) 3 850 498		(11) 3 850 941		<i>G10L 15/04</i>	<i>G10L 15/10</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>A01G 31/04</i>	<i>A01G 9/24</i>	<i>G10L 15/28</i>	<i>G10L 15/22</i>
(11) 3 850 507		(11) 3 851 021		<i>G10L 15/08</i>	
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G01L 1/14</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 34/20</i>	(11) 3 852 248	
<i>G06V 10/50</i>	<i>G06V 10/62</i>	<i>A61B 34/30</i>		(51) <i>H02K 5/22</i>	
<i>G06V 40/13</i>	<i>G06V 40/12</i>	(11) 3 851 107		(11) 3 852 293	
<i>G06V 40/40</i>	<i>G06V 40/50</i>	(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	
<i>G06V 40/10</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>A61P 25/24</i>		(11) 3 852 450	
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 851 108		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 850 515		(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>A61K 31/69</i>	<i>H04L 1/18</i>	
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 8/51</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 852 514	
<i>H04L 12/22</i>	<i>G06F 21/55</i>	(11) 3 851 204		(51) <i>A01G 27/00</i>	<i>A01G 31/02</i>
<i>G06Q 30/00</i>		(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>F04B 9/14</i>	<i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 9/029</i>
(11) 3 850 517		<i>F04B 13/00</i>	<i>F04B 23/02</i>	<i>C02F 1/32</i>	<i>A01G 31/06</i>
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 11/00</i>	(11) 3 851 205		<i>A01G 9/24</i>	<i>C02F 1/74</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>B05B 15/30</i>		(11) 3 852 538	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/063</i>	(11) 3 851 256		(51) <i>A01N 63/40</i>	<i>C12N 7/00</i>
<i>G06F 16/903</i>		(51) <i>H03K 17/955</i>		<i>C12N 1/14</i>	<i>C12R 1/91</i>
(11) 3 850 567		(11) 3 851 258		<i>C12R 1/645</i>	<i>A01P 3/00</i>
(51) <i>G06Q 20/00</i>		(51) <i>B26D 1/28</i>	<i>B31B 50/22</i>	(11) 3 852 542	
(11) 3 850 570		<i>B31B 50/14</i>		(51) <i>A23F 5/02</i>	<i>A23F 5/14</i>
(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06F 16/27</i>	(11) 3 851 310		<i>A23F 5/46</i>	<i>A23F 5/48</i>
<i>G06F 21/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>F16H 1/08</i>	<i>A23L 27/10</i>	<i>A23L 27/28</i>
<i>H04L 12/16</i>	<i>G06Q 20/12</i>	(51) <i>F16H 55/08</i>	<i>H02K 7/116</i>	(11) 3 852 591	
(11) 3 850 596		<i>F16H 55/16</i>		(51) <i>E03C 1/00</i>	<i>E03B 1/04</i>
(51) <i>G07F 11/00</i>	<i>G07F 11/32</i>			<i>E04F 19/08</i>	
<i>G07F 11/38</i>	<i>G07F 11/42</i>				

(11) 3 852 641		A61P 15/00	G16H 10/40	(11) 3 854 858	
(51) A61B 17/22	A61B 10/02	G16H 50/30	G16H 50/20	(51) C09D 201/00	C09D 5/02
A61B 10/04	A61B 10/06	(11) 3 853 642		C09D 5/44	C09D 7/61
A61B 17/29	A61B 17/32	(51) G01V 8/02	G01J 3/00	C09D 179/08	
A61B 17/3201	A61B 17/3205	G01N 33/24	G01V 8/12	(11) 3 854 919	
A61B 17/3207	H02G 1/12	(11) 3 853 795		(51) D03D 1/02	B60R 21/235
(11) 3 852 642		(51) G06Q 20/12	G06Q 20/02	D06C 7/02	
(51) A61B 17/32	A61B 10/02	G06Q 20/38	G06Q 20/32	(11) 3 855 160	
A61B 10/04	A61B 10/06	G06Q 30/04	G06Q 20/22	(51) G01N 21/17	G01B 9/02
A61B 17/29	A61B 17/3201	G06Q 20/10	G06Q 20/36	G01B 9/02091	G01B 11/16
A61B 17/3205	A61B 17/3207	(11) 3 853 802		(11) 3 855 180	
H02G 1/12	A61B 17/22	(51) G06Q 30/02	G06Q 30/06	(51) G01N 33/50	A61K 31/197
(11) 3 852 643		(11) 3 853 915		A61K 31/7076	A61K 45/00
(51) A61B 17/29	A61B 10/04	(51) H01L 41/053	H01L 41/047	A61P 9/04	
B25J 19/02	A61B 17/34	H01L 41/113	H01L 41/23	(11) 3 855 278	
A61B 1/00	A61B 10/06	(11) 3 853 926		(51) F24D 19/10	G05D 23/19
B25J 15/00		(51) H01M 10/0525	B32B 37/02	B64D 11/04	G05D 7/06
(11) 3 852 692		B32B 27/32	B32B 7/035	F24D 17/00	
(51) A61F 2/95	A61F 2/24	(11) 3 854 057		(11) 3 855 279	
(11) 3 852 906		(51) H04L 9/40	G06F 21/62	(51) F24D 19/10	G05D 23/19
(51) B01D 61/36	B01D 67/00	(11) 3 854 104		B64D 11/04	G05D 7/06
B01D 71/02	C02F 1/44	(51) H04N 21/4363	H04N 21/439	F24D 17/00	
C02F 9/00	B01D 71/82	H04N 21/436	H04N 21/422	(11) 3 855 280	
B01D 71/56	B01D 69/14	H04N 21/41	G06F 3/16	(51) G05D 23/19	F24F 11/46
B01D 69/12	B01D 69/10	H04R 3/14		(11) 3 855 423	
B01D 61/58	B01D 61/00	(11) 3 854 159		(51) G09G 5/10	G09G 5/08
(11) 3 853 036		(51) H04L 5/00		G09G 3/3233	
(51) B43K 5/02	B43K 1/01	(11) 3 854 206		(11) 3 855 425	
B43K 5/00	B43K 8/02	(51) A01J 5/04	A01J 7/00	(51) G10H 1/00	G10L 25/30
B43K 8/03	B43K 8/04	A01J 5/08		G06N 3/04	G10F 1/02
B43K 8/08		(11) 3 854 557		G10G 1/00	G10H 1/34
(11) 3 853 151		(51) B29C 33/10	B29C 39/40	G06N 3/08	
(51) B65D 81/32	A62D 3/30	B29C 70/32	B29C 70/34	(11) 3 855 484	
B65B 29/10	B65D 27/08	B29C 70/48	B29C 70/54	(51) H01L 23/373	H01L 23/15
B65D 30/22	B65D 37/00	B29C 70/86	B29C 70/46	C04B 37/02	H01L 23/36
(11) 3 853 181		(11) 3 854 586		H05K 1/02	H05K 1/03
(51) C02F 3/30	C02F 9/00	(51) B32B 29/00	A47G 21/18	C04B 35/119	
C02F 3/12	C02F 3/28	D21H 27/30	D21H 27/32	(11) 3 855 546	
C02F 11/04	C02F 1/00	D21H 27/36		(51) H01M 8/10	H01M 8/1018
C02F 1/02	C02F 1/04	(11) 3 854 610		(11) 3 855 614	
(11) 3 853 182		(51) B60C 11/00	B60C 1/00	(51) H02P 27/08	G01R 33/12
(51) C02F 3/30	C02F 3/12	B60C 9/22	C08K 5/105	H02M 7/48	H02M 3/335
C02F 3/28	C02F 11/04	C08K 5/18	C08L 21/00	H02M 1/00	G01R 33/00
C02F 11/16	C02F 103/20	(11) 3 854 681		G01R 33/14	H02M 1/32
(11) 3 853 293		(51) B64C 27/14	F16H 57/04	H02M 7/5387	H02M 7/5395
(51) C08L 83/04	C08G 77/24	F16N 7/02	F16N 7/14	H02P 31/00	
C08G 77/20	C08G 77/12	F16N 7/38	F16N 21/02	(11) 3 855 719	
G02B 1/04	G02B 5/02	(11) 3 854 682		(51) G09G 3/34	
(11) 3 853 346		(51) B64C 27/14	F16H 57/04	(11) 3 855 748	
(51) C12N 5/07	C12N 5/0789	F16N 7/02	F16N 7/14	(51) H04N 19/577	H04N 19/70
C12N 5/0797	C12N 5/0775	F16N 7/38	F16N 7/14	H04N 19/105	H04N 19/174
(11) 3 853 578		(11) 3 854 793		H04N 19/176	H04N 19/159
(51) G01M 17/007	G09B 23/34	(51) C07D 471/04	A61K 31/506	(11) 3 855 899	
G09B 23/30	G09B 23/32	A61P 17/14	A61P 35/00	(51) A01J 5/013	G01N 33/04
A41H 5/01	A47F 8/00	(11) 3 854 846		G01N 35/00	G01N 1/18
(11) 3 853 597		(51) C08L 23/10	B32B 27/00	G01N 1/10	
(51) G01N 29/00	G01N 29/22	B32B 27/18	B32B 27/32	(11) 3 856 249	
A61B 8/00	B06B 1/06	B65D 65/40	C08L 23/26	(51) A61K 38/39	A61P 9/00
(11) 3 853 613		C08L 53/00	C09K 3/18	(11) 3 856 311	
(51) G01N 33/68	G01N 33/74			(51) A61M 16/12	A61M 35/00
C12Q 1/6883	G16H 20/10				

	<i>A61L 29/16</i>	<i>A61M 16/00</i>	(11) 3 858 956		<i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 7/00</i>
	<i>A61M 16/10</i>	<i>A61M 16/20</i>	(51) <i>C10M 143/00</i>		<i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 7/41</i>
	<i>C01B 21/24</i>		(11) 3 858 977		<i>A63C 11/00</i>	<i>A63C 5/06</i>
(11) 3 856 361			(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>A63C 5/12</i>	
(51) <i>A62B 35/00</i>	<i>E04G 21/32</i>		<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/06</i>	(11) 3 860 913	
			<i>A61P 3/10</i>	<i>C12R 1/01</i>	(51) <i>G01S 13/75</i>	<i>G01S 13/88</i>
(11) 3 856 452			<i>A61K 35/74</i>		<i>B64D 9/00</i>	<i>B64F 1/32</i>
(51) <i>B23Q 1/00</i>	<i>B23Q 3/06</i>		(11) 3 859 131		(11) 3 861 325	
			(51) <i>F01N 11/00</i>	<i>F01N 13/00</i>	(51) <i>G01N 21/55</i>	<i>G01N 21/17</i>
(11) 3 856 483			<i>F01N 3/021</i>	<i>F02N 11/08</i>	<i>G01N 21/41</i>	<i>G01N 21/62</i>
(51) <i>B29C 49/48</i>	<i>B29C 49/58</i>		<i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/08</i>	<i>G01N 21/552</i>	
			<i>F02D 41/04</i>		(11) 3 861 361	
(11) 3 856 621			(11) 3 859 141		(51) <i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/28</i>
(51) <i>B62H 5/06</i>	<i>B62K 3/00</i>		(51) <i>F02M 25/08</i>	<i>B01D 53/04</i>		
			<i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 861 453	
(11) 3 856 813			<i>B01J 20/30</i>		(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 3/06</i>
(51) <i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/76</i>		(11) 3 859 285		<i>G06F 11/10</i>	<i>G11C 7/10</i>
	<i>C08L 31/04</i>		(51) <i>G01D 7/00</i>	<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>
	<i>C08G 18/78</i>		(11) 3 859 344		<i>G11C 5/06</i>	
	<i>C08G 18/48</i>		(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/13</i>	(11) 3 861 532	
	<i>C09J 175/04</i>		<i>G01N 21/25</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>B22F 10/80</i>	<i>G06T 15/00</i>
(11) 3 856 832			(11) 3 859 770		<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/393</i>
(51) <i>C08K 5/14</i>	<i>C08J 3/00</i>		(51) <i>H01L 21/365</i>	<i>H01L 21/368</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>B22F 10/28</i>
			<i>H01L 21/338</i>	<i>H01L 21/368</i>	<i>B29C 64/386</i>	<i>B33Y 50/00</i>
(11) 3 857 013			<i>H01L 29/24</i>	<i>H01L 29/12</i>	(11) 3 861 777	
(51) <i>E06B 9/11</i>	<i>E06B 9/86</i>		<i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 29/739</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
			<i>H01L 29/812</i>	<i>H01L 29/78</i>	<i>H04B 7/0452</i>	<i>H04L 69/24</i>
(11) 3 857 162			<i>H01L 33/12</i>	<i>H01L 29/872</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04L 67/51</i>
(51) <i>G01B 3/1003</i>	<i>G01B 3/1061</i>		(11) 3 859 772	<i>H01L 33/26</i>	(11) 3 861 839	
			(51) <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/301</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) 3 857 261			<i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/78</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>F42B 15/04</i>
(51) <i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/481</i>		<i>H01L 21/687</i>		<i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 1/18</i>
	<i>G01S 17/42</i>		(11) 3 859 883		<i>G06F 1/20</i>	
	<i>G01S 17/931</i>		(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 5/371</i>	(11) 3 861 855	
			<i>H01Q 21/28</i>		(51) <i>A01M 1/02</i>	<i>A01M 1/20</i>
(11) 3 857 654			(11) 3 859 948		<i>A01M 1/10</i>	
(51) <i>H01R 43/042</i>	<i>B23Q 15/20</i>		(51) <i>H02K 5/06</i>		(11) 3 862 463	
	<i>B25F 5/00</i>		(11) 3 860 241		(51) <i>C23C 18/44</i>	<i>B32B 15/01</i>
			(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>C23C 18/31</i>	<i>C23C 18/16</i>
(11) 3 857 996			<i>G01S 1/08</i>	<i>G01S 5/00</i>	<i>C23C 18/18</i>	
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 64/00</i>		<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/12</i>	(11) 3 862 465	
	<i>H04W 88/08</i>		<i>G01S 7/00</i>	<i>G01S 13/76</i>	(51) <i>C23F 13/04</i>	<i>G01N 17/02</i>
	<i>H04W 36/00</i>		(11) 3 860 379		<i>G01N 17/04</i>	
(11) 3 858 136			(51) <i>A41D 1/06</i>	<i>A41D 1/08</i>	(11) 3 863 050	
(51) <i>A01N 25/12</i>	<i>A01N 25/00</i>		<i>A41D 31/02</i>	<i>A41B 9/00</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	
	<i>A01N 37/46</i>		<i>A41B 17/00</i>	<i>A61F 13/49</i>		
			(11) 3 860 548		(11) 3 863 102	
(11) 3 858 162			(51) <i>A61J 1/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>A24F 40/05</i>	<i>A24F 40/40</i>		<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 33/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/387</i>
			<i>A61K 47/10</i>	<i>A61M 5/00</i>	<i>G01R 31/374</i>	<i>G01R 31/385</i>
(11) 3 858 215			<i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/00</i>	(11) 3 863 176	
(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>G01N 21/64</i>		<i>A61K 31/167</i>	<i>A61P 3/00</i>	(51) <i>H03H 3/02</i>	
			(11) 3 860 591		(11) 3 863 525	
(11) 3 858 611			(51) <i>A61K 31/4164</i>	<i>C07H 15/203</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 17/58</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/30</i>		<i>C07H 19/052</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/88</i>
	<i>B32B 7/023</i>		<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 31/06</i>	<i>A61M 39/02</i>	<i>A61B 17/34</i>
	<i>C03C 27/12</i>		(11) 3 860 674		<i>A61B 17/68</i>	
	<i>G02B 27/01</i>		(51) <i>A61M 60/109</i>	<i>A61M 60/38</i>	(11) 3 863 685	
			<i>A61M 60/279</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>B01D 15/18</i>
(11) 3 858 817			(11) 3 860 731		<i>G21G 1/00</i>	<i>G21G 4/08</i>
(51) <i>C07D 233/90</i>	<i>C08G 18/18</i>		(51) <i>G01S 13/02</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>C01F 15/00</i>	
	<i>C08L 75/06</i>					
(11) 3 858 955						
(51) <i>C10M 143/00</i>						

(11) 3 863 723		(11) 3 867 628		(11) 3 873 731	
(51) A61P 35/04 C07D 409/14	C07D 333/48	(51) G01N 17/04 G01N 23/083 G21C 17/017	G01N 23/04 G01N 23/12 G21C 17/003	(51) D21H 27/02 D21H 27/40	B31F 1/07 D21H 27/00
(11) 3 864 437		(11) 3 867 699		(11) 3 873 746	
(51) G01S 17/931 G01S 13/931 H01Q 1/42 G01S 7/40 G01S 7/02	G01S 7/481 H01Q 3/02 G01S 7/497 H01Q 1/32	(51) G02F 1/1335 G02F 1/13363	B60R 1/12	(51) F26B 13/00	B41J 11/00
(11) 3 864 443		(11) 3 867 725		(11) 3 873 839	
(51) G01V 1/38	B63B 27/12	(51) G05D 1/08 G06T 7/10 G06T 7/60 G06T 7/215 G06V 20/17	G05D 1/10 G06T 7/50 G06T 7/70 G06V 20/13	(51) B66B 5/00 F16C 19/52	G01M 13/04 B66B 11/04
(11) 3 864 447		(11) 3 868 173		(11) 3 873 890	
(51) G02B 5/28 G02B 1/115	G02B 5/20	(51) H04W 88/04		(51) C07D 401/06 A61P 37/00 C07D 401/04 C07D 405/04 A61K 31/541	A61P 17/00 C07D 233/64 C07D 403/10 C07D 417/14 A61K 31/4164
(11) 3 865 285		(11) 3 868 227		(11) 3 874 002	
(51) B29C 65/18 B29C 55/12 B32B 33/00	B29C 48/16 B32B 27/32 B32B 37/00	(51) A24D 3/16	A24D 3/10	(51) C09J 171/00 C09J 133/04 C09J 175/02 C08G 65/336	C09J 133/08 C09J 175/04 C09J 123/00 C08K 3/26
(11) 3 865 738		(11) 3 868 356		(11) 3 874 217	
(51) F16J 15/08 G21C 13/028 F16J 15/12	G21D 1/02 F16L 23/18	(51) A61K 8/02 A61K 8/35 A61K 8/81 A61Q 19/00 A61K 8/04	A61K 8/34 A61K 8/73 A61Q 17/00 B05B 5/16	(51) F26B 5/06 B65D 88/26	F26B 25/00 A23L 3/44
(11) 3 865 755		(11) 3 869 031		(11) 3 874 629	
(51) F16L 13/14	F16L 37/091	(51) F03D 7/02		(51) H04J 11/00 H04W 24/10	H04B 17/345 H04W 52/24
(11) 3 865 761		(11) 3 869 189		(11) 3 874 822	
(51) F21S 8/00 F21V 21/30	F21V 7/00	(51) G01N 27/72		(51) H04W 36/30	
(11) 3 865 886		(11) 3 870 003		(11) 3 875 163	
(51) G01R 29/08	G01R 29/10	(51) A47J 27/00 A47J 45/06 A47J 37/12	A47J 36/32 A47J 27/62 H05B 1/02	(51) B01D 45/12	B01D 45/16
(11) 3 866 015		(11) 3 870 213		(11) 3 875 419	
(51) G06F 12/02	G06N 3/08	(51) A61K 38/26 A61K 47/18 A61P 3/10	A61K 9/00 A61K 47/10 A61P 3/04	(51) B66B 31/00	B66B 27/00
(11) 3 866 177		(11) 3 870 755		(11) 3 875 471	
(51) G21D 3/06	G06N 3/08	(51) D21H 27/00 D21C 5/02 D21C 9/10	A61K 9/00 A61K 47/10 A61P 3/04	(51) C07K 14/005 A61P 31/14	A61K 39/155 A61K 39/00
(11) 3 866 762		(11) 3 870 755		(11) 3 876 109	
(51) A61K 9/08 G01N 33/66	A61K 31/7004	(51) D21H 27/00 D21C 5/02 D21C 9/10	D21H 11/14 D21C 9/00	(51) G06F 16/29 G01C 21/36	G01C 21/34 H04L 67/02
(11) 3 866 826		(11) 3 871 049		(11) 3 876 152	
(51) A61K 38/02 A61K 38/04 A61K 45/06 A61K 38/10 A61P 35/00 A61K 38/00	A61K 38/03 A61K 38/16 C07K 7/08 A61P 31/00 A61P 35/02 A61P 31/02	(51) G03G 15/10	B41J 2/005	(51) G06K 19/06 G06K 7/14	G06K 1/12
(11) 3 866 876		(11) 3 871 532		(11) 3 876 428	
(51) A61M 60/13 A61M 60/865	A61M 60/237 A61M 25/06	(51) H05B 3/42 H05B 3/54 A24F 40/46	H05B 3/04 A24F 40/40	(51) H04B 3/46	
(11) 3 867 235		(11) 3 872 308		(11) 3 876 479	
(51) C07D 307/68		(51) F01N 3/01 B03C 3/01 B03C 3/017 B03C 3/49 B01D 53/26 B01D 53/92	F01N 3/08 B03C 3/014 B03C 3/41 B03C 3/86 B01D 53/32	(51) H04L 41/12	
(11) 3 867 314		(11) 3 872 371		(11) 3 876 562	
(51) C08L 33/08 C08L 71/02 C09D 125/14	C08L 43/02 C09D 133/08	(51) F16H 61/02 F16H 59/72 H02P 9/00 H02P 101/30	F16H 59/06 F16H 61/66 H02P 9/04	(51) H04W 4/029 G01S 19/42 G01S 1/00	G01S 5/00 G01S 5/02 H04W 4/12
(11) 3 867 320		(11) 3 873 730		(11) 3 876 580	
(51) C09D 7/00	C09D 5/02	(51) D21H 27/02 D21H 27/40	B31F 1/07	(51) H04W 24/02 H04B 1/036 H04W 52/02 H04W 76/20	H04W 24/10 H04W 24/04 H04W 72/04
(11) 3 867 532		(11) 3 873 730		(11) 3 876 986	
(51) F04D 29/42 F04D 13/06 A61M 60/205	F04D 29/048 F04D 29/62 A61M 60/422	(51) D21H 27/02 D21H 27/40	B31F 1/07	(51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 37/06	C07K 16/46 C07K 14/705
				(11) 3 877 079	
				(51) A61J 1/00	A61J 1/20

	<i>A61K 9/12</i>	<i>A61M 5/178</i>	<i>G02B 26/00</i>	<i>G02B 27/09</i>	(11) 3 895 885	
	<i>A61M 11/00</i>		<i>G02B 27/30</i>	<i>H04N 9/31</i>	(51) <i>B31B 50/00</i>	<i>B31B 50/02</i>
(11) 3 877 395			(11) 3 888 074			
(51) <i>C07J 1/00</i>	<i>A61P 25/00</i>		(51) <i>G09F 3/02</i>	<i>B41M 5/42</i>	(11) 3 895 914	
	<i>A61P 37/06</i>		<i>G09F 3/08</i>	<i>G09F 3/10</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>	
	<i>A61P 17/02</i>		(11) 3 889 058		(11) 3 898 929	
	<i>A61P 15/00</i>		(51) <i>A47B 96/14</i>	<i>A47F 5/11</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/34</i>
	<i>A61P 15/02</i>		<i>B65D 19/38</i>		<i>C12N 15/09</i>	<i>C12Q 1/686</i>
	<i>A61K 31/565</i>	<i>A61K 31/585</i>			<i>C12Q 1/6876</i>	<i>C12Q 1/6888</i>
(11) 3 878 332			(11) 3 889 285			
(51) <i>A47L 5/38</i>			(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/44</i>	(11) 3 899 720	
			<i>C21D 1/20</i>	<i>C22C 33/04</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 11/30</i>
(11) 3 878 808			<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 1/32</i>	<i>H04L 41/0853</i>	<i>H04L 41/12</i>
(51) <i>C01B 9/08</i>	<i>B82Y 30/00</i>		(11) 3 889 302			
	<i>C01F 11/22</i>		(51) <i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	(11) 3 901 559	
	<i>C01F 17/36</i>		<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/48</i>	(51) <i>F41A 11/02</i>	<i>F41A 3/72</i>
			<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>F41C 23/04</i>	<i>F41C 23/14</i>
(11) 3 878 998			<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>F41C 23/16</i>	<i>F41G 1/10</i>
(51) <i>C23C 2/32</i>	<i>C23C 2/06</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>F41G 1/12</i>	
	<i>C23C 2/12</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 3 901 719	
	<i>C23C 28/00</i>		<i>C21D 6/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G05B 19/418</i>
(11) 3 880 486			<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/22</i>	<i>G06Q 50/04</i>	
(51) <i>B41J 15/22</i>	<i>B41J 3/60</i>		<i>C21D 1/28</i>	<i>C21D 1/25</i>		
	<i>B65H 23/025</i>				(11) 3 902 278	
			(11) 3 889 846		(51) <i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/478</i>
(51) <i>C23C 14/35</i>	<i>C23C 14/50</i>		(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/43</i>
	<i>H01J 37/34</i>		<i>G06N 3/063</i>		<i>H04N 21/845</i>	<i>G11B 27/10</i>
					<i>H04N 21/466</i>	<i>H04N 21/2743</i>
(11) 3 881 131			(11) 3 890 192			
(51) <i>G02F 1/1347</i>			(51) <i>H03M 13/09</i>		(11) 3 902 314	
					(51) <i>H04W 24/06</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 881 173			(11) 3 891 865		<i>G06N 3/08</i>	<i>H04L 41/16</i>
(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>G06F 3/12</i>		(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H04L 41/50</i>	<i>H04L 43/50</i>
			<i>H02J 7/34</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04L 41/5009</i>	
(11) 3 881 909			(11) 3 892 045			
(51) <i>A63B 61/02</i>	<i>A63B 71/00</i>		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 902 531	
	<i>A63B 61/00</i>		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/32</i>	(51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/4453</i>
			<i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/22</i>
(11) 3 882 914			<i>H04W 56/00</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 9/24</i>
(51) <i>G10L 21/0208</i>						
			(11) 3 893 063		(11) 3 903 482	
(11) 3 883 593			(51) <i>G04C 3/00</i>		(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/103</i>
(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 35/66</i>				<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/172</i>
	<i>A61P 29/00</i>		(11) 3 893 500			
	<i>C07K 14/52</i>		(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/11</i>	(11) 3 903 548	
			<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
			<i>H04N 19/119</i>		<i>H01Q 1/24</i>	
(11) 3 883 733			(11) 3 893 921		(11) 3 904 740	
(51) <i>B29C 48/275</i>	<i>B29C 48/525</i>		(51) <i>A61K 38/45</i>	<i>A61K 47/34</i>	(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 31/40</i>
	<i>B29C 48/385</i>		<i>A61K 47/60</i>	<i>C12N 9/10</i>		
	<i>B29B 17/00</i>		<i>A61P 9/12</i>		(11) 3 904 780	
	<i>B29B 7/66</i>				(51) <i>F24H 1/18</i>	<i>F24H 1/20</i>
					<i>F24H 9/00</i>	<i>F28D 20/00</i>
(11) 3 884 231			(11) 3 894 098		<i>F24H 9/45</i>	<i>F28F 19/00</i>
(51) <i>F27B 9/20</i>	<i>F27B 9/30</i>		(51) <i>B05D 7/22</i>	<i>B23B 3/26</i>		
			<i>C03C 17/25</i>	<i>C04B 35/01</i>	(11) 3 904 993	
			<i>C04B 35/03</i>	<i>C04B 35/10</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/00</i>
			<i>C04B 35/45</i>	<i>C04B 35/453</i>	<i>G01C 21/30</i>	<i>G01C 21/00</i>
			<i>C04B 35/50</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>G06V 10/44</i>
			<i>C04B 35/622</i>	<i>C04B 111/00</i>	<i>G06V 10/46</i>	<i>G06V 20/56</i>
			<i>C04B 111/26</i>	<i>C04B 111/40</i>		
			<i>C04B 111/80</i>	<i>C23C 18/12</i>	(11) 3 905 373	
(11) 3 884 341					(51) <i>H01M 50/224</i>	<i>H01M 50/209</i>
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G02B 13/06</i>				<i>B23K 26/00</i>	
	<i>G02B 27/09</i>					
			(11) 3 895 655			
(11) 3 885 051			(51) <i>A61C 17/02</i>	<i>B05B 7/04</i>	(11) 3 905 614	
(51) <i>B05B 1/12</i>					(51) <i>H04L 45/12</i>	
(11) 3 887 031			(11) 3 895 774			
(51) <i>F04B 13/02</i>	<i>F04B 15/02</i>		(51) <i>B01D 21/01</i>	<i>A61G 12/00</i>	(11) 3 905 728	
	<i>F04B 23/06</i>		<i>A61L 11/00</i>	<i>B03D 3/06</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 12/02</i>
	<i>B05C 11/10</i>		<i>B09B 3/00</i>		<i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 12/63</i>
	<i>G01F 11/02</i>	<i>G01F 15/00</i>				
(11) 3 887 904						
(51) <i>F21Y 113/10</i>	<i>F21Y 115/30</i>					
	<i>F21V 9/32</i>					
	<i>G03B 21/20</i>	<i>G02B 19/00</i>				

(11) 3 905 812		(11) 3 910 724		<i>H01M 4/80</i>	<i>H01M 4/66</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01M 50/533</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 50/207</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0404</i>	<i>H01M 50/536</i>	<i>B60L 50/64</i>	(11) 3 917 031	
(11) 3 906 038		<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/534</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 35/761</i>	(11) 3 911 101		<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 36/02</i>
<i>A61K 48/00</i>	<i>C07K 14/075</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 917 125	
<i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 15/861</i>	(11) 3 911 355		(51) <i>H04N 1/00</i>	
(11) 3 906 205		(51) <i>A61K 38/16</i>		(11) 3 917 151	
(51) <i>B65G 43/02</i>	<i>B65G 33/10</i>	(11) 3 911 390		(51) <i>H04N 21/422</i>	
<i>B65G 65/46</i>	<i>G01S 17/08</i>	(51) <i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/00</i>	(11) 3 918 930	
<i>G01S 17/88</i>	<i>H04B 7/14</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>A24F 42/20</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/465</i>
<i>B65G 33/24</i>		<i>A24F 42/60</i>		<i>H05B 3/40</i>	<i>H05B 3/06</i>
(11) 3 906 208		(11) 3 911 832		<i>H05B 6/10</i>	<i>H05B 6/36</i>
(51) <i>B65G 65/46</i>	<i>B65D 88/30</i>	(51) <i>E06C 7/18</i>	<i>E06C 1/06</i>	(11) 3 919 259	
<i>B65D 88/32</i>		(11) 3 911 838		(51) <i>F16L 11/06</i>	<i>F16L 11/12</i>
(11) 3 906 645		(51) <i>E21D 9/10</i>	<i>E21C 25/22</i>	(11) 3 919 318	
(51) <i>G06F 16/13</i>	<i>G06F 21/55</i>	(11) 3 911 893		(51) <i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/67</i>
(11) 3 906 681		(51) <i>F21V 31/00</i>	<i>F21V 15/01</i>	(11) 3 919 474	
(51) <i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>F21Y 115/10</i>		(51) <i>C07D 207/323</i>	<i>C07D 207/33</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/132</i>	(11) 3 911 984		<i>C07D 333/08</i>	<i>C07D 307/36</i>
<i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>		<i>C07D 307/38</i>	<i>A61K 31/381</i>
<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/117</i>	(11) 3 912 162		<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/341</i>
<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/52</i>	(51) <i>H04B 14/02</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 31/12</i>
(11) 3 907 083		<i>G06F 13/16</i>		(11) 3 919 551	
(51) <i>B41J 2/175</i>		(11) 3 913 449		(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 3/12</i>
(11) 3 907 462		(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06Q 50/04</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/138</i>
(51) <i>F28F 25/08</i>	<i>F28C 1/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>		<i>C08K 5/098</i>	<i>A61L 15/60</i>
<i>F28D 3/00</i>		(11) 3 914 678		<i>A61L 15/46</i>	<i>A61L 15/24</i>
(11) 3 907 791		(51) <i>C10M 107/34</i>	<i>C10N 20/02</i>	(11) 3 919 552	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>C10N 20/04</i>	<i>C10N 40/04</i>	(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 3/12</i>
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C10N 40/08</i>		<i>C08F 20/06</i>	<i>C08F 6/02</i>
<i>C01G 23/00</i>	<i>C01F 7/74</i>	(11) 3 914 889		<i>C08L 33/02</i>	<i>C08F 6/00</i>
(11) 3 907 847		(51) <i>G01M 11/00</i>	<i>G01N 21/55</i>	<i>C08J 3/075</i>	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/22</i>	<i>G01M 3/38</i>	<i>G02B 7/00</i>	(11) 3 919 907	
<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>B23K 26/70</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	
(11) 3 908 745		<i>G01N 21/958</i>		(11) 3 919 944	
(51) <i>F03D 3/06</i>	<i>F03D 7/00</i>	(11) 3 915 655		(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G03B 11/00</i>
<i>F03D 3/00</i>		(51) <i>A63B 22/06</i>	<i>A63B 23/04</i>	<i>G02B 1/11</i>	<i>G02B 5/20</i>
(11) 3 909 069		<i>A63B 22/18</i>	<i>A63B 21/02</i>	<i>G02B 5/22</i>	<i>H01L 27/146</i>
(51) <i>H01L 21/31</i>	<i>H01L 27/11551</i>	<i>A63B 21/04</i>	<i>A63B 71/00</i>	(11) 3 920 275	
<i>H01L 27/11582</i>		(11) 3 915 909		(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>
(11) 3 909 259		(51) <i>B65G 69/28</i>	<i>B66F 17/00</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) 3 916 025		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 910 082		(51) <i>G03F 7/027</i>	<i>C08F 22/40</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/0565</i>
(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C08G 73/10</i>	<i>C08K 5/09</i>	<i>H01M 10/0585</i>	<i>C01G 53/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C08L 35/00</i>	<i>H05K 1/03</i>	(11) 3 920 408	
<i>C21D 8/04</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>G03F 7/029</i>	<i>C08G 73/12</i>	(51) <i>H02P 25/16</i>	<i>H02P 27/04</i>
<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>C08K 5/092</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>H02J 9/06</i>	
<i>C21D 1/26</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C08K 5/3435</i>	<i>H01L 23/29</i>	(11) 3 923 007	
<i>C22C 38/04</i>		<i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 3/46</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/36</i>
(11) 3 910 083		(11) 3 916 049		<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 58/12</i>
(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>C08L 25/16</i>	<i>C08L 55/02</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C08L 25/12</i>	<i>C08L 51/00</i>	(11) 3 923 183	
<i>C21D 8/04</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C08L 35/06</i>	<i>C08L 23/00</i>	(51) <i>G06V 10/25</i>	<i>G06V 10/82</i>
<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	(11) 3 916 061		<i>G06V 20/40</i>	
<i>C21D 1/26</i>	<i>C21D 1/18</i>	(51) <i>C09G 1/02</i>	<i>C09G 3/14</i>	(11) 3 923 312	
<i>C22C 38/04</i>		<i>B24B 37/04</i>	<i>H01L 21/304</i>	(51) <i>H05G 1/06</i>	<i>H01J 35/16</i>
(11) 3 910 364		<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 23/544</i>	(11) 3 924 548	
(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/10</i>	(11) 3 916 865		(51) <i>D06P 1/00</i>	<i>B41M 5/00</i>
<i>H04W 64/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 4/74</i>	<i>C09D 11/54</i>	<i>D06P 1/52</i>

	<i>D06P 1/607</i>	<i>D06P 1/667</i>	(11) 3 929 922		(11) 3 932 912	
	<i>D06P 1/649</i>	<i>D06P 5/30</i>	(51) <i>G11B 27/031</i>		(51) <i>C07D 249/04</i>	<i>C07D 249/06</i>
	<i>D06P 1/44</i>	<i>D06P 5/00</i>	(11) 3 930 116		<i>C07D 403/06</i>	<i>C07D 493/10</i>
(11) 3 925 212			(51) <i>H01R 13/66</i>		<i>C07D 495/04</i>	<i>C07K 1/22</i>
(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/70</i>		(11) 3 930 327		<i>G01N 33/532</i>	
(11) 3 925 257			(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/159</i>	(11) 3 932 923	
(51) <i>H04W 16/12</i>			<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 926 291			(11) 3 930 341		<i>A61K 31/519</i>	
(51) <i>F41A 17/08</i>	<i>F41H 11/02</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) 3 933 109	
(11) 3 926 434			<i>H04W 4/80</i>		(51) <i>E01C 23/088</i>	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01S 17/00</i>		(11) 3 930 530		(11) 3 933 415	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G01S 17/931</i>		(51) <i>A45B 11/00</i>	<i>A45B 25/02</i>	(51) <i>G01R 27/02</i>	<i>G01R 27/08</i>
<i>G06V 20/58</i>			<i>A45B 25/10</i>	<i>E04H 12/22</i>	<i>G01R 31/382</i>	<i>G01R 31/00</i>
(11) 3 926 731			<i>E04H 12/34</i>	<i>E04H 15/28</i>	<i>B60L 3/00</i>	
(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/6563</i>		<i>A45B 23/00</i>	<i>A45B 25/22</i>	(11) 3 933 421	
<i>H01M 10/627</i>	<i>H01M 10/42</i>		<i>A45B 25/14</i>	<i>A45B 25/18</i>	(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 31/28</i>
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/103</i>		(11) 3 931 551		(11) 3 933 459	
<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/296</i>		(51) <i>G01N 27/12</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>G02B 1/118</i>	
<i>H01M 50/51</i>			(11) 3 931 678		(11) 3 933 838	
(11) 3 926 806			(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G11C 8/08</i>	
(51) <i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 1/00</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 934 042	
<i>G01R 19/00</i>			<i>G06F 3/0488</i>	<i>G09G 5/393</i>	(51) <i>H02H 9/04</i>	<i>H01L 27/02</i>
(11) 3 926 865			(11) 3 931 679		(11) 3 934 051	
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/06</i>		(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02M 7/5387</i>
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 16/28</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 1/14</i>
<i>H04L 5/00</i>			<i>H04N 7/01</i>	<i>H04N 21/4363</i>	<i>H02M 1/00</i>	
(11) 3 927 296			<i>H04N 21/6437</i>		(11) 3 934 066	
(51) <i>A61F 9/00</i>			(11) 3 931 869		(51) <i>H02K 1/32</i>	<i>H02K 9/19</i>
(11) 3 927 476			(51) <i>H01L 27/11556</i>	<i>H01L 27/11582</i>	<i>H02K 1/26</i>	<i>H02K 3/24</i>
(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 3/00</i>		<i>H01L 27/11519</i>	<i>H01L 27/11565</i>	<i>H02K 11/042</i>	
<i>H04R 29/00</i>	<i>G06F 1/16</i>		<i>H01L 27/11575</i>	<i>H01L 27/11548</i>	(11) 3 934 103	
<i>B08B 7/02</i>	<i>G06F 3/16</i>		(11) 3 932 061		(51) <i>G06N 10/70</i>	<i>G06N 3/04</i>
<i>H04R 3/04</i>			(51) <i>H04N 19/122</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 3 934 147	
(11) 3 928 680			<i>H04N 19/60</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>			(11) 3 932 231		<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 928 857			(51) <i>A24F 40/46</i>		(11) 3 934 266	
(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/18</i>		(11) 3 932 550		(51) <i>H04N 21/647</i>	<i>H04N 21/4402</i>
<i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/78</i>		(51) <i>B01J 35/04</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/235</i>
<i>C01B 32/50</i>			<i>F01N 3/10</i>	<i>F02M 21/02</i>	<i>H04N 21/2385</i>	
(11) 3 929 074			<i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 23/58</i>	(11) 3 935 578	
(51) <i>B64C 13/18</i>	<i>B64C 13/20</i>		<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/063</i>
<i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 45/00</i>		(11) 3 932 627		<i>G06N 3/04</i>	
<i>B64D 47/08</i>	<i>G05D 1/10</i>		(51) <i>B25J 13/00</i>	<i>A23L 5/00</i>	(11) 3 935 669	
<i>H04R 3/00</i>	<i>G01S 15/08</i>		<i>A23P 30/00</i>	<i>B25J 11/00</i>	(51) <i>H01L 49/00</i>	<i>B82Y 20/00</i>
<i>G01S 15/88</i>	<i>G01S 17/08</i>		<i>B25J 9/00</i>		<i>B82Y 30/00</i>	<i>G06N 10/00</i>
<i>G01S 17/88</i>	<i>G01S 3/803</i>		(11) 3 932 646		<i>H01L 29/66</i>	
<i>G01S 5/18</i>	<i>B64C 11/00</i>		(51) <i>B29C 45/07</i>	<i>B29C 45/26</i>	(11) 3 935 819	
<i>B64D 31/06</i>	<i>G01S 5/28</i>		<i>B29D 11/00</i>	<i>B29C 45/73</i>	(51) <i>H04L 61/4511</i>	<i>H04L 67/1021</i>
(11) 3 929 110			<i>B29C 33/42</i>	<i>B29C 35/02</i>	(11) 3 935 854	
(51) <i>B65G 1/08</i>			<i>B29C 71/02</i>	<i>B29C 45/04</i>	(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/105</i>
(11) 3 929 386			<i>B29C 35/04</i>		<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/176</i>
(51) <i>E05F 11/10</i>	<i>E05F 15/63</i>		(11) 3 932 665		<i>H04N 19/186</i>	
<i>E05F 11/26</i>			(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/20</i>	(11) 3 936 395	
(11) 3 929 415			<i>G02B 5/08</i>	<i>G02B 5/26</i>	(51) <i>B60T 13/26</i>	<i>B60T 17/00</i>
(51) <i>F01N 3/28</i>	<i>B01F 23/213</i>		<i>B32B 7/022</i>	<i>B32B 7/023</i>	<i>B60T 17/02</i>	<i>B60T 17/06</i>
<i>F01N 13/18</i>	<i>F01N 3/20</i>		<i>B32B 3/30</i>		<i>B61C 17/02</i>	<i>F04B 41/02</i>
<i>B01F 25/314</i>	<i>B01F 25/421</i>		(11) 3 932 773		<i>F15B 21/048</i>	
(11) 3 929 456			(51) <i>B61D 27/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 937 074	
(51) <i>F16D 13/38</i>	<i>F16D 21/06</i>		<i>G06N 3/02</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 5/0215</i>
<i>F16D 41/061</i>	<i>F16D 41/064</i>		<i>G01N 15/06</i>			

	<i>G06V 20/64</i>	<i>G06V 40/10</i>	(11) 3 941 070		<i>B62M 7/02</i>	<i>F02B 37/02</i>
	<i>G06V 40/16</i>		(51) <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/2387</i>	<i>F02B 39/00</i>	<i>B62K 11/00</i>
(11) 3 937 352			<i>H04N 21/239</i>	<i>H04N 21/262</i>	(11) 3 943 772	
(51) <i>H02K 5/00</i>	<i>H02K 15/12</i>		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/472</i>	(51) <i>F16D 3/79</i>	<i>F16D 3/04</i>
<i>F16B 21/07</i>	<i>F16B 3/00</i>		<i>H04N 21/6587</i>	<i>H04N 21/845</i>	<i>F16D 3/06</i>	<i>F16D 3/78</i>
(11) 3 937 568			(11) 3 941 107		(11) 3 943 796	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/0404</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>F16M 11/32</i>	<i>F16M 7/00</i>
<i>H04B 7/06</i>			<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>G01N 33/86</i>	
(11) 3 937 578			(11) 3 941 324		(11) 3 943 798	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/16</i>	(51) <i>F16M 13/02</i>	<i>G09F 9/35</i>
			<i>A47L 9/14</i>			
(11) 3 937 604			(11) 3 942 601		(11) 3 943 881	
(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H01M 10/613</i>		(51) <i>H01L 23/047</i>	<i>H01L 23/66</i>	(51) <i>G01B 11/02</i>	<i>G01B 11/26</i>
			<i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/10</i>	<i>G01B 11/28</i>	<i>G06T 7/50</i>
(11) 3 937 785			<i>H01L 23/433</i>		<i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/03</i>
(51) <i>G01T 1/29</i>	<i>A61B 6/03</i>				<i>G01B 5/00</i>	<i>G06T 7/62</i>
(11) 3 939 257			(11) 3 942 800		(11) 3 943 949	
(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/119</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>G01N 33/86</i>	<i>G01N 35/04</i>
			<i>H04N 19/70</i>			
(11) 3 939 742			(11) 3 942 820		(11) 3 943 956	
(51) <i>B23P 19/00</i>			(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/11</i>	(51) <i>G01R 31/52</i>	<i>G01R 31/54</i>
			<i>H04N 19/129</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>G01R 31/327</i>	<i>B60L 3/00</i>
(11) 3 939 756			<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/186</i>		
(51) <i>B29B 7/42</i>	<i>B29B 9/06</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/105</i>	(11) 3 944 086	
<i>B29B 9/12</i>	<i>B01J 2/20</i>				(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>H04N 21/218</i>
<i>B26D 3/00</i>	<i>B26D 5/22</i>				<i>H04N 21/258</i>	
<i>B26D 7/06</i>			(11) 3 942 860			
			(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/27</i>	(11) 3 944 121	
(11) 3 939 939			(11) 3 942 872		(51) <i>G06F 30/20</i>	<i>H01M 6/36</i>
(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/525</i>		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H01M 6/50</i>	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/36</i>		<i>H04W 72/04</i>			
<i>H01M 10/052</i>					(11) 3 944 147	
(11) 3 940 419			(11) 3 942 896		(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06V 20/58</i>
(51) <i>G01S 13/76</i>	<i>G01S 13/02</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>G06V 10/20</i>	<i>G06V 10/82</i>
<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 11/08</i>		<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/70</i>		
(11) 3 940 529			(11) 3 942 945		(11) 3 944 149	
(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/455</i>		(51) <i>A24C 5/01</i>	<i>A24D 1/20</i>	(51) <i>G06N 10/60</i>	<i>G06N 20/10</i>
<i>G06F 21/62</i>					<i>G06V 10/70</i>	
(11) 3 940 534			(11) 3 942 949		(11) 3 944 211	
(51) <i>G06F 9/448</i>	<i>A61M 11/04</i>		(51) <i>A24F 40/40</i>		(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>B60W 40/105</i>
<i>G16H 40/67</i>	<i>A24F 40/50</i>				<i>G06F 17/00</i>	<i>G06N 3/00</i>
<i>A24F 40/65</i>	<i>A61M 15/00</i>		(11) 3 943 118		<i>G06Q 50/00</i>	<i>G07C 5/00</i>
<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 16/00</i>		(51) <i>A61L 2/10</i>		<i>G08G 1/0967</i>	<i>H04W 4/44</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>G16H 20/13</i>		(11) 3 943 201		<i>B60W 40/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>G16H 40/63</i>			(51) <i>B07C 3/00</i>	<i>B07C 5/36</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G07C 5/08</i>
			(11) 3 943 326		<i>G08G 1/052</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 3 940 592			(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B62D 61/06</i>	(11) 3 944 365	
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/04</i>		<i>B62J 99/00</i>	<i>B62K 5/027</i>	(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/04</i>
<i>G06N 3/08</i>			<i>B62K 5/05</i>	<i>B62K 5/08</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/38</i>
					<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 940 657			(11) 3 943 515		<i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 10/0562</i>
(51) <i>G07D 11/00</i>	<i>G07D 11/18</i>		(51) <i>C08F 218/08</i>	<i>C08F 8/12</i>	<i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>B65H 3/06</i>	<i>G07D 11/165</i>		<i>C08F 216/06</i>	<i>C08F 290/06</i>	<i>H01M 4/02</i>	
			<i>C08F 2/20</i>	<i>C08F 14/06</i>		
(11) 3 940 785			(11) 3 943 516		(11) 3 944 370	
(51) <i>H01L 27/32</i>			(51) <i>C08F 10/10</i>	<i>C08F 4/52</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>
			<i>C08F 6/02</i>	<i>C08F 110/10</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>
(11) 3 940 851			(11) 3 943 565		<i>H01M 10/052</i>	<i>C08J 3/20</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/42</i>		(51) <i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 133/00</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 79/08</i>
<i>H01M 10/052</i>			<i>C09J 7/38</i>		<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>
					<i>H01M 4/1315</i>	<i>H01M 4/139</i>
(11) 3 940 861			(11) 3 943 674		(11) 3 944 373	
(51) <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/291</i>		(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 11/02</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 50/289</i>	<i>H01M 10/42</i>		<i>F15B 11/042</i>	<i>F15B 11/17</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/1393</i>
			<i>E02F 9/12</i>		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/02</i>
(11) 3 941 057			(11) 3 943 731		<i>H01M 4/04</i>	
(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/117</i>		(51) <i>F02B 37/00</i>	<i>B62K 11/04</i>	(11) 3 944 395	
<i>H04N 19/86</i>					(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0569</i>

	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>A61B 5/1455</i> <i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 33/543</i>	(11) 3 949 835 (51) <i>A61B 5/00</i>	
(11) 3 944 510 (51) <i>H04B 7/0404</i> <i>H04B 7/06</i>		<i>H04B 1/401</i> <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 948 506 (51) <i>G06F 3/04842</i>	<i>G06F 3/04845</i>	(11) 3 950 025 (51) <i>A61M 5/178</i> <i>C12M 1/00</i> <i>C12M 3/00</i> <i>A61M 37/00</i> <i>A61L 27/56</i> <i>A61M 5/158</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61M 5/32</i> <i>C12M 1/26</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/58</i> <i>A61B 17/20</i> <i>A61M 5/165</i>
(11) 3 944 511 (51) <i>H04B 7/06</i>		<i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 948 518 (51) <i>G06F 7/38</i> <i>G06F 7/52</i>	<i>G06F 7/48</i> <i>G06F 7/544</i>		
(11) 3 944 571 (51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 72/10</i>		<i>H04W 72/08</i> <i>H04L 47/70</i>	(11) 3 948 571 (51) <i>G06F 16/22</i> <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 16/24</i>		
(11) 3 944 603 (51) <i>H04N 5/21</i>			(11) 3 948 772 (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 950 039 (51) <i>A61M 25/10</i> <i>B29C 65/00</i>	<i>A61B 17/22</i>
(11) 3 944 648 (51) <i>H04W 8/20</i>		<i>H04W 60/00</i>	(11) 3 948 774 (51) <i>G06T 7/55</i>	<i>G06T 7/73</i>	(11) 3 950 090 (51) <i>B01D 45/14</i> <i>B07B 7/083</i> <i>B07B 11/08</i> <i>A61L 9/16</i>	<i>B01D 51/04</i> <i>B07B 11/04</i> <i>A61L 9/14</i>
(11) 3 944 653 (51) <i>H04B 7/155</i>			(11) 3 948 855 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G09B 21/00</i>	<i>G06F 3/16</i>		
(11) 3 944 657 (51) <i>H04W 24/02</i>		<i>H04W 4/16</i>	(11) 3 948 954 (51) <i>H01L 21/78</i>		(11) 3 950 188 (51) <i>B23B 27/14</i> <i>B23C 5/20</i>	<i>B23B 27/16</i>
(11) 3 944 710 (51) <i>H04W 74/04</i>		<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 949 014 (51) <i>H01Q 1/42</i> <i>B32B 3/12</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/12</i>	(11) 3 950 328 (51) <i>B32B 27/00</i> <i>H01L 23/373</i> <i>C08L 71/00</i> <i>C08K 3/38</i>	<i>B32B 27/20</i> <i>C08L 101/12</i> <i>C08J 5/18</i> <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 944 729 (51) <i>H05K 7/20</i>						
(11) 3 945 161 (51) <i>E01F 15/14</i>						
(11) 3 945 724 (51) <i>H04Q 9/00</i> <i>G08C 17/00</i>		<i>G06F 13/00</i>	(11) 3 949 062 (51) <i>H02J 1/00</i> <i>H02J 1/08</i> <i>G06F 13/40</i> <i>H02M 1/10</i>	<i>H02J 1/10</i> <i>G06F 1/26</i> <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 950 334 (51) <i>B32B 27/16</i> <i>C08F 22/40</i> <i>B32B 7/025</i> <i>H05K 3/46</i>	<i>B32B 27/28</i> <i>C08F 2/50</i> <i>H05K 1/03</i> <i>C08F 222/40</i>
(11) 3 945 975 (51) <i>A47L 9/04</i> <i>A46B 9/06</i> <i>A46B 13/02</i> <i>A46B 13/00</i>		<i>A47L 9/00</i> <i>A46B 9/02</i> <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 949 132 (51) <i>H04B 1/40</i> <i>H03K 19/0185</i> <i>H03K 19/017</i>	<i>H03K 3/356</i> <i>H03K 19/003</i>	(11) 3 950 436 (51) <i>B60R 19/34</i>	
(11) 3 945 976 (51) <i>A47L 9/28</i>					(11) 3 950 482 (51) <i>B62M 7/02</i> <i>B62K 11/00</i>	<i>B62J 41/00</i> <i>F01P 11/10</i>
(11) 3 945 979 (51) <i>A47L 15/42</i>			(11) 3 949 209 (51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(11) 3 950 492 (51) <i>G05D 1/00</i> <i>B64C 13/20</i> <i>B64D 47/08</i> <i>G01C 21/14</i>	<i>G05D 1/10</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 946 178 (51) <i>A61F 5/443</i>		<i>A61F 5/445</i>	(11) 3 949 360 (51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>		
(11) 3 946 264 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61L 27/24</i> <i>A61L 27/26</i>		<i>A61L 27/22</i> <i>A61L 27/02</i> <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 949 378 (51) <i>H04N 5/235</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 950 634 (51) <i>C04B 2/10</i> <i>C04B 2/12</i>	<i>C10B 39/02</i>
(11) 3 948 124 (51) <i>F25J 3/04</i> <i>F25J 1/00</i> <i>F28F 27/02</i>		<i>F25J 5/00</i> <i>F25J 1/02</i> <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 949 431 (51) <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/475</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>H04N 21/466</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04H 60/61</i>	(11) 3 950 642 (51) <i>C04B 38/00</i> <i>C09K 3/00</i> <i>E04F 13/08</i> <i>C04B 30/00</i>	<i>C04B 35/71</i> <i>E04B 1/76</i> <i>G02B 5/22</i>
(11) 3 948 142 (51) <i>F41A 15/12</i> <i>F41A 17/42</i>		<i>F41A 15/14</i>	(11) 3 949 448 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/02</i>		
(11) 3 948 238 (51) <i>G01N 21/77</i> <i>G01N 15/02</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 15/10</i>		<i>G06M 11/00</i> <i>G01N 15/14</i> <i>G01N 33/50</i> <i>G01N 15/00</i>	(11) 3 949 471 (51) <i>H04W 8/20</i> <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) 3 950 643 (51) <i>C04B 38/00</i> <i>C04B 35/583</i> <i>H01L 23/373</i>	<i>C04B 41/83</i> <i>C04B 35/626</i> <i>H05K 1/03</i>
(11) 3 948 254 (51) <i>B01L 3/00</i> <i>A61B 5/00</i>		<i>G01N 29/02</i> <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 949 547 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 950 860 (51) <i>C09D 17/00</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/139</i>
			(11) 3 949 664 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 950 864 (51) <i>C09D 183/04</i> <i>C09D 133/06</i> <i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 5/00</i> <i>C09D 193/04</i>
			(11) 3 949 723 (51) <i>A01G 13/02</i>	<i>A01G 9/14</i>		

(11) 3 950 917		(11) 3 951 591		H01M 4/96	B01J 23/83
(51) C12M 1/00	G01N 33/48	(51) G06F 9/455		H01M 4/86	H01M 8/023
				H01M 8/0234	
(11) 3 950 922		(11) 3 951 604			
(51) C12M 1/34	C12N 5/0793	(51) H04N 7/15	G06F 13/00	(11) 3 952 068	
				(51) H02K 3/04	H02K 3/12
				H02K 15/00	
(11) 3 950 939		(11) 3 951 617			
(51) C12N 9/20	C12N 15/00	(51) G06F 16/783	G06V 10/82	(11) 3 952 077	
		G06V 20/40		(51) H02K 16/00	H02K 1/14
				H02K 7/14	
(11) 3 950 967		(11) 3 951 645			
(51) C21B 7/10	F27D 1/12	(51) G06K 9/00	G06V 20/64	(11) 3 952 098	
		G06V 10/80	G06V 20/59	(51) H02M 7/483	H02M 1/00
		G06V 10/26	G06V 10/25	H02M 1/32	
(11) 3 951 025		(11) 3 951 727			
(51) C30B 25/02	C30B 25/20	(51) G07C 9/00	H04W 12/06	(11) 3 952 128	
	C23C 16/01	H04W 4/021	H04W 4/80	(51) H04B 7/06	H04B 1/00
	H01L 21/205	H04L 67/12	H04L 67/00		
				(11) 3 952 156	
(11) 3 951 040		(11) 3 951 745		(51) H04L 5/00	H04L 27/26
(51) D06F 25/00	D06F 58/20	(51) B60Q 1/50	B60Q 1/32	H04L 1/00	
		G08G 1/16			
(11) 3 951 061		(11) 3 951 791			
(51) E01C 19/48		(51) G16H 40/63	G16H 20/40	(11) 3 952 168	
				(51) H04L 1/16	H04L 1/18
				H04L 1/00	H04L 5/00
(11) 3 951 064		(11) 3 951 818			
(51) E02B 3/04	E02D 17/20	(51) H01G 11/12	H01G 11/76	(11) 3 952 185	
	B65D 88/22	H01G 11/78	H01G 11/82	(51) H04L 5/00	H04B 7/00
	E02D 29/02	H01G 11/08	H01M 50/20		
		H01M 50/209	H01M 50/224	(11) 3 952 189	
		H01M 50/289	H01M 50/291	(51) H04L 5/00	H04W 72/04
		H01M 50/293		H04W 72/08	
(11) 3 951 091				(11) 3 952 241	
(51) E02F 9/20	E02F 9/22			(51) H04L 9/40	H04W 12/06
	E02F 9/12			H04L 9/32	H04W 12/043
(11) 3 951 092		(11) 3 951 861			
(51) E02F 9/20	E02F 9/22	(51) H01L 23/36	H05K 1/02	(11) 3 952 243	
		H05K 1/14	H05K 7/20	(51) H04W 74/08	H04W 28/02
		H05K 3/00	H05K 3/36		
		H05K 3/38	H05K 3/46		
(11) 3 951 379		(11) 3 951 893		(11) 3 952 262	
(51) G01N 27/62	B05B 5/025	(51) H01L 31/107	H01L 31/10	(51) H04M 1/02	H04N 5/225
	H01J 49/16	H01L 27/146	H04N 5/369		
(11) 3 951 388				(11) 3 952 265	
(51) G01N 33/53	G01N 33/543			(51) H04M 3/42	H04L 65/10
	A61K 39/155				
(11) 3 951 410		(11) 3 951 937		(11) 3 952 271	
(51) G01R 31/396	G01R 31/58	(51) H01M 4/1393	H01M 4/62	(51) G01S 7/481	G01S 7/497
		H01M 4/64	H01M 4/66	G01S 17/894	H04N 5/225
		H01G 11/06	H01G 11/50	H04N 5/369	
		H01G 11/68	H01G 11/70		
		H01G 11/84	H01G 11/86	(11) 3 952 275	
		H01M 10/052	H01M 10/0566	(51) H04N 5/232	H04N 5/77
		H01M 10/058	H01M 4/131	H04N 5/92	H04N 5/76
		H01M 4/133	H01M 4/1391	H04N 21/854	H04N 9/82
		H01M 4/36	H01M 4/38		
		H01M 4/48	H01M 4/485	(11) 3 952 329	
		H01M 4/583		(51) H04R 1/10	H04R 3/02
				G10K 11/178	
(11) 3 951 429		(11) 3 951 938			
(51) G01S 13/34	G01S 7/40	(51) H01M 4/36	H01M 4/131	(11) 3 952 337	
	G01S 13/86	H01M 4/38	H01M 4/48	(51) H04R 9/02	H04R 31/00
	G01S 13/58	H01M 4/587	H01M 4/62	H04R 7/18	H04R 9/06
		H01M 4/66	H01M 10/0525		
		H01M 4/02		(11) 3 952 353	
				(51) H04W 4/40	H04L 5/00
				H04W 76/11	H04W 76/27
				H04W 76/30	H04W 92/18
(11) 3 951 474		(11) 3 952 008			
(51) G02B 26/10	G02B 26/08	(51) H01M 10/615	H01M 10/617		
		H01M 10/627	H01M 10/643		
		H01M 10/6553	H01M 10/6571	(11) 3 952 355	
		H01M 10/653	H01M 50/213	(51) H04W 74/08	H04W 16/14
		H01M 50/224	H01M 50/35		
		H01M 50/502	H01M 50/512	(11) 3 952 360	
				(51) H04W 4/70	
(11) 3 951 574		(11) 3 952 013			
(51) G06T 7/11	G06T 7/194	(51) H01M 12/08	H01M 4/90	(11) 3 952 401	
				(51) H04W 24/10	
(11) 3 951 576					
(51) G06F 3/0484	G06F 3/0481				
	G06F 40/166				
	G06F 3/0488				
	G06F 3/04845				
(11) 3 951 588					
(51) G06F 9/451					

(11) 3 952 419		(11) 3 954 174		(11) 3 955 045	
(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 5/32</i>
		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 27/00</i>
(11) 3 952 437		<i>H04L 1/18</i>			
(51) <i>H04W 28/24</i>		(11) 3 954 182		(11) 3 955 054	
		(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>H05K 3/12</i>	(51) <i>G03B 5/02</i>	<i>G03B 3/10</i>
(11) 3 952 461		<i>H05K 3/42</i>		<i>G03B 30/00</i>	<i>G02B 7/04</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04B 17/318</i>			<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 954 244		(11) 3 955 096	
<i>H04W 72/08</i>		(51) <i>A43B 5/00</i>	<i>A43B 5/02</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/04883</i>
		<i>A43B 5/04</i>	<i>A43B 5/10</i>		
(11) 3 952 510		<i>A43B 5/14</i>	<i>A43B 13/14</i>	(11) 3 955 109	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A43B 23/02</i>		(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>			<i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 9/4401</i>
		(11) 3 954 294		(11) 3 955 132	
(11) 3 952 523		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/08</i>	(51) <i>G06F 16/901</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>				
		(11) 3 954 360		(11) 3 955 134	
(11) 3 952 531		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/127</i>	(51) <i>G06F 16/9035</i>	<i>G06F 16/907</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/20</i>	<i>A61K 31/7028</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>G06Q 30/00</i>
				<i>G06Q 30/02</i>	
(11) 3 952 541		(11) 3 954 401		(11) 3 955 158	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61L 27/38</i>	<i>A61K 9/50</i>	(51) <i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 20/64</i>
		<i>A61K 35/39</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 10/44</i>
(11) 3 952 542		<i>A61K 47/36</i>		<i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/77</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/10</i>			<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
		(11) 3 954 507		(11) 3 955 313	
(11) 3 952 584		(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/336</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>A47L 11/40</i>		
<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>G01C 21/00</i>			
		(11) 3 954 601		(11) 3 955 386	
(11) 3 952 597		(51) <i>B62M 6/55</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 15/02</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>				<i>H01Q 19/10</i>	<i>H01Q 21/26</i>
		(11) 3 954 719		<i>H01Q 5/42</i>	<i>H01Q 1/52</i>
(11) 3 952 606		(51) <i>C08F 220/06</i>	<i>C08F 230/08</i>		
(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 3/22</i>	(11) 3 955 391	
<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>C08F 220/28</i>	<i>C08L 33/08</i>	(51) <i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 12/91</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>H01L 23/373</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>H01R 12/57</i>	<i>H01R 12/73</i>
				<i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 43/26</i>
(11) 3 952 616		(11) 3 954 729		(11) 3 955 397	
(51) <i>H05B 47/00</i>	<i>F21Y 105/16</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>H01R 31/06</i>	<i>G02B 6/36</i>
<i>F21Y 113/13</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>H01R 13/533</i>	<i>H01R 13/66</i>
<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>C08G 64/00</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>G02B 6/42</i>	
<i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 5/22</i>				
<i>G09F 9/00</i>	<i>F21S 2/00</i>	(11) 3 954 797		(11) 3 955 430	
<i>H01L 25/075</i>	<i>F21V 9/38</i>	(51) <i>B22D 21/04</i>	<i>C22C 21/08</i>	(51) <i>H02K 1/28</i>	<i>F03D 1/06</i>
		<i>C22C 1/02</i>	<i>C22F 1/047</i>	<i>H02K 1/2791</i>	<i>H02K 7/18</i>
(11) 3 952 941					
(51) <i>A61M 60/148</i>	<i>A61M 60/205</i>	(11) 3 954 904		(11) 3 955 432	
<i>A61M 60/422</i>		(51) <i>F04D 29/66</i>	<i>F04D 29/42</i>	(51) <i>H02K 3/34</i>	<i>H02K 3/30</i>
		<i>F04D 29/60</i>	<i>F25D 17/06</i>	<i>H02K 1/12</i>	<i>H02K 3/52</i>
(11) 3 953 044		<i>F25D 23/00</i>			
(51) <i>B01L 3/00</i>		(11) 3 954 942		(11) 3 955 465	
		(51) <i>F21Y 101/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>H03K 17/22</i>	<i>H03K 17/24</i>
(11) 3 953 114		<i>F21Y 115/30</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>G06F 1/24</i>	
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/06</i>	<i>F21S 43/237</i>	<i>F21S 43/239</i>		
<i>G06F 3/0481</i>		<i>F21S 43/245</i>	<i>F21S 43/249</i>		
		<i>F21W 103/00</i>	<i>F21W 103/10</i>	(11) 3 955 531	
(11) 3 954 050		<i>F21W 103/20</i>	<i>F21W 103/35</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 41/0668</i>
(51) <i>G01S 11/02</i>	<i>G01S 5/00</i>	<i>F21W 103/55</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>H04L 43/0823</i>	<i>H04L 43/16</i>
<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 13/02</i>			<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/28</i>
		(11) 3 954 967			
(11) 3 954 114		(51) <i>G01C 3/06</i>	<i>G06T 7/593</i>	(11) 3 955 553	
(51) <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>H04N 13/128</i>	(51) <i>H04M 1/22</i>	
<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/12</i>	<i>G06T 5/20</i>	<i>G06T 5/00</i>		
<i>H04N 19/122</i>	<i>H04N 19/134</i>	<i>G06T 7/571</i>		(11) 3 955 563	
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/186</i>			(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/33</i>
<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/70</i>			<i>G06T 7/00</i>	<i>G01J 5/00</i>
		(11) 3 954 164			
(11) 3 954 164		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 52/36</i>	(11) 3 955 598	
(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/22</i>	<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 52/22</i>				<i>H04B 17/27</i>	<i>H04B 17/318</i>
				<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 3 954 168		(11) 3 955 034			
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G02B 6/036</i>			
		(11) 3 955 037			
		(51) <i>G02B 6/35</i>			

(11) 3 955 612 (51) <i>H04W 12/00</i> <i>H04L 41/16</i>	<i>H04W 12/121</i>	(11) 3 958 207 (51) <i>G06T 3/40</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06T 7/246</i>	<i>H04N 7/01</i> <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 960 943 (51) <i>E03D 9/03</i>	
(11) 3 955 631 (51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 958 440 (51) <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 15/14</i>	<i>H02K 5/04</i>	(11) 3 961 248 (51) <i>G01S 7/481</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>G01S 17/04</i>
(11) 3 955 636 (51) <i>H04W 36/36</i>		(11) 3 958 455 (51) <i>H02M 1/34</i> <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 1/44</i>	(11) 3 961 269 (51) <i>G01T 1/20</i> <i>A61B 6/00</i>	<i>G01T 1/202</i>
(11) 3 955 684 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 959 200 (51) <i>C07D 249/16</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 249/04</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 961 354 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 955 685 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 959 351 (51) <i>C23C 16/448</i> <i>F17C 13/00</i>	<i>C23C 16/455</i>	(11) 3 961 359 (51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 955 694 (51) <i>H04W 76/19</i>		(11) 3 959 595 (51) <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 9/48</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/04886</i> <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 961 421 (51) <i>G06F 16/29</i> <i>G06F 16/23</i>	<i>G01C 21/00</i>
(11) 3 955 701 (51) <i>H04W 88/04</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04J 13/00</i>	(11) 3 959 719 (51) <i>G16B 20/00</i> <i>G16H 50/50</i> <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/533</i> <i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 50/20</i> <i>G01N 1/34</i> <i>G01N 33/574</i> <i>G01N 33/543</i> <i>G16H 50/70</i>	(11) 3 961 474 (51) <i>G06F 40/279</i> <i>G06F 40/35</i> <i>G06T 11/00</i>	<i>G06F 40/30</i> <i>G06F 40/40</i> <i>G06T 13/80</i>
(11) 3 955 708 (51) <i>H05H 7/18</i> <i>H05H 13/04</i>	<i>H05H 9/00</i>	(11) 3 959 884 (51) <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/573</i>	(11) 3 961 635 (51) <i>G11C 13/00</i>	
(11) 3 956 065 (51) <i>B03B 7/00</i> <i>B03D 1/02</i>	<i>B07B 9/00</i> <i>B03D 1/08</i>	(11) 3 959 942 (51) <i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 12/03</i>	(11) 3 961 651 (51) <i>G21C 3/62</i>	<i>C01B 33/26</i>
(11) 3 957 081 (51) <i>H04R 5/033</i> <i>H04R 1/08</i> <i>G09G 3/14</i>	<i>H04R 5/04</i> <i>G09F 9/33</i> <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 959 952 (51) <i>H05K 9/00</i> <i>H05K 1/02</i> <i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 7/20</i> <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 961 672 (51) <i>H01J 61/12</i> <i>H01J 65/04</i>	<i>H01J 61/16</i>
(11) 3 957 415 (51) <i>B22D 17/00</i> <i>B22D 19/08</i> <i>F16J 10/04</i> <i>F02F 1/00</i>	<i>B22D 17/32</i> <i>F02F 1/10</i> <i>B22D 19/00</i>	(11) 3 960 018 (51) <i>A43B 23/08</i> <i>A43B 19/00</i> <i>A43B 1/10</i> <i>A43B 23/02</i>	<i>A43B 17/16</i> <i>A43B 3/00</i> <i>A43B 23/16</i> <i>A43B 11/00</i>	(11) 3 961 690 (51) <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 21/02</i>
(11) 3 957 512 (51) <i>B60L 15/00</i> <i>B60L 58/27</i> <i>H02P 21/05</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H02P 29/68</i>	<i>B60L 15/20</i> <i>H02P 29/62</i> <i>H02P 23/04</i> <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 960 181 (51) <i>A61B 18/14</i>		(11) 3 961 796 (51) <i>H01M 50/264</i>	<i>H01M 50/20</i>
(11) 3 957 533 (51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/14</i>	(11) 3 960 822 (51) <i>H01R 13/629</i>		(11) 3 961 822 (51) <i>H01R 13/629</i>	
(11) 3 957 643 (51) <i>C07F 9/6574</i> <i>C07C 45/50</i>	<i>B01J 31/18</i> <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 960 885 (51) <i>H02M 3/00</i> <i>H02M 1/00</i>		(11) 3 961 885 (51) <i>H02M 3/00</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 7/00</i> <i>H02G 5/00</i>
(11) 3 957 934 (51) <i>F25C 5/04</i>		(11) 3 961 999 (51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/413</i> <i>H04W 24/02</i>		(11) 3 962 059 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 17/08</i>	<i>G03B 17/02</i> <i>G03B 17/12</i>
(11) 3 958 006 (51) <i>G01R 31/396</i> <i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 31/3835</i>	(11) 3 960 107 (51) <i>A61B 18/14</i>		(11) 3 962 061 (51) <i>B64G 1/10</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>B64G 1/66</i> <i>B64G 3/00</i>
(11) 3 958 096 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 8/38</i>	(11) 3 960 373 (51) <i>B25B 21/02</i>	<i>A61B 17/16</i> <i>B23K 26/38</i>	(11) 3 962 111 (51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04M 1/03</i>
(11) 3 958 165 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06V 10/25</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 960 374 (51) <i>B25B 21/02</i>		(11) 3 962 132 (51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 12/122</i>
(11) 3 958 195 (51) <i>G06Q 10/04</i> <i>G06Q 50/16</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 960 382 (51) <i>B25F 5/00</i> <i>H02P 25/022</i> <i>B25B 23/147</i>	<i>H02P 21/06</i> <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 962 579 (51) <i>G06F 3/01</i>	
		(11) 3 960 767 (51) <i>C07K 16/32</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 963 664 (51) <i>H01Q 19/17</i>	<i>H01Q 3/46</i>

	<i>H01Q 1/28</i>	<i>H01Q 15/14</i>	(11) 3 968 142		(11) 3 972 345	
	<i>H01Q 25/00</i>		(51) <i>G06F 3/14</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 963 762			(11) 3 968 160		(11) 3 972 374	
(51) <i>H04J 3/06</i>			(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/54</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 964 282			(11) 3 968 322		(11) 3 973 367	
(51) <i>B01F 27/90</i>	<i>B01F 35/71</i>		(51) <i>G10L 21/038</i>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>F16M 11/18</i>
(11) 3 964 597			(11) 3 968 356		(51) <i>F16M 11/10</i>	<i>F16M 13/00</i>
(51) <i>C22C 21/08</i>	<i>C22F 1/047</i>		(51) <i>H01J 61/12</i>	<i>H01J 61/16</i>	<i>H04M 1/04</i>	<i>H04M 1/02</i>
(11) 3 964 687			(51) <i>H01J 61/54</i>	<i>H01J 65/04</i>		
(51) <i>E21D 9/087</i>			(11) 3 968 432		(11) 3 973 948	
(11) 3 964 906			(51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 50/538</i>	(51) <i>A61K 8/65</i>	<i>A61K 8/73</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>			(11) 3 969 310		(51) <i>A61Q 19/08</i>	
(11) 3 965 071			(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>B60B 19/14</i>	(11) 3 974 220	
(51) <i>G06V 40/10</i>			<i>B60B 19/00</i>	<i>A63H 33/00</i>	(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>H01R 13/64</i>
(11) 3 965 074			<i>F03G 3/00</i>	<i>F03G 7/10</i>	(11) 3 974 548	
(51) <i>G06V 40/20</i>			(11) 3 969 930		(51) <i>C21D 9/28</i>	<i>C21D 1/10</i>
(11) 3 965 082			(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>C21D 1/42</i>	<i>H05B 6/10</i>
(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>B60R 1/00</i>		<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/88</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 1/18</i>
<i>B60K 28/00</i>	<i>G06V 40/16</i>		<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 7/48</i>	<i>C21D 1/667</i>	
<i>G06V 20/59</i>	<i>G06V 20/56</i>		(11) 3 970 394		(11) 3 974 549	
<i>G06V 20/52</i>	<i>B60Q 5/00</i>		(51) <i>H04W 4/44</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/40</i>
<i>B60Q 9/00</i>	<i>B60Q 1/50</i>		(11) 3 970 591		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
(11) 3 965 274			(51) <i>A47L 15/00</i>	<i>A47L 15/42</i>	<i>C22C 38/20</i>	<i>C22C 38/22</i>
(51) <i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 3/00</i>		<i>A47L 15/30</i>		<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/26</i>
<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/00</i>		(11) 3 970 885		<i>C22C 38/28</i>	
<i>H02M 1/34</i>			(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/80</i>	(11) 3 974 628	
(11) 3 965 465			<i>B22F 10/85</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>F01N 3/24</i>	
(51) <i>H04W 52/02</i>			<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	(11) 3 974 737	
(11) 3 965 494			<i>B33Y 50/02</i>	<i>B22F 10/36</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 3/06</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>		<i>B22F 10/368</i>	<i>B22F 12/90</i>	<i>F24F 11/63</i>	<i>F24F 5/00</i>
<i>H04B 7/08</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 971 059		<i>F25B 25/00</i>	<i>F24F 11/84</i>
(11) 3 965 509			(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>	<i>F24D 19/10</i>	<i>F24F 11/83</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>			(11) 3 971 351		<i>F24F 11/89</i>	<i>F24F 140/00</i>
(11) 3 965 542			(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>E03C 1/05</i>	<i>F24F 140/12</i>	
(51) <i>H05K 7/20</i>			(11) 3 971 403		(11) 3 974 861	
(11) 3 965 795			(51) <i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 29/04</i>	(51) <i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 7/481</i>
(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 9/19</i>		<i>F02D 41/22</i>	<i>E02F 9/20</i>	<i>G01S 17/04</i>	<i>G01S 17/933</i>
<i>A61P 31/18</i>	<i>A61K 9/08</i>		<i>F01N 3/021</i>	<i>F01N 9/00</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>G08G 5/06</i>
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/12</i>		<i>F15B 11/00</i>	<i>F15B 21/00</i>	(11) 3 975 018	
<i>A61K 47/10</i>			<i>F15B 13/00</i>	<i>E02F 3/04</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	
(11) 3 967 332			<i>F01N 11/00</i>		(11) 3 975 408	
(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 2/18</i>		(11) 3 971 731		(51) <i>H02M 1/38</i>	<i>H02M 7/487</i>
<i>A61L 2/22</i>	<i>A61L 2/20</i>		(51) <i>G06F 16/29</i>	<i>G06F 16/909</i>	<i>H02M 7/49</i>	<i>H02M 1/12</i>
<i>B60H 3/00</i>			(11) 3 971 782		(11) 3 975 552	
(11) 3 967 369			(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/77</i>
(51) <i>A61K 6/54</i>	<i>A61K 6/52</i>		(11) 3 971 861		<i>H04N 5/92</i>	<i>H04N 5/76</i>
<i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 19/08</i>		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/10</i>	<i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 9/82</i>
(11) 3 967 547			<i>G08G 1/00</i>	<i>G08G 1/0969</i>	<i>G06F 16/14</i>	
(51) <i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 55/00</i>		<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/14</i>	(11) 3 977 316	
<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/14</i>		<i>G05D 1/00</i>		(51) <i>G06F 16/958</i>	<i>G06N 20/00</i>
<i>B60L 53/63</i>	<i>B60L 53/66</i>		(11) 3 971 937		<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 11/30</i>
(11) 3 967 625			(51) <i>H01J 35/14</i>	<i>H01J 35/08</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>G06N 3/04</i>
(51) <i>B65D 85/68</i>			(11) 3 972 077		<i>G06N 3/08</i>	
(11) 3 967 871			(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 3 977 696	
(51) <i>F03D 7/02</i>			(11) 3 972 262		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/10</i>
(11) 3 968 003			(51) <i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/41</i>	(11) 3 978 372	
(51) <i>G01N 15/12</i>	<i>C12Q 1/68</i>		<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/414</i>	(51) <i>B64G 1/10</i>	<i>B64G 1/24</i>
<i>G01N 27/447</i>			<i>H04N 21/4402</i>	<i>G06F 3/14</i>	(11) 3 978 833	
					(51) <i>F25B 21/02</i>	<i>A47J 47/16</i>
					<i>H05B 6/12</i>	<i>A47J 36/00</i>

(11) 3 978 949		(11) 4 001 461		MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01S 7/41	G01S 13/04	(51) C25B 1/02	C25B 11/052	
G01S 13/50	G01S 13/56	C25B 11/065	C25B 11/085	(11) 3 638 443
G01S 13/66	G01S 13/88	C02F 1/461	H01M 8/16	(51) B23B 29/04
(11) 3 979 697		(11) 4 001 693		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04W 28/18	H04W 76/19	(51) F16F 15/129	F16C 3/02	
H04W 74/04	H04W 76/18	F16F 15/32	F16D 7/02	(11) 3 722 344
(11) 3 979 718		(11) 4 002 630		(51) C08F 289/00
(51) H04W 52/02	H04W 76/28	(51) H02J 3/14	B64D 41/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 979 749		(11) 4 002 744		(11) 3 722 683
(51) H04W 74/00	H04W 74/08	(51) H04L 5/00	H04W 74/08	(51) F24F 1/0007
(11) 3 981 818		(11) 4 002 764		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08G 59/50	C08J 5/04	(51) H04L 9/40	H04W 12/00	(11) 3 722 684
(11) 3 982 267		I.12(5)		
(51) G06F 11/32	G06F 11/30	• Prioritätstag, Land und Nummer der		
G06F 11/34	G06F 3/04812	• prioritätsbegründenden Anmeldung		
(11) 3 983 978		• Priority date, priority country, priority		
(51) G06Q 20/02	G06Q 20/08	• application number		
G06Q 20/20	G06Q 20/22	• Date de priorité, pays de priorité,		
G06Q 20/38	G06Q 20/40	• numéro de la demande fondant la		
G06Q 20/42	G06Q 30/06	• priorité		
G06Q 20/12		(11) 3 808 926	(51) E05D 3/02	(11) 3 722 685
(11) 3 984 985		(30) 12.01.2018 EP 18151463		(51) F24F 1/005
(51) C07C 2/06	C07C 7/00	(11) 3 846 053	(51) G06F 21/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07C 11/107	C07C 11/02	(30) • keine Priorität		(11) 3 722 691
B01D 3/14		• no priority		(51) F24F 13/10
(11) 3 985 368		• pas de priorité		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01K 7/24	G01J 1/44	(11) 3 965 846	(51) A61M 1/36	(11) 3 724 031
(11) 3 985 554		(30) 05.06.2019 GB 201908043		(51) G08G 1/09
(51) G06K 9/00	G06V 20/58	06.08.2019 GB 201911263		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06K 9/62		04.11.2019 GB 201915959		(11) 3 725 096
(11) 3 985 555		23.11.2019 GB 201917094		(51) H04R 7/16
(51) H04N 5/347	H04N 5/3745	02.12.2019 GB 201917532		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04N 5/378	G06V 10/141	I.12(6)		
G06V 10/147	G06V 40/13	• Benannte Vertragsstaaten und		
(11) 3 988 959		• Erstreckungs-/Validierungsstaaten		
(51) G01S 5/00	G01S 5/02	• Designated Contracting States and		
G01S 5/12	H04W 12/104	• Extension/Validation States		
(11) 3 989 532		• États contractants désignés et états		
(51) H04N 5/232	A61B 5/1171	• d'extension ou de validation désignés		
G03B 15/00	G03B 19/07	(11) 3 243 575	(51) B07C 5/00	(11) 3 725 449
G06V 40/18		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B23K 11/11
(11) 3 989 821		(11) 3 319 807	(51) B42D 25/324	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 5/145	A61B 5/1486	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) 3 729 114
A61B 5/00	G01K 17/02			(51) G01R 31/00
G01K 13/20				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 991 640				(11) 3 729 422
(51) A61B 5/00				(51) G10L 15/22
(11) 3 991 698				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61F 2/86	A61F 2/954			(11) 3 729 821
A61F 2/06	A61B 17/11			(51) H04R 1/28
(11) 3 998 404				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04C 18/02	F04C 23/00			
(11) 4 000 705				
(51) A63F 13/822	A63F 13/216			
A63F 13/798	A63F 13/833			
A63F 13/837				
(11) 4 001 168				
(51) B65D 90/00				

- (11) **3 729 825** (51) *H04R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 849** (51) *F24F 1/0011*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 011** (51) *G02F 1/157*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 136** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 320** (51) *H01M 8/0282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 335** (51) *H01M 10/6555*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 415** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 437** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 927** (51) *C23C 16/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 308** (51) *H04N 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 745** (51) *G01M 17/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 915** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 641** (51) *B61D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 643** (51) *B61G 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 558** (51) *B60L 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 559** (51) *B60L 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 604** (51) *B61C 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 607** (51) *B61F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 359** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 688** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 997** (51) *G08B 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 683** (51) *B60L 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 724** (51) *B61D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 609** (51) *C01B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 729** (51) *B32B 15/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 750** (51) *H01M 50/333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 476** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 657** (51) *F24C 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 292** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 244** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 251** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 217** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 252** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 533** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 587** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 430** (51) *B60N 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 773 323** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 453** (51) *B60R 16/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 003** (51) **B01J 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 237** (51) **H01M 10/0583**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 287** (51) **H01R 13/533**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 951** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 459** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 690** (51) **B65G 47/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 085** (51) **A43B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 835** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 380** (51) **H05H 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 530** (51) **A61K 8/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 793** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 761** (51) **B23K 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 420** (51) **H01M 50/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 683** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 702** (51) **H01M 50/503**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 706** (51) **H01M 4/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 279** (51) **H02J 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 430** (51) **H01F 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 043** (51) **A61F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 048** (51) **A61F 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 306** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 525** (51) **A61K 31/404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 136** (51) **H01L 23/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 090** (51) **H01M 50/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 004** (51) **H01S 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 143** (51) **H04N 5/378**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 296** (51) **C08F 271/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 849** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 824 372** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 746** (51) **A24F 40/465**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 386** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 708** (51) **G01R 31/385**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 294** (51) **B23K 35/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 856** (51) **B29D 30/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 027** (51) **E02F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 030** (51) **E02F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 167** (51) **F16H 48/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 745** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 758** (51) *H01M 50/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 188** (51) *H01J 37/317*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 750** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 028** (51) *A63B 69/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 069** (51) *B22F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 107** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 302** (51) *A61L 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 053** (51) *C12P 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 748** (51) *G06F 12/0808*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 058** (51) *C01B 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 968** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 467** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 510** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 147** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 170** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 478** (51) *B66B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 494** (51) *H04R 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 847 820** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 924** (51) *A45D 29/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 522** (51) *G06F 21/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 582** (51) *G06T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 670** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 140** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 431** (51) *C07C 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 042** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 258** (51) *H02M 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 853 898** (51) *H01L 27/11529*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 901** (51) *H01L 27/11575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 905** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 289** (51) *A47L 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 433** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 895** (51) *H01B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 053** (51) *A61B 17/3207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 542** (51) **G10L 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 545** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 182** (51) **A44B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 385** (51) **A61K 47/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 858 973** (51) **C12M 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 123** (51) **E21B 34/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 482** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 720** (51) **G09F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 752** (51) **H01B 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 182** (51) **E04B 2/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 499** (51) **E04B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 541** (51) **F01D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 857** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 118** (51) **H01Q 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 456** (51) **C01B 21/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 626** (51) **E01F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 918** (51) **G02B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 929** (51) **G02B 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 607** (51) **G01F 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 858** (51) **G06T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 894** (51) **G09B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 838** (51) **C09B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 859** (51) **C12M 1/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 169** (51) **G01J 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 870 814** (51) **F01L 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 953** (51) **G01N 21/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 088** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 973** (51) **B64C 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 354** (51) **F15B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 737** (51) **B32B 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 319** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 907** (51) **H05B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 454** (51) **C07D 403/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 711** (51) **E04H 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 553** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 837** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 062** (51) *A63B 71/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 063** (51) *A63B 71/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 816** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 221** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 809** (51) *C01B 21/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 783** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 317** (51) *A63B 22/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 841** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 415** (51) *H02K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 579** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 610** (51) *G01N 21/892*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 238** (51) *H04N 5/268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 857** (51) *B65B 11/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 591** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 658** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 441** (51) *C12P 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 886 053** (51) *G06T 17/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 296** (51) *H02K 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 479** (51) *H04W 16/32*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 887 101** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 305** (51) *C01B 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 848** (51) *G01S 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 888 180** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 273** (51) *H04B 10/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 306** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 664** (51) *A61K 31/728*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 831** (51) *B23K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 361** (51) *E02F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 386** (51) *E06B 3/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 452** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 482** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 495** (51) *F21S 41/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 900** (51) *G06T 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 223** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 597** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 645** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 619** (51) **G06F 15/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 671** (51) **C08J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 152** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 524** (51) **G06K**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 637** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 638** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 639** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 653** (51) **E06B 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 053** (51) **G06F 21/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 114** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 293** (51) **H02K 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 702** (51) **A61K 31/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 800** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 049** (51) **C04B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 352** (51) **F24F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 358** (51) **F24F 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 627** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 664** (51) **G08B 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 837** (51) **H02N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 957** (51) **H04N 5/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 890** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 410** (51) **F41G 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 433** (51) **G01H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 839** (51) **G06Q 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 192** (51) **H03M 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 327** (51) **H04N 9/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 521** (51) **A01G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 527** (51) **A01K 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 548** (51) **A23L 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 564** (51) **A42B 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 572** (51) **A45D 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 577** (51) **A47C 1/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 578** (51) **A47C 1/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 581** (51) **A47G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 585** (51) **A47J 37/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 587** (51) **A47J 44/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 597** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 606** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 607** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 613** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 616** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 626** (51) **A61B 5/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 627** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 641** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 649** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 655** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 656** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 664** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 665** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 673** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 674** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 675** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 676** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 685** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 688** (51) **A61G 7/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 696** (51) **A61K 8/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 699** (51) **A61K 8/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 712** (51) **A61K 31/138**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 717** (51) **A61K 31/196**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 726** (51) **A61K 31/506**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 736** (51) **A61K 38/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 740** (51) **A61K 39/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(11) **3 900 742** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 743** (51) **A61K 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 744** (51) **A61K 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 764** (51) **A61M 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 765** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 767** (51) **A61M 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 769** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 770** (51) **A61M 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 771** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 772** (51) **A61M 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 773** (51) **A61M 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 779** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 780** (51) **A61N 1/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 786** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 796** (51) **A62B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 798** (51) **A62C 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 801** (51) **A63G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 803** (51) **A63H 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 805** (51) **B01D 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 816** (51) **B01F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 821** (51) **B01J 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 823** (51) **B01J 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 824** (51) **B01J 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 825** (51) **B01J 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 832** (51) **B01L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 851** (51) **B08B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 859** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 863** (51) **B23K 9/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 877** (51) **B24C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 879** (51) **B25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 895** (51) **B26B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 899** (51) **B26D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 908** (51) **B29C 48/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 915** (51) **B29C 51/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 919** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 920** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 924** (51) **B31D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 925** (51) **B32B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 928** (51) **B32B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 946** (51) **B60B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 965** (51) **B60J 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 966** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 969** (51) **B60K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 973** (51) **B60L 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 974** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 981** (51) **B60Q 3/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 982** (51) **B60R 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 987** (51) **B60S 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 989** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 998** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 012** (51) **B62D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 016** (51) **B62J 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 019** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 023** (51) **B62M 6/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 028** (51) **B63H 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 032** (51) **B64C 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 901 036** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 038** (51) **B64D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 039** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 040** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 041** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 044** (51) **B64G 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 058** (51) **B65D 81/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 059** (51) **B65D 83/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 069** (51) **B65G 35/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 076** (51) **B65H 54/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 085** (51) **B67D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 087** (51) **C01B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 095** (51) **C01B 39/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 118** (51) **C05F 17/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 128** (51) **C07C 45/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 151** (51) **C07D 417/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 153** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 901 159** (51) **C07F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 901 162** (51) **C07J 71/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 901 169** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 196** (51) **C08J 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 218** (51) **C08L 89/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 227** (51) **C09D 11/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 228** (51) **C09D 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 239** (51) **C12C 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 243** (51) **C12M 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 244** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 246** (51) **C12N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 254** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 255** (51) **C12N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 257** (51) **C12N 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 259** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 260** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 261** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 267** (51) **C12N 15/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 273** (51) **C12P 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 274** (51) **C12P 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 901 275** (51) **C12Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 276** (51) **C12Q 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 277** (51) **C12Q 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 278** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 280** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 283** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 288** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 289** (51) **C21B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 333** (51) **D01D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 353** (51) **D06F 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 355** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 357** (51) **D06L 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 901 358** (51) **D06M 11/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 372** (51) **E01C 19/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 385** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 386** (51) **E04B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 393** (51) **E04F 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 396** (51) **E05B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 397** (51) **E05B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 901 404** (51) *E06B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 407** (51) *E21B 34/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 411** (51) *F01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 412** (51) *F01D 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 414** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 415** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 416** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 418** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 425** (51) *F01D 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 434** (51) *F01N 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 438** (51) *F02C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 439** (51) *F02C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 449** (51) *F03B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 451** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 453** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 457** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 469** (51) *F04D 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 473** (51) *F15B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 482** (51) *F16C 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 484** (51) *F16D 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 496** (51) *F16J 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 499** (51) *F16K 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 501** (51) *F16K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 502** (51) *F16L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 505** (51) *F16L 23/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 506** (51) *F16L 23/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 520** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 521** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 538** (51) *F25B 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 539** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 539** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 540** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 542** (51) *F25D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 551** (51) *F28F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 554** (51) *F41A 17/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 569** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 572** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 576** (51) *G01C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 583** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 589** (51) *G01F 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 590** (51) *G01F 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 597** (51) *G01J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 610** (51) *G01N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 618** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 619** (51) *G01N 21/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 622** (51) *G01N 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 628** (51) *G01N 30/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 630** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 634** (51) *G01N 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 636** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 638** (51) *G01R 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 641** (51) *G01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 646** (51) *G01R 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 651** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 654** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 657** (51) **G01S 7/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 659** (51) **G01S 7/527**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 661** (51) **G01S 13/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 662** (51) **G01S 13/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 667** (51) **G01S 19/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 668** (51) **G01S 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 674** (51) **G02B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 683** (51) **G02B 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 692** (51) **G02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 704** (51) **G03G 9/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 709** (51) **G05B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 716** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 730** (51) **G05G 5/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 732** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 742** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 749** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 753** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 757** (51) **G06F 3/0489**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 768** (51) **G06F 9/4401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 773** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 774** (51) **G06F 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 775** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 778** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 781** (51) **G06F 16/2453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 782** (51) **G06F 16/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 901 895** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 902** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 911** (51) *G06T 7/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 918** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 921** (51) *G07C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 932** (51) *G08B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 942** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 945** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 951** (51) *G11B 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 952** (51) *G11C 11/406*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 955** (51) *G16B 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 957** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 963** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 975** (51) *H01H 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 976** (51) *H01H 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 977** (51) *H01H 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 981** (51) *H01J 37/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 992** (51) *H01L 21/3065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 997** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 001** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 010** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 017** (51) *H01L 31/054*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 020** (51) *H01L 33/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 054** (51) *H01M 10/617*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 068** (51) *H01R 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 072** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 075** (51) *H02G 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 076** (51) *H02G 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 095** (51) *H02J 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 100** (51) **H02J 50/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 130** (51) **H02M 3/156**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 136** (51) **H03B 5/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 142** (51) **H03M 13/11**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 146** (51) **H04B 1/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 155** (51) **H04B 7/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 162** (51) **H04B 10/516**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 168** (51) **H04L 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 172** (51) **H04L 1/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 187** (51) **H04L 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 188** (51) **H04L 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 192** (51) **H04L 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 193** (51) **H04L 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 194** (51) **H04L 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 200** (51) **H04L 9/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 201** (51) **H04L 9/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 205** (51) **H04L 12/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 212** (51) **H04L 12/707**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 216** (51) **H04L 12/815**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 223** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 225** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 230** (51) **H04L 29/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 231** (51) **H04L 29/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 232** (51) **H04L 29/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 243** (51) **H04N 5/44**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR(11) **3 902 248** (51) **H04N 7/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 249** (51) **H04N 9/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 258** (51) **H04N 19/433**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 902 288** (51) **H04R 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 902 297** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 301** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 319** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 328** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 331** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 341** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 358** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 365** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 731** (51) *B61D 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 736** (51) *B62D 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 993** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 061** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 062** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 127** (51) *G02B 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 154** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 234** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 408** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 423** (51) *H04B 7/0417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 482** (51) *H04N 19/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 493** (51) *H04N 19/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 494** (51) *H04N 19/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 570** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 622** (51) *A43B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 626** (51) *A45D 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 718** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 820** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 842** (51) *A61L 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 896** (51) *A63F 13/355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 922** (51) *B01J 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 959** (51) *B21F 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 979** (51) *B23F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 121** (51) *B60C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 166** (51) *B60R 25/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 200** (51) **B63H 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 904 219** (51) **B64F 5/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 268** (51) **B66B 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 904 270** (51) **B66F 3/38**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 304** (51) **C03C 17/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 904 309** (51) **C04B 28/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 346** (51) **C07D 307/91**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 904 360** (51) **C07F 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 904 426** (51) **C08G 73/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 483** (51) **C09K 3/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 518** (51) **C12N 15/113**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 904 523** (51) **C12N 15/86**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 904 581** (51) **D06F 33/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 635** (51) **E21B 34/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 904 639** (51) **F01D 11/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 667** (51) **F02M 37/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 682** (51) **F04B 15/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 691** (51) **F04D 17/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 695** (51) **F04D 29/44**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 719** (51) **F16D 35/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 725** (51) **F16H 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 758** (51) **F21V 5/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 766** (51) **F23N 5/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 780** (51) **F24H 1/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 788** (51) **F25B 43/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 805** (51) **F27B 7/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 809** (51) **F28D 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 849** (51) **G01K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 859** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 881** (51) **G01N 33/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 901** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 920** (51) **G02B 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 969** (51) **G04G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 977** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 987** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 006** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 010** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 011** (51) **G06F 3/0362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 036** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 047** (51) **G06F 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 053** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 060** (51) **G06F 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 075** (51) **G06F 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 118** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 121** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 128** (51) **G06K 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 140** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 158** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 203** (51) **G06T 11/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 209** (51) **G07D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 224** (51) **G09B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 233** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 905 235** (51) *G09G 5/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 905 246** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 256** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 340** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 352** (51) *H01L 41/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 471** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 477** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 491** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 514** (51) *H02P 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 533** (51) *H04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 562** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 601** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 629** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 644** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 660** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 709** (51) *H04Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 710** (51) *H04Q 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 717** (51) *H04R 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 764** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 827** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 855** (51) *H05B 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 860** (51) *H05K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 870** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 871** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 875** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 124** (51) *B21C 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 143** (51) *B29C 33/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 397** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 419** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 448** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 499** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 569** (51) *H01F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 906 603** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 988** (51) *B01D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 264** (51) *C09J 171/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 906 622** (51) *H04B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 070** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 312** (51) *D01F 6/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 748** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 070** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 341** (51) *E04B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 792** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 075** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 341** (51) *E04B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 344** (51) *E04F 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 906 828** (51) *A47K 10/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 133** (51) *B64D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 344** (51) *E04F 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 345** (51) *E04F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 906 833** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 154** (51) *B65D 83/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 345** (51) *E04F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 355** (51) *E05B 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 906 879** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 180** (51) *B82Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 355** (51) *E05B 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 427** (51) *F21S 41/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 906 949** (51) *A61L 27/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 196** (51) *C03B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 441** (51) *F24S 20/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 451** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 906 984** (51) *B01D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 907 199** (51) *C03C 3/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 451** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 463** (51) *F42B 12/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 540** (51) *G02B 6/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 545** (51) *G02B 7/09*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 554** (51) *G02C 7/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 577** (51) *G05D 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 592** (51) *G06F 3/04817*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 614** (51) *G06F 11/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 649** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 662** (51) *G06N 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 673** (51) *G06Q 10/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 698** (51) *G06T 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 710** (51) *G07F 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 727** (51) *G09G 3/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 875** (51) *H02M 7/48*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 883** (51) *H02S 50/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 919** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 930** (51) *H04L 9/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 944** (51) *H04L 12/801*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 950** (51) *H04L 25/49*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 960** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 978** (51) *H04M 3/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 981** (51) *H04N 5/235*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 023** (51) *H04W 12/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 024** (51) *H04W 12/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 025** (51) *H04W 12/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 068** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 113** (51) *A01N 43/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 138** (51) *A41D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 453** (51) *B29C 65/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 535** (51) *B65D 75/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 908 747** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 766** (51) *F16D 51/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 768** (51) *F16D 65/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 783** (51) *F21V 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 817** (51) *G01L 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 892** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 926** (51) *G06F 9/448*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 971** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 118** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 137** (51) *H04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 203** (51) *H04L 43/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 291** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 395** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 432** (51) *A23G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 461** (51) *A43B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 475** (51) *A47F 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 484** (51) *A47K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 496** (51) *A47L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 528** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 618** (51) *A61L 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 638** (51) *A61M 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 713** (51) *B23K 9/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 839** (51) *B63B 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 853** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 891** (51) *B65G 47/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 897** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 926** (51) *C03C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 977** (51) *C07K 14/755*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 024** (51) *C08G 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 151** (51) *E06B 9/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 233** (51) *F21S 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 240** (51) *F24C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 910 317** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 324** (51) **G01N 21/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 433** (51) **G05B 19/402**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 457** (51) **G06F 3/04817**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 458** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 521** (51) **G06F 30/3308**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 546** (51) **G06K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 548** (51) **G06K 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 581** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 729** (51) **H01P 1/161**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 745** (51) **H02G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 794** (51) **H03K 3/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 800** (51) **H03M 13/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 889** (51) **H04L 12/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 894** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 911** (51) **H04L 67/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 919** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 015** (51) **H04W 36/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 096** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 158** (51) **A01N 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 201** (51) **A45D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 266** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 311** (51) **A61K 31/357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 797** (51) **D21F 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 839** (51) **F01D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 949** (51) **G01N 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 994** (51) **H04N 13/307**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 003** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 031** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 039** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 069** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 089** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 132** (51) **G06T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 912 270** (51) *H03L 7/081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 339** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 342** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 351** (51) *H04N 19/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 352** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 361** (51) *H04N 21/2662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 362** (51) *H04N 21/845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 363** (51) *H04N 21/8549*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 369** (51) *H04W 4/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 520** (51) *A47J 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 546** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 660** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 702** (51) *B01D 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 712** (51) *B01F 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 737** (51) *B07C 5/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 789** (51) *B29C 43/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 903** (51) *B64C 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 918** (51) *B65B 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 029** (51) *C09J 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 030** (51) *B29B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 118** (51) *D01F 6/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 121** (51) *D01H 15/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 180** (51) *E05F 15/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 200** (51) *F02B 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 247** (51) *F16C 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 283** (51) *F22B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 289** (51) *F24D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 298** (51) *F24H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 359** (51) *G01N 21/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 407** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 416** (51) *G02B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 452** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 517** (51) *G06F 21/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 519** (51) **G06F 30/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 524** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 578** (51) **G06T 7/33**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 587** (51) **H04N 7/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 652** (51) **H01H 13/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 719** (51) **H01M 10/0567**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 755** (51) **H02B 11/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 810** (51) **H03M 13/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 846** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 856** (51) **H04L 41/0677**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 858** (51) **H04L 41/0677**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 921** (51) **H04N 19/513**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 957** (51) **H04W 24/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 081** (51) **A01N 43/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 311** (51) **A61M 60/135**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 365** (51) **A63F 13/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 670** (51) **C10G 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 942** (51) **G02B 6/124**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 974** (51) **G05B 19/406**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 990** (51) **H04M 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 999** (51) **G06F 3/023**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 001** (51) **G06F 3/041**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 002** (51) **G06F 3/0485**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 024** (51) **G06F 16/904**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 089** (51) **G06T 7/593**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 113** (51) **G11C 11/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 128** (51) **H01H 33/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 169** (51) **H01P 1/203**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 222** (51) **H04L 9/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 234** (51) **H04L 12/755**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 321** (51) **H04W 74/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 369** (51) **A01N 43/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 701** (51) **B22F 3/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 915 706** (51) **B23K 1/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 915 713** (51) *B23K 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 737** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 755** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 758** (51) *B29C 48/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 795** (51) *B41M 5/337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 945** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 000** (51) *C07K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 028** (51) *C08F 220/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 132** (51) *C25D 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 207** (51) *F01K 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 236** (51) *F04D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 391** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 408** (51) *G01R 31/3842*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 445** (51) *G02B 6/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 469** (51) *G02B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 481** (51) *G03F 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 494** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 501** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 502** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 695** (51) *G08G 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 769** (51) *H01L 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 881** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 907** (51) *H01Q 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 917** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 936** (51) *H01S 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 043** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 056** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 097** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 123** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 124** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 917 225** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 230** (51) *H04W 36/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 235** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 292** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 917 423** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 728** (51) **B25J 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 816** (51) **B60W 30/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 579** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 663** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 665** (51) **H01Q 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 803** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 807** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 863** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 873** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 083** (51) **A61L 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 093** (51) **A61L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 222** (51) **B23P 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 382** (51) **B64D 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 665** (51) **D06F 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 830** (51) **F24F 11/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 922** (51) **G01R 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 924** (51) **G01R 31/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 936** (51) **G01S 13/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 965** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 995** (51) **G05B 19/404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 008** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 062** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 169** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 172** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 279** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 302** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 327** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 402** (51) **H02P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 424** (51) **H04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 429** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 437** (51) **H04B 10/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 446** (51) **H04L 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 466** (51) **H04L 41/0806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 475** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 482** (51) *H04L 45/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 488** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 503** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 542** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 553** (51) *H04R 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 608** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 638** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 989** (51) *A61L 27/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 211** (51) *B60T 8/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 544** (51) *F04B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 621** (51) *G01N 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 706** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 749** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 900** (51) *H01R 12/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 444** (51) *B29C 70/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 616** (51) *C03C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 867** (51) *F16B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 953** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 044** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 129** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 220** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 288** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 336** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 396** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 398** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 629** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 671** (51) *H04L 67/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 089** (51) *B01D 71/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 090** (51) *B01D 71/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 761** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 826** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 026** (51) *H01M 8/04228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 188** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 193** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 723** (51) *B23H 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 095** (51) *E01B 29/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 129** (51) *E05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 150** (51) *F01K 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 185** (51) *F16B 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 263** (51) *F25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 264** (51) *F25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 266** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 348** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 846** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 941** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 017** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 121** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 927 141** (51) *A01D 34/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 144** (51) *A01G 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 145** (51) *A01H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 153** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 156** (51) *A01M 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 160** (51) *A01M 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 169** (51) *A21D 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 171** (51) *A23C 9/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 172** (51) *A23C 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 173** (51) *A23G 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 181** (51) *A23L 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 183** (51) *A23L 17/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 191** (51) *A24B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 192** (51) *A24B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 195** (51) *A24F 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 198** (51) *A24F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 205** (51) *A43B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 209** (51) *A45D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 216** (51) *A47C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 219** (51) *A47L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 230** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 236** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 527** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 530** (51) **B29C 73/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 537** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 927 539** (51) **B30B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 544** (51) **B32B 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 547** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 552** (51) **B41F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 554** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 555** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 556** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 557** (51) **B41M 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 567** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 570** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 572** (51) **B60K 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 575** (51) **B60L 53/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 579** (51) **B60P 1/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 581** (51) **B60R 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 585** (51) **B60T 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 927 589** (51) **B60W 30/188**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 597** (51) **B62D 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 601** (51) **B62D 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 604** (51) **B62D 55/104**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 609** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 610** (51) **B62K 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 612** (51) **B63B 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 613** (51) **B63B 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 617** (51) **B64C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 623** (51) **B64G 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 635** (51) **B65G 47/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 639** (51) **B65H 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 640** (51) **B65H 75/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 651** (51) **B81B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 657** (51) **C01B 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 658** (51) **C01B 21/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 667** (51) **C02F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 668** (51) **C02F 11/123**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 927 822** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 823** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 830** (51) **C12N 15/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 836** (51) **C12P 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 838** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 847** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 848** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 850** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 851** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 859** (51) **C22B 26/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 862** (51) **C22C 38/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 885** (51) **D21H 19/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 887** (51) **D21H 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 892** (51) **E01C 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 893** (51) **E01D 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 894** (51) **E01F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 895** (51) **E01F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 900** (51) **E02D 17/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 902** (51) **E02F 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 904** (51) **E02F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 922** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 928** (51) **E21B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 944** (51) **F01D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 960** (51) **F03B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 971** (51) **F04B 1/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 974** (51) **F04C 18/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 980** (51) **F15D 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 985** (51) **F16C 33/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 988** (51) **F16D 3/2233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 993** (51) **F16D 65/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 016** (51) **F16L 9/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 019** (51) **F16L 33/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 020** (51) **F16L 33/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 021** (51) **F16L 37/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 024** (51) **F16M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 027** (51) **F21S 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 029** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 036** (51) **F24C 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 886** (51) **B21D 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 891** (51) **B22D 41/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 892** (51) **B22F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 906** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 912** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 919** (51) **B23K 37/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 946** (51) **B29C 33/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 988** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 007** (51) **B60D 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 011** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 037** (51) **B60R 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 117** (51) **B65G 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 118** (51) **B65G 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 121** (51) **B65G 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 157** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 158** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 159** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 193** (51) **C07D 405/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 210** (51) **C07K 14/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 212** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 241** (51) **C08K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 244** (51) **C08L 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 275** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 276** (51) **C12M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 309** (51) **C12Q 1/6897**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 314** (51) **C21D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 317** (51) **C22C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 330** (51) **C25B 1/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 331** (51) **C25B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 336** (51) **C30B 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 354** (51) **D21H 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 362** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 460** (51) **F16H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 489** (51) **F24C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 490** (51) **F24C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 509** (51) **F25D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 510** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 511** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 512** (51) *F25D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 513** (51) *F25D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 531** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 570** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 577** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 579** (51) *G01N 30/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 586** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 618** (51) *G01S 7/484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 628** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 689** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 710** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 714** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 715** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 841** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 869** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 896** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 900** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 905** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 908** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 933** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 934** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 935** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 992** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 018** (51) *H01L 51/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 072** (51) *H01M 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 095** (51) *H01P 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 120** (51) *H01S 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 125** (51) *H02B 13/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 131** (51) *H02J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 138** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 164** (51) *H02M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 174** (51) *H02M 7/5395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 183** (51) *H02P 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 189** (51) *H03H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 209** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 378** (51) *H05B 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 383** (51) *H05B 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 832** (51) *H04N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 118** (51) *A61K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 124** (51) *A61K 31/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 258** (51) *B22F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 556** (51) *C08J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 023** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 067** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 078** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 167** (51) *G10L 19/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 937 270** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 325** (51) *H02H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 938 505** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 938 506** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 508** (51) *A61B 5/308*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 549** (51) *A61F 2/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 617** (51) *A61K 47/68*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 675** (51) *A63B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 843** (51) *B60T 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 916** (51) *B65G 57/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 078** (51) *C12N 15/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 940 543** (51) *G06F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 590** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 108** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 641** (51) *B04B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 877** (51) *C01B 32/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 286** (51) *G01N 27/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 486** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 600** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 968** (51) *A47C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 029** (51) *A61B 18/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 054** (51) **A61F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 318** (51) **B60C 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 544** (51) **C08L 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 605** (51) **C12P 7/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 714** (51) **F01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 814** (51) **F23J 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 856** (51) **F28B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 871** (51) **F41A 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 013** (51) **G02F 1/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 389** (51) **H01M 10/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 619** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 620** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 672** (51) **H04W 48/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 163** (51) **E02D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 947 616** (51) **C11D 1/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 947 685** (51) **C12N 15/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 007** (51) **F16D 66/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 043** (51) **A61M 60/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 232** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 950 527** (51) **B65D 41/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 950 707** (51) **C07K 14/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 960** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 126** (51) **E06B 9/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 951 761** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 952 045** (51) **H02H 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 953 528** (51) **E02B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 953 704** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 953 815** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 201** (51) **A01G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 954 260** (51) **A47K 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 954 389** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 954 407** (51) **A61M 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 954 600** (51) **B62K 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 954 856** (51) **E06B 9/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 955 687** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 955 943** (51) **A61K 35/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 956 119** (51) **B29C 41/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (11) **3 956 949** (51) **H01R 9/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 957 040** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 957 443** (51) **B25G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 957 595** (51) **B66C 13/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 957 911** (51) **F23D 14/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 957 972** (51) **G01N 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 958 829** (51) **A61K 8/31**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 959 987** (51) **A23D 7/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 960 205** (51) **A61L 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 960 471** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 960 663** (51) **B65G 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 960 911** (51) **C30B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 962 227** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 962 321** (51) **A46B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 962 489** (51) **A61K 31/567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 963 141** (51) **E03D 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 963 838** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 964 319** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 964 418** (51) **B61C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 967 189** (51) **A47J 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 967 316** (51) **A61K 35/745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 967 401** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 509** (51) **B42D 25/324**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 790** (51) **C23G 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 075** (51) **G02B 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 462** (51) **H01Q 5/371**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 598** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 969 670** (51) **E02F 3/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 286** (51) **H04B 10/118**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 349** (51) **G06F 9/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 956** (51) **B29C 70/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 266** (51) **C10G 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 281** (51) **C12M 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 394** (51) **F01D 25/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 547** (51) **G01L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 342** (51) **H04W 36/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 538** (51) **G16H 30/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 188** (51) **B41J 2/045**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 253** (51) **B60Q 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 487** (51) **C09J 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 988** (51) **G06F 11/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 163** (51) **G09G 3/3233**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 349** (51) **H01R 25/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 977 904** (51) **A47K 3/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 978 036** (51) **A61L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 978 431** (51) **C01B 32/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 978 562** (51) **C08L 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 980 011** (51) **A61K 31/41**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 981 466** (51) **A61N 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 741** (51) **C01G 53/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 497** (51) **H02G 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 984 493** (51) **A61C 5/73**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 984 494** (51) **A61C 5/73**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 984 495** (51) **A61C 5/77**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 985 774** (51) **H01M 10/0567**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 986 188** (51) **A41G 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 224** (51) **F21V 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 859** (51) **F24S 70/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 989 245** (51) **H01F 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 989 691** (51) **H05K 7/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 990 850** (51) **F28G 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 829** (51) **B01D 61/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 992 093** (51) **B65B 51/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 993 859** (51) **A61M 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 969** (51) **G06F 13/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 996 056** (51) **G07C 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 996 522** (51) **A23L 2/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 998 539** (51) **G06F 17/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 554** (51) **C08F 2/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 955 226** (51) **G16H 30/40**

- (54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND COMPUTER ZUM MANIPULIEREN EINES VIRTUELLEN DENTAL-MODELLS**
- **METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER FOR MANIPULATING A DENTAL VIRTUAL MODEL**
- **PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET ORDINATEUR PERMETTANT DE MANIPULER UN MODÈLE VIRTUEL DENTAIRE**

(11) **2 430 046** (51) **C07K 16/10**

- (54) • **HUMANE BINDUNGSMOLEKÜLE, DIE ZUR NEUTRALISIERUNG DES INFLUENZAVIRUS H3N2 FÄHIG SIND, SOWIE DEREN VERWENDUNGEN**
- **Molécules de liaison humaine capable de neutraliser le virus de la grippe H3N2 et utilisations associées**

(11) **2 526 921** (51) **A61K 6/17**

- (54) • **DENTALRESTAURATIONS-MATERIAL**
- **DENTAL RESTORATIVE MATERIAL**
- **MATÉRIAU DE RESTAURATION DENTAIRE**

(11) **2 533 162** (51) **G06F 16/957**

- (54) • **Computernetzwerkssystem und Verfahren mit Javascript-Ausführung zum Vorabruf von Inhalt aus dynamisch erzeugten URL und Javascript-Injektion
mithilfe browser-spezifischer und Cookie-Informationen**

- (11) **2 611 467** (51) **A61K 48/00**
(54) • **KLEINE LIPOSOMEN ZUR FREISETZUNG VON EIN IMMUNOGEN KODIERENDER RNS**
• **PETITES LIPOSOMES À LIBÉRATION D'ARN QUI CODE UN IMMUNOGÈNE**
- (11) **2 615 163** (51) **A61K 35/74**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PROBIOTIKA MIT ARYL HYDROCARBON-REZEPTOR AKTIVIERENDE POTENZ ZUR ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN VERWENDUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING PROBIOTICS HAVING ARYL HYDRO-CARBON RECEPTOR ACTIVATING POTENCY FOR USE AS ANTI-INFLAMMATORY AGENTS**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES PROBIOTIQUES POSSÉDANT UNE ACTIVITY ACTIVATRICE DES RECEPTEURS AUX HYDROCARBONS, ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS ANTI-INFLAMMATOIRES.**
- (11) **2 618 727** (51) **A61B 5/06**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KATHETERNAVIGATION MIT ENDOVASKULÄRER ENERGIEKARTIERUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CATHETER NAVIGATION USING ENDOVASCULAR ENERGY MAPPING**
- (11) **2 622 920** (51) **G01C 21/26**
(54) • **Nicht flüchtiges computerlesbares Speichermedium und mobiles Computergerät mit Abgleich von Zugangspunktkennungen**
• **Non-transient computer readable storage medium and mobile computing device employing matching of access point identifiers**
• **Support de stockage lisible par ordinateur non transitoire et dispositif informatique mobile utilisant la correspondance d'identifiants de point d'accès**
- (11) **2 624 158** (51) **G16H 20/30**
(54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUM ANLEITEN EINES BENUTZERS ZUM VERBESSERN DER FITNESS**
• **TRAINING APPARATUS FOR GUIDING USER TO IMPROVE FITNESS**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR GUIDER LES UTILISATEURS DANS L'AMÉLIORATION DE LEURS PERFORMANCES**
- (11) **2 631 031** (51) **B23P 19/00**
(54) • **ÜBERGABEVORRICHTUNG FÜR DIE SCHIEBENDE ÜBERGABE VON EIN-PRESSELEMENTEN AN EINEM BLECH-BEARBEITUNGSWERKZEUG UND BLECHBEARBEITUNGSWERKZEUG MIT EINER SOLCHEN ÜBERGABEVORRICHTUNG**
• **TRANSFER DEVICE FOR PUSHING PRESS IN ELEMENTS TO A SHEET PROCESSING TOOL AND SHEET PROCESSING TOOL WITH SUCH A TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR LE TRANSFERT EN PROPULSION D'ÉLÉMENTS DE COMPRESSION SUR UN OUTIL DE TRAITEMENT DE TÔLE ET OUTIL DE TRAITEMENT DE TÔLE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE TRANSFERT**
- (11) **2 644 209** (51) **A61L 27/56**
(54) • **Chirurgisches Klammergerät mit Gewebedickenausgleichsanordnung uneinheitlicher Stärke**
• **Surgical stapler including non-uniform tissue thickness compensator**
- **Agrafeuse chirurgicale avec des agencements variables de compensation d'épaisseur de tissu**
- (11) **2 664 504** (51) **B60S 3/04**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINES FAHRZEUGREIFENS**
• **METHOD AND POLISHING DEVICE FOR POLISHING A VEHICLE TYRE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POLISSAGE POUR POLIR UN PNEU DE VÉHICULE**
- (11) **2 691 228** (51) **B29D 11/00**
(54) • **Verfahren zum Zusammenbau einer Form und Verfahren zum Giessen eines halbfertigen Linsenrohlings**
• **Method for assembling a mould and method for casting a semi-finished lens blank**
• **Procédé d'assemblage d'un moule et procédé de moulage d'une lentille semi-finie**
- (11) **2 695 811** (51) **B64C 25/50**
(54) • **FAHRWERKANORDNUNG EINES FLUGZEUGS**
• **LANDING GEAR ASSEMBLY OF AIRCRAFT**
• **ENSEMBLE DE TRAIN D'ATERRISSAGE D'UN AÉRONEF**
- (11) **2 704 654** (51) **A61B 18/04**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN**
• **DEVICE FOR THE PLASMA TREATMENT OF SURFACES**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DER SURFACES AU PLASMA**
- (11) **2 709 166** (51) **H01L 31/078**
(54) • **Gruppe-IV-Solarzellenstruktur mit Gruppe-IV-Heterostrukturen**
• **Group-IV solar cell structure using group-IV heterostructures**
• **Structure de cellule solaire de groupe IV utilisant des hétérostructures de groupe IV**
- (11) **2 743 375** (51) **C23C 18/18**
(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BAUTEILS**
• **METHOD OF COATING A COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ AU REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT**
- (11) **2 746 460** (51) **D06F 75/12**
(54) • **DAMPFBÜGELGERÄT, DAS EINEN DAMPFDRUCKERZEUGER UND EIN BÜGELEISEN UMFASST**
• **STEAM IRONING APPLIANCE COMPRISING A PRESSURISED STEAM GENERATOR AND AN IRON**
• **APPAREIL DE REPASSAGE A LA VAPEUR COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR SOUS PRESSION ET UN FER À REPASSER**
- (11) **2 747 728** (51) **A61H 1/00**
(54) • **SYSTEMS FOR STIMULATING CELLULAR FUNCTION IN TISSUE**
- (11) **2 757 385** (51) **G01R 33/34**
(54) • **RADIOFREQUENZSPULE FÜR DIE MAGNETISCHE RESONANZ**
• **RADIO FREQUENCY COIL FOR MAGNETIC RESONANCE**
• **BOBINE À RADIOFRÉQUENCES POUR LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (11) **2 760 662** (51) **B29D 11/00**
(54) • **Verfahren zur Herstellung einer optischen Verbindung zwischen zwei Teilen von optischen Kunststofffasern**
- **Method of providing an optical link between two portions of plastic optical fibers**
• **Procédé de réalisation d'une liaison optique entre deux portions de fibres optiques en plastique**
- (11) **2 786 708** (51) **A61B 8/00**
(54) • **Tragbare Ultraschallvorrichtung mit zwei Sonden und zwei Displays**
• **Portable ultrasound apparatus comprising two probes and two display units**
• **Appareil à ultrasons portable comprenant deux sondes et deux écrans**
- (11) **2 805 913** (51) **B81C 1/00**
(54) • **Aktive Selbstheilung von Ankleben mittels Querkraft für mikroelektromechanische Systemvorrichtungen**
- (11) **2 806 902** (51) **A61L 2/20**
(54) • **Verfahren zur Sterilisation eines medizinischen Schlauchsets, System bestehend aus Sterilisationsvorrichtung und medizinischem Schlauchset, sowie Verwendung des Systems**
• **Process for sterilization of a medical hose set, system comprising as sterilisation device and a medical hose set, and use of the system**
• **Procédure de stérilisation d'un set de tubes médicaux, système composé d'un dispositif de stérilisation et d'un set de tubes médicaux, et utilisation du système**
- (11) **2 807 344** (51) **F01D 11/08**
(54) • **COMPOSANT DE STATOR AVEC BAGUE INTERIEURE SEGMENTÉE POUR UNE TURBOMACHINE**
- (11) **2 823 554** (51) **H02M 3/338**
(54) • **CHARGING DEVICE FOR A VEHICLE BATTERY COMPRISING AN AC-DC CONVERTER WITH A RESONANT ISOLATED STAGE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE EXTERNE POUR LA BATTERIE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR AC-DC AVEC UN ÉTAGE ISOLÉ RÉSONANT**
- (11) **2 826 401** (51) **A46B 7/00**
(54) • **Connection segmental parts brush core**
- (11) **2 844 113** (51) **B62B 3/14**
(54) • **BABYSCHALEN-HALTER UND EINKAUFSWAGEN**
• **SUPPORT DE COQUE BÉBÉ ET CHARIOT DE SUPERMARCHÉ**
- (11) **2 848 568** (51) **B66B 1/30**
(54) • **VERFAHREN UND AUFZUG ZUM ANHALTEN EINER AUFZUGSKABINE MIT AUFZUGSANTRIEB**
• **PROCÉDÉ ET ASCENSEUR POUR ARRÊTER UNE CABINE D'ASCENSEUR AU MOYEN D'ENTRAÎNEMENT DE L'ASCENSEUR**
- (11) **2 863 001** (51) **E06B 5/16**
(54) • **RAHMENLOSE GLASTÜR FÜR BRANDSCHUTZZWECKE**
• **FRAMELESS GLASS DOOR FOR FIRE PROTECTION PURPOSES**
• **PORTE EN VERRE SANS CADRE POUR DES APPLICATIONS ANTI-INCENDIE**
- (11) **2 868 278** (51) **A61B 8/00**
(54) • **FOTOAKUSTISCHE SONDE**
• **PHOTOACOUSTIC PROBE**
• **SONDE PHOTOACOUSTIQUE**
- (11) **2 879 723** (51) **A61L 9/03**
(54) • **VERFAHREN ZUR EMISSION EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS**

- METHOD OF EMITTING A VOLATILE MATERIAL
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UNE MATIÈRE VOLATILE
- (11) **2 886 835** (51) **F02C 9/28**
- (54) • *Systeme et procédé de commande de température de combustion de turbine à gaz*
- (11) **2 887 711** (51) **H04W 8/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-ERFASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING DEVICE-TO-DEVICE (D2D) DISCOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORTER LA DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **2 888 802** (51) **H02K 3/28**
- (54) • *STATORWICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT DREIPHASEN-WECHSELSTROM*
- *STATOR WINDING OF A THREE-PHASE ALTERNATING CURRENT ELECTRIC MACHINE*
- *ENROULEMENT STATORIQUE DE MACHINE ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE À COURANT ALTERNATIF*
- (11) **2 892 330** (51) **A01K 67/027**
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *GENETICALLY MODIFIED MICE AND METHODS OF USE THEREOF*
- *SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (11) **2 894 420** (51) **F25B 49/02**
- (54) • *KÜHL- UND KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KÜHLMITTELLECKS*
- *REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING REFRIGERANT LEAKS*
- *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LES FUITES DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
- (11) **2 901 487** (51) **H01L 29/775**
- (54) • *AUF LOKAL ISOLIERTEN SUBSTRATEN GEFORMTE DREIDIMENSIONALE HALBLEITERBAUELEMENTE AUF GERMANIUMBASIS*
- *THREE-DIMENSIONAL GERMANIUM-BASED SEMICONDUCTOR DEVICES FORMED ON LOCALLY ISOLATED SUBSTRATES*
- *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS À BASE DE GERMANIUM TRIDIMENSIONNEL FORMÉS SUR DES SUBSTRATS LOCALEMENT ISOLÉS*
- (11) **2 907 225** (51) **H02K 3/40**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN EINES GLIMMSCHUTZES SOWIE WICKLUNGSSTAB MIT EINEM SOLCHEN GLIMMSCHUTZ*
- *METHOD AND DEVICE FOR FORMING CORONA SHIELDING AND WINDING BAR WITH SUCH A SHIELDING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UN REVÊTEMENT ANTI-EFFLUVES ET BARRE D'ENROULEMENT AVEC UN TEL REVÊTEMENT*
- (11) **2 950 359** (51) **H01L 33/64**
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *A LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (11) **2 966 342** (51) **F21S 41/19**
- (54) • *BELEUCHTUNGSMODUL EINES PROJEKTIONSSCHEINWERFERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *LIGHTING MODULE OF A PROJECTOR HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
- *MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PROJECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **2 978 287** (51) **B23K 1/00**
- (54) • *LÖTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *SOLDERING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BRASAGE*
- (11) **2 982 541** (51) **B60K 37/06**
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON AMBIENTLICHT FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES AMBIENTLICHTES MITTELS DER ANORDNUNG*
- *ARRANGEMENT FOR CREATING AMBIENT LIGHTING FOR A VEHICLE AND METHOD FOR ADJUSTING AMBIENT LIGHTING USING THE ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF POUR CRÉER UN ÉCLAIRAGE AMBIANT POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER L'ÉCLAIRAGE AMBIANT À L'AIDE DU DISPOSITIF*
- (11) **2 990 288** (51) **B60W 10/08**
- (54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
- *HYBRID VEHICLE*
- *VÉHICULE HYBRIDE*
- (11) **3 005 104** (51) **G06F 8/60**
- (54) • *VERWALTUNG EINER FOLGE VON VERWENDUNGEN EINER APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) SERVER-KONFIGURATION IM SOFTWARE-ENTWICKLUNGSLEBENSZYKLUS*
- (11) **3 013 956** (51) **C12N 15/00**
- (54) • *SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZU DEREN CODIERUNG*
- *VARIANTES SUBSTITULASES ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
- (11) **3 016 252** (51) **H02K 7/18**
- (54) • *LAGERANORDNUNG MIT ENERGIEGEWINNUNGSMITTEL*
- (11) **3 026 842** (51) **H04L 9/32**
- (54) • *MÉTHODE ET SYSTÈME DE LA CRÉATION DE SIGNATURE*
- (11) **3 030 185** (51) **A61B 18/18**
- (54) • *SYSTEM UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM ZUR IN-VIVO-GEWEBEABLATION UND/ODER -SCHÄDIGUNG*
- *SYSTEM AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR IN-VIVO TISSUE ABLATION AND/OR DAMAGE*
- *SYSTÈME ET MILIEU À ACCESSIBILITÉ NUMÉRIQUE POUR L'ABLATION ET/OU LE DOMMAGE TISSULAIRE IN VIVO*
- (11) **3 033 174** (51) **B01J 37/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, DAS EINE KATALYTISCH AKTIVE TITANVERBINDUNG ENTHÄLT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT CONTENANT UN COMPOSÉ EN TITANE ACTIF PAR CATALYSE*
- (11) **3 048 710** (51) **H02K 17/16**
- (54) • *ROTOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTS*
- (11) **3 059 042** (51) **B23K 26/282**
- (54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG*
- *LASER WELDING METHOD AND LASER WELDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER*
- (11) **3 077 035** (51) **A61M 25/01**
- (54) • *LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
- *STEERABLE MEDICAL DEVICES*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX ORIENTABLES*
- (11) **3 077 847** (51) **G01S 13/72**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DATENPUNKTEN UND RÄUMLICHE MODELIERUNG*
- (11) **3 079 588** (51) **A61B 6/00**
- (54) • *ROBOT MOBILE D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (11) **3 085 526** (51) **B32B 5/26**
- (54) • *SCHALLABSORBIERENDES UND ISOLIERENDES MATERIAL MIT HERVORRAGENDEM AUSSEHEN UND FORMBARKEIT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SOUND ABSORBING AND INSULATING MATERIAL WITH SUPERIOR MOLDABILITY AND APPEARANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *MATÉRIAU D'ABSORPTION ET D'ISOLATION ACOUSTIQUES AYANT UNE APPARENCE EXTÉRIEURE ET UNE APTITUDE AU MOULAGE SUPÉRIEURS, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **3 095 204** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROTOKOLLSTAPELS AUF BENUTZEREbene IN EINEM VERBINDUNGSLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHODS FOR OPERATING USER PLANE PROTOCOL STACK IN CONNECTIONLESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UNE PILE DE PROTOCOLES DE PLAN D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS CONNEXION*
- (11) **3 096 838** (51) **A61N 7/00**
- (54) • *SYSTEME ZUR KONTROLLE DER AKUSTISCHEN ENERGIEABGABE IN VERSCHIEDENEN MEDIEN*
- *SYSTEMS FOR CONTROLLING ACOUSTIC ENERGY DEPOSITION IN VARIOUS MEDIA*
- *SYSTÈMES POUR LE CONTRÔLE DU DÉPÔT D'ÉNERGIE ACOUSTIQUE DANS LES MÉDIAS DIFFÉRENTS*
- (11) **3 123 189** (51) **G01R 33/34**
- (54) • *ANTENNE RF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (11) **3 133 197** (51) **D04H 1/60**
- (54) • *BLATTHESTELLUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **3 137 912** (51) **G01Q 10/06**
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORSCHUB EINER SONDENSPITZE EINER RASTERMIKROSKOPVORRICHTUNG GEGENÜBER EINER SONDENOBERFLÄCHE, UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE AVANCER UNE POINTE DE SONDE D'UN DISPOSITIF DE MICROSCOPIE À BALAYAGE VERS UNE SURFACE*

- D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF À CET EFFET*
- (11) **3 139 852** (51) **A61B 18/14**
(54) • KATHETERANORDNUNGEN MIT DIREKTERWÄRMUNGSELEMENT ZUR NIERENNERVENMODULATION SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
• CATHETER ASSEMBLIES COMPRISING A DIRECT HEATING ELEMENT FOR RENAL NEUROMODULATION AND ASSOCIATED SYSTEMS
• ENSEMBLES DE CATHÉTER COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT DIRECT POUR LA NEUROMODULATION RÉNALE ET SYSTÈMES
- (11) **3 139 923** (51) **A61K 31/454**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES ADENOKARZINOMS DER BAUCHSPEICHELDRÜSE
• COMPOSITION FOR TREATING PANCREATIC ADENOCARCINOMA
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ADÉNOCARCINOME PANCRÉATIQUE
- (11) **3 148 612** (51) **A61M 5/24**
(54) • MÉCANISME INDICATEUR DE DOSE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 156 576** (51) **E05F 11/38**
(54) • DISPOSITIF LÈVE-VITRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANTS
- (11) **3 158 624** (51) **H02J 50/00**
(54) • ENERGIEGEWINNUNG AUS UMGEBUNGSENERGIE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• HARVESTING POWER FROM AMBIENT ENERGY FOR AN ELECTRONIC DEVICE
• RÉCOLTE D'ÉNERGIE PROVENANT DE L'ÉNERGIE AMBIANTE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 168 963** (51) **H02K 1/27**
(54) • ROTOR EINES ELEKTROMOTORS, ELEKTROMOTOR UND KLIMAAANLAGE
• ROTOR OF ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR, AND AIR CONDITIONER
• ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET CLIMATISEUR
- (11) **3 173 111** (51) **A61M 1/30**
(54) • EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ERFINDUNGSGEMÄSSEN EXTERNEN FUNKTIONSEINRICHTUNG
• EXTERNAL FUNCTIONAL DEVICE AND BLOOD TREATMENT DEVICE WITH AN EXTERNAL FUNCTIONAL DEVICE ACCORDING TO THE INVENTION
• DISPOSITIF FONCTIONNEL EXTERNE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SANG AVEC UN DISPOSITIF FONCTIONNEL EXTERNE SELON L'INVENTION
- (11) **3 185 647** (51) **H05B 6/12**
(54) • INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG
• INDUCTION COOKING HOB DEVICE
• PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION
- (11) **3 199 679** (51) **D04B 1/22**
(54) • HOCHTEMPERATURISOLIERMATERIALIEN
• HIGH TEMPERATURE INSULATING MATERIALS
• MATÉRIAUX D'ISOLATION À HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **3 207 225** (51) **F01K 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON LASTSPITZEN BEI DER ENERGIEERZEUGUNG UND/ODER ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG
• METHOD FOR COMPENSATING LOAD PEAKS DURING ENERGY GENERATION AND/OR FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY AND/OR FOR GENERATING HYDROGEN
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMPENSER DES POINTES DE CHARGE LORS DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ET/OU DE PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET/OU DE PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE
- (11) **3 207 445** (51) **G06F 3/0481**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A USER INTERFACE
- (11) **3 234 279** (51) **E04F 15/024**
(54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR DACHPLASTERSTEINE UND DESSEN VERLEGEVERFAHREN
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PAVÉS DE TOIT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (11) **3 246 327** (51) **C07D 487/04**
(54) • 3-ACETYLENYL-PYRAZOL-PYRIMIDINDERIVAT SOWIE ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN
- (11) **3 259 579** (51) **G01N 21/3577**
(54) • ABTASTENDES INFRAROT-MESSSYSTEM
- (11) **3 269 768** (51) **C08L 9/02**
(54) • NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK
• NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSS-LINKED RUBBER
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ
- (11) **3 275 504** (51) **A61N 1/36**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DES GANGS EINES PATIENTEN
• DEVICE FOR INFLUENCING A PATIENT'S GAIT
• DISPOSITIF POUR INFLUENCER LA MARCHE D'UN PATIENT
- (11) **3 294 970** (51) **E04H 4/16**
(54) • AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER
• AUTOMATIC POOL CLEANER
• ASPIRATEUR AUTOMATIQUE DE PISCINE
- (11) **3 295 990** (51) **A61M 35/00**
(54) • KATHETER ZUR EINFÜHRUNG EINES PULMONALEN OKKLUSALEN STENTS
• PULMONARY OCCLUSAL STENT DELIVERY CATHETER
• CATHÉTER DE POSE DE PROTHÈSE OCCLUSALE PULMONAIRE
- (11) **3 299 521** (51) **E02B 9/00**
(54) • GEZEITENKRAFTWERK MIT MEHRFLÜSSENERGIEERZEUGUNG AUS DER INSTALLATION EINES EINFLUSSGENERATORS
• TIDAL POWER GENERATION SYSTEM CAPABLE OF MULTIPLE-FLOW POWER GENERATION FROM INSTALLATION OF UNIFLOW GENERATOR
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE MARÉMOTRICE POUVANT GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE À FLUX MULTIPLES À
- PARTIR D'INSTALLATION DE GÉNÉRATEUR DE FLUX UNIQUE*
- (11) **3 317 875** (51) **H04L 9/32**
(54) • VIRTUELLE MASCHINENINTEGRITÄT BASIEREND AUF EINER SCHLÜSSELLOSEN SIGNATURINFRASTRUKTUR
• VIRTUAL MACHINE INTEGRITY BASED ON KEYLESS SIGNATURE INFRASTRUCTURE
• INTÉGRITÉ DE MACHINE VIRTUELLE BASÉE SUR UNE INFRASTRUCTURE DE SIGNATURE SANS CLÉ
- (11) **3 321 297** (51) **C08F 222/40**
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDES PREPREG ODER HARZPLATTE SOWIE LAMINAT UND GEDRUCKTE SCHALTUNGSPLATTE, DIE DIESE ENTHALTEN
• RESIN COMPOSITION, PREPREG OR RESIN SHEET COMPRISING THE RESIN COMPOSITION, AND LAMINATE AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING THEM
• COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPREGNÉ OU PANNEAU DE RÉSINE CONTENANT LA COMPOSITION DE RÉSINE, ET STRATIFIÉ ET PANNEAU DE CIRCUIT IMPRIMÉ LES CONTENANT
- (11) **3 323 548** (51) **B23K 10/00**
(54) • PLASMASCHNEIDER FÜR VORGESPANNTE KABEL
• PLASMA CUTTER FOR POST-TENSIONED CABLES
• DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU PLASMA POUR CÂBLES POST-TENDUS
- (11) **3 332 640** (51) **A01M 21/02**
(54) • DISPOSITIF D'ENDOMMAGEMENT DE MAUVAISES HERBES
- (11) **3 347 475** (51) **C12N 15/82**
(54) • VARIANTEN DE HPPD ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 350 747** (51) **G06K 9/00**
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINER PIXELGLEICHSPANNUNG MIT NIEDERFREQUENTER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR DIE ULTRASCHALLBILDBILDUNG
• APPARATUS AND METHOD TO GENERATE A DC PIXEL VOLTAGE WITH LOW FREQUENCY NOISE REDUCTION FOR ULTRASONIC IMAGING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE VOLTAGE DC DE PIXEL AVEC RÉDUCTION DU BRUIT À BASSE FREQUENCE POUR L'IMAGERIE ULTRASONIQUE
- (11) **3 362 370** (51) **B65D 1/00**
(54) • PACKAGES FOR IMPROVED RELEASE OF FLOWABLE PRODUCTS
- (11) **3 373 650** (51) **H04B 7/024**
(54) • CSI-RS RÜCKMELDUNG IN EINEM KOORDINIERTEN MEHRPUNKT-SYSTEM (COMP)
- (11) **3 380 604** (51) **C12N 5/10**
(54) • STABILE ZELLINIEN FÜR DIE RETROVI-RENPRODUKTION
• LIGNÉES CELLULAIRES STABLES POUR LA PRODUCTION DE RETROVIRUS
- (11) **3 389 393** (51) **A23J 3/08**
(54) • COMPOSITIONS À FORTE TENEUR EN PROTÉINES STÉRILISÉES À LA CHALEUR COMPRENANT UNE PROTÉINE DE LACTOSÉRUM ET AU MOINS UN COMPOSANT CHOISI PARI MI (I) UN

- SACCHARIDE, (II) UN PHOSPHATE ET (III) UN CITRATE
- (11) **3 390 947** (51) **F28F 3/10**
(54) • LUKENDICHTUNG, ANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
• JOINT DE PERFORATION, ENSEMBLE POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE
- (11) **3 391 974** (51) **H01L 23/00**
(54) • FLUID DISCHARGE DEVICE AND METHOD FOR DISCHARGING FLUID
- (11) **3 404 662** (51) **G11C 16/10**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE UN COMPTEUR NON VOLATILE AU MOYEN D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE
- (11) **3 405 127** (51) **A61B 17/34**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEENTFERNUNG
• SYSTEMS FOR TISSUE REMOVAL
• SYSTÈMES DE RETRAIT DE TISSU
- (11) **3 408 050** (51) **B23K 26/06**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL PROCESSING
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR UN PROCÉDÉ D'USINAGE THERMIQUE
- (11) **3 410 486** (51) **H01L 27/146**
(54) • RESONANZHÖHLRAUMBILDSSENSOR
- (11) **3 411 058** (51) **A61K 45/06**
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT A6 UND PACLITAXEL ZUR BEHANDLUNG DES OVARIALKARZINOMS
• COMBINATION THERAPY WITH A6 AND PACLITAXEL FOR THE TREATMENT OF OVARIAN CANCER
• POLYTHÉRAPIE AVEC A6 ET PACLITAXEL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DES OVAIRES
- (11) **3 412 003** (51) **H04L 41/0873**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SUR LE PLAN DE CONTRÔLE POUR CONFIGURER LA SURVEILLANCE DU CODE DE SERVICES DIFFÉRENCIÉS (DSCP) ET LA NOTIFICATION EXPLICITE DE CONGESTION (ECN)
- (11) **3 412 135** (51) **A01D 34/00**
(54) • BODENBEARBEITUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS EINER LADESTATION MIT EINER DATENVERBINDUNG
• FLOOR TREATMENT SYSTEM WITH AT LEAST A CHARGING STATION WITH DATA LINK
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SOL AVEC AU MOINS UNE STATION DE CHARGE COMPRENANT UNE LIAISON DE DONNÉES
- (11) **3 417 017** (51) **C09D 163/00**
(54) • LOW-EMISSION LIQUID FILM FOR SEALING CONSTRUCTIONS
• FILM LIQUIDE FAIBLEMENT EMISSIF POUR L'ÉTANCHÉMENT DES OUVRAGES
- (11) **3 417 269** (51) **G01N 3/58**
(54) • SYSTEM ZUR SCHÄRFUNG UND PRÜFUNG DER KLINGENSCHÄRFE
• A SYSTEM FOR SHARPENING AND TESTING BLADE SHARPNESS
- (11) **3 418 154** (51) **B61D 17/12**
(54) • WINDLEITEINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGTEILEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• WIND GUIDANCE EQUIPMENT FOR ARRANGEMENT BETWEEN TWO VEHICLE PARTS OF A RAIL VEHICLE
• ENSEMBLE DÉFLECTEUR DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ ENTRE DEUX PARTIES DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 425 300** (51) **F24F 12/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG EINES GEBÄUDES UND EIN GEBÄUDE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR AIR-CONDITIONING A BUILDING AND A BUILDING WITH DEVICE FOR EXECUTING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE CLIMATISATION D'UN BÂTIMENT ET BÂTIMENT AVEC DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 426 146** (51) **H04B 5/00**
(54) • EINNEHMBARES BIOTELEMETRIEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• INGESTIBLE BIO-TELEMETRY COMMUNICATION NETWORK
• RÉSEAU DE COMMUNICATION DE TÉLÉ-MESURE BIOLOGIQUE INGÉRABLE
- (11) **3 429 518** (51) **A61F 9/00**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION OPHTHALMIQUE ET COMPOSITIONS CONTENANT UN AGENT ACTIF
- (11) **3 429 678** (51) **A61N 1/05**
(54) • BI-DIRECTIONAL NEURAL INTERFACE
- (11) **3 429 886** (51) **B60L 7/24**
(54) • ELECTRONIC BRAKING SYSTEM FOR A TRAILER VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE À REMORQUE
- (11) **3 436 525** (51) **B29B 9/12**
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRUSION UND GRANULIERUNG VON POLYOLEFIN MIT PRODUKTIONSHILFSMITTEL
• PROCESS FOR EXTRUSION AND PELLETIZATION OF POLYOLEFIN WITH PRODUCTION PROCESSING AID
• PROCÉDÉ D'EXTRUSION ET DE GRANULATION DE POLYOLÉFINE AVEC AIDE AU TRAITEMENT DE PRODUCTION
- (11) **3 439 740** (51) **A61N 5/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZEITOPTIMIERTE STRAHLENBEHANDLUNG
• TIME OPTIMIZED RADIATION TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT À OPTIMISATION TEMPORELLE
- (11) **3 451 890** (51) **A47L 11/30**
(54) • BODENBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
• FLOOR TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES SOLS ET PROCÉDÉ D'OPERATION D'UN TEL
- (11) **3 455 195** (51) **C07C 5/27**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NAPHTHEN-RECYCLING BEI DER HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN PRODUKTEN
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RECYCLAGE DE NAPHTÈNES DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS AROMATIQUES
- (11) **3 459 180** (51) **H03M 13/13**
(54) • KODIERUNG VON PUNKTIERTEN POLAR KODES
• ENCODING OF PUNCTURED POLAR CODES
• CODAGE DES CODES POLAIRES POUÇONNÉS
- (11) **3 462 943** (51) **A24F 47/00**
(54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL REMPLISSABLE
- (11) **3 462 944** (51) **A24F 47/00**
(54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE CAVITÉ LATÉRALE
- (11) **3 466 549** (51) **B05D 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON MASSIVHOLZBÖDEN MIT WACHS UND MASSIVHOLZBODEN
• METHOD FOR SEALING SOLID WOOD FLOOR WITH WAX AND SOLID WOOD FLOOR
• PROCÉDÉ DE VITRIFICATION DE PLANCHER EN BOIS MASSIF AVEC DE LA CIRE ET PLANCHER EN BOIS MASSIF
- (11) **3 467 267** (51) **F01D 5/18**
(54) • SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL
- (11) **3 469 104** (51) **C14C 1/08**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CUIR
- (11) **3 472 689** (51) **G06F 3/04883**
(54) • ANPASSUNGSFÄHIGE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- (11) **3 474 436** (51) **H02P 21/20**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER ELEKTROMASCHINE
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AT LEAST ONE ELECTRICAL MACHINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 474 689** (51) **A24D 3/04**
(54) • RAUCHARTIKEL MIT KOMBINIERTER REGULIERUNG VON VENTILATION UND FILTEREFFIZIENZ
• ARTICLE À FUMER AVEC UNE RÉGLAGE COMBINÉE DE VENTILATION ET D'EFFICACITÉ DE FILTRATION
- (11) **3 481 474** (51) **A24F 40/50**
(54) • AEROSOLVERABREICHUNGSVORRICHTUNG, KARTUSCHE UND STEUERUNGSKÖRPER
• AEROSOL DELIVERY DEVICE, CARTRIDGE AND CONTROL BODY
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL, CARTOUCHE ET CORPS DE CONTRÔLE
- (11) **3 493 933** (51) **B29C 64/386**
(54) • 3D PRINTING METHOD
- (11) **3 499 347** (51) **G06F 3/041**
(54) • COMMUNICATION ENHANCEMENT METHOD BASED ON TOUCH FORCE
- (11) **3 501 391** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHMERZEINSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR SCHMERZEINSCHÄTZUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER
• PAIN ESTIMATING DEVICE, PAIN ESTIMATING METHOD, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DOULEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MEDIUM DE STOCKAGE

- (11) **3 502 689** (51) **G01N 33/49**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A BIOLOGICAL SAMPLE
- (11) **3 504 382** (51) **E04B 9/30**
(54) • BEFESTIGUNGSPROFIL MIT LUFT-DURCHLASS UND EINE ABGEHÄNGTE DECKENANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN PROFIL
• FIXING PROFILE ALLOWING THE AIR PASSAGE AND ASSEMBLY OF CEILING COMPRISING SUCH A PROFILE
- (11) **3 505 330** (51) **B29C 70/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDSANDWICHMATERIALS ENTHALTEND FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGEN
• METHOD FOR MANUFACTURING A FIBRE COMPOSITE SANDWICH MATERIAL CONTAINING SHAPE MEMORY ALLOYS
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES CONTENANT DES ALLIAGES À MÉMOIRE DE FORME
- (11) **3 507 565** (51) **F42B 12/06**
(54) • PROJECTILE COMPRENANT UN PÉNÉTRATEUR
- (11) **3 508 008** (51) **H04W 52/24**
(54) • REDUCING INTERFERENCE FROM NEIGHBOURING WIRELESS DEVICES
- (11) **3 512 643** (51) **B07B 1/46**
(54) • VERKLEIDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON VERKLEIDUNGSELEMENTEN AN EINER TRÄGERSTRUKTUR
• A LINING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR FASTENING LINING ELEMENTS TO A SUPPORT STRUCTURE
• AGENCEMENT DE GARNITURE ET MÉTHODE POUR FIXER DES ÉLÉMENTS DE GARNITURES À UNE STRUCTURE DE SUPPORT
- (11) **3 513 800** (51) **A61K 38/07**
(54) • AROMATISCHES-KATIONISCHES PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DES ANTIPHOSPHOLIPID-SYNDROMS
• AROMATIC-CATIONIC PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME
• PEPTIDE AROMATIQUE-CATIONIQUE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DES ANTICORPS ANTIPHOSPHOLIPIDES
- (11) **3 516 001** (51) **C09D 175/04**
(54) • COATING COMPOSITION CURABLE BY CONDENSATION AND / OR ADDITION REACTION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR CONDENSATION ET/OU RÉACTION D'ADDITION
- (11) **3 519 745** (51) **F25D 23/06**
(54) • STRUKTURPLATTE FÜR EIN GERÄT MIT GESTANZTEN KOMPONENTEN
• STRUCTURAL PANEL FOR AN APPLIANCE HAVING STAMPED COMPONENTS
• PANNEAU STRUCTURAL POUR UN APPAREIL AYANT DES COMPOSANTS ESTAMPILLÉS
- (11) **3 519 830** (51) **G01N 33/68**
(54) • AKTIVITÄTS-UND KONFORMATIONS-REPORTER ENTHALTEND EINE KINASE IN VOLLER LÄNGE
- (11) **3 520 420** (51) **H04N 21/2343**
(54) • ADAPTATION DU DÉBIT DE TRANSPORT SELON L'IMPORTANCE ATTRIBUÉE PAR LE SPECTATEUR
- (11) **3 520 422** (51) **H04N 21/2343**
(54) • ADAPTATION DU DÉBIT DE TRANSPORT SELON L'IMPORTANCE ATTRIBUÉE PAR LE SPECTATEUR
- (11) **3 522 627** (51) **H04W 68/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTBEREITSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FOURNITURE DE SERVICE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 522 785** (51) **A61B 6/04**
(54) • MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONTAKTFLÄCHE ZWISCHEN EINER BRUST UND DER MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG
• MAMMOGRAPHY-APPARATUS OF MEASURING A CONTACT AREA BETWEEN A BREAST AND THE MAMMOGRAPHY-APPARATUS
• APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE DE MESURE D'UNE ZONE DE CONTACT ENTRE UN SEIN ET L'APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE
- (11) **3 526 147** (51) **B65G 65/46**
(54) • ANLAGE MIT EINEM SILO UND EINER KEHRSCHECKE
• SYSTEM COMPRISING A SILO AND A SWEEPING AUGER
• SYSTÈME COMPRENANT UN SILO ET UNE VIS BALAYEUSE
- (11) **3 528 626** (51) **A01N 25/00**
(54) • UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION DE SURFACE POUR LA PRÉPARATION DE SYSTÈMES AQUEUX SURSATURÉS
- (11) **3 530 200** (51) **A61B 17/072**
(54) • RENFORTS TRIDIMENSIONNELS POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
- (11) **3 531 417** (51) **G10L 19/24**
(54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM
• TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 531 512** (51) **H01R 13/59**
(54) • STECKVERBINDER MIT SPANNZANGE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER STECKVERBINDER
• CONNECTOR WITH CLAMPING JAW AND METHOD FOR CONNECTING A CONNECTOR
• CONNECTEUR ENFICHABLE À PINCE DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN CONNECTEUR
- (11) **3 533 006** (51) **G06Q 10/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE QUERSTOCKBETRIEBESYSTEME
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES OPÉRATIONS AUTOMATIQUES DE CROISEMENT
- (11) **3 536 454** (51) **B24D 3/02**
(54) • GEBUNDENE SCHLEIFSCHEIBE
• MEULE ABRASIVE AGGLOMÉRÉE
- (11) **3 536 997** (51) **F16C 33/78**
(54) • SEALING APPARATUS AND SEALING STRUCTURE
- (11) **3 542 598** (51) **H05B 47/19**
(54) • COMMISSIONING DEVICE FOR ONE OR MORE INSTALLED LIGHTING DEVICES
- (11) **3 545 813** (51) **A47L 15/42**
(54) • DISHWASHER, IN PARTICULAR HOUSEHOLD DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER
- (11) **3 547 142** (51) **G06F 12/0875**
(54) • NACHRICHT VERARBEITEN
• PROCESSING MESSAGE
• MESSAGE DE TRAITEMENT
- (11) **3 547 989** (51) **A61K 8/24**
(54) • COMPOSITION DE PROTECTION ORALE
- (11) **3 548 601** (51) **G01N 21/78**
(54) • INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM ABLESEN EINER LATERAL-FLOW-TESTVORRICHTUNG
• INSTRUMENT AND METHOD FOR READING A LATERAL FLOW ASSAY DEVICE
• INSTRUMENT ET PROCÉDÉ POUR LIRE UN DISPOSITIF D'ANALYSE À ÉCOULEMENT LATÉRAL
- (11) **3 549 412** (51) **H01L 25/075**
(54) • BELEUCHTUNGSSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ILLUMINATION STRUCTURE AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE
• STRUCTURE D'ILLUMINATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **3 550 393** (51) **G05D 1/02**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE PARCOURIR UNE SURFACE PAR UN ROBOT AUTONOME
- (11) **3 551 238** (51) **A61L 9/01**
(54) • DESODORISIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE IN KOMBINATION MIT STOMAVORRICHTUNGEN
• DEODORIZING COMPOSITIONS, ESPECIALLY IN COMBINATION WITH OSTOMY DEVICES
• COMPOSITIONS DÉSODORISANTES, NOTAMMENT EN COMBINAISON AVEC DES DISPOSITIFS DE STOMIE
- (11) **3 551 415** (51) **B29C 45/00**
(54) • COMPONENT WITH A COATING, AND A PROCESS FOR PRODUCING A COMPONENT OF THIS TYPE
• COMPOSANT DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT
- (11) **3 553 055** (51) **C07D 317/12**
(54) • CYCLISCHE ACETALE VON 2-PHENYL-C3-C5-ALKANALEN UND DEREN STEREOISOMERE ZUR VERWENDUNG ALS AROMASTOFFE
• ACETALS CYCLIQUES DES 2-PHENYL-C3-C5-ALKANALS ET LEURS STÉRÉOISOMÈRES ET LEUR UTILISATION

- COMME AGENTS CHIMIQUES AROMATIQUES
- (11) **3 555 517** (51) **F16L 59/20**
(54) • SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN VON EINSÄTZSTÜCKEN AN ROHREN
• SYSTEM WITH A DEVICE FOR RETENTION OF INSERTS ON PIPES
• SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION D'INSERTS SUR DES TUYAUX
- (11) **3 555 980** (51) **H02G 5/00**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-PHASE BUSBAR AND ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD
- (11) **3 558 131** (51) **A61B 6/14**
(54) • A DENTAL IMAGING APPARATUS WITH IMPROVED PATIENT POSITIONING
- (11) **3 558 302** (51) **A61K 31/41**
(54) • DIMÈRES D'INHIBITEURS COVALENTS DE NFKB
- (11) **3 562 784** (51) **C01C 1/12**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ CONTENANT DE LA POUSSIÈRE D'URÉE ET DE L'AMMONIAC
- (11) **3 568 080** (51) **A61B 8/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONFIDENZ-MAPPING VON SCHERWELLEN-BILDGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CONFIDENCE MAPPING OF SHEAR WAVE IMAGING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DE CONFIANCE D'IMAGERIE PAR ONDES DE CISAILLEMENT
- (11) **3 570 667** (51) **A01K 67/027**
(54) • TIERMODELL FÜR DIE WIRKSTOFFENTWICKLUNG
- (11) **3 574 821** (51) **A61B 3/103**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE DE RÉFRACTION DE L'IL
- (11) **3 575 531** (51) **E05F 1/00**
(54) • ANLAGE ZUR FESTSTELLUNG EINES TÜR- ODER FENSTERFLÜGELS
• SYSTEM FOR BLOCKING THE LEAF OF A DOOR OR A WINDOW
• SYSTÈME DE FIXATION D'UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE
- (11) **3 575 861** (51) **G03B 9/08**
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN, PHOTOLITHOGRAPHISCHE MASCHINE, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELICHTUNGSDOSIS DAFÜR
- (11) **3 579 425** (51) **H03M 13/11**
(54) • BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODEN DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 64QAM
• BIT INTERLEAVING FOR LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 2/16 IN COMBINATION WITH 64QAM
• ENTRELACEMENT DES BITS POUR LES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 2/16 EN COMBINAISON AVEC 64QAM
- (11) **3 579 430** (51) **H03M 13/25**
(54) • BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODEN DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT QPSK
• BIT INTERLEAVING FOR LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 2/16 IN COMBINATION WITH QPSK
- ENTRELACEMENT DES BITS POUR LES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 2/16 EN COMBINAISON AVEC QPSK
- (11) **3 579 515** (51) **H04L 27/26**
(54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHODS
• DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION
- (11) **3 580 103** (51) **B60W 10/06**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE LA CONSIGNE DE COUPLE AUX ACTIONNEURS D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE
- (11) **3 581 771** (51) **F01N 3/021**
(54) • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES
- (11) **3 581 801** (51) **F04D 19/04**
(54) • VAKUUMPUMPE UND UNWUCHTKORREKTURVERFAHREN
• VACUUM PUMP AND IMBALANCE CORRECTION METHOD
• POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉSÉQUILIBRE
- (11) **3 583 710** (51) **G06F 9/455**
(54) • SKALIERBARER EVOLVED PACKET CORE
- (11) **3 585 162** (51) **A01K 67/027**
(54) • NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN TTR-LOCUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• RODENTS COMPRISING A HUMANIZED TTR LOCUS AND METHODS OF USE
• RONGEURS COMPRENANT UN LOCUS TTR HUMANISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 586 654** (51) **H02J 7/00**
(54) • BATTERIEEINHEIT FÜR AROMAABSAUGUNG
• BATTERY UNIT FOR FLAVOR ASPIRATOR
• UNITÉ DE BATTERIE POUR ASPIRATEUR D'ARÔME
- (11) **3 589 142** (51) **A24C 5/10**
(54) • APPARAT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UMHÜLLUNGSMATERIAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATERIAU D'EMBALLAGE
- (11) **3 590 340** (51) **A01N 43/48**
(54) • INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE PYRAZOLES FONGICIDES
- (11) **3 593 861** (51) **A61K 38/00**
(54) • KOMBINATION EINES CAR PEPTID UND EINES VASODILATORS ZUR BEHANDLUNG VON PULMONAREM BLUTHOCHDRUCK
• COMBINATION OF CAR PEPTIDE AND A VASODILATOR FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION
• COMBINAISON D'UN PEPTIDE CAR ET D'UN VASODILATEUR POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE
- (11) **3 594 495** (51) **F03D 80/70**
(54) • WINDTURBINENAZIMUTLAGER
- (11) **3 597 783** (51) **C22C 38/00**
(54) • H-SECTION STEEL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- (11) **3 603 140** (51) **H04W 8/18**
(54) • BETRIEBSMITTELVERTEILUNG IN EINEM ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• EQUILIBRAGE DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE
- (11) **3 606 197** (51) **H04W 48/12**
(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER FUNKRUFNACHRICHT, VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER FUNKRUFNACHRICHT, ENDGERÄT UND BASISSTATION DAFÜR
• METHOD FOR RECEIVING PAGING MESSAGE, METHOD FOR TRANSMITTING PAGING MESSAGE, TERMINAL AND BASE STATION FOR SAME
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE, TERMINAL ET STATION DE BASE ASSOCIÉES
- (11) **3 606 214** (51) **H04B 7/06**
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHODS
• ÉQUIPEMENT TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION
- (11) **3 609 986** (51) **C10L 1/222**
(54) • DES AMINES ALCOXYLÉES POUR ADDITIFS DE CARBURANT
- (11) **3 610 476** (51) **G09G 3/14**
(54) • ANZEIGECHIP
• DISPLAY CHIP
• PUCE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 614 032** (51) **F16L 55/165**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINES ROHRABSCHNITTS EINES ROHRLEITUNGSSYSTEMS
• DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING A PIPE SECTION OF A PIPING SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT D'UNE SECTION DE TUYAU D'UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE
- (11) **3 615 230** (51) **B06B 1/02**
(54) • ULTRASOUND PROBE WITH THIN FILM FLEX CIRCUIT AND METHOD OF PROVIDING SAME
• SONDE À ULTRASON AVEC CIRCUIT SOUPLE À FILM MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE
- (11) **3 615 876** (51) **F28D 7/16**
(54) • AUSTENITISCHES ROSTFREIES STAHL-MATERIAL FÜR ROHRE IN EINEM LNG VERDAMPFER
• MATERIAL D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITE POUR TUBE D'UN ÉVAPORATEUR DE LNG
- (11) **3 616 372** (51) **H04L 25/02**
(54) • INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG VON BASIS-SENDER-EMPFÄNGER-STATION ZUR WIEDERVERWENDUNG VON TERRESTRISEM TRÄGER IN LUFT-BODEN-KOMMUNIKATION
• ANNULATION D'INTERFÉRENCE DE STATION DE BASE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR LA RÉUTILISATION DE

- PORTEUSE TERRESTRE DANS COMMUNICATION AIR-SOL
- (11) **3 618 947** (51) **B01J 8/18**
(54) • NOUVEAU DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉLANGE POLYPHASIQUE DANS UNE ENCEINTE COMPORTANT UN MILIEU FLUIDISE
- (11) **3 619 249** (51) **C08G 18/36**
(54) • STORAGE STABLE POLYURETHANE CASTING MASS FOR EMBEDDING OF HOLLOW FIBERS IN THE PRODUCTION OF FILTER ELEMENTS
• MÉLANGE DE SCELLEMENT POLYURÉTHANE STABLE AU STOCKAGE DESTINÉ À ENROBER DES FIBRES CREUSES LORS DE LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FILTRE
- (11) **3 621 176** (51) **H02J 9/06**
(54) • VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES STROMSYSTEMS MIT UNTERBRECHUNGSFREIER STROMVERSORGUNG
• METHOD OF MODIFYING A POWER SYSTEM COMPRISING AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
- (11) **3 621 528** (51) **A61B 17/00**
(54) • PERKUTANES VASKULÄRES CHIRURGISCHES SYSTEM
• A PERCUTANEOUS VASCULAR SURGICAL SYSTEM
• SYSTÈME CHIRURGICAL VASCULAIRE PERCUTANÉ
- (11) **3 623 496** (51) **C23C 14/34**
(54) • FILM FORMING DEVICE AND METHOD FOR FORMING PIEZOELECTRIC FILM
- (11) **3 630 608** (51) **B64C 39/02**
(54) • VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ABNEHMBAREN VERDRAHTETEN DROHNE UND DRAHT DAVON
• CONNECTION BETWEEN A DETACHABLE WIRED DRONE AND THE WIRE THEREOF
• CONNEXION ENTRE UN DRONE FILAIRE DÉTACHABLE ET SON FIL
- (11) **3 630 906** (51) **C09J 153/02**
(54) • COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE SENSIBLE À LA PRESSION PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES AMÉLIORÉES
- (11) **3 632 889** (51) **C07C 45/50**
(54) • VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON C2- BIS C5-OLEFINEN OHNE ZWISCHENGESCHALTETE STOFFTREN- NUNG
• PROCESS FOR HYDROFORMYLATION OF C2- TO C5-OLEFINS WITHOUT INTER- MEDIATE PARTIAL SEPARATION
• PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉFINES EN C2 À C5 SANS SÉPARA- TION DES SUBSTANCES INTERMÉ- DIAIRES
- (11) **3 633 234** (51) **F16H 25/20**
(54) • LINEARER AKTUATOR MIT ALTERNATI- VEM KRAFTWEG UND ENTSPRECHEN- DES VERFAHREN
- (11) **3 639 733** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KARDIOPULMONAREN GESUND- HEIT
• APPARATUS FOR MONITORING CARDIO- PULMONARY HEALTH
- APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ CARDIO-PULMONAIRE
- (11) **3 649 027** (51) **B60W 50/08**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUF- LADENS EINER TRAKTIONSBATTERIE FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
• METHOD FOR CONTROLLING CHARGING OF A TRACTION BATTERY FOR A HYBRID VEHICLE
- (11) **3 649 393** (51) **F17C 1/00**
(54) • CUVE DE PRESSION AMÉLIORÉE
- (11) **3 650 963** (51) **G05B 19/042**
(54) • VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHAL- TUNG DES EINHEITLICHEN ZUGANGS ZU SCADA- UND HERSTELLUNGS-AUSFÜH- RUNGSSYSTEM (MES)-INFORMATIONEN
• METHOD FOR MAINTAINING UNIFIED ACCESS TO SCADA AND MANUFAC- TURING EXECUTION SYSTEM (MES) INFORMATION
• PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE L'ACCÈS UNIFIÉ À SCADA ET INFORMATIONS DE SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FABRICA- TION (MES)
- (11) **3 652 128** (51) **C04B 35/56**
(54) • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF NON-OXIDE CERAMIC POWDERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRES CÉRAMIQUES NON-OXYDES
- (11) **3 652 842** (51) **H02K 7/10**
(54) • NETTOYEUR HAUTE PRESSION AVEC UN ARRANGEMENT DE MOTEUR
- (11) **3 653 625** (51) **C07D 471/04**
(54) • DÉRIVÉ À CYCLE CONDENSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE MGAT-2
- (11) **3 654 705** (51) **H04W 56/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIE- RUNGSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS- KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANS- MITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS- MISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISA- TION DANS UN SYSTÈME DE COMMU- NICATION SANS FIL
- (11) **3 655 649** (51) **F04B 1/04**
(54) • PISTON PUMP, IN PARTICULAR HIGH- PRESSURE FULE INJECTION PUMP FOR A COMBUSTION ENGINE
• POMPE À PISTON, EN PARTICULIER UNE POMPE À INJECTION DE CARBURANT HAUTE PRESSION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION
- (11) **3 655 983** (51) **H01H 33/666**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING HIGH CURRENTS IN THE HIGH-, MEDIUM- AND/OR LOW-VOLTAGE ENGI- NEERING
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE COMMUTA- TION DE COURANTS ÉLEVÉS DANS L'IN- GÉNIEURIE À HAUTE TENSION, À MOYENNE TENSION ET/OU À BASSE TENSION
- (11) **3 660 487** (51) **G01N 15/06**
(54) • LASER AUTO-FOCUS PM 2.5 PARTIKEL DETEKTOR
• LASER AUTO-FOCUS PM 2.5 PARTICULE SENSEUR
- (11) **3 661 146** (51) **H04W 8/18**
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR AK- TUALISIERUNG VON AUTHENTIFIZIE- RUNGSINFORMATIONEN FÜR NETZ- WERKZUGANGSANWENDUNGEN
• METHOD AND TERMINAL FOR UPDATING NETWORK ACCESS APPLI- CATION AUTHENTICATION INFOR- MATION
• PROCÉDÉ ET TERMINAL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFI- CATION D'APPLICATION D'ACCÈS AU RÉSEAU
- (11) **3 662 647** (51) **H04L 61/2592**
(54) • VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTIO- NEN DURCH ADRESSRAUMAGGREGA- TION
• FONCTIONS RÉSEAU VIRTUALISÉES PAR L'AGGREGATION D'ESPACE D'ADDRESSES
- (11) **3 665 306** (51) **C12Q 1/683**
(54) • VERFAHREN ZUR RNA IDENTIFIZIERUNG DURCH RNASE H VERDAUUNG UND GRÖSSE TRENNUNG
• METHODE POUR L'IDENTIFICATION D'ARN PAR DIGESTION PAR LA RNASE H ET FRACTIONNEMENT EN FONCTION DE LA TAILLE
- (11) **3 668 627** (51) **B01D 24/16**
(54) • VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR FILTERING AQUEOUS LIQUID
• PROCÉDÉ DESTINÉS À FILTRER UN LIQUIDE AQUEUX
- (11) **3 671 220** (51) **G01N 21/33**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG UND SPEKTROPHOTOMETRIE KLEINER FLÜS- SIGKEITSPROBEN
• APPARATUS FOR HANDLING AND SPEC- TROPHOTOMETRY OF SMALL LIQUID SAMPLES
• APPAREIL DE MANIPULATION ET DE SPECTROPHOTOMÉTRIE DE PETITS ÉCHANTILLONS LIQUIDES
- (11) **3 671 798** (51) **H01H 47/02**
(54) • MITTELSPANNUNG-SCHALTVORRICH- TUNG VOM ELEKTROMAGNETISCHEN TYP
• A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING DEVICE OF THE ELECTROMAGNETIC TYPE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION MOYENNE TENSION DE TYPE ÉLECTRO- MAGNÉTIQUE
- (11) **3 671 911** (51) **H01M 4/131**
(54) • NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHI- UMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUM-IONEN-SEKUN- DÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION LA COMPRENANT
- (11) **3 676 109** (51) **B60C 23/06**
(54) • FESTSTELLUNG EINER VERÄNDERUNG AN EINEM REIFEN
• DETERMINATION D'UN CHANGEMENT À UN PNEUMATIQUE
- (11) **3 676 241** (51) **C07C 45/75**
(54) • METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MOULDING COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES MATIÈRES À MOULER OPTIQUES

- (11) **3 680 636** (51) **G01L 3/10**
(54) • DREHMOMENTSENSOR UND DREHWINKELSENSOR INTEGRIERT
- (11) **3 684 335** (51) **A61K 9/08**
(54) • HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
• FABRICATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LIQUIDES
- (11) **3 693 838** (51) **G06F 3/041**
(54) • ANZEIGEGERÄT
- (11) **3 702 504** (51) **D04B 21/18**
(54) • WARP KNITTING MACHINE, SLIDING-TONGUE NEEDLE ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING AN ELASTIC WARP KNIT FABRIC
• MÉTIER À TRICOTER CHAÎNE, SYSTÈME D'AIGUILLE À COULISSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTOFFE TRICOTÉE ÉLASTIQUE
- (11) **3 702 598** (51) **F02C 7/232**
(54) • SOUPAPE À DEUX ÉTAGES À DOUBLE REDONDANCE
- (11) **3 703 955** (51) **B42D 25/41**
(54) • SICHERUNGSVERFAHREN DER PERSONALISIERTEN ZONE EINES GESICHERTEN DOKUMENTS, UND GESICHERTE VORRICHTUNG, DIE EINE SOLICHE PERSONALISIERTE ZONE UMFASST
• METHOD FOR SECURING THE CUSTOMISED ZONE OF A SECURE DOCUMENT AND SECURE DEVICE COMPRISING SUCH A CUSTOMISED ZONE
- (11) **3 704 495** (51) **G01Q 70/10**
(54) • SONDE, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SONDE UND RASTERSONDENMIKROSKOPIEVORRICHTUNG
• SONDE, MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE SONDE ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE À BALAYAGE DE SONDE
- (11) **3 705 486** (51) **C07H 21/04**
(54) • TEST DE DÉTECTION DE L'ACIDE NUCLÉIQUE DU PARVOVIRUS HUMAIN
- (11) **3 707 457** (51) **C02F 1/00**
(54) • ÜBERWACHUNGS- UND REGELUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLWASSER
• COOLING WATER MONITORING AND CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'EAU DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 707 709** (51) **G10L 19/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU CODIEREN UND DECODIEREN EIN AUDIOSIGNAL MITTELS DOWNSAMPLING ODER INTERPOLATION VON SKALIERUNGSPARAMETERN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CODER ET DECODER UN SIGNAL AUDIO PAR SOUS-ÉCHANTILLONNAGE OU INTERPOLATION DES FAITS D'ÉCHELLE
- (11) **3 711 157** (51) **H02S 20/20**
(54) • SYSTEM ZUR INSTALLATION VON PHOTOVOLTAISCHEN SOLARPANEELN IN EINEM AUSSENBEREICH
• SYSTEM FOR INSTALLING PHOTOVOLTAIC SOLAR PANELS IN AN OUTDOOR AREA
• SYSTÈME D'INSTALLATION DE PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES DANS UNE ZONE EXTÉRIEURE
- (11) **3 713 764** (51) **B32B 27/08**
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE AUF POLYOLEFINBASIS MIT MATTER OBERFLÄCHE UND VERBESSERTEN VERSIEGELUNGSEIGENSCHAFTEN
• FILMS À BASE DE POLYOLÉFINE MULTICOUCHES AYANT UNE SURFACE MATE ET AYANT DES PROPRIÉTÉS DE SCELLEMENT ÉTANCHE AMÉLIORÉE
- (11) **3 716 024** (51) **G06F 3/0346**
(54) • MARKER / EFFEKTOR MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN FÜR OPTISCHE VERFOLGUNGSSYSTEME
• MULTI-STATE MARKER / MANIPULATOR FOR OPTICAL TRACKING SYSTEMS
• MARQUEUR / MANIPULATEUR MULTÉTATS POUR SYSTEMES DE POURSUITE OPTIQUES
- (11) **3 716 539** (51) **H04L 12/46**
(54) • UTILISATION D'INGÉNIEURIE DE POSTE DE SORTIE POUR DÉTERMINER DES PLANS DE TRAFIC OPTIMISÉS ET POUR METTRE EN ŒUVRE UN PLAN DE TRAFIC OPTIMISÉ
- (11) **3 717 854** (51) **F28D 20/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG MIT EINEM FLANSCH
• SYSTEM AND PROCESS FOR HEAT STORAGE AND RELEASE COMPRISING A FLANGE
- (11) **3 727 183** (51) **A61C 5/50**
(54) • COMPOSITION DE REMPLISSAGE DU CANAL RADICULAIRE
- (11) **3 728 740** (51) **E02D 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BODENVERDICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES LASERS ZUR BILDERFASSUNG
• METHOD OF COMPACTING A SOIL USING A LASER SCANNER
- (11) **3 729 313** (51) **G06F 21/55**
(54) • AUTOMATISCHES ERMITTELN VON AUTORISIERTEN REMOTE-ADMINISTRATIONSSESSIONS IN EINEM NETZWERK-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- (11) **3 730 981** (51) **G02B 6/293**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WELLENLÄNGENKALIBRIERUNG EINES MIKROFILTERS
• METHOD AND APPARATUS FOR WAVELENGTH CALIBRATION OF A MICRORING FILTER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE LONGUEUR D'ONDE D'UN FILTRE À MICROANNEAU
- (11) **3 734 215** (51) **F28D 15/02**
(54) • WÄRMEROHR
• HEAT PIPE
• CALODUC
- (11) **3 736 210** (51) **B64C 25/60**
(54) • FAHRWERK MIT HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSKANÄLEN
• LANDING GEAR WITH HYDRAULIC FLUID CHANNELS
• TRAIN D'ATERRISSAGE AVEC CANAUX DE FLUIDE HYDRAULIQUE
- (11) **3 736 966** (51) **H02P 25/18**
(54) • APPARAT FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• ROTARY ELECTRIC MACHINE APPARATUS
- (11) **3 739 883** (51) **H04N 19/513**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIEREN UND DEKODIEREN EINES VIDEO SIGNALS
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING A VIDEO SIGNAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENCODER ET DÉCODER UN SIGNAL VIDÉO
- (11) **3 742 210** (51) **G02B 6/02**
(54) • C UR REDONDANT DANS UNE FIBRE OPTIQUE À C URS MULTIPLES POUR LA SÉCURITÉ
- (11) **3 743 088** (51) **A61K 38/20**
(54) • IL-22 FC ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• IL-22 FC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• IL-22 FC COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (11) **3 746 394** (51) **B81C 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SCHRITT ZUM DÜNNEN DES SUBSTRATS UND DER VERKAPSELUNGSABDECKUNG
• METHOD FOR ENCAPSULATING A MICROELECTRONIC DEVICE, COMPRISING A STEP OF THINNING THE SUBSTRATE AND THE ENCAPSULATION COVER
• PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'UN DISPOSITIF MICROELECTRONIQUE, COMPRENANT UNE ÉTAPE D'AMINCISSEMENT DU SUBSTRAT ET DU CAPOT D'ENCAPSULATION
- (11) **3 746 606** (51) **E03D 9/08**
(54) • CUVETTE SANITAIRE
- (11) **3 746 728** (51) **F28D 9/00**
(54) • INSULATING SURFACE COATING ON HEAT EXCHANGERS FOR REDUCING THERMAL STRESS
• REVÊTEMENT DE SURFACE ISOLANT SUR DES ÉCHANGEURS THERMIQUES PERMETTANT DE RÉDUIRE LES TENSIONS THERMIQUES
- (11) **3 750 367** (51) **H04W 74/08**
(54) • PRACH-KONFIGURATION FÜR NR-U
• CONFIGURATION DE PRACH POUR DES RÉSEAUX NR-U
- (11) **3 751 564** (51) **G10L 19/00**
(54) • AUDIODEKODIERER, AUDIODEKODIERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- (11) **3 753 246** (51) **H04N 13/243**
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEREOSKOPISCHE BILDERN UNTER VERWENDUNG VON MEHR ALS ZWEI KAMERAS UND AUGENRICHTUNG
• SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES UTILISANT PLUS DE DEUX CAMERAS ET LA DIRECTION DES YEUX
- (11) **3 756 562** (51) **A61B 17/072**
(54) • CARTOUCHE À DOUBLE CAME POUR DÉSACTIVER UN VERROUILLAGE D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE
- (11) **3 756 797** (51) **B22F 3/105**
(54) • PROCÉDÉ D'ESSAI DE NOUVELLES COMPOSITIONS DE MATERIAUX POUR LA FUSION LASER SUR LIT DE POWDRE, ET DISPOSITIF CONÇU A CET EFFET

- (11) **3 757 417** (51) **F16D 43/202**
(54) • TRANSMISSION À DEUX RAPPORTS AINSI QU'UN PRETENSIONNEUR DE CEINTURE
- (11) **3 762 253** (51) **B60N 2/28**
(54) • DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE CHARGE SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **3 763 006** (51) **H01S 5/183**
(54) • DEVICE FOR INJECTING SPIN POLARISED CHARGE CARRIERS AND FOR REFLECTING LIGHT
• DISPOSITIF POUR L' INJECTION DE PORTEURS DE CHARGE ET POUR LA REFLEXION DE LUMIERE
- (11) **3 763 232** (51) **A41C 3/00**
(54) • WOMAN'S UNDERGARMENT WITH CUP SECTIONS
- (11) **3 765 286** (51) **B32B 27/08**
(54) • MEHRSCICHTFOLIE, VERPACKUNG UND VERFAHREN FÜR SAUERSTOFF-EMPFFINDLICHE MATERIALIEN
• FILM STRATIFIÉ, EMBALLAGE ET PROCÉDÉS POUR MATÉRIAUX SENSIBLES À L' OXYGÈNE
- (11) **3 767 181** (51) **F24C 7/08**
(54) • HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS
• HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING A HOUSEHOLD APPLIANCE
• PPARCIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 767 733** (51) **H01M 10/42**
(54) • DISPOSITIF D'ASPIRATION AÉROSOL
- (11) **3 769 405** (51) **H02K 3/52**
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
- (11) **3 773 272** (51) **A61B 17/34**
(54) • SYSTEME ZUM SPÜLEN UND EINFANGEN VON PARTIKELN WÄHREND DER IMPLANTATION VON HERZPUMPEN
• SYSTEMS FOR IRRIGATING AND CAPTURING PARTICULATES DURING HEART PUMP IMPLANTATION
• SYSTÈMES D'IRRIGATION ET DE CAPTURE DE PARTICULES PENDANT UNE IMPLANTATION DE POMPE CARDIAQUE
- (11) **3 777 008** (51) **H04L 9/06**
(54) • PROCEDE DE TRANSFERT INCONNU DANS L'ESPACE-TEMPS
- (11) **3 781 794** (51) **F01D 11/00**
(54) • TURBINENRINGANORDNUNG MIT ZWISCHENSEKTORDICHTUNG
• ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE AVEC ÉTANCHÉITÉ INTER-SECTEURS
- (11) **3 785 464** (51) **H04W 24/02**
(54) • PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'UN NOUVEAU NOEUD DE COLLECTE DANS UN RESEAU SANS FIL DISTRIBUÉ
- (11) **3 785 711** (51) **A61K 31/198**
(54) • VERWENDUNG VON CILASTATIN ZUR HEMMUNG VON DURCH IOVERSOL, IOMEPROL ODER IODIXANOL VERURSACHTEN NIERENERKRANKUNGEN
• UTILIZATION OF CILASTATIN IN INHIBITING RENAL DISORDER INDUCED BY IOVERSOL, IOMEPROL OR IODIXANOL
• UTILISATION DE LA CILASTATINE DANS L'INHIBITION D'UN TROUBLE RÉNAL
- PROVOQUÉ PAR IOVERSOL, IOMEPROL OU IODIXANOL
- (11) **3 789 333** (51) **B66B 5/18**
(54) • ELEKTROMECHANISCHE BIDIREKTIONALE NOTSTOPPVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG
• ELECTROMECHANICAL BI-DIRECTIONAL EMERGENCY STOP DEVICE FOR A LIFT
• DISPOSITIF D'ARRÊT D'URGENCE ÉLECTROMECHANIQUE BIDIRECTIONNEL POUR UN ASCENSEUR
- (11) **3 790 529** (51) **A61K 8/02**
(54) • FORMULIERUNGEN MIT AKTIVEN SAUERSTOFFVERBINDUNGEN
• FORMULATIONS COMPRISING ACTIVE OXYGEN
• FORMULATIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS ACTIFS D'OXYGÈNE
- (11) **3 795 786** (51) **E05B 63/08**
(54) • SERRURE DE PORTE EN VERRE À MODULE RADIO AUTARCIQUE
- (11) **3 799 572** (51) **A61M 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUM FALTEN VON AUSKLEIDUNGSBEUTELN FÜR ABSAUGSYSTEME
• METHOD OF FOLDING OF ASPIRATION SYSTEM LINER BAGS
• PROCÉDÉ POUR LE PLIAGE DE SACS-DOUBLURE POUR DES SYSTÈMES D'ASPIRATION
- (11) **3 810 451** (51) **B60K 6/48**
(54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANG MIT EINEM VARIABLEN GETRIEBE
• HYBRID POWERTRAIN WITH A VARIABLE TRANSMISSION
• GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE AVEC UNE TRANSMISSION VARIABLE
- (11) **3 811 423** (51) **H01L 33/62**
(54) • PUCE PHOTONIQUE COMPORTANT UNE SOURCE LASER ENTERRÉE
- (11) **3 817 333** (51) **H04L 67/104**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON ANFRAGEN IN EINER KONSORTIAL-BLOCKCHAIN
• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING REQUESTS IN A CONSORTIUM BLOCKCHAIN
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DEMANDES DANS UNE BLOCKCHAIN DE CONSORTIUM
- (11) **3 818 137** (51) **C11D 1/645**
(54) • ACTIVE SUBSTANCES FOR HIGHLY VISCOUS WASHING AND CLEANING FORMULATIONS
• SUBSTANCES ACTIVES POUR FORMULATIONS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE FORTEMENT VISQUEUSES
- (11) **3 819 183** (51) **B60W 60/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING IN AN AUTONOMOUS VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DANS UN VÉHICULE AUTONOME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 820 090** (51) **H04L 45/48**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERTEILTEN DIENST
- QUALITÄTSSTEUERUNG UND RICHTLINIENDURCHSETZUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DISTRIBUTED QUALITY-OF-SERVICE CONTROL AND POLICY ENFORCEMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE MISE EN APPLICATION DISTRIBUÉE DE LA POLITIQUE ET DU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE SERVICE
- (11) **3 823 571** (51) **A61F 9/008**
(54) • RADIAL ABSTOSSENDES MAGNETISCHES LAGER ZUM SELBST ZENTRIEREN VON ANGEKUPPELTEN ELEMENTE
• PALIER RADIAL MAGNETIQUE REPULSIF POUR AUTO ALIGNEMENT DE DEUX ELEMENTS ACCOUPLÉS
- (11) **3 823 934** (51) **C02F 11/10**
(54) • PYROLYSE ET GAZÉFICATION ASSISTÉS PAR MICRO-ONDES
- (11) **3 829 079** (51) **H04B 7/155**
(54) • VERFAHREN IN EINEM VERSTÄRKERSYSTEM
• METHOD IN A REPEATER SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE RÉPÉTITEUR
- (11) **3 829 361** (51) **A24F 40/42**
(54) • ELEKTRONISCHE VAPIERVORRICHTUNG MIT TRANSFERPOLDIENEN MIT ORIENTIERTEN FASERN
• ELECTRONIC VAPING DEVICE INCLUDING TRANSFER PADS WITH ORIENTED FIBERS
• DISPOSITIF DE VAPAGE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES PLAQUETTES DE TRANSFERT À FIBRES ORIENTÉES
- (11) **3 830 324** (51) **D03D 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN VORFORM
• METHOD OF MAKING A CURVED PREFORM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME COURBÉE
- (11) **3 830 507** (51) **F27B 9/24**
(54) • VERWENDUNG VON ZUNDERBARRIEREN IN EINEM ROLLENHERDOFEN
• USE OF SCALE BARRIERS IN A ROLLER HEARTH FURNACE
• UTILISATION DE BARRIÈRES ANTITARTRE DANS UN FOUR À SOLE À ROULEAUX
- (11) **3 833 886** (51) **F16D 13/68**
(54) • HYBRID MODULE WITH A ROTATION AXIS FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE
• MODULE HYBRIDE A AXE DE ROTATION POUR UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 835 184** (51) **B62J 11/00**
(54) • ZWEIRAD MIT EINEM HALTEELEMENT FÜR LASTEN AN DEM ZWEIRAD, INSBESONDERE AN EINEM ROLLERFAHRZEUG, UND ZWEIRAD, INSBESONDERE ROLLERFAHRZEUG
• TWO-WHEELED VEHICLE WITH A HOLDING ELEMENT FOR LOADS ON THE TWO-WHEELED VEHICLE, IN PARTICULAR ON A SCOOTER, AND TWO-WHEELED VEHICLE, PARTICULARLY A SCOOTER
• VEHICULE A DEUX ROUES AVEC UN ÉLÉMENT DE FIXATION POUR CHARGES SUR LE VÉHICULE À DEUX ROUES, EN PARTICULIER SUR UN VÉHICULE SCOOTER, ET DEUX ROUES, EN PARTICULIER VÉHICULE SCOOTER

- (11) **3 836 524** (51) **H04M 11/00**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR KLIMAAANLAGE, VERBINDUNGSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINER KLIMAAANLAGE, DRAHTLOSER LAN-ADAPTER UND VERBINDUNGSBESTÄTIGUNGSPROGRAMM FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINER KLIMAAANLAGE
- (11) **3 842 485** (51) **C08K 5/09**
(54) • SUPERABSORBENT POLYMER COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
- (11) **3 844 039** (51) **B60T 7/04**
(54) • METHOD, CONTROL DEVICE AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE SYSTEM FOR A TRACTOR-TRAILER COMBINATION
• PROCÉDÉ, APPAREIL DE CONTRÔLE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UNE COMBINAISON DE VÉHICULE TRACTEUR ET REMORQUE
- (11) **3 845 317** (51) **B06B 1/02**
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR DAS ANTREIBEN UND DIE STEUERUNG EINES RÜTTLERS VON EINER ULTRASCHALLSCHWEISSMASCHINE
- (11) **3 848 943** (51) **G21C 17/022**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-PRÄZISIONSMESSUNG DER WÄRMELEISTUNG EINES KERNSPALTUNGSREAKTORS
• APPARATUS AND METHOD FOR REAL TIME PRECISION MEASUREMENT OF THE THERMAL POWER OF A FISSION NUCLEAR REACTOR
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRÉCISION EN TEMPS RÉEL DE L'ÉNERGIE THERMIQUE D'UN RÉACTEUR À FISSION NUCLÉAIRE
- (11) **3 850 178** (51) **E05D 7/081**
(54) • SCHWENKBARE VORRICHTUNG FÜR GERÄTE UND MÖBEL MIT ENDGESCHWINDIGKEITSDÄMPFUNG
• DISPOSITIF ARTICULÉ POUR APPAREILS ET MEUBLES AVEC AMORTISSEMENT DE LA VITESSE DE FIN DE COURSE
- (11) **3 851 608** (51) **E04D 3/36**
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER DACHABDECKUNG EINES GEBÄUDES
• METHOD FOR MANUFACTURING A ROOF COVERING OF A BUILDING
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COUVERTURE DE TOITURE D'UN BÂTIMENT
- (11) **3 853 490** (51) **F16D 1/072**
(54) • SHAFT ARRANGEMENT
• DISPOSITIF D'ARBRE
- (11) **3 854 181** (51) **H05H 1/24**
(54) • ELECTRODE ARRANGEMENT FOR A DBD PLASMA TREATMENT
- (11) **3 855 926** (51) **A22B 5/00**
(54) • GEFLÜGELINSPEKTION
• INSPECTION DE VOLAILLE
- (11) **3 856 712** (51) **C07C 253/30**
(54) • SYNTHETIC METHOD FOR THE PREPARATION OF AN ALKOXY-METHYLENE-BENZOYLACETONITRILE
- (11) **3 856 713** (51) **C07C 303/06**
(54) • CATIONS COMME CATALYSEUR DANS LA PRODUCTION D'ACIDES SULFONIQUES D'ALCANE
- (11) **3 856 928** (51) **C12Q 1/6848**
(54) • PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE MODIFICATIONS PROVOQUÉES PAR L'UTILISATION DE NUCLÉASES CONCEPTEURS
- (11) **3 857 000** (51) **E04F 15/10**
(54) • FLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENT
• ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SURFACE
- (11) **3 857 712** (51) **H03H 15/02**
(54) • ARCHITECTURE DE FILTRE EN CASCADE
- (11) **3 860 731** (51) **G01S 13/02**
(54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE PROFIL DE MANTEAU NEIGEUX
- (11) **3 860 913** (51) **G01S 13/75**
(54) • PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DE LA FOURNITURE EN BONNE ET DUE FORME D'OBJETS
- (11) **3 863 684** (51) **A61K 51/00**
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSFER EINES RADIOISOTOPES ZWISCHEN ZWEI STATIONÄREN PHASEN IN ZWEI CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN
• PROCESS FOR THE TRANSFER OF A RADIOISOTOPE BETWEEN TWO STATIONARY PHASES CONTAINED IN TWO CHROMATOGRAPHIC COLUMNS
- (11) **3 863 685** (51) **A61K 51/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN RADIUM-228-GENERATORS
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A HIGH CONTENT RADIUM-228-GENERATOR
- (11) **3 863 815** (51) **B25J 17/00**
(54) • ROBOTERGELENK MIT EINER MIT GRANULATMATERIAL GEFÜLLTEN BLASE MIT BLOCKIERFUNKTION
• ROBOT JOINT WITH A GRANULAR MATERIAL FILLED BLADDER HAVING A JAMMING FUNCTION
- (11) **3 863 855** (51) **B41F 11/02**
(54) • DEVICE, METHOD AND PRINTING PRESS FOR MULTIPLE PRINTING OF PRINTING SHEETS
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET MACHINE POUR L'IMPRESSION MULTIPLE DE FEUILLES D'IMPRESSION
- (11) **3 864 437** (51) **G01S 17/931**
(54) • VEHICLE SURROUNDINGS SENSOR WITH MOVABLE SENSOR UNIT
• CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE POURVU D'UNE UNITÉ DE CAPTEUR MOBILE
- (11) **3 864 712** (51) **H01L 41/113**
(54) • TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À CISAILLEMENT
- (11) **3 866 208** (51) **H01L 31/0224**
(54) • CÉLULA SOLAR FOTOVOLTAICA Y PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN
- (11) **3 866 876** (51) **A61M 60/13**
(54) • SYSTEME ZUR MINIMIERUNG VON LECKS BEIM EINSETZEN VON PUMPEN
• SYSTEMS FOR MINIMIZING LEAKS DURING INSERTION OF PUMPS
• SYSTÈMES DE RÉDUCTION DES FUITES DURANT L'INSERTION DE POMPES
- (11) **3 866 939** (51) **A63B 21/008**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PILATESÜBUNGEN IN EINEM SCHWIMMBECKEN ODER ÄHNLICHEN ORTEN
• APPAREIL POUR L'EXÉCUTION D'EXERCICES PILATES DANS UNE PISCINE OU UN LIEU SIMILAIRE
- (11) **3 867 068** (51) **B41F 13/08**
(54) • CYLINDER WITH MOVABLE PIN AS WELL AS MOUNTING AND DISMOUNTING METHOD
• CYLINDRE AVEC BROCHE MOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DÉMONTAGE
- (11) **3 867 111** (51) **B60T 1/06**
(54) • AKTIVER MECHANISCHER BREMSKRAFTVERTEILER MIT EXKLUSIVER ANTI-LOCK FUNKTION
• DISTRIBUTEUR ACTIF MÉCANIQUE DE FORCE DE FREINAGE AVEC FONCTION ANTIBLOCAGE EXCLUSIVE
- (11) **3 867 523** (51) **F03D 7/02**
(54) • WINDTURBINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON FEUCHTIGKEIT
• WINDTURBINE COMPRISING A DEVICE FOR DRAINING HUMIDITY
• ÉOLIENNE AVEC DISPOSITIF DE DRAINAGE D'HUMIDITÉ
- (11) **3 867 587** (51) **F28D 1/047**
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 867 630** (51) **G01N 21/41**
(54) • METHOD AND MICROSCOPE FOR DETERMINATION OF THE REFRACTIVE INDEX OF AN OPTICAL MEDIUM
• PROCÉDÉ ET MICROSCOPE POUR LA DETERMINATION DE L'INDICE DE REFRACTION D'UN MILIEU OPTIQUE
- (11) **3 868 078** (51) **H04L 67/12**
(54) • TECHNIQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT RELATIVES À UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL POUR LA COMMANDE DE PROCESSUS INDUSTRIELS
- (11) **3 868 274** (51) **A47L 15/00**
(54) • NEUE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• NEW DISHWASHING MACHINE
• NOUVEAU LAVE-VAISSELLE
- (11) **3 869 954** (51) **A01M 7/00**
(54) • AGRICULTURAL SPRAYING EQUIPMENT
• DISPOSITIF AGRICOLE DE PULVÉRISATION
- (11) **3 870 213** (51) **A61K 38/26**
(54) • STABILE SEMAGLUTID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS STABLES DU SÉMAGLUTIDE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 870 268** (51) **A61N 1/05**
(54) • KONFIGURATIONEN UND KONSTRUKTIONEN ZUR AKTIVEN FIXIERUNG VON IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN ELEKTRODENLEITUNGEN
- (11) **3 870 623** (51) **C08G 18/48**
(54) • ISOCYANATE POLYAMIDE BLOCK COPOLYMER
• COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ D'ISOCYANATE-POLYAMIDE

- (11) **3 870 624** (51) **C08G 18/48**
(54) • POLYURETHANE FOAMS WITH REDUCED CONTENT OF AROMATIC AMINES
• MOUSSES DE POLYURÉTHANE À TENEUR EN AMINES AROMATIQUES RÉDUITE
- (11) **3 871 245** (51) **H01J 37/32**
(54) • CVD-REAKTOR, SCHIRMPLATTE FÜR EINEN CVD-REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER TEMPERATUR EINER SCHIRMPLATTE
• CVD REACTOR, SHIELD PLATE FOR A CVD REACTOR AND METHOD OF INFLUENCING THE TEMPERATURE OF A SHIELD PLATE
• RÉACTEUR CVD, PLAQUE FORMANT ÉCRAN POUR UN RÉACTEUR DE CVD ET PROCÉDÉ D'INFLUENCE LA TEMPERATURE D'UNE PLAQUE FORMANT ÉCRAN
- (11) **3 872 284** (51) **E05B 47/00**
(54) • ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS MIT EINEM ELEKTRISCHEN AKTUATOR
- (11) **3 873 656** (51) **B01J 8/00**
(54) • RÉACTEUR CHIMIQUE RADIAL OU AXIAL-RADIAL AVEC UN CATALYSEUR DE PARTICULES FINES
- (11) **3 873 989** (51) **C08L 77/06**
(54) • COMPOSITION DE POLYAMIDE RÉSISTANT AUX TACHES
- (11) **3 874 255** (51) **G01N 21/15**
(54) • NICHT INVASIVES, KONTINUIERLICHES INLINEVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FAULEN VON ATR-MIR SPEKTROSKOPISCHEN SENSOREN
- (11) **3 874 287** (51) **G01R 33/28**
(54) • ANOMALIEERKENNUNGS- UND KORRELATIONSMETHODEN FÜR EIN MAGNET-SYSTEM
• ANOMALY DETECTION AND CORRELATION METHODS FOR A MAGNET SYSTEM
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CORRÉLATION D'ANOMALIE DESTINÉ À UN SYSTÈME MAGNÉTIQUE
- (11) **3 879 616** (51) **H01M 10/0567**
(54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESEN ENTHALTEND
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 880 982** (51) **F16D 48/06**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KENNLINIE EINER VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES BETÄTIGUNGSELEMENTS EINES FAHRZEUGES, VORZUGSWEISE EINES PEDALKRAFTSIMULATORS
- (11) **3 882 914** (51) **G10L 21/0208**
(54) • SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 883 865** (51) **B65D 85/804**
(54) • SEAL OF A PORTION CAPSULE
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE CAPSULE DOSETTE
- (11) **3 883 872** (51) **B65G 47/76**
(54) • DEVICE FOR SELECTING AND DISCARDING PUCKS IN APPARATUS FOR COUPLING SUCH PUCKS TOGETHER WITH BOTTLES TO BE FILLED.
- (11) **3 884 231** (51) **F27B 9/20**
(54) • BAR FOR BAR CONVEYOR FURNACE
• BARRE POUR FOUR CONVOYEUR A BARRES
- (11) **3 884 625** (51) **H04L 12/28**
(54) • SÉLECTION D'UNE DESTINATION POUR UN SIGNAL DE CAPTEUR EN FONCTION D'UN RÉGLAGE DE LUMIÈRE ACTIVE
- (11) **3 887 285** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
• CAPSULE POUR LA PREPARATION DE BOISSONS
- (11) **3 887 372** (51) **C07D 471/04**
(54) • HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT ANTI-RSV AKTIVITÄT
• COMPOSES HETEROAROMATIQUES AYANT UNE ACTIVITE CONTRE LE RSV
- (11) **3 898 297** (51) **B60G 17/00**
(54) • METHOD FOR ADAPTING THE TRANSFER FUNCTION OF A VEHICLE ACTIVE CHASSIS SUSPENSION
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE FONCTION DE TRANSFERT D'UN CHASSIS ACTIF DE VÉHICULE
- (11) **3 899 256** (51) **F03D 9/25**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE D'UN PARC ÉOLIEN COMPRENANT UN CERTAIN NOMBRE D'ÉOLIENNES
- (11) **3 899 792** (51) **G06K 19/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER METALLISCHEN FUNKFREQUENZ-CHIPKARTE MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER LEITFÄHIGKEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING A METAL RADIOFREQUENCY SMART CARD WITH IMPROVED ELECTROMAGNETIC PERMITTIVITY
- (11) **3 900 780** (51) **A61N 1/37**
(54) • AIMD RF SWITCH TO CONNECT AN ICD DEFIBRILLATION ELECTRODE CONDUCTOR EITHER TO A FILTER CAPACITOR OR TO AN RF SOURCE CONFIGURED TO DETECT A DEFECTIVE IMPLANTED LEAD
- (11) **3 903 227** (51) **G06K 9/00**
(54) • DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING AND MONITORING OF BIOMETRIC ELECTRICAL SIGNALS
- (11) **3 905 920** (51) **A45D 34/00**
(54) • PERSONALISIERTES HAUTPFLEGE-SYSTEM
• SYSTÈME DE SOINS DE LA PEAU PERSONNALISÉ
- (11) **3 908 952** (51) **G06F 21/62**
(54) • AVATARERSCHAFFUNGSPROZESS ZUM SCHÜTZEN EMPFINDLICHER DATEN
• METHOD OF CREATING AVATARS FOR PROTECTING SENSITIVE DATA
- (11) **3 911 200** (51) **A45D 1/00**
(54) • RESERVOIR MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DAMPFHAARPFLÉGEGERÄT
• RESERVOIR WITH HOOKING DEVICE FOR STEAM HAIRDRESSING APPLIANCE
- (11) **3 911 390** (51) **A61M 15/06**
(54) • TROCKENPULVERINHALATOR, TROCKENPULVERKARTUSCHE, UND KIT
• DRY POWDER INHALER DEVICE, DRY POWDER CARTRIDGE, AND KIT
• INHALATEUR DE POWDRE SÈCHE, CARTOUCHE DE POWDRE SÈCHE, ET EMBALLAGE
- (11) **3 921 486** (51) **E04D 1/16**
(54) • DACHZIEGEL MIT IM WESENTLICHEN FLACHER STRUKTUR
- (11) **3 921 487** (51) **E04D 1/16**
(54) • DACHZIEGEL MIT IM WESENTLICHEN FLACHER STRUKTUR
- (11) **3 928 414** (51) **H02K 1/18**
(54) • GENERATOR, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES STATORKERNS UND KEILANORDNUNG
• GENERATOR, METHOD FOR ASSEMBLING A STATOR CORE AND WEDGE ASSEMBLY
• GÉNÉRATEUR, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN NOYAU DE STATOR ET ENSEMBLE COIN
- (11) **3 931 862** (51) **H01L 21/28**
(54) • ISOLIERTE GATE-STRUKTUR, LEISTUNGSVORRICHTUNG AUS MATERIAL MIT BREITER BANDLÜCKE MIT DER GATE-STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 942 601** (51) **H01L 23/047**
(54) • GEGOSSENES ELEKTRONISCHES HOHLRAUMGEHÄUSE
• ELECTRONIC MOLDED CAVITY PACKAGE
• BOÎTIER ÉLECTRONIQUE À CAVITÉ MOULÉE
- (11) **3 946 058** (51) **A61B 6/00**
(54) • POSITIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X
- (11) **3 946 221** (51) **A61K 8/06**
(54) • ÉMULSION MULTIPLE COMPRENANT UNE NANOÉMULSION À PHASE HUILEUSE CONTINUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 948 124** (51) **F25J 3/04**
(54) • METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER, ASSEMBLY WITH HEAT EXCHANGER AND SYSTEM WITH CORRESPONDING ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DOTÉE DU DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 953 093** (51) **B23K 9/09**
(54) • MEHRFACH IMPULSSCHWEISSVERFAHREN UND ANORDNUNG
• MULTIPLE PULSE WELDING METHOD AND ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITION DE SOUDAGE À ARC PULSÉ MULTIPLE
- (11) **3 963 664** (51) **H01Q 19/17**
(54) • MEHRSTRAHLANTENNE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ANTENNE À FAISCEAUX MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 967 547** (51) **B60L 53/30**
(54) • APPAREIL DE GESTION DE PUISSANCE ELECTRIQUE ET SYSTEME DE GESTION DE PUISSANCE ELECTRIQUE DANS UN CONTEXTE DE DEMANDE DE DEMANDE DE VÉHICULE À RÉSEAU (V2G)

- (11) **3 970 349** (51) **G06F 9/54**
(54) • INTELLIGENTE ALARMIERUNG EINES INDIVIDUUMS IN EINEM ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ALERTE INTELLIGENTE D'UN INDIVIDU DANS UNS SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SECURITÉ PUBLIQUE
- (11) **3 970 394** (51) **H04W 4/44**
(54) • ENABLER-CLIENT UND ENABLER-SERVER FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING-ANWENDUNG UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
• VEHICLE TO EVERYTHING APPLICATION ENABLER CLIENT, SERVER AND METHODS PERFORMED THEREIN
• CLIENT ET SERVEUR DE FACILITATEUR D'APPLICATION DE VÉHICULE À TOUT ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI
- (11) **3 973 024** (51) **C09D 7/61**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN METALLHALTIGEN PULVERS, DAS DAFÜR ERHALTENE PULVER UND DESSEN VERWENDUNG ALS METALLISCHES PIGMENT
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POUVRE COLOREÉ CONTENANT DU MÉTAL, POUVRE AINSI OBTENUE ET SON UTILISATION EN TANT QUE PIGMENT MÉTALLIQUE
- (11) **3 981 279** (51) **A43B 17/00**
(54) • SEMELLE INTÉRIEURE ORTHOPÉDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 989 821** (51) **A61B 5/145**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRIGER UNE MESURE D'ANALYSE DE TRANSPIRATION
- (11) **3 997 609** (51) **G06F 40/169**
(54) • DOKUMENTENKENNZEICHNUNG UND -NAVIGATION UNTER VERWENDUNG NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG
- (11) **4 001 845** (51) **G01C 21/26**
(54) • VERFAHREN ZUR SPURWECHSELSTEUERUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE DE VÉHICULE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME
- (11) **2 307 107** (51) **A63B 31/11**
(71) Rouanet, Christophe, 44 Rue Desgrees Du Lou, 44100 Nantes, FR
- (11) **2 704 000** (51) **G06F 3/147**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
- (11) **2 726 576** (51) **C10G 11/18**
(71) TotalEnergies Raffinage France, 2, Place Jean Millier La Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 751 320** (51) **D03D 15/56**
(71) 5.11, Inc., 4300 Spyres Way, Modesto, CA 95356, US
- (11) **2 766 060** (51) **A61L 24/04**
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 812 047** (51) **A61M 5/00**
(71) Bluegrass Vascular Technologies, Inc., 12500 Network Boulevard, Suite 308, San Antonio, Texas 78249, US
- (11) **2 833 669** (51) **H04W 36/00**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 855 074** (51) **B23K 35/22**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 910 309** (51) **B03C 1/033**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (11) **2 912 999** (51) **A61B 5/05**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **2 981 263** (51) **A61K 9/20**
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
- (11) **2 998 234** (51) **B65C 1/02**
(71) Fluence Automation LLC, 3323 N. Kennicott Avenue, Arlington Heights, IL 60004-1429, US
- (11) **3 029 653** (51) **G08G 5/00**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 047 263** (51) **G01N 27/22**
(71) Sentech AS, Olaf Helsets Vei 5G, 0694 Oslo, NO
- (11) **3 048 947** (51) **A61B 1/12**
(71) Albert Browne Limited, Chancery House Rayns Way Watermead Business Park Syston, Leicester LE7 1PF, GB
- (11) **3 080 579** (51) **G01N 1/31**
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (11) **3 097 539** (51) **G06T 9/00**
(71) Mythical Games UK Ltd, 99 Walnut Tree Close, Guildford, Surrey GU1 4UH, GB
- (11) **3 141 112** (51) **A01K 67/027**
(71) PhoenixBio Co., Ltd., 4-1, Kagamiyama 3-chome Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0046, JP
- (11) **3 161 888** (51) **H01M 8/0662**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 185 858** (51) **A61K 31/337**
(71) EpiAxis Therapeutics Pty Ltd, 34 Gladesville Road, Hunts Hill, NSW 2110, AU
- (11) **3 189 474** (51) **G06V 10/147**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 240 168** (51) **H02M 1/42**
(71) Phase Motion Control S.p.A., Via Luigi Cibrario 4, 16154 Genova, IT
- (11) **3 255 415** (51) **G01N 21/88**
(71) Syntegon Technology K.K., 3-3-2, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (11) **3 265 115** (51) **A61K 38/29**
(71) Radius Health, Inc., 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Boston MA 02210, US
- (11) **3 289 782** (51) **H04R 25/00**
(71) Digital Tales S.r.l., Via Jacopo dal Verme 7 c/o Garibaldi Business Center, 20159 Milano, IT
- (11) **3 344 374** (51) **B01D 61/00**
(71) Sweetch Energy, Pépinière Biopôle 6 Rue Joseph Colin, 35000 Rennes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 350 953** (51) **H04L 9/00**
(71) Sobotka, Petr, Rozsirena 2039/19, 182 00 Praha 8, CZ
- (11) **3 405 246** (51) **A61M 16/16**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 406 167** (51) **A47J 37/06**
(71) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise Industrial Park, Xinhui, Jiangmen Guangdong 529156, CN
- (11) **3 439 606** (51) **A61G 7/008**
(71) Careturner A/S, Lyskaer 8B st., 2730 Herlev, DK
- (11) **3 440 428** (51) **G06N 20/00**
(71) Orbital Insight, Inc., 3000 El Camino Real, Building 2, 6th Floor, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 442 907** (51) **C01D 1/02**
(71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (11) **3 450 874** (51) **F24F 13/22**
(71) AC Freeflow, LLC, 888 SE 3rd Ave., Suite 500, Fort Lauderdale, FL 33316, US
- (11) **3 490 674** (51) **A61P 25/00**
(71) Lysosomal and Rare Disorders Research and Treatment Center, Inc., 3702 Pender Drive, Suite 170, Fairfax, VA 22030, US
- (11) **3 512 505** (51) **A61K 9/20**
(71) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **3 515 820** (51) **B64D 11/00**
(71) Ockel Computers B.V., Maanweg 174, 2516 AB 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 523 880** (51) **H04B 1/7143**

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 181 297** (51) **F25D 23/12**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

- (71) TrellisWare Technologies, Inc., 10641 Scripps Summit Court, Suite 100, San Diego, CA 92131, US
- (11) **3 542 800** (51) **A61K 31/4709**
- (71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 543 641** (51) **G01B 3/22**
- (71) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (11) **3 544 420** (51) **A01N 1/02**
- (71) Sigmadrugs Kutató Korilátolt Felelősségű Társaság, Attila út 117. V. em. 4., 1012 Budapest, HU
- (11) **3 548 043** (51) **A61K 33/04**
- (71) Thioredoxin Systems AB, Nanna Svartz Väg 2, 171 65 Solna, SE
- (11) **3 557 617** (51) **H01L 25/075**
- (71) InnoLux Corporation, 160 Kesuyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, Taiwan, TW
- (11) **3 559 879** (51) **G06Q 10/10**
- (71) Aon Global Operations SE Singapore Branch, 2 Shenton Way, 26-01 SGX Centre 1, Singapore, 068804, SG
- (11) **3 565 798** (51) **C05G 5/00**
- (71) Profile Products L.L.C., 750 Lake Cook Road Suite 400, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (11) **3 572 409** (51) **C07D 401/14**
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building No. 16 Minzhuang Road No. 3 Haidian District, Beijing 100195, CN
- (11) **3 577 077** (51) **C02F 1/04**
- (71) Mittemitte GmbH, Sonnenallee 224a, 12059 Berlin, DE
- (11) **3 578 712** (51) **D06M 15/643**
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 582 937** (51) **B26B 21/16**
- (71) Leaf Shave Company, 10 Midway Road, Pittsburgh, PA 15216, US
- (11) **3 593 192** (51) **G02B 27/01**
- (71) vision technics UG (haftungsbeschränkt), Rathenaustraße 18a, 02763 Zittau, DE
- (11) **3 601 130** (51) **B66B 1/24**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 607 556** (51) **G16H 40/63**
- (71) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, Poleg Industrial and Commerical Park, 4250540 Netanya, IL
- (11) **3 609 829** (51) **B66B 15/04**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 612 102** (51) **A61B 10/02**
- (71) SDS Optic Spolka Akcyjna, ul. Gleboka 39, 20-612 Lublin, PL
- (11) **3 615 465** (51) **B66B 19/00**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 626 663** (51) **B66B 1/24**
- (71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 639 789** (51) **A61C 17/22**
- (71) Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., 28G, Building 3, (Phase III of) Dachong Business Center No.18, Dachong 1st Road Dachong Community, Yuehai Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (11) **3 653 350** (51) **B25J 9/16**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 653 539** (51) **B65G 1/04**
- (71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamer Straße 190, 33719 Bielefeld, DE
- (11) **3 656 919** (51) **E01C 3/00**
- (71) Dutchblue World B.V., Kattenburgerstraat 5, 1018 JA Amsterdam, NL
- (11) **3 665 196** (51) **C07K 16/28**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
NanoString Technologies, Inc., 530 Fairview Ave North, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 667 594** (51) **G06Q 20/36**
- (71) Fasetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Rd., Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US
- (11) **3 689 716** (51) **B62D 25/04**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 698 319** (51) **G06T 7/00**
- (71) Perspectum Limited, Gemini One, 5520 John Smith Drive, Oxford, OX4 2LL, GB
- (11) **3 707 294** (51) **C25D 13/22**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 713 696** (51) **B33Y 70/00**
- (71) VBN Components AB, Verkstadsgatan 8, 753 23 Uppsala, SE
- (11) **3 723 805** (51) **A61K 45/06**
- (71) The London Psychiatry Centre, 72 Harley Street, Greater London, London W1G 7HG, GB
- (11) **3 725 102** (51) **H04W 4/02**
- (71) abl solutions GmbH, Hugo-Junkers-Straße 9, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **3 737 309** (51) **A61B 17/29**
- (71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 746 792** (51) **G01N 33/68**
- (71) Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Université Paris-Saclay, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 755 210** (51) **A61B 5/00**
- (71) Tripp, Inc., 5877 Obama Blvd., Los Angeles, CA 90016, US
- (11) **3 756 371** (51) **H04W 8/20**
- (71) Pelion IoT Limited, 110 Queen Street, Glasgow G1 3BX, GB
- (11) **3 779 475** (51) **G01R 27/02**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 783 419** (51) **G02C 1/04**
- (71) MPG GmbH, Liebenauer Tangente 4-6, 8041 Graz, AT
- (11) **3 784 662** (51) **C07D 401/12**
- (71) Université Paris-Saclay, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 788 022** (51) **C04B 35/628**
- (71) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (11) **3 793 529** (51) **A61K 9/20**
- (71) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel nº50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **3 797 911** (51) **B23C 5/10**
- (71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (11) **3 800 706** (51) **H01M 4/133**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 807 635** (51) **G01N 33/50**
- (71) Université Paris-Saclay, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 809 137** (51) **G01N 33/569**
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (11) **3 821 925** (51) **A61M 5/315**
- (71) KAISHA PACKAGING Private Ltd., 72-73, 7th Floor, Plot 215, Free Press House Free Press Journal Marg, Nariman Point, Mumbai - 400021 MAH, IN
- (11) **3 827 011** (51) **C07H 21/00**
- (71) Salish Bioscience Inc., 3005 1st Avenue, Suite 204, Seattle, WA 98121, US
- (11) **3 841 051** (51) **B66B 9/00**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 844 433** (51) **F17C 1/06**
- (71) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (11) **3 852 730** (51) **A61K 9/16**

(71) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES	(71) Mediavoice S.r.l, Via Laurentina, 569, 00143 Roma (RM), IT	(11) 3 398 262	(51) <i>H04B 17/309</i>
(11) 3 862 110 (51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 962 262 (51) <i>A01K 1/03</i>	(11) 3 419 218	(51) <i>H04L 12/24</i>
(71) EPoS Technologies SA, Zone Industrielle du Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH	(71) EcoTech, LLC, 2675 Commerce Center Blvd, Suite 101, Bethlehem, PA 18015, US	(11) 3 425 499	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 3 866 172 (51) <i>G16H 20/00</i>	(11) 3 978 927 (51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 457 592	(51) <i>H04B 10/112</i>
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE	(11) 3 457 593	(51) <i>H04B 10/112</i>
(11) 3 876 711 (51) <i>A01K 63/04</i>	(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE	(11) 3 477 538	(51) <i>G06K 9/00</i>
(71) EcoTech, LLC, 2675 Commerce Center Blvd, Suite 101, Bethlehem, PA 18015, US	(11) 3 980 625 (51) <i>E21B 33/068</i>	(11) 3 493 104	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 880 634 (51) <i>C05C 7/00</i>	(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US	(11) 3 493 105	(51) <i>G06K 9/00</i>
(71) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE	(11) 3 984 877 (51) <i>B63B 39/02</i>	(11) 3 493 106	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 884 470 (51) <i>G06T 19/00</i>	(71) Dacoma ApS, Abildvej 5A, 5700 Svendborg, DK	(11) 3 499 391	(51) <i>G06F 17/50</i>
(71) Tripp, Inc., 5877 Obama Blvd., Los Angeles, CA 90016, US	(11) 3 984 878 (51) <i>B63B 39/04</i>	(11) 3 499 447	(51) <i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 899 714 (51) <i>G06F 8/65</i>	(71) Dacoma ApS, Abildvej 5A, 5700 Svendborg, DK	(11) 3 502 866	(51) <i>G06V 20/70</i>
(71) Pelion IoT Limited, 110 Queen Street, Glasgow G1 3BX, GB	(11) 3 986 513 (51) <i>A61M 5/50</i>	(11) 3 503 502	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 901 165 (51) <i>C07K 14/415</i>	(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	(11) 3 509 024	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(71) Nantong University, No. 9 Liyuan Road, Nantong, Jiangsu 226019, CN		(11) 3 549 085	(51) <i>G06F 9/451</i>
Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023, CN	Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 557 402	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 903 965 (51) <i>B22F 1/00</i>	(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US	(11) 3 563 332	(51) <i>G06Q 30/06</i>
(71) EPoS Technologies SA, Zone Industrielle du Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH	(11) 2 606 465 (51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 572 916	(51) <i>G06F 3/0346</i>
(11) 3 912 178 (51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 2 835 748 (51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 577 902	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(71) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH	(11) 2 922 014 (51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 583 782	(51) <i>H04N 21/658</i>
(11) 3 912 180 (51) <i>H01H 13/02</i>	(11) 3 032 471 (51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 598 384	(51) <i>G06T 3/40</i>
(71) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH	(11) 3 032 485 (51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 598 395	(51) <i>G06T 15/04</i>
(11) 3 920 957 (51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 100 182 (51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 605 987	(51) <i>H04L 29/02</i>
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Templergraben 55, 52062 Aachen, DE	(11) 3 128 473 (51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 612 915	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 923 950 (51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 128 475 (51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 612 953	(51) <i>G06N 99/00</i>
(71) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR	(11) 3 128 476 (51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 735 663	(51) <i>G06N 99/00</i>
(11) 3 924 168 (51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 210 136 (51) <i>G06F 17/50</i>	(11) 3 788 722	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	(11) 3 264 324 (51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 852 509	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 928 912 (51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 3 264 326 (51) <i>G06K 9/00</i>	(71) NETRADYNE, INC., 9171 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92122, US	(11) 3 403 219 (51) <i>G06K 9/60</i>
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(11) 3 282 416 (51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 433 131	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 929 317 (51) <i>C22C 1/00</i>	(11) 3 292 437 (51) <i>H04N 13/243</i>	(11) 3 491 358	(51) <i>G06K 9/00</i>
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Syunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	(11) 3 295 662 (51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 3 687 863	(51) <i>B60W 40/09</i>
(11) 3 932 391 (51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 318 059 (51) <i>H04N 13/20</i>	(11) 3 695 666	(51) <i>H04W 64/00</i>
(71) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES	(11) 3 343 237 (51) <i>G01R 29/10</i>	(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE	(11) 3 302 228 (51) <i>A61B 3/113</i>
(11) 3 938 220 (51) <i>B44C 1/24</i>	(11) 3 343 441 (51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 483 763	(51) <i>G06F 21/32</i>
(71) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE	(11) 3 343 447 (51) <i>G06F 16/44</i>	(11) 3 490 433	(51) <i>A61B 3/113</i>
(11) 3 948 855 (51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 353 911 (51) <i>H04B 10/66</i>	(11) 3 547 216	(51) <i>G06K 9/00</i>
	(11) 3 355 207 (51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 557 376	(51) <i>G06F 3/01</i>
	(11) 3 360 338 (51) <i>H04N 21/435</i>	(11) 3 557 377	(51) <i>G06F 3/01</i>
	(11) 3 381 132 (51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 570 138	(51) <i>G06F 1/32</i>
	(11) 3 389 003 (51) <i>G06Q 50/00</i>		

(11) **3 570 145** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 575 929** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 582 077** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 586 723** (51) **A61B 3/113**
 (11) **3 641 624** (51) **A61B 3/113**
 (11) **3 647 999** (51) **G06K 9/00**
 (11) **3 654 148** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 656 285** (51) **A61B 3/113**
 (11) **3 664 018** (51) **G06T 5/00**
 (11) **3 667 462** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 669 753** (51) **A61B 3/113**
 (11) **3 671 541** (51) **G06K 9/00**
 (11) **3 683 658** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 690 501** (51) **G02B 5/20**
 (11) **3 690 516** (51) **G02B 27/00**
 (11) **3 690 611** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 699 735** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 716 021** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 732 548** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 739 432** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 752 897** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 754 968** (51) **H04N 5/235**
 (11) **3 757 655** (51) **G02B 27/00**
 (11) **3 757 727** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 800 529** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 800 530** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 801 196** (51) **A61B 3/113**
 (11) **3 824 371** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 835 925** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 889 742** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 893 151** (51) **G06K 9/00**
 (11) **3 979 211** (51) **G06V 10/141**

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
 If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 805 779** (51) **B07B 1/36**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (11) **2 905 548** (51) **F24F**
 (71) Polypipe Limited, 4 Victoria Place, Holbeck Leeds LS11 5AE, GB
 (11) **3 013 264** (51) **A61B 17/80**
 (71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (11) **3 041 417** (51) **A61B 8/08**
 (71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 Val-Chum, Société en Commandite, 3 Place Ville Marie Bureau 12350, Niveau L, No. 1-180, Montréal, QC H3B 0E7, CA
 (11) **3 082 405** (51) **A01H 5/00**
 (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street Acton, Australian Capital Territory, 2601, AU
 Grains Research And Development Corporation, Level 4 4 National Circuit, Barton, Australian Capital Territory 2600, AU
 Nuseed Nutritional Australia Pty Ltd, 103-109 Pipe Road, Laverton North, VIC 3026, AU
 (11) **3 109 562** (51) **F24F 3/16**
 (71) Polypipe Limited, 4 Victoria Place, Holbeck Leeds LS11 5AE, GB
 (11) **3 160 482** (51) **A01H 5/00**
 (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
 Grains Research And Development Corporation, Level 4 4 National Circuit, Barton, ACT 2600, AU
 Nuseed Nutritional Australia Pty Ltd, 103-109 Pipe Road, Laverton North, VIC 3026, AU
 (11) **3 162 922** (51) **C30B 29/16**
 (71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
 (11) **3 163 462** (51) **G06F 17/15**
 (71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 (11) **3 171 938** (51) **A61N 2/02**
 (71) LifeBridge Innovations, PBC, 862 E. Wildmere Avenue, Longwood, FL 32750, US
 (11) **3 204 007** (51) **A61K 31/437**
 (71) APM THERAPEUTICS 1, INC., 5750 Centre Avenue Suite 270, Pittsburgh, PA 15206, US
 (11) **3 215 830** (51) **G01N 23/04**
 (71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 Surgiquil Institute, 5 avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR

Centre Hospitalier Universitaire Grenoble, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR

(11) **3 220 804** (51) **A61B 5/00**
 (71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels, 60 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
 Informatique de Sécurité, 2 avenue des Puits, 71300 Montceau-les-Mines, FR
 (11) **3 278 491** (51) **H04L 9/00**
 (71) DIGITAL COMMUNITY LLC, 14652 Sutton Street, Sherman Oaks CA 91403, US
 (11) **3 280 486** (51) **A61N 1/05**
 (71) Alpha Omega Engineering Ltd., 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810, 1710801 Nof HaGalil, IL
 (11) **3 294 117** (51) **A61B 5/00**
 (71) Alpha Omega Engineering Ltd., 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810, 1710801 Nof HaGalil, IL
 (11) **3 332 354** (51) **G06K 9/32**
 (71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 (11) **3 402 490** (51) **A61K 35/00**
 (71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
 Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
 Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
 (11) **3 412 149** (51) **A61K 35/17**
 (71) GC Cell Corporation, 107, Ihyeon-ro 30 beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Seoul, KR
 (11) **3 419 412** (51) **A01G 31/02**
 (71) Red Sea Farms, 2435, 24 Floor, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
 (11) **3 452 687** (51) **E21B 33/03**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (11) **3 455 342** (51) **C12M 3/00**
 (71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
 (11) **3 488 587** (51) **H04L 29/06**
 (71) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251-2100, US

- (11) **3 525 814** (51) **A61K 39/00**
(71) Nima Acquisition, LLC, 3 Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
- (11) **3 526 675** (51) **G06F 13/00**
(71) Gray, Ruth, 22 Elfreda Street, Alderley, Brisbane QLD, AU
- (11) **3 532 495** (51) **C07K 16/18**
(71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chanourne, 38700 La Tronche, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 539 010** (51) **G06F 21/53**
(71) Brickell Cryptology LLC, 2409 N. E. Jamie Drive, Hillsboro OR 97124, US
- (11) **3 545 301** (51) **G01N 33/50**
(71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (11) **3 562 940** (51) **C12N 15/09**
(71) Nature's Toolbox, Inc., 6401 Richards Avenue, Santa Fe, NM 87508, US
- (11) **3 568 840** (51) **H04L 29/06**
(71) DIGITAL COMMUNITY LLC, 14652 Sutton Street, Sherman Oaks CA 91403, US
- (11) **3 571 950** (51) **A43B 7/08**
(71) LTWHP, LLC, 530 Fifth Avenue, 25th Floor, New York, NY 10036, US
- (11) **3 572 561** (51) **C30B 29/16**
(71) Hangzhou Fujia Gallium Technology Co. Ltd., Room 301, Building 23 N° 68 Jiangnam Road, Chunjiang Street, Fuyang District Hangzhou Zhejiang 311400, CN
Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences, No. 390 Qinghe Rd. Jiading District, Shanghai 201800, CN
- (11) **3 573 994** (51) **C07C 329/06**
(71) Children's Hospital Center, d/b/a Cincinnati Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
- (11) **3 596 124** (51) **C07K 16/28**
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
Orega Biotech SAS, 15 Chemin du Saquin L'espace Européen, Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
- (11) **3 600 328** (51) **A61K 31/519**
(71) PikSci Inc., 17 Hawthorn Avenue, Toronto, ON M5G 2C4, CA
- (11) **3 601 084** (51) **B65D 41/04**
(71) Mullackal Polymers Private Limited, 107, Bombay Talkies Compound Malad (West), Mumbai MAH, IN
- (11) **3 606 572** (51) **A61L 31/04**
(71) Luna Labs USA, LLC, 706 Forest Street, Suite A, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **3 609 358** (51) **A41C 3/02**
(71) Storelli Bra LLC, 8066 Park Lane, 1511, Dallas, TX 75231, US
- (11) **3 619 632** (51) **G06F 21/00**
(71) Brickell Cryptology LLC, 2409 N. E. Jamie Drive, Hillsboro OR 97124, US
- (11) **3 620 085** (51) **A47G 21/18**
(71) Lifetime Brands, Inc., 1000 Stewart Avenue, Garden City, NY 11530, US
- (11) **3 632 745** (51) **B60R 1/00**
(71) Murakami Corporation, 11-5 Tenma-cho Aoi-ku Shizuoka-shi, Shizuoka 420-8550, JP
- (11) **3 633 029** (51) **C12N 5/0783**
(71) GC Cell Corporation, 107, Ihyeon-ro 30 beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Seoul, KR
- (11) **3 653 864** (51) **F02M 35/024**
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (11) **3 662 797** (51) **A47J 39/00**
(71) Lifetime Brands, Inc., 1000 Stewart Avenue, Garden City, NY 11530, US
- (11) **3 698 299** (51) **G06Q 10/04**
(71) GoBrands, Inc., 537 N. 3rd Street, Philadelphia, PA 19123, US
- (11) **3 705 790** (51) **F24D 19/02**
(71) Purmo Group Sweden AB, Box 10, 285 21 Markaryd, SE
- (11) **3 706 840** (51) **A61M 5/315**
(71) Alshab Medical Company L.L.C., Prince Badr Ibn Abdul Abdulaziz St. Rabwah District, 2518 al-Riyadh 12821-7458 18, SA
- (11) **3 710 052** (51) **A61K 39/395**
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
Orega Biotech SAS, 15 Chemin du Saquin L'espace Européen, Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
- (11) **3 743 115** (51) **A61K 51/04**
(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
Life Molecular Imaging Limited, Icen Centre Warwick Technology Park, Warwick CV34 6DA, GB
- (11) **3 744 242** (51) **A61B 5/0476**
(71) Alpha Omega Engineering Ltd., 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810, 1710801 Nof HaGalil, IL
- (11) **3 744 738** (51) **C07K 19/00**
(71) CAS Lamvac (Guangzhou) Biomedical Technology Co., Ltd., Room 393 No. 115 Jianshe Road Jiufu China-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, 510555, CN
- (11) **3 769 132** (51) **G02B 5/30**
(71) Wammes und Partner GmbH, An der Weidenmühle 2, 67598 Gundersheim, DE
- (11) **3 773 766** (51) **A61L 26/00**
(71) Luna Labs USA, LLC, 706 Forest Street, Suite A, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **3 773 897** (51) **A61P 3/00**
(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., 222 Berkeley St., 12th Floor, Boston, MA 02116, US
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 779 877** (51) **G06T 7/11**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
- Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 781 516** (51) **C01B 3/06**
(71) Electriq-Global Energy Solutions Ltd., 22 Keren Ha-Yesod, 3902638 Tirat Carmel, IL
- (11) **3 805 938** (51) **G06F 15/173**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 807 316** (51) **C07K 16/28**
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
Orega Biotech SAS, 15 Chemin du Saquin L'espace Européen, Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
- (11) **3 846 678** (51) **A61B 5/00**
(71) Alpha Omega Engineering Ltd., 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810, 1710801 Nof HaGalil, IL
- (11) **3 858 254** (51) **A61B 17/00**
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171 Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT
- (11) **3 863 716** (51) **A61P 33/00**
(71) Hovione Scientia, Loughbeg, Ringaskiddy, Cork, IE
- (11) **3 865 433** (51) **B65G 65/48**
(71) CHINERGY CO., LTD., Bujilding 26, ZPARK, 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 872 949** (51) **H02J 3/38**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 879 188** (51) **F24D 19/00**
(71) Purmo Group Sweden AB, Box 10, 285 21 Markaryd, SE
- (11) **3 883 211** (51) **H04L 29/08**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 883 460** (51) **A61B 5/00**
(71) Veris Health Inc., One Grand Central Place, Suite 4600, New York, NY 10065, US
- (11) **3 886 118** (51) **G21C 19/20**
(71) CHINERGY CO., LTD., Bujilding 26, ZPARK, 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 892 721** (51) **C12N 5/0783**
(71) GC Cell Corporation, 107, Ihyeon-ro 30 beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Seoul, KR
- (11) **3 901 128** (51) **C07C 45/34**
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
- (11) **3 901 648** (51) **G01R 33/54**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 904 297** (51) **C02F 1/461**
(71) ATB Technology GmbH, Südstraße 2, 32457 Porta Westfalica, DE

- (11) **3 909 509** (51) **A61B 5/154**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 911 914** (51) **F41G 1/38**
(71) HAWKE OPTICS LIMITED, Avocet House Wilford Bridge Road Melton, Woodbridge, Suffolk IP12 1RB, GB
- (11) **3 913 364** (51) **G01N 33/00**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 926 294** (51) **G01B 5/012**
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **3 934 740** (51) **A61N 1/05**
(71) Luna Labs USA, LLC, 706 Forest Street, Suite A, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **3 951 584** (51) **G06F 3/14**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 955 962** (51) **A61K 39/395**
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (11) **3 956 879** (51) **G09G 5/00**
(71) GoBrands, Inc., 537 N. 3rd Street, Philadelphia, PA 19123, US
- (11) **3 964 228** (51) **A61K 38/46**
(71) Twinpig Biolab, Inc., 607ho, 6Fl., 23, Kyungheedaero Dongdaemun-gu, Seoul 02447, KR
- (11) **3 965 546** (51) **A01C 7/00**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (11) **3 975 927** (51) **A61F 2/02**
(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, BP576, 64012 Pau Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 977 590** (51) **H02J 13/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 989 589** (51) **H04N 21/258**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 997 448** (51) **G01N 23/041**
(71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Novitom, 3 Avenue du Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
ESRF European Synchrotron Radiation Facility, 71 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

- (11) **4 000 805** (51) **B24B 33/02**
(71) August Ruhfus GmbH & Co. KG, Budericher Straße 7, 41460 Neuss, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (71) AMO Ireland, Block B, Liffey Valley Office Campus Quarryvale, Dublin, IE
- (11) **3 337 792** (51) **C07D 311/16**
(11) **3 337 793** (51) **C07D 311/42**
(11) **3 728 339** (51) **C08F 2/02**
(11) **3 889 135** (51) **C07D 209/12**
(11) **3 956 334** (51) **C07F 7/18**
(11) **3 958 788** (51) **A61F 2/16**
- (71) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **2 433 299** (51) **H01L 21/677**
(11) **2 980 665** (51) **G05B 19/414**
(11) **3 039 714** (51) **H01L 21/677**
(11) **3 068 591** (51) **B25J 15/00**
(11) **3 069 443** (51) **H02P 25/08**
(11) **3 241 655** (51) **B25J 18/00**
(11) **3 484 671** (51) **B25J 9/04**
(11) **3 510 633** (51) **H01L 21/67**
(11) **3 652 777** (51) **H01L 21/67**
(11) **3 746 271** (51) **B25J 9/10**
(11) **3 766 096** (51) **H01L 21/67**
(11) **3 861 570** (51) **H01L 21/677**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 783 884** (51) **B60G 13/00**
(11) **3 002 477** (51) **F16F 9/04**
(11) **3 019 766** (51) **F16F 9/36**
(11) **3 115 637** (51) **F16F 9/46**
(11) **3 236 105** (51) **F16F 9/32**
(11) **3 647 084** (51) **B60G 17/015**
(11) **3 650 250** (51) **B60G 17/015**
(11) **3 650 251** (51) **B60G 17/015**
(11) **3 653 413** (51) **B60G 17/015**
(11) **3 677 809** (51) **F16F 9/34**
(11) **3 698 999** (51) **B60G 17/015**
(11) **3 699 001** (51) **B60G 17/0165**
(11) **3 699 451** (51) **F16F 9/32**
(11) **3 699 452** (51) **F16F 9/32**
(11) **3 705 745** (51) **F16F 9/44**
(11) **3 786 477** (51) **F16F 9/32**
(11) **3 805 597** (51) **F16F 9/34**
(11) **3 812 610** (51) **F16F 9/46**
(11) **3 812 611** (51) **F16F 9/46**
(11) **3 822 509** (51) **F16F 9/32**
(11) **3 832 158** (51) **F16F 9/46**
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (11) **2 717 927** (51) **A61L 2/20**
(11) **3 212 934** (51) **F04B 53/00**
(11) **3 227 084** (51) **B29C 49/12**
(11) **3 601 062** (51) **B65B 3/02**
(11) **3 678 842** (51) **B29C 49/64**
(11) **3 679 288** (51) **F16M 1/00**
(11) **3 681 691** (51) **B29C 49/64**
(11) **3 681 692** (51) **B29C 49/78**
(11) **3 758 915** (51) **B29C 49/56**
(11) **3 781 722** (51) **C23C 16/44**
(11) **3 789 180** (51) **B29C 49/46**
(11) **3 792 036** (51) **B29C 49/56**
(11) **3 810 398** (51) **B29C 49/48**

- (11) **3 810 826** (51) **C23C 16/02**
(11) **3 825 259** (51) **B65G 17/20**
(11) **3 860 661** (51) **A61L 2/07**
(11) **3 887 565** (51) **C23C 16/04**
- (71) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unterkulm, CH
- (11) **3 757 301** (51) **E03C 1/04**
(11) **3 839 156** (51) **E03C 1/02**
(11) **3 887 017** (51) **B01D 29/96**
(11) **3 921 479** (51) **E03B 1/04**
(11) **3 921 481** (51) **E03C 1/122**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 284 533** (51) **B01J 23/92**
(11) **3 424 593** (51) **B01J 27/199**
(11) **3 556 465** (51) **B01J 35/10**
(11) **3 901 234** (51) **C09K 5/16**
(11) **3 932 549** (51) **B01J 35/02**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (11) **2 119 891** (51) **F02C 3/10**
(11) **2 236 936** (51) **F23R 3/28**
(11) **2 594 749** (51) **F01D 15/10**
(11) **3 467 271** (51) **F01D 21/00**
(11) **3 659 731** (51) **B22F 9/08**
(11) **3 689 512** (51) **B22F 9/08**
(11) **3 722 029** (51) **B22F 9/08**
(11) **3 722 566** (51) **F01D 21/00**
(11) **3 851 920** (51) **G05B 13/04**
(11) **3 922 380** (51) **B22F 9/08**
(11) **3 967 425** (51) **B22F 3/00**
- (71) PXGEO UK Limited, First Floor, Templeback 10 Temple Back, Bristol BS1 6FL, GB
- (11) **2 936 167** (51) **G01P 15/09**
(11) **3 101 449** (51) **G01V 1/16**
(11) **3 155 457** (51) **G01V 1/20**
(11) **3 177 944** (51) **G01V 1/38**
(11) **3 177 945** (51) **G01V 1/38**
(11) **3 198 753** (51) **H04B 10/114**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 307 107** (51) **A63B 31/11**
(72) Rouanet, Christophe, 44100 Nantes, FR
- (11) **2 520 919** (51) **G01L 15/00**
(72) Herrig, Andreas, 85748 Garching, DE
Kogler, Klaus Ulrich, 48431 Rheine, DE
- (11) **2 724 736** (51) **A61M 60/50**
(72) Kamen, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US
Demers, Jason, Manchester, New Hampshire 03104, US
Altobelli, David, Hollis, New Hampshire 03049, US
Gray, Larry, Merrimack, New Hampshire 03054, US
Perry, Christopher, Manchester, New Hampshire 03104, US
Tracey, Brian, Litchfield, New Hampshire 03052, US

- Dale, James, Nashua, New Hampshire 03062, US
Van der Merwe, Dirk, Dunbarton, New Hampshire 03046, US
Wilt, Michael, Windham, New Hampshire 03087, US
Leonard, Scott, Bedford, New Hampshire 03110, US
Owens, Kingston, Bedford, New Hampshire 03110, US
- (11) **2 827 165** (51) **G01R 33/02**
(72) BAI, Jianjun, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
LIU, Mingfeng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
SHEN, Weifeng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (11) **2 876 135** (51) **C08J 5/06**
(72) YOHANNES, Asheber, Littleton, CO Colorado 80128, US
ZHANG, Mingfu, Highlands Ranch, CO Colorado 80130, US
BLOCK, Michael J., Centennial, CO Colorado 80122, US
GLEICH, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, CO Colorado 80126, US
ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, US
- (11) **2 930 741** (51) **H01L 21/322**
(72) ONOZAWA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAKISHITA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **3 080 579** (51) **G01N 1/31**
(72) CAPPAS, Kayla, Tucson, AZ 85704, US
GROLL, Henning, Tucson, AZ 85737, US
KRAM, Brian Howard, Tucson, AZ 85739, US
METTE, Matthew, Marana, AZ 85653, US
MOUSAVI, Aii, Oro Valley, AZ 85737, US
O'CONNOR, Daniel, Tucson, AZ 85741, US
PALUSZCYK, Troy, Scottsdale, AZ 85259, US
RANDALL, Benjamin, Oro Valley Arizona 85737, US
STUMPE, Ken, Overland Park, KS66207, US
TSE, Christine, San Diego, CA 92127, US
WARD, Glen, Marana, AZ 85658, US
- (11) **3 126 116** (51) **B29C 45/14**
(72) HAESCHE, Marco, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 48163 Münster, DE
PILLE, Christoph, 28203 Bremen, DE
HEUSER, Michael, 28201 Bremen, DE
STUMPF, Michael, 33611 Bielefeld, DE
TOVAR, Francisco, 33659 Bielefeld, DE
BEYER, Tobias, 77880 Sasbach, DE
- (11) **3 153 276** (51) **B24B 47/12**
(72) MIZOGAKI, Wataru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (11) **3 216 076** (51) **G01N 27/327**
(72) BEATY, Terry, Indianapolis, IN 46278, US
BUCK, Harvey, Indianapolis, IN 46256, US
DIEBOLD, Erica Rose, Fishers, IN 46038, US
GERBER, Martin, Carmel, IN 46032, US
- (11) **3 253 036** (51) **H04M 1/725**
(72) REKIMOTO, Junichi, Tokyo 3-14-13, JP
- AYATSUKA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
MATSUSHITA, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SCIAMMARELLA, Eduardo A., Tokyo 108-0075, JP
OBA, Haruo, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 255 111** (51) **G09F 3/10**
(72) HENDERSON, Kevin, O., Willoughby Hills, OH 44094, US
- (11) **3 278 491** (51) **H04L 9/00**
(72) CHAUM, David, Sherman Oaks California 91403, US
- (11) **3 280 429** (51) **A61K 38/18**
(72) RUIZ-LOZANO, Pilar, Stanford, CA 94305, US
MERCOLA, Mark, La Jolla, CA 92037, US
WEI, Ke, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 290 086** (51) **A61Q 5/08**
(72) BARHOUM, Moussa, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CAHEN, Christine, 1853 Strombeek-Bever, BE
MERERE, Ingrid, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCHMITT, Manfred, 64295 Darmstadt, DE
SMETS, Pascale, 1853 Strombeek-Bever, BE
VEVERKA, Frank, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **3 291 318** (51) **H01L 43/12**
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (11) **3 350 953** (51) **H04L 9/00**
(72) Sobotka, Petr, 182 00 Praha 8, CZ
- (11) **3 401 486** (51) **E05F 15/668**
(72) IKELER, Tim, Alliance, OH Ohio 44601, US
KRUPKE, Leroy G., Carrollton, TX Texas 75006, US
BUESCHER, Brent, Wooster, OH Ohio 44691, US
RAUSCHER, Brent Alan, Keller, TX Texas 76248, US
MATIAS, Gregory D., Copley, OH Ohio 44321, US
DRAGOMIER, Michael, North Canton, OH Ohio 44720, US
- (11) **3 409 009** (51) **H04N 5/374**
(72) FREESTONE, Steven, Kaysville, Utah 84037, US
ROOS, Pieter, Sandy, Utah 84092, US
- (11) **3 446 110** (51) **G01N 27/04**
(72) O'DWYER, Thomas, G., Norwood, MA 02062, US
COYNE, Edward, John, Norwood, MA 02062, US
O'DONNELL, Alan, J., Norwood, MA 02062, US
BRADLEY, Shaun, Norwood, MA 02062, US
AHERNE, David, Norwood, MA 02062, US
BOLAND, David, Norwood, MA 02062, US
HEFFERNAN, Colm, Patrick, Norwood, MA 02062, US
MANNING, Kevin, B., Norwood, MA 02062, US
FORDE, Mark, Norwood, MA 02062, US
CLARKE, David, J., Norwood, MA 02062, US
LOOBY, Michael, Norwood, MA 02062, US
- (11) **3 505 099** (51) **A61B 17/32**
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati, Ohio 45242, US
JAYME, Madeleine C., Cincinnati, Ohio 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, US
QUIGLEY, Fergus P., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (11) **3 505 104** (51) **A61B 18/14**
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, OH 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US
ROBERSON, Eric M., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 505 331** (51) **B29C 70/38**
(72) ALVARADO, Tyler B., Coeur d Alene, Idaho 83814, US
BUDGE, Trevor David, Coeur d Alene, Idaho 83814, US
STOCKETT, Ryan C., Lebanon, New Hampshire 03766, US
SWALLOW, John, Coeur d Alene, Idaho 83814, US
- (11) **3 526 414** (51) **E03F 1/00**
(72) VITARELLI, Ronald R., Marlborough Connecticut 06447, US
KUEHN, Michael, Higganum Connecticut 06441, US
KURDZIEL, John Martin, Fort Wayne Indiana 46805, US
MAILHOT, David, York Beach Maine 03910, US
- (11) **3 539 010** (51) **G06F 21/53**
(72) BRICKELL, Ernest, Hillsboro Oregon 97124, US
- (11) **3 568 840** (51) **H04L 29/06**
(72) CHAUM, David, Sherman Oaks California 91403, US
- (11) **3 571 946** (51) **A42B 3/08**
(72) IKEDA, Yoshiyuki, Tokyo, JP
- (11) **3 601 084** (51) **B65D 41/04**
(72) PILLAI, Ramesh, 400064 Malad (West), IN
- (11) **3 619 632** (51) **G06F 21/00**
(72) BRICKELL, Ernest, Hillsboro Oregon 97124, US
- (11) **3 628 036** (51) **B29C 67/20**
(72) NOWY, Florian, 1070 Wien, AT
- (11) **3 628 210** (51) **A61B 3/00**
(72) MAZLIN, Viacheslav, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
XIAO, Peng, Guangzhou 510627, CN
FINK, Mathias, 92190 Meudon, FR
BOCCARA, Albert, Claude, 75006 Paris, FR
- (11) **3 639 789** (51) **A61C 17/22**
(72) LIU, Bo, Shenzhen Guangdong 518054, CN
- (11) **3 672 009** (51) **H02H 9/04**
(72) Horbelt, Markus, 75417 Mühlacker, DE
Laubenstein, Rüdiger, 72760 Reutlingen, DE

- Wolf, Manuel, 97074 Würzburg, DE
- (11) **3 678 724** (51) **A61M 25/00**
(72) NELSON, Bradley, 8126 Zumikon, CH
LYTTLE, Sean, 8702 Zollikon, CH
CHAUTEMS, Christophe, 8046 Zürich, CH
TONAZZINI, Alice, 1005 Lausanne, CH
FLOREANO, Dario, 1018 Lausanne, CH
- (11) **3 680 089** (51) **B29C 64/124**
(72) DUBLEMAN, Meredith Elissa, Schenectady, NY 12345, US
YANG, Xi, Schenectady, NY 12345, US
THOMPSON, Mary Kathryn, Schenectady, NY 12345, US
- (11) **3 683 123** (51) **B62D 15/02**
(72) SAKURAI, Ryo, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
KODATE, Yasuhiko, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
ANZAI, Toshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
IWANO, Katsumi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (11) **3 685 444** (51) **H01L 31/02**
(72) DAVENEL, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JOUFFROY, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHOPIN, Landry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FRAYSSE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (11) **3 691 590** (51) **A61F 13/26**
(72) JONSSON, Sylvia, 405 03 Göteborg, SE
DAHLQVIST, Conny, 405 03 Göteborg, SE
CARLSTEDT, Susanne, 244 66 Furulund, SE
ARLEMARK, Malkus, 211 29 Malmö, SE
- (11) **3 702 890** (51) **G06F 3/03**
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (11) **3 705 586** (51) **C21B 11/10**
(72) TAGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
YAMAZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8071, JP
KASAHARA, Shuhei, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 705 926** (51) **G02B 26/08**
(72) Horbelt, Markus, 75417 Mühlacker, DE
Steininger, Klaus, 72800 Eningen, DE
Schnizer, Thomas, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **3 706 516** (51) **H05F 3/02**
(72) Woolvine, Paul, Eastleigh Hampshire SO50 8RE, GB
Lutz, Thomas J., Wheaton, Illinois 60189, US
- (11) **3 707 339** (51) **E06C 7/18**
(72) CLARK, Wesley V., Springville, Utah 84663, US
MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664, US
- (11) **3 710 255** (51) **B33Y 70/00**
(72) FRANGOV, Stoyan, 81475 München, DE
PFISTER, Andreas, 81475 München, DE
LIMBACH, Patrick, 97080 Würzburg, DE
KELLER, Peter, 82152 Krailling, DE
- (11) **3 710 515** (51) **C08J 3/12**
(72) KELLER, Peter, 82152 Krailling, DE
PFISTER, Andreas, 81475 München, DE
FRANGOV, Stoyan, 81475 München, DE
LIMBACH, Patrick, 97080 Würzburg, DE
- (11) **3 738 624** (51) **A61M 1/16**
(72) SHINZATO, Toru, Toyohashi-shi, Aichi 441-8107, JP
MIWA, Masamiki, Kitanagoya-shi, Aichi 481-0042, JP
- (11) **3 748 110** (51) **E05B 79/22**
(72) NISHIZUKA, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **3 749 814** (51) **E04B 1/24**
(72) BOYD, John S., Tiburon, CA 94920, US
MAREK, Kevin, Hayward, CA 94542, US
BELLMAN, Eric, Hayward, CA 94541, US
SIMMONS, Maxwell C., Hayward, CA 94542, US
SIMMONS, Robert J., Hayward, CA 94542, US
HOOD, Brian, San Francisco, CA 94116, US
- (11) **3 766 669** (51) **B29C 64/124**
(72) FERRE ROMEU, Meritxell, 08193 BELLATERRA - BARCELONA, ES
GARRA, Patxi, 08193 BELLATERRA - BARCELONA, ES
McARDLE, Ciaran, 08193 BELLATERRA - BARCELONA, ES
CAMPOS BELLOSTAS, Laura, 08193 BELLATERRA - BARCELONA, ES
AHBITI LAARAB, Esmael, 08193 BELLATERRA - BARCELONA, ES
VICENÇ I ROMAGUERA, Mariona, 08193 BELLATERRA - BARCELONA, ES
- (11) **3 770 608** (51) **G01N 35/10**
(72) ADACHI, Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Kyoko, Tokyo 105-6409, JP
YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP
KONISHI, Rei, Tokyo 105-6409, JP
MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 777 721** (51) **A61B 17/20**
(72) MERCHANT, Adnan I, Fremont, CA 94539, US
MOGILL, David B., Westminster, CO 80031, US
SIEBRECHT, Wayne A., Golden, CO 80403, US
- (11) **3 789 539** (51) **D21H 27/00**
(72) WANG, Fei, Cincinnati, Ohio 45202, US
SUER, Michael Donald, Cincinnati, OH 45202, US
ALGERS, John Daniel, Cincinnati, Ohio 45202, US
SONG, Cunming, Cincinnati, Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati, Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius Lambertus, Cincinnati, Ohio 45202, US
PUNG, David John, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Stephen Lee, Cincinnati, OH 45202, US
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **3 790 936** (51) **C09D 163/00**
(72) LINDQUIST, Jason, Lake, MN 55014, US
NESS, Jason, Woodbury, MN 55129, US
HEWUSE, Josh, Eagan, MN 55122, US
EDGINGTON, Garry, Fridley, MN 55432, US
DEBROY, Tapan, Victoria, MN 55386, US
GALLAGHER, James, Minneapolis, MN 55407, US
- (11) **3 791 989** (51) **B23K 11/11**
(72) YAMAGUCHI, Kojiro, Hiroshima 730-8670, JP
- TAKAHASHI, Katsunori, Hiroshima 730-8670, JP
MORIWAKI, Motonori, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAI, Masanori, Hiroshima 730-8670, JP
ICHIHARA, Koichiro, Hiroshima 730-8670, JP
UJIHIRA, Naoki, Hiroshima 730-8670, JP
SATO, Hiroki, Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **3 801 394** (51) **A61F 2/28**
(72) METHNER, Vilma, 14532 Kleinmachnow, DE
KARL, Christoph, 8274 Tägerwilen, CH
- (11) **3 808 075** (51) **H04N 7/18**
(72) DAVENEL, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TOULON, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, FR
OLLAGNIER, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VIAL, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 827 821** (51) **A61K 31/19**
(72) Ho, Ying-Jui, Taichung City, TW
Chen, Jian-Horng, Taichung City, TW
- (11) **3 828 294** (51) **B23K 35/26**
(72) NISHIMURA, Tetsuro, Suita-shi Osaka 564-0063, JP
- (11) **3 838 562** (51) **B29C 65/08**
(72) VASKO, Petr, 25264 Velké Přílepy, CZ
VIZEK, Jiri, 50601 Jicin, CZ
BENDA, Arnost, 25264 Velké Přílepy, CZ
KLINSTEIN, Leo, Glenview, IL Illinois 60026, US
- (11) **3 867 416** (51) **C22C 19/05**
(72) BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, CT 06066, US
WOODARD, Shiela R., South Windsor, CT 06074, US
BECK, Sara Ann, Manchester, CT 06042, US
HAYNES, Andrew L., Glastonbury, CT 06033, US
- (11) **3 874 231** (51) **G01C 21/20**
(72) KYPRIS, Orfeas, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, GB
NAWAZ, Sarfraz, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, GB
TRIGONI, Agathoniki, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, GB
- (11) **3 895 669** (51) **A61F 2/95**
(72) WILGER, Kevin D., Lafayette, IN 47905, US
KRATZBERG, Jarin A., West Lafayette, IN 47906, US
BRADWAY, Ryan C., Lafayette, IN 47901, US
- (11) **3 898 530** (51) **C02F 1/52**
(72) COURTOIS, Sophie, 78230 Le Pecq, FR
STEINMANN, Delphine, 60260 Lamorlaye, FR
NEWCOMBE, Gayle, QLD 4819 HORSESHOE BAY, AU
VAN DER LINDEN, Léon, Aldgate, South Australia SA5154, AU
- (11) **3 908 418** (51) **B23C 3/30**
(72) ANTESBERGER, Timothy Eugene, Vestal, New York 13850, US
COOTS, Dana Eugene, Tioga, Pennsylvania 16946, US
SIDEBOTTOM, Neil James, Painted Post, New York 14870, US

- (11) **3 915 703** (51) **B22F 10/14**
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Cincinnati, OH 45215, US
CHAN, Kwok Pong, Cincinnati, OH 45215, US
ALBERTS, William C., Cincinnati, OH 45215, US
YANG, Xi, Cincinnati, OH 45215, US
THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, OH 45215, US
- (11) **3 919 189** (51) **B05D 7/06**
(72) FAN, Shigang, Foshan, Guangdong 528306, CN
ZHAO, Xi, Foshan, Guangdong 528306, CN
DUAN, Gang, Northbrook, Illinois 60062, US
- (11) **3 920 804** (51) **A61B 6/04**
(72) BERTRAM, Michael, 81829 Munich, DE
GLATZ, Florian, 81829 Munich, DE
CHRISTIAN, Georg, 81829 Munich, DE
- (11) **3 921 114** (51) **B23P 19/02**
(72) AGOSTINO, Stefano, 26013 Crema, IT
PERTOT, Ladislao, 26012 Castelleone (CR), IT
- (11) **3 924 168** (51) **B29C 64/165**
(72) JUN, Ji Won, Palo Alto, CA 94304, US
SAYERS, Craig Peter, Palo Alto, CA 94304, US
PEREIRA SAMPAIO, Artur, Palo Alto, CA 94304, US
REDDY, Prakash, Palo Alto, CA 94304, US
BALDEZ, Luis, Vancouver, WA 98683, US
- (11) **3 925 719** (51) **B23B 1/00**
(72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
- (11) **3 926 161** (51) **F03D 7/02**
(72) KOEHLER, Marc, 27568 Bremerhaven, DE
MEINICKE, Alexander, 27568 Bremerhaven, DE
REITHEL, Jakob, Bremerhaven, DE
- (11) **3 927 489** (51) **B23K 9/23**
(72) BUNKER, William Randal, Conroe, TX 77304-3727, US
GEORGE, Helna, Houston, TX 77032, US
PILLAI, Rajagopala N., Pasadena, TX 77505-3865, US
- (11) **3 927 510** (51) **B26D 7/26**
(72) GEREG, Dustin Joseph, Valparaiso, IN 46385, US
KLOCKOW, Scott Alan, Kouts, IN 46347, US
- (11) **3 928 901** (51) **B22F 3/24**
(72) SUZUKI, Shouhei, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP
TAKAKUSU, Toshihiro, Kameyama-shi, Mie 519-0212, JP
TAKEDA, Daisuke, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP
- (11) **3 928 912** (51) **B23K 20/12**
(72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YOSHIDA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KAMIMUKI, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 929 317** (51) **C22C 1/00**
(72) MIYAZAWA, Atsushi, Tokyo 105-8623, JP
- (11) **3 940 397** (51) **G01R 15/20**
(72) GUO, Haiping, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- SHEN, Weifeng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
XUE, Songsheng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (11) **3 943 625** (51) **C22B 11/00**
(72) YANG, Peng, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
WANG, Dong, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
- (11) **3 952 407** (51) **H04W 24/08**
(72) LU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Hanye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 955 800** (51) **A61B 3/103**
(72) OHLENDORFF, Arne, 72074 Tübingen, DE
LEUBE, Alexander, 73434 Aalen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (11) **3 956 941** (51) **H01Q 1/22**
(72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, CA 95014, US
SANO, Tatsuya, Cupertino, CA 95014, US
WALTON, Christopher J., Cupertino, CA 95014, US
WANG, Erik L., Cupertino, CA 95014, US
WERNER, Christopher M., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 964 396** (51) **B60R 1/06**
(72) WEZEL, Christian, 70327 Stuttgart, DE
DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, DE
KÖNIG, Andrea, 70327 Stuttgart, DE
SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
SZILAGYI, Csaba, 70327 Stuttgart, DE
POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart, DE
- (11) **3 969 714** (51) **E06B 3/54**
(72) MAAS, Christianus, Johannes, Jacobus, 6160 GA Geleen, NL
TAG, Reinhard, 6160 GA Geleen, NL
VAN ACHT, Michel, 6160 GA Geleen, NL
VAN DER WAL, John, Hendricus, 6160 GA Geleen, NL
KHALIFA, Aly, G, Raleigh NC 27606, US
DAVIS, James, Russell, Charlottesville VA 99202, US
- (11) **3 971 150** (51) **C03C 25/12**
(72) Billings, Kenneth Duane, CORNING, 14831, US
De Pedro, Hector Michael Belleza, CORNING, 14831, US
Moore, Robert Clark, CORNING, 14831, US
Quist, Zachary Joseph, CORNING, 14831, US
Todt, Michael James, CORNING, 14831, US
- (11) **3 971 294** (51) **C12N 15/62**
(72) NISOLE, Sébastien, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR
ARHEL, Nathalie, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR
- (11) **3 974 030** (51) **A62B 23/02**
(72) SKOV, Torben, 72124 Pliezhausen, DE
SKOV, Roman, 70197 Stuttgart, DE
GRAUER, Timo, 72141 Walddorfhäslach, DE
- (11) **3 974 543** (51) **C21B 5/00**
(72) DASANAYAKE ALUTHGE, Rasika, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
MATSUZAKA, Katsuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
SHINMEI, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
- NAKAMA, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
- (11) **3 977 863** (51) **A23K 10/14**
(72) Binder, Eva Maria, 3430 Tulln, AT
Streit, Elisabeth, 1220 Wien, AT
Brader, Günter, 1230 Wien, AT
Bernard, Claudia, 3438 Grafenwörth, AT
Weber, Barbara, 1150 Wien, AT
Lia, Martinez Montero, 4027 Debrecen, HU
Schrittewieser, Jörg, 8010 Graz, AT
Kroutil, Wolfgang, 8042 Graz, AT
Pastar, Milica, 1230 Wien, AT
Sessitsch, Angela, 1140 Wien, AT
Dolinsek, Jan, 1210 Wien, AT
- (11) **3 983 202** (51) **B29C 64/124**
(72) FERRE ROMEU, Meritxell, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES
GARRA, Patxi, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES
MCARDLE, Ciaran, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES
CAMPOS BELLOSTAS, Laura, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES
AHBITI LAARAB, Esmael, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES
VICENÇ I ROMAGUERA, Mariona, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES
- (11) **3 990 187** (51) **B01L 3/00**
(72) LEVENBERG, Shulamit, 2018600 Moreshet, IL
STAUBER, Hagit, 3229327 Haifa, IL
AVESAR, Jonathan, San Diego, California 92130, US
ROSEN, Micha, Tzur Hadassah, 9987500, IL
- (11) **3 997 548** (51) **G06F**
(72) NOTT, Brandon, New York, New York 10016, US
TAPUS, Florin-Radu, New York, New York 10016, US
- (11) **3 997 590** (51) **G06F 16/9535**
(72) JURAVICIUS, Martynas, 03203 Vilnius, LT
- (11) **3 998 193** (51) **B64C 3/34**
(72) MA, Bo, Beijing 102211, CN
LUO, Dan, Beijing 102211, CN
WANG, Jianli, Beijing 102211, CN
XU, Jifeng, Beijing 102211, CN
- (11) **3 999 604** (51) **C09D 183/04**
(72) HUANG, Fuming, Shanghai 201203, CN
ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Shenglan, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
- (11) **4 001 972** (51) **G01W 1/10**
(72) SPATZIERER, Manfred, 1100 Wien, AT
FASSNAUER, Michael, 1160 Wien, AT
- (11) **4 002 437** (51) **H01L 21/768**
(72) LIU, Jie, Hefei, Anhui 230000, CN
WU, Ping-heng, Hefei, Anhui 230000, CN
YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000, CN

I.12(12)

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **4 002 140** (51) **G06F 16/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 920 149** (51) **F02D 41/40**
(60) 22170112.1

(11) **2 029 049** (51) **A61F 2/00**
(60) 22169860.8

(11) **2 150 630** (51) **C23C 4/06**
(60) 22020179.2

(11) **2 577 597** (51) **G06Q 50/00**
(60) 22170045.3

(11) **2 686 418** (51) **C12N 5/00**
(60) 22170658.3

(11) **2 713 856** (51) **G06F 19/00**
(60) 22169697.4

(11) **2 765 121** (51) **C04B 35/10**
(60) 18150909.2 / 3 345 882
22170586.6

(11) **2 777 486** (51) **A61B 5/00**
(60) 22170502.3

(11) **2 977 821** (51) **G03G 15/08**
(60) 22169476.3

(11) **2 988 597** (51) **C07H 17/08**
(60) 22169365.8

(11) **3 029 391** (51) **F24F 12/00**
(60) 22169607.3

(11) **3 041 502** (51) **A61K 39/095**
(60) 22169647.9

(11) **3 047 504** (51) **H01J 49/00**
(60) 22169733.7

(11) **3 058 410** (51) **G02B 6/44**
(60) 22170468.7

(11) **3 097 959** (51) **A63B 41/00**
(60) 22169628.9

(11) **3 115 320** (51) **B65G 1/04**
(60) 22169954.9

(11) **3 116 203** (51) **H04M 1/02**
(60) 22169591.9

(11) **3 118 286**
(60) 22169858.2

(11) **3 140 361**
(60) 22169842.6

(11) **3 152 968** (51) **H04W 72/04**
(60) 20208579.1 / 3 823 374
20208587.4 / 3 826 388
22169456.5

(11) **3 171 067** (51) **F16L 37/32**
(60) 22169393.0

(11) **3 172 544** (51) **G01K 1/08**
(60) 22169405.2

(11) **3 187 817** (51) **F42B 30/02**
(60) 22170040.4

(11) **3 189 406** (51) **G06F 3/041**
(60) 22169639.6

(11) **3 201 945** (51) **H01L 23/10**
(60) 22170654.2

(11) **3 203 469** (51) **G10L 19/00**
(60) 22169668.5

(11) **3 204 848** (51) **G06F 9/44**
(60) 22169861.6

(11) **3 241 241** (51) **H01L 29/786**
(60) 22169505.9

(11) **3 248 315** (51) **H04L 1/16**
(60) 22170007.3

(11) **3 256 970** (51) **G06F 17/50**
(60) 22169589.3

(11) **3 273 765** (51) **A01D 34/78**
(60) 22169642.0

(11) **3 278 038** (51) **F25B 1/053**
(60) 22170057.8

(11) **3 279 635** (51) **G01N 15/02**
(60) 22169348.4

(11) **3 280 429** (51) **A61K 38/18**
(60) 22170285.5

(11) **3 305 373** (51) **A62C 3/08**
(60) 22169581.0

(11) **3 308 905** (51) **B23Q 7/04**
(60) 22170448.9

(11) **3 310 106** (51) **H04W 72/04**
(60) 22169422.7

(11) **3 315 493** (51) **C07D 239/42**
(60) 22170063.6

(11) **3 325 131** (51) **B01D 53/22**
(60) 22170355.6

(11) **3 330 944** (51) **G08G 1/16**
(60) 22169381.5

(11) **3 338 886** (51) **B01J 20/06**
(60) 22170449.7

(11) **3 346 187** (51) **F23R 3/34**
(60) 22169566.1

(51) **C10M 163/00**

(51) **C09J 103/02**

(51) **H04W 72/04**

(51) **F16L 37/32**

(51) **G01K 1/08**

(51) **F42B 30/02**

(51) **G06F 3/041**

(51) **H01L 23/10**

(51) **G10L 19/00**

(51) **G06F 9/44**

(51) **H01L 29/786**

(51) **H04L 1/16**

(51) **G06F 17/50**

(51) **A01D 34/78**

(51) **F25B 1/053**

(51) **G01N 15/02**

(51) **A61K 38/18**

(51) **A62C 3/08**

(51) **B23Q 7/04**

(51) **H04W 72/04**

(51) **C07D 239/42**

(51) **B01D 53/22**

(51) **G08G 1/16**

(51) **B01J 20/06**

(51) **F23R 3/34**

(11) **3 353 551**
(60) 22169501.8

(11) **3 363 815**
(60) 22169137.1

(11) **3 378 640**
(60) 22169851.7

(11) **3 402 141**
(60) 22170027.1

(11) **3 402 205**
(60) 22169632.1

(11) **3 407 345**
(60) 22170248.3

(11) **3 419 292**
(60) 22170281.4

(11) **3 424 565**
(60) 22169850.9

(11) **3 425 063**
(60) 22170334.1

(11) **3 425 423**
(60) 22170212.9

(11) **3 442 934**
(60) 22169773.3

(11) **3 449 369**
(60) 22170602.1

(11) **3 452 669**
(60) 22169414.4

(11) **3 454 383**
(60) 22170458.8

(11) **3 462 800**
(60) 22169663.6

(11) **3 479 633**
(60) 22170269.9

(11) **3 504 847**
(60) 22169918.4

(11) **3 506 126**
(60) 22169415.1

(11) **3 508 020**
(60) 22170066.9

(11) **3 510 993**
(60) 22169439.1

(11) **3 527 333**
(60) 22170530.4

(11) **3 528 918**
(60) 22169366.6

(11) **3 532 533**
(60) 22169848.3

(11) **3 532 838**
(60) 22169905.1

(11) **3 534 607**
(60) 22169800.4

(11) **3 546 327**
(60) 22170048.7

(51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 16/24**

(51) **B32B 5/02**

(51) **H04L 12/723**

(51) **H04N 19/52**

(51) **G10H 3/24**

(51) **H04N 19/553**

(51) **A62B 7/02**

(51) **C12Q 1/6804**

(51) **G01S 15/89**

(51) **C07C 6/04**

(51) **G06F 9/54**

(51) **E04B 9/24**

(51) **H01L 33/38**

(51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 12/721**

(51) **G06F 17/22**

(51) **H04W 74/00**

(51) **A61K 8/9789**

(51) **B25J 9/16**

(51) **A61M 16/22**

(51) **C08J 5/04**

(51) **G01N 30/86**

(51) **H04N 19/119**

(51) **B62J 7/00**

(11) 3 550 483 (60) 22170561.9	(51) G06Q 10/06	(11) 3 660 212 (60) 22170360.6	(51) D21H 19/00	(11) 3 778 738 (60) 22169985.3	(51) C08J 9/00
(11) 3 553 234 (60) 22169980.4	(51) E02F 9/24	(11) 3 662 645 (60) 22169646.1	(51) H04L 29/08	(11) 3 788 822 (60) 20213095.1 / 3 809 762 22170512.2	(51) H04W 52/02
(11) 3 554 348 (60) 22169478.9	(51) A61B 5/00	(11) 3 667 593 (60) 22170321.8	(51) G06Q 20/34	(11) 3 788 826 (60) 22170546.0	(51) H04W 68/00
(11) 3 555 336 (60) 22169817.8	(51) C22C 38/00	(11) 3 668 994 (60) 22170219.4	(51) C12Q 1/68	(11) 3 793 485 (60) 22170374.7	(51) A61F 2/26
(11) 3 566 373 (60) 22169801.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 669 994 (60) 22170261.6	(51) B04C 5/04	(11) 3 796 354 (60) 22170222.8	(51) H01H 1/42
(11) 3 566 697 (60) 22169771.7	(51) A61K 9/20	(11) 3 670 529 (60) 22170622.9	(51) C07K 14/575	(11) 3 801 026 (60) 22170245.9	(51) A01N 43/56
(11) 3 572 502 (60) 22170264.0	(51) C12N 5/0783	(11) 3 680 786 (60) 22169777.4	(51) G06F 16/00	(11) 3 814 629 (60) 22169753.5	(51) F03D 7/02
(11) 3 577 841 (60) 22170258.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 687 033 (60) 22170291.3	(51) H02J 50/10	(11) 3 819 267 (60) 22169635.4	(51) C03B 37/012
(11) 3 581 001 (60) 22169577.8	(51) H05H 1/34	(11) 3 690 366 (60) 22169978.8	(51) F25D 23/04	(11) 3 819 584 (60) 22169658.6	(51) F28F 9/007
(11) 3 581 138 (60) 22169553.9	(51) A61B 34/30	(11) 3 696 852 (60) 20174455.4 / 3 742 483 21198092.5 / 3 961 701 22170377.0	(51) H01L 23/538	(11) 3 838 302 (60) 22170293.9	(51) A61L 15/32
(11) 3 585 886 (60) 22169158.7	(51) C12N 9/12	(11) 3 696 916 (60) 22170299.6	(51) H05B 3/84	(11) 3 839 132 (60) 22169871.5	(51) D06F 58/26
(11) 3 591 718 (60) 22169412.8	(51) H01L 31/042	(11) 3 703 294 (60) 22170315.0	(51) H04L 5/00	(11) 3 851 002 (60) 22169503.4	(51) A47J 43/07
(11) 3 600 416 (60) 22169539.8	(51) A61K 39/395	(11) 3 704 721 (60) 22170193.1	(51) H01B 7/295	(11) 3 852 372 (60) 22170160.0	(51) H04N 19/537
(11) 3 600 514 (60) 22170015.6	(51) A61M 25/01	(11) 3 709 611 (60) 22170566.8	(51) H04M 1/02	(11) 3 853 315 (60) 22169444.1	(51) C09J 11/04
(11) 3 602 277 (60) 22154164.2 22169888.9	(51) G06F 9/30	(11) 3 717 497 (60) 22170004.0	(51) C07H 1/06	(11) 3 896 473 (60) 22169370.8	(51) G01R 33/385
(11) 3 611 963 (60) 22169153.8	(51) H04W 36/00	(11) 3 717 563 (60) 22168824.5	(51) C08L 23/12	(11) 3 903 819 (60) 22170375.4	(51) A61K 39/395
(11) 3 614 418 (60) 22170165.9	(51) H01L 21/027	(11) 3 726 223 (60) 22170509.8	(51) B01L 7/00	(11) 3 905 315 (60) 22169957.2	(51) H01L 23/15
(11) 3 627 814 (60) 22169710.5	(51) H04N 5/225	(11) 3 728 060 (60) 22169575.2 22169576.0	(51) B65D 49/02	(11) 3 909 881 (60) 22170128.7	(51) B65B 61/18
(11) 3 629 353 (60) 22170295.4	(51) H01H 25/04	(11) 3 728 563 (60) 22170536.1	(51) C12N 5/074	(11) 3 927 245 (60) 21200273.7 / 3 954 311 22170012.3	(51) A61B 17/04
(11) 3 631 115 (60) 22170347.3	(51) E04C 2/36	(11) 3 744 193 (60) 22170247.5	(51) A61M 11/00	(11) 3 935 242 (60) 22170584.1	(51) E04H 4/16
(11) 3 634 714 (60) 22170359.8	(51) B29C 49/04	(11) 3 750 079 (60) 20195075.5 / 3 780 557 20195090.4 / 3 780 547 22169719.6	(51) H04L 29/08	(11) 3 941 651 (60) 22170619.5	(51) B08B 9/045
(11) 3 641 256 (60) 22170450.5	(51) H04L 5/00	(11) 3 766 534 (60) 22169358.3	(51) A61M 16/10	(11) 3 981 363 (60) 22167584.6 22167589.5 22169891.3	(51) A61F 2/24
(11) 3 641 769 (60) 22169109.0	(51) C07D 213/80	(11) 3 772 117 (60) 22170649.2	(51) H01L 43/08	(11) 3 983 367 (60) 22169625.5	(51) C07C 37/48
(11) 3 646 094 (60) 22169688.3	(51) G02B 6/44	(11) 3 776 742 (60) 22170265.7	(51) H01R 4/48		
(11) 3 646 095 (60) 22169690.9	(51) G02B 6/44				
(11) 3 656 385 (60) 22169197.5	(51) A61K 31/575				

I.12(16)

- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 943 715** (51) **F01D 25/18**

- (88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

I.12(17)

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 605 470** (51) **G06T 15/20**
02.05.2022

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 372 595** (51) **C07D 413/04**
03.05.2018

(11) **3 385 261** (51) **C07D 401/04**
04.05.2018

(11) **3 962 634** (51) **B01F 3/08**
02.12.2021

I.12(21)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **3 923 162**
• *nicht zurückgewiesen*
• *not refused*
• *non rejetée*

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 319 080** 06.01.2022

(11) **3 512 665** 20.10.2021

(11) **3 562 355**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

I.12(31)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 205 281** (51) **A61K 47/50**
• *keine Massnahmen*
• *no measures*
• *pas de mesures*

(11) **3 215 193** (51) **A61K 38/21**
• *keine Massnahmen*
• *no measures*
• *pas de mesures*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 45/00** (11) **3 703 481 B1**
A01G 20/40 **E01C 13/08**
(52) **E01C 19/004; G05D 1/0011;**
G05D 1/0246; G05D 1/0259;
G05D 1/028; A01B 45/00; A01G 20/40;
G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 18796657.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/080042 02.11.2018
(87) WO 2019/086621 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199728
(54) • **KUNSTRASENPFLEGEROBOTER**
• **ARTIFICIAL TURF MAINTENANCE ROBOT**
• **ROBOT D'ENTRETIEN DE GAZON ARTIFI-**
CIEL
(73) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324
Melle, DE
(72) SIEKMANN, Jörg, 33332 Gütersloh, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **A01B 61/04** (11) **3 868 191 B1**
A01C 7/20
(52) **A01B 61/044; A01C 7/201**
(25) De (26) De
(21) 21155029.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 DE 102020104451
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG**
MIT UNTERSCHIEDLICH ELASTISCHEN
LAGERELEMENTEN
• **AGRICULTURAL DEVICE WITH BEARING**
ELEMENTS WITH DIFFERENT ELAS-
TICITY
• **DISPOSITIF AGRICOLE POURVU D**
ÉLÉMENTS PALIERS ÉLASTIQUES
DIFFÉRENTS
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE
(72) Egelseer, Bastian, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 400 768 B1**
A01F 15/08 **A01B 69/04**
(52) **A01B 69/008; A01B 69/00;**
A01B 69/001; A01F 15/08;
G05D 1/0212; G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 18171540.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 BE 201705333

- (54) • **VERBESSERUNGEN IN ODER FÜR TRAK-**
TOR-ANHÄNGER KOMBINATIONEN
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO**
TRACTOR-TRAILER COMBINATIONS
• **AMÉLIORATIONS POUR DES COMBINA-**
TIONS TRACTEUR-REMORQUE
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BOYDENS, Joachim, 8210 Zedelgem, BE
DEBBAUT, Thomas, 9932 RONSELE, BE
VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01C 3/00** (11) **3 453 240 B1**
C10L 5/42
(52) **C10L 5/42; A01C 3/00; Y02E 50/10;**
Y02E 50/30
(25) Es (26) En
(21) 17785218.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CL 2017/000009 10.04.2017
(87) WO 2017/181299 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CL 2016931
(54) • **PURINBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT
HOHEM BRENNWERT
• **PURINE TREATMENT METHOD FOR THE**
PRODUCTION OF A PRODUCT WITH A
HIGH CALORIFIC VALUE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PURINS**
POUR OBTENIR UN PRODUIT À HAUT
POUVOIR CALORIFIQUE
(73) Sociedad de Inversiones y Rentas Tricao S.
p.A., 5420, Cerro El Plomo oficina 1903, Las
Condes, Santiago, CL
(72) CARABALL UGARTE, José, Rocas de Santa
Domino Código Postal 2720330 San
Antonio, CL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 288 363 B1**
A01C 7/00 **A01C 7/20**
(52) **A01C 7/006; A01C 7/205;**
A01C 5/062; A01C 7/203; Y02P 60/20
(25) En (26) En
(21) 16785700.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CA 2016/000127 25.04.2016
(87) WO 2016/172786 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CA 2889850
(54) • **RÜCKSTANDSDURCHFLOSS DURCH**
HACKSÄMASCHINEN
• **RESIDUE FLOW THROUGH HOE TYPE**
SEEDING IMPLEMENTS
• **SEMOIRS DE TYPE HOUE À ÉCOULE-**
MENT À TRAVERS DES RÉSIDUS
(73) Seedmaster Manufacturing Ltd., 1 South
Plains Road West Emerald Park,
Saskatchewan S4L 1C6, CA
(72) BEAUJOT, Norbert, Emerald Park,
Saskatchewan S4L 1C6, CA
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

A01C 7/00 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/20 → (51) **A01B 61/04**

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/69 → (51) **B62D 11/00**

A01D 41/02 → (51) **B60G 3/12**

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 598 888 B1**
(52) **A01D 43/063**
(25) It (26) En
(21) 19187805.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 IT 201800007555
(54) • **GRASFANGSACK MIT GRASFÖRDERER**
• **LAWN MOWER BAG WITH GRASS**
CONVEYOR
• **PANIER DE TONDEUSE AVEC**
CONVOYEUR DE GAZON
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via
del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto
(TV), IT
(72) GATTO, Carla, 35010 TREBASELEGHE (PD),
IT
BACCHIN, Gian Luca, 31033 CASTEL-
FRANCO VENETO (TV), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A01D 45/16 → (51) **A01D 46/02**

A01D 45/22 → (51) **A01D 46/02**

- (51) **A01D 46/02** (11) **3 509 413 B1**
A01D 45/16 **A01D 47/00**
A01D 45/22 **A01F 11/00**
A24B 5/06
A24B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17849245.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/041462 11.07.2017
(87) WO 2018/048503 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201615261894
(54) • **SYSTEME ZUR GEWINNUNG VON MEDI-**
ZINISCHEM CANNABIS
• **SYSTEMS FOR MEDICINAL CANNABIS**
HARVESTING
• **SYSTÈMES DE RÉCOLTE DE CANNABIS**
MÉDICINAL
(73) Desmarais, Kerry, 4201 Sunnyside Mabton
Highway, Sunnyside, WA 98944, US
Carpenter, Thomas, 400 Carpenter Rd.,
Granger, WA 98932, US
Carpenter, Craig, A., 400 Carpenter Rd.,
Granger, WA 98932, US
Beechinor, Matthew, Ryan, PO Box 4014,
Ketchum, ID 83340, US
Frazer, Thomas, PO Box 5331, Ketchum, ID
83340, US
Belcourt, Bill, 4232 Diana Way, Salt Lake
City, UT 84124, US
Bouchier, Evan, PO Box 1096, Issaquah, WA
98027, US
(72) Desmarais, Kerry, Sunnyside, WA 98944,
US
Carpenter, Thomas, Granger, WA 98932, US
Carpenter, Craig, A., Granger, WA 98932,
US
Beechinor, Matthew, Ryan, Ketchum, ID
83340, US
Frazer, Thomas, Ketchum, ID 83340, US
Belcourt, Bill, Salt Lake City, UT 84124, US
Bouchier, Evan, Issaquah, WA 98027, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A01D 47/00 → (51) **A01D 46/02**

A01D 67/00 → (51) **B60G 3/12**

A01F 11/00 → (51) **A01D 46/02**

A01F 15/08 → (51) **A01B 69/00**

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/08**

(51) **A01G 9/08** (11) **3 557 973 B1**
A01G 31/02 **A01G 9/029**

(52) **A01G 31/02; A01G 9/0295;**
A01G 9/085; A01G 9/081; Y02A 40/22;
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 17829728.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) NL 2017/050855 19.12.2017
(87) WO 2018/117829 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 NL 2018075

(54) • **GENUTETE STAPELBARE PLATTE FÜR
SCHWIMMENDE KULTIVIERUNG VON
PFLANZEN**
• **GROOVED STACKABLE PANEL FOR
FLOATING CULTIVATION OF PLANTS**
• **PANNEAU EMPILABLE RAINURÉ POUR
LA CULTURE FLOTTANTE DE PLANTES**

(73) Cultivation Systems B.V., Suezkade 27,
2517 BV Den Haag, NL

(72) NOORDAM, Christiaan Silvester, 2636 AR
Schipluiden, NL
VAN DER KNAAP, Maurice Cornelis Antoni-
us, 2517 BV Den Haag, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A01G 20/40 → (51) **A01B 45/00**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/08**

A01G 33/00 → (51) **A01K 61/13**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 527 068 B1**
A01H 5/00 **C12N 15/82**

(52) **C12N 15/8213; C12N 9/22;**
C12N 15/8275

(25) En (26) En
(21) 19151652.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(30) 15.03.2013 US 201361801333 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ
VON GEZIELTER GENMODIFIZIERUNG
MIT OLIGONUKLEOTIDVERMITTLER
GENREPARATUR**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
INCREASING EFFICIENCY OF TARGETED
GENE MODIFICATION USING OLIGONU-
CLEOTIDE-MEDIATED GENE REPAIR**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS
PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACI-
TÉ DE MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES
CIBLÉES EN UTILISANT LA RÉPARATION
DE GÈNE MÉDIÉE PAR DES OLIGONU-
CLÉOTIDES**

(73) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San
Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA
Breda, NL

(72) Beetham, Peter R., Carlsbad, CA 92011, US

Gocal, Gregory F.W., San Diego, CA 92129,
US

Schopke, Christian, Vista, CA 92081, US

Sauer, Noel Joy, Oceanside, CA 92057, US

Pearce, James, La Jolla, CA 92037, US

Segami, Rosa, Escondido, CA 92025, US

Mozoruk, Jerry, San Marcos, CA 92073, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 14764596.4 / 2 966 980

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/00**

A01K 61/10 → (51) **A01K 61/13**

(51) **A01K 61/13** (11) **3 962 263 B1**
A01K 61/60 **A01K 63/00**
A01K 61/75 **A01G 33/00**
A01K 61/10

(52) **A01G 33/00; A01K 61/10;**
A01K 61/13; A01K 61/60; A01K 61/75;
A01K 63/00; Y02A 40/80; Y02A 40/81

(25) En (26) En
(21) 20731384.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) DK 2020/050153 28.05.2020
(87) WO 2020/239183 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DK PA201970348

(54) • **MEERESALGENSCHUTZ FÜR SEEHASEN**
• **SEAWEED SHELTER FOR LUMPFISH**
• **ABRI À BASE D'ALGUES POUR LOMPES**

(73) Tari Spf, Vipuvegur 14, 100 Torshavn, FO

(72) ELIASSEN, Kirstin, 460 Norðskáli, FO
MORTENSEN, Agnes Mols, 513 Syðrugøta,
FO
MORTENSEN, Mortan Mols, 100 Tórshavn,
FO

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/13**

A01K 61/75 → (51) **A01K 61/13**

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/13**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 454 649 B1**
A01M 7/0078; A01M 7/0053;
A01M 7/0075

(25) En (26) En
(21) 17735220.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/000436 20.04.2017
(87) WO 2017/195015 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334009 P

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE AUSLEGER-
DÄMPFUNG**
• **ELECTROMAGNETIC BOOM CUSHIONING**
• **AMORTISSEMENT ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE DE FLÈCHE**

(73) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) SNYDER, Todd B, Hesston, KS 67062-0969,
US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01N 25/02 → (51) **C08F 228/02**

A01N 43/00 → (51) **C07C 255/57**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 604 300 B1**
C07D 471/04

(52) **C07D 471/04; A01N 43/76;**
A01N 43/90

(25) Ja (26) En
(21) 18771072.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011444 22.03.2018
(87) WO 2018/174170 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057088
20.12.2017 JP 2017243609

(54) • **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE
VERBINDUNG UND ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT**
• **FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND AND
COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE FUSIONNÉ
ET COMPOSITION LE CONTENANT**

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP

(72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi Hyogo
665-8555, JP
TSURUDA, Takeshi, Takarazuka-shi Hyogo
665-8555, JP
SHIMOMURA, Masaru, Tokyo 104-8260, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A01N 59/00 → (51) **C01B 32/28**

A23B 4/052 → (51) **A47J 37/07**

A23B 7/12 → (51) **B65D 51/00**

A23C 9/20 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A23G 1/00** (11) **3 310 181 B1**
A23G 1/21 **A23G 1/54**

(52) **A23G 1/0076; A23G 1/21;**
A23G 1/545

(25) De (26) De
(21) 16730369.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063974 17.06.2016
(87) WO 2016/202962 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015109824
03.08.2015 DE 102015112735

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EI-
NEM VERZEHRPRODUKT**
• **METHOD FOR PRODUCING A
CONSUMABLE PRODUCT**
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
PRODUIT ALIMENTAIRE**

(73) KNOBEL, Guido, Ermatinger Strasse 17,
8268 Salenstein, CH

(72) KNOBEL, Guido, 8268 Salenstein, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

A23G 1/21 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/00**

A23L 19/20 → (51) **B65D 51/00**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A23P 10/25** (11) **3 788 888 B1**
A23P 10/25

(25) Fr (26) Fr

- (21) 20186366.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 FR 1909792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELBRÖSELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING EDIBLE CRUMBS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MIETTES ALIMENTAIRES*
(73) Culinari Mundi, 16 Rue Jean Guyomarc'h ZA de Pentaparc, 56000 Vannes, FR
(72) DROPSY, Eric, 56000 VANNES, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A24B 5/06 → (51) **A01D 46/02**

- (51) **A24D 1/00** (11) **3 772 249 B1**
A24D 1/20 **A24F 40/20**
A24F 40/46
(52) **A24D 1/002; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 19718602.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(86) EP 2019/058766 08.04.2019
(87) WO 2019/197316 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 EP 18166413
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT SCHMELZBAREM ELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING MELTABLE ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN ÉLÉMENT FUSIBLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/20 → (51) **A24D 1/00**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 704 960 B1**
A24D 3/06
(52) **A24D 3/04; A24D 3/048; A24D 3/061**
(25) En (26) En
(21) 20172337.6 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *ZIGARETTE*
• *CIGARETTE*
• *CIGARETTE*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo, 130-8603, JP
ISHIKAWA, Yoshiaki, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12877676.2 / 2 856 890

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24F 7/00** (11) **3 366 150 B1**
A24F 40/485
(52) **A24F 7/00; A24F 40/485; A24F 15/015; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 18177914.1 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 19.06.2017 CN 201720712702 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG*
• *ATOMIZING ASSEMBLY STRUCTURE*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Zhiquan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
ZHAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
DAI, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 15/01** (11) **3 202 271 B1**
A24F 15/20

- (52) **A24F 15/01; A24F 15/20**
(25) En (26) En
(21) 16154462.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *KINDERSICHERE RAUCHARTIKELVERPACKUNG*
• *CHILD-RESISTANT SMOKING ARTICLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE D'ARTICLE À FUMER À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Senftleben, Sebastian, 22761 Hamburg, DE
Rehders, Thorben, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 15/20 → (51) **A24F 15/01**

A24F 40/485 → (51) **A24F 7/00**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/90**

A24F 40/53 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/90** (11) **3 674 729 B1**
G01R 31/382 **A24F 40/53**
(52) **G01R 31/382; A24F 40/53; A24F 40/90; H01M 10/488; A24F 40/10; A24F 40/51; G01R 31/3646; G01R 31/52; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 19219826.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018244967
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR UND STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM DAFÜR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER, AND CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM OF THE SAME*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON PROGRAMME DE COMMANDE*

- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, JP
Yamada, Manabu, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/90 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 240 439 B1**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 15821057.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/080587 18.12.2015
(87) WO 2016/107763 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 GB 201423316
(54) • *KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *CARTRIDGE FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *CARTOUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN APPAREIL POUR CHAUFFER UN MATÉRIAU À FUMER*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LITTEN, Neil, London Greater London SW1W 9SR, GB
ROBINSON, Joe, London Greater London SW1W 9SR, GB
SINGH, Harpal, London Greater London SW1W 9SR, GB
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22166058.2

(51) **A24F 47/00** (11) **3 581 039 B1**
A24F 40/53 **A24F 40/90**
H02J 7/00

- (52) **A24F 40/50; A24F 40/53; H02J 7/0031; H02J 7/0036; A24F 40/10; A24F 40/90; H05B 1/0227**
(25) Ja (26) En
(21) 17900224.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2017/008857 06.03.2017
(87) WO 2018/163261 2018/37 13.09.2018
(54) • *BATTERIEEINHEIT, AROMAABSAUGUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BATTERIEEINHEIT UND PROGRAMM*
• *BATTERY UNIT, FLAVOR ASPIRATOR, METHOD FOR CONTROLLING BATTERY UNIT, AND PROGRAM*
• *UNITÉ DE BATTERIE, ASPIRATEUR D'ARÔME, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE BATTERIE, ET PROGRAMME*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
TAKAHASHI, Takaya, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/26**

A41D 19/00 → (51) **A41D 31/00**

A41D 19/015 → (51) **A41D 31/00**

(51) **A41D 31/00** (11) **3 416 512 B1**
A41D 19/00 **A41D 19/015**
F41H 5/04

(52) **A41D 19/0096; A41D 19/01505;**
A41D 31/24; F41H 5/0414;
F41H 5/0492; A41D 2500/52

(25) De (26) De
(21) 17707213.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053793 20.02.2017
(87) WO 2017/140908 2017/34 24.08.2017

(30) 18.02.2016 DE 102016202546
(54) • **VERBUNDSTRUKTUR FÜR DEN STICH-**
SCHUTZ, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR,
STICHSCHUTZEINLAGE SOWIE SCHUTZ-
TEXTIL
• **STABBING-PROOF COMPOSITE**
STRUCTURE, METHOD FOR MANUFAC-
TURING A COMPOSITE STRUCTURE,
STABBING-PROOF INSERT, AND
PROTECTIVE GARMENT
• **STRUCTURE COMPOSITE POUR UNE**
PROTECTION ANTI-PERFORATION,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE COMPOSITE, ENTOILAGE
DE PROTECTION ANTI-PERFORATION ET
TEXTILE PROTECTEUR

(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserfor-
schung Denkendorf, Körschtalstrasse 26,
73770 Denkendorf, DE
W+R GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 5, 72555
Metzingen, DE

(72) STEGMAIER, Thomas, 73277 Owen, DE
SCHERRIEBLE, Andreas, 71638 Ludwigs-
burg, DE

(74) JUNGER, Hannes, 72555 Metzingen, DE
Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

A41F 9/00 → (51) **A47K 10/02**

(51) **A42B 3/08** (11) **3 571 946 B1**
A42B 3/10

(52) **A42B 3/105; A42B 3/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17892927.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/039191 30.10.2017
(87) WO 2018/135070 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 JP 2017008065
(54) • **HALSABDECKUNG UND HELM**
• **NECK COVER AND HELMET**
• **PROTÈGE-COU ET CASQUE**

(73) SHOEI CO., LTD., 8th Floor, PMO Akihabara
Kita, 1-31-7, Taito, Taito-ku, Tokyo, JP

(72) IKEDA, Yoshiyuki, Tokyo, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A42B 3/10 → (51) **A42B 3/08**

(51) **A43B 1/04** (11) **3 122 197 B1**
A43B 23/00 **A43B 7/14**
A43B 23/02

(52) **A43B 1/04; A43B 7/14; A43B 23/0205;**
A43B 23/0215; A43B 23/023;
A43B 23/025; A43B 23/0265;
A43B 23/027; A43B 23/042;
D05C 17/00

(25) En (26) En
(21) 15769491.0 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022584 25.03.2015

(87) WO 2015/148734 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970070 P

(54) • **FUSSBEKLEIDUNG MIT TEXTILELEMENT**
• **FOOTWEAR INCLUDING TEXTILE**
ELEMENT
• **ARTICLE CHAUSSANT INCLUANT UN**
ÉLÉMENT TEXTILE

(73) Under Armour, Inc., 1020 Hull Street,
Baltimore, MD 21230, US

(72) BERNS, Jason, Baltimore, MD 21230, US
ELLIS, Julian, Baltimore, MD 21230, US
LUEDECKE, Tom, Baltimore, MD 21230, US
WHITE, Thomas, Baltimore, MD 21230, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A43B 7/14 → (51) **A43B 1/04**

(51) **A43B 7/16** (11) **3 537 914 B1**
A61F 5/042 **A61F 5/048**
A61F 5/14 **A43B 7/20**

(52) **A61F 5/0195; A43B 7/16; A43B 7/20;**
A43B 7/223; A61F 5/0111; A61F 5/042;
A61F 5/048; A61F 5/14

(25) En (26) En
(21) 17870320.3 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060663 08.11.2017

(87) WO 2018/089513 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419825 P

(54) • **ORTHOPÄDISCHER WANDERSTIEFEL**
MIT MECHANISCH VERSTELLBAREM
RAMPENEINSATZ
• **ORTHOPEDIC WALKING BOOT HAVING A**
MECHANICALLY ADJUSTABLE RAMP
INSERT
• **CHAUSSURE DE MARCHÉ ORTHOPÉ-**
DIQUE COMPRENANT UN INSERT DE
RAMPE MÉCANIQUEMENT AJUSTABLE

(73) DJO, LLC, 5919 Sea Otter Place, Suite 200,
Carlsbad, CA 92010, US

(72) ORR, David, Vista, CA 92081-8553, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 7/20 → (51) **A43B 7/16**

A43B 23/00 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A44C 5/00 → (51) **A44C 5/20**

(51) **A44C 5/14** (11) **3 510 888 B1**
G04B 37/18 **G04G 17/08**

(52) **G04B 37/1493; A44C 5/14;**
G04G 17/08

(25) Zh (26) En
(21) 16917142.8 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) CN 2016/100675 28.09.2016

(87) WO 2018/058388 2018/14 05.04.2018

(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG UND**
HAUPTKÖRPER DAFÜR
• **WEARABLE DEVICE AND MAIN BODY**
THEREOF

• **DISPOSITIF PORTATIF ET SON CORPS**
PRINCIPAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIAO, YiHsiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

DU, Hongwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

MA, Yanlei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

A44C 5/18 → (51) **A44C 5/20**

(51) **A44C 5/20** (11) **3 648 629 B1**
A44C 5/00 **A44C 5/18**
A44C 25/00 **A44C 17/02**

(52) **A44C 5/2014; A44C 5/2009;**
A44C 17/02

(25) En (26) En
(21) 18827560.6 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) US 2018/040806 03.07.2018

(87) WO 2019/010235 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 US 201762528249 P

(54) • **FEDERRINGVERSCHLUSSANORDNUNG**
FÜR SCHMUCK
• **JEWELRY SPRING RING CLASP**
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE FERMOIR À ANNEAU À**
RESSORT POUR BIJOU

(73) De Los Santos, Clarisse Khriselle Ramos,
7526 Tuscany Lane, San Diego, CA 92126,
US

(72) De Los Santos, Clarisse Khriselle Ramos,
San Diego, CA 92126, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A44C 17/02 → (51) **A44C 5/20**

A44C 25/00 → (51) **A44C 5/20**

(51) **A45B 19/02** (11) **3 214 966 B1**
A45B 19/02; A45B 19/04;
A45B 25/165

(25) En (26) En
(21) 15856862.6 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058239 30.10.2015

(87) WO 2016/073295 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074995 P

(54) • **SCHIRME MIT AUFBLASBAREN TEILEN**
• **UMBRELLAS WITH INFLATABLE**
PORTIONS

• **PARAPLUIES À PARTIES GONFLABLES**
(73) The Handwerker Umbrella Company LLC,
333 East 66th Street, New York, New York
10065, US

(72) HANDWERKER, Neil, New York, New York
10065, US

BAILEY, Kevin, Ottawa, Ontario K1Z 5M4,
CA

HENDERSON, James, Kanata, Ontario K2T
0C5, CA

HAATS, Tim, Ottawa, Ontario K2A 3W5, CA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A45D 34/04** (11) **3 784 089 B1**
A45D 40/26 **B43L 19/00**
B43M 11/06 **B43K 5/00**
B65D 83/00 **A45D 40/20**
B05B 11/00

(52) **A45D 34/042; A45D 40/262;**
B43K 5/189; B43K 8/12; B43M 11/08;
A45D 2200/055; A45D 2200/056;
B05B 11/0035; B05B 11/3015;
B05B 11/3023; B05B 11/3052;
B05B 11/3066; B05B 11/3094

(25) En (26) En
(21) 19720084.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/059997 17.04.2019
(87) WO 2019/206777 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 DE 202018002072 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER**
VISKOSEN SUBSTANZ
• **DEVICE FOR APPLYING A VISCOUS**
SUBSTANCE
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE**
SUBSTANCE VISQUEUSE

(73) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co.
KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) SCHROFT, Monika, 90562 Heroldsberg, DE
BRENDL, Herbert, 90489 Nürnberg, DE
HEINLEIN, René, 90411 Nürnberg, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys Vik-
tualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **A45D 40/00** (11) **3 782 505 B1**
B65D 50/04

(52) **A45D 40/0068; B65D 50/046**

(25) En (26) En
(21) 20156905.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 CN 201921378085 U
04.11.2019 US 201916673450

(54) • **DOPPELKNOPF-CREMEFLASCHE**
• **DOUBLE BUTTON CREAM BOTTLE**
• **BOUTEILLE DE CRÈME À DOUBLE**
BOUTON

(73) APR Beauty Group Inc., 39 Casebridge
Court, Toronto, Ontario M1B 5N4, CA
(72) Shen, Jun, New Westminster, BC V3L 5S3,
CA

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A45D 40/20 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 727 083 B1**
A46B 9/02

(52) **A45D 40/267; A46B 9/021;**
A46B 2200/1053

(25) En (26) En
(21) 18811873.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084219 10.12.2018
(87) WO 2019/121118 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762452

(54) • **APPLIKATORELEMENT ZUM AUFTRAGEN**
EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EI-
NES KOSMETISCHEN PRODUKTS, UND
ANORDNUNG ZUM VERPACKEN UND
AUFTRAGEN EINES PRODUKTS, DAS BE-
SAGTES AUFTRAGSELEMENT ENTHÄLT

• **APPLICATOR MEMBER FOR APPLYING A**
PRODUCT, IN PARTICULAR A COSMETIC
PRODUCT, AND ASSEMBLY FOR
PACKAGING AND APPLYING A
PRODUCT, COMPRISING SAID
APPLICATOR MEMBER

• **ÉLÉMENT APPLICATEUR POUR L'APPLI-**
CATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-
LIER UN PRODUIT COSMÉTIQUE, ET
ENSEMBLE POUR LE CONDITIONNE-
MENT ET L'APPLICATION D'UN PRODUIT
COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT APPLI-
CATEUR

(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
CAULIER, Eric, 92110 Clichy, FR
THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 44/00 → (51) **A61B 5/00**

A46B 9/02 → (51) **A45D 40/26**

A47B 31/00 → (51) **B64D 11/00**

A47B 31/04 → (51) **B64D 11/00**

A47B 31/06 → (51) **B64D 11/00**

A47B 47/05 → (51) **F16M 11/04**

A47B 81/06 → (51) **F16M 11/04**

(51) **A47B 88/95** (11) **3 808 218 B1**
A47B 88/956 **A47B 88/42**

(52) **A47B 88/95; A47B 88/956;**
A47B 2088/954

(25) De (26) De
(21) 20200878.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 102019128035

(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG, MÖBEL-**
TEIL UND MÖBEL
• **CONNECTING DEVICE, FURNITURE PART**
AND FURNITURE
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT,**
ÉLÉMENT DE MEUBLE ET MEUBLE

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,
AT
(72) Bonetti, Markus, 6973 Höchst, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

A47B 88/956 → (51) **A47B 88/95**

(51) **A47C 7/32** (11) **3 530 149 B1**
B60N 2/70

(52) **A47C 7/32; B60N 2/7094**

(25) En (26) En
(21) 18158122.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(54) • **AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINEN**
SITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES LANGGESTRECKTEN AUF-
HÄNGUNGSELEMENTS FÜR EINE AUF-
HÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
SITZ
• **SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A**
SEAT AND METHOD OF PRODUCING AN
ELONGATE SUSPENSION MEMBER FOR

A SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A
SEAT

• **AGENCEMENT DE SUSPENSION DE**
SIÈGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN ÉLÉMENT DE SUSPENSION
ALLONGÉ POUR AGENCEMENT DE
SUSPENSION DE SIÈGE

(73) Pullmaflex Benelux N.V., Kortrijkstraat 343,
8560 Wevelgem, BE
(72) Coene, Stijn, 9800 Deinze, BE
Samain, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
Weinmüller, Andreas, 2500 Baden, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **A47C 31/02** (11) **3 639 700 B1**
(52) **A47C 31/023; A47C 31/02**

(25) De (26) De
(21) 19200165.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 102018217672

(54) • **SITZMÖBELPOLSTERANORDNUNG, VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SITZMÖBELPOLSTERANORDNUNG, BÜ-
RO- ODER KONFERENZSTUHL

• **SEAT FURNITURE PAD ASSEMBLY,**
METHOD FOR PRODUCING A SEAT
FURNITURE PAD ASSEMBLY, OFFICE OR
CONFERENCE CHAIR

• **ASSEMBLAGE D'UN COUSSIN DE**
MEUBLE D'ASSISE, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN ASSEMBLAGE DU
COUSSIN DE MEUBLE D'ASSISE, CHAISE
DE BUREAU OU DE CONFÉRENCE

(73) Sedus Stoll AG, Christof-Stoll-Strasse 1,
79804 Dogern, DE
(72) ARGJOLU, Guiseppa, 79790 Küssaberg, DE
SÄTTLER, Dominik, 79774 Albrück, DE
MAIER, Klaus, 79875 Dachberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 773 086 B1**
F25D 21/14

(52) **A47F 3/0443; A47F 3/0482;**
A47F 3/001

(25) En (26) En
(21) 18719780.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2018/059442 12.04.2018
(87) WO 2019/197031 2019/42 17.10.2019

(54) • **VERKAUFSKÜHLVITRINE**
• **REFRIGERATED SALES CABINET**
• **ARMOIRE DE VENTE RÉFRIGÉRÉE**

(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
(72) PANZER, Michael, 60385 Frankfurt (M), DE
BRAEUMER, Tino, 67574 Osthofen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

A47F 3/04 → (51) **F25B 1/10**

A47G 19/22 → (51) **B01F 25/10**

A47G 21/00 → (51) **B26F 1/44**

A47G 21/04 → (51) **B26F 1/44**

(51) **A47G 27/04** (11) **3 212 045 B1**
(52) **A47G 27/0481; A47G 27/0462**

(25) En (26) En
(21) 15854725.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) US 2015/015245 10.02.2015
(87) WO 2016/069044 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072729 P

(54) • *FALZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MODULAREN FUSSBODENBELAG*
• *MODULAR FLOOR COVERING SEAMING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE POUR REVÊTEMENT DE SOL MODULAIRE*

(73) ArmorLock Industries LLC, 9028 Ladner St., Bay St. Louis, MS 39520, US

(72) LAUTZENHISER, Lloyd L., Verdi, NV 39439, US

LEBLANC, Shane S., Bay St. Louis, MS 39520, US
MUNDO, Eloisa, Perry Sound, ON P2A 1S4, CA

LEBLANC, Melinda, Bay St. Louis, MS 39520, US

(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A47J 27/04** (11) **3 639 706 B1**
F24C 15/32

(52) **A47J 27/04; F24C 15/003;**
F24C 15/327

(25) En (26) En
(21) 18201505.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DAMPFGERÄTES SOWIE DAMPFGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A STEAM COOKING APPLIANCE AND STEAM COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR ET APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) PATELLA, Claudia, 47100 Forlì, IT
BANZATO, Massimo, 47100 Forlì, IT
CARNEVALI, Marco, 47100 Forlì, IT
DELL'OLIO, Alberto, 47100 Forlì, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47J 27/04 → (51) **A47J 37/07**

A47J 27/21 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 29/06** (11) **3 725 190 B1**
A47J 29/06; A01K 45/007

(25) De (26) De
(21) 20167752.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 DE 202019102138 U

(54) • *EIERHALTER EINER EIERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *EGG HOLDER FOR AN EGG PROCESSING DEVICE*
• *PORTE-OEUFS D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES OEUFS*

(73) Bergmeier, Gerd, Krummer Weg 4, 32120 Hiddenhausen, DE

(72) Bergmeier, Gerd, 32120 Hiddenhausen, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 493 710 B1**
A47J 31/06 **B65D 85/804**

(52) **A47J 31/3633; A47J 31/0647;**
A47J 31/3623; B65D 85/8043

(25) En (26) En
(21) 17754826.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) NL 2017/050510 03.08.2017

(87) WO 2018/026270 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 NL 2017279

(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES*
• *SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
OGINK, Judith Margreet Hanneke, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
BEEKMAN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/46** (11) **2 729 042 B1**
A47J 31/46; A47J 31/4496;
A47J 31/467

(25) En (26) En
(21) 12732714.6 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) IB 2012/053277 28.06.2012

(87) WO 2013/008119 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 EP 11173178
11.07.2011 US 201161506211 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINER GETRÄNKES*
• *DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) MARCHI, Marco, NL-5656 AE Eindhoven, NL

LENZI, Cesare, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/46** (11) **3 490 416 B1**
A47J 31/52

(52) **A47J 31/461; A47J 31/469;**
A47J 31/52; A47J 31/5255

(25) It (26) En
(21) 17757885.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054564 27.07.2017

(87) WO 2018/020453 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080088

(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, INSBESONDERE VON ESPRESSOKAFFEE, VENTIL UND VENTIL-*

EINHEIT ZUR VERWENDUNG IN BESAGTER MASCHINE

• *A MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES, IN PARTICULAR ESPRESSO COFFEE, A VALVE AND A VALVE UNIT THAT CAN BE USED IN SAID MACHINE*

• *MACHINE POUR PRÉPARER DES BOISSONS, EN PARTICULIER DU CAFÉ ESPRESSO, UNE SOUPAPE ET UNE UNITÉ DE SOUPAPE POUVANT ÊTRE UTILISÉES DANS CETTE MACHINE*

(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT

(72) COLONNA, Andrea, 10144 Torino, IT
ROTTA, Denis, 10144 Torino, IT
PICONE, Gabriele, 10025 Pino Torinese (TO), IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/46**

(51) **A47J 36/38** (11) **3 723 563 B1**
A47J 36/38

(25) Nl (26) En
(21) 18834043.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/060166 17.12.2018

(87) WO 2019/116356 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 BE 201705951

(54) • *KOCHANORDNUNG ODER TOPFFLANSCH MIT DAMPFDURCHGANG*
• *POT FLANGE WITH VAPOUR PASSAGE AND COOKING ASSEMBLY PROVIDED WITH SUCH A FLANGE*
• *ENSEMBLE DE CUISSON OU REBORD DE RÉCIPIENT PRÉSENTANT UN PASSAGE DE VAPEUR*

(73) Berghoff Worldwide NV, Boterbosstraat 6 Bus 1, 3550 Heusden-Zolder, BE

(72) VANTHOOR, Rafael, 3550 Heusden-Zolder, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A47J 37/06 → (51) **F28D 20/02**

(51) **A47J 37/07** (11) **3 359 004 B1**
F24C 1/02 **F24C 15/00**
F24C 3/14 **A47J 27/04**
A47J 27/21 **A23B 4/052**

(52) **A47J 37/0713; A47J 27/04;**
A47J 27/21; A47J 37/0786;
A47J 2201/00

(25) En (26) En
(21) 16853184.6 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/056033 07.10.2016

(87) WO 2017/060877 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562284713 P

(54) • *MODULIERBARES GRILLSYSTEM UND KITS DAFÜR*
• *MODULAR BARBECUE SYSTEM AND KITS THEREFORE*
• *SYSTÈME DE BARBECUE MODULAIRE ET ENSEMBLES ASSOCIÉS*

(73) Les Accessoires Multifonctions Inc., 630 de la Courte-Botte Street, Québec, Québec G3G 1A9, CA

(72) RHEAUME, Frédéric, Québec, Québec G3G 1A9, CA

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A47J 37/07** (11) **3 593 685 B1**
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0763; A47J 37/0786**

(25) En (26) En
(21) 19185242.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201816031699
(54) • GRILL MIT EINEM SCHARNIER
• GRILL COMPRISING A HINGE
• GRILL COMPRENANT UNE CHARNIÈRE
(73) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) ALBRECHT, Ethan, Chicago, IL Illinois 60647, US
BENNION, Derek W., Chicago, IL Illinois 60625, US
OSHGAN, Steve, Arlington, IL Illinois 60004, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A47J 41/00** (11) **3 773 092 B1**
A47J 43/046

(52) **A47J 43/046; A47J 41/0061**
(25) En (26) En
(21) 19712789.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057843 28.03.2019
(87) WO 2019/185784 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18164899
(54) • GESTEUERTE POSITIONIERUNG IN EINER KÜCHENMASCHINE
• CONTROLLED POSITIONING IN FOOD PROCESSOR
• POSITIONNEMENT COMMANDÉ DANS UN PROCESSEUR D'ALIMENTS
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BYUN, Da.Mi, 1007 Lausanne, CH
DERGAR, Heinz, 1050 Wien, AT
GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR
HOFFMANN, Christian, 3071 Böhheimkirchen, AT
RESELLI, Marco, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, AT
ZAVARSKY, Philipp, 2511 Pfaffstätten, AT
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 43/046 → (51) **A47J 41/00**

(51) **A47K 3/16** (11) **3 797 659 B1**
(52) **A47K 3/16; F16B 2/065; F16B 2/10; F16B 5/123; F16B 37/16**

(25) De (26) De
(21) 19199532.3 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• ATTACHMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) BÄNZIGER, David, 8636 Wald, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A47K 10/02** (11) **3 917 367 B1**
A41F 9/00 **A41D 15/04**

(52) **A47K 10/02; A41F 9/00; A41D 15/04**
(25) De (26) De
(21) 20700971.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/050440 09.01.2020
(87) WO 2020/156774 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 202019100573 U
(54) • FALTHANDTUCH
• FOLDING TOWEL
• SERVIETTE PLIANTE
(73) Rüzgar, Emrullah, Hohwiesenstrasse 9, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Rüzgar, Emrullah, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwalddstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

(51) **A47L 1/08** (11) **3 373 788 B1**
A47L 1/08

(25) De (26) De
(21) 15794525.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076108 09.11.2015
(87) WO 2017/080581 2017/20 18.05.2017
(54) • WISCHBELAGTRÄGER
• WIPING CLOTH SUPPORT
• SUPPORT DE REVÊTEMENT DE NETTOYAGE
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BARTEL, Sandra, 74199 Untergruppenbach, DE
STEWEN, Christian, 71672 Marbach, DE
DOMKE, Klaus-Dieter, 74405 Gaildorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47L 5/38** (11) **3 866 657 B1**
A47L 7/00 **A47L 9/08**
A47L 9/24 **B60S 3/00**

(52) **A47L 9/08; A47L 5/38; A47L 7/0076; A47L 9/248; B60S 3/008**
(25) De (26) De
(21) 19719410.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/059699 15.04.2019
(87) WO 2020/211925 2020/43 22.10.2020
(54) • VERWENDUNG EINES SAUGREINIGUNGSVORSATZES EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR INNENREINIGUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN
• USE OF A SUCTION-CLEANING ATTACHMENT OF A CLEANING DEVICE FOR CLEANING THE INTERIOR OF MOTOR VEHICLES
• UTILISATION D'UN ADAPTEUR DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULES AUTOMOBILES
(73) Mr. Wash Autoservice AG, Westendstraße 8, 45143 Essen, DE
(72) ENNING, Richard, 45470 Mülheim, DE
VAN DE POL, Cornelis, 58119 Haagen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/38**

A47L 9/08 → (51) **A47L 5/38**

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/38**

(51) **A47L 11/24** (11) **3 451 887 B1**
A47L 11/28 **A47L 11/29**

(52) **A47L 11/30; A47L 11/40; A47L 11/4083; A47L 11/4091**
(25) De (26) De
(21) 17718892.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059347 20.04.2017
(87) WO 2017/190960 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 202016102396 U
(54) • BODENBEHANDLUNGSSYSTEM
• SOIL TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES SOLS
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) JÜTTNER, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE
PRASSER, Patrick, 45329 Essen, DE
BLUMHARDT, Heiko, 71686 Remseck, DE
PFISTER, Barbara, 71554 Weissach im Tal, DE
WALLER, Christoph, 71409 Schwaikheim, DE
NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A47L 11/28 → (51) **A47L 11/24**

A47L 11/29 → (51) **A47L 11/24**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 876 807 B1**
(52) **A47L 11/4038; A47L 11/4069; A47L 2201/00**

(25) En (26) En
(21) 20700203.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2020/050340 09.01.2020
(87) WO 2020/148136 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152057
(54) • OBERFLÄCHENREINIGUNGSUTENSIL
• SURFACE CLEANING UTENSIL
• USTENSILE DE NETTOYAGE DE SURFACE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ESPIN FRANCO, Fermin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 545 810 B1**
A47L 15/16 **A47L 15/42**
A47L 15/50

(52) **A47L 15/4295; A47L 15/00; A47L 15/16; A47L 15/4257; A47L 15/501; A47L 2401/04; A47L 2501/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17890488.4 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) KR 2017/012072 30.10.2017

(87) WO 2018/128258 2018/28 12.07.2018

(30) 03.01.2017 KR 20170000918

- (54) • *GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
- *DISHWASHER AND CONTROL METHOD
THEREFOR*
- *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Min Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16692, KR

KANG, Yoo Jin, Seoul 07696, KR

LEE, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A47L 15/24** (11) **3 847 944 B1**

(52) **A47L 15/241**; A47L 2401/12;
A47L 2401/28; A47L 2501/05;
A47L 2501/06; A47L 2501/24

(25) De (26) De

(21) 20150786.0 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

- (54) • *STABILISIERUNG DER TANK- UND BOI-
LERTEMPERATUR IN GEWERBLICHEN
TRANSPORTSPÜLMASCHINEN UNTER
ZUHILFENAHME DER TRANSPORT-
GESCHWINDIGKEIT DES GESCHIRR-
GUTS*
- *STABILISATION OF TANK AND BOTTOM
TEMPERATURE IN COMMERCIAL
TRANSPORT FLUSHING MACHINES
USING THE TRANSPORT SPEED OF THE
DISHWASHER*
- *STABILISATION DE LA TEMPÉRATURE
DU RÉSERVOIR ET DE LA CHAUDIÈRE
DANS LE LAVE-VAISSELLE DE TRANS-
PORT INDUSTRIEL À L'AIDE DE LA
VITESSE DE TRANSPORT DE L'ARTICLE
DE MÉNAGE*

(73) Winterhalter Product & Technology GmbH,
Winterhalterstrasse 2-12, 88074 Mecken-
beuren, DE

(72) Bertsche, Martin, 88677 Markdorf, DE

Schmidt, Klaus, 88279 Amtzell, DE

Löw, Markus, 88213 Ravensburg, DE

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 073 886 B1**

(52) **A47L 15/4291**; A47L 15/4219;
A47L 15/4221

(25) En (26) En

(21) 13805308.7 (22) 29.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2013/075090 29.11.2013

(87) WO 2015/078514 2015/22 04.06.2015

- (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
- *DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) STEINER, Winfried, Stockholm 10545, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 219 245 B1**

(52) **A47L 15/20**; **A47L 15/22**;
A47L 15/23; **A47L 15/4282**

(25) En (26) En

(21) 17165771.1 (22) 01.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 04.02.2015 KR 20150017247

04.02.2015 KR 20150017249

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) WOO, Seyoung, 08592 Seoul, KR

PYO, Joonho, 08592 Seoul, KR

KIM, Daegyuu, 08592 Seoul, KR

LEE, Taehee, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(60) 22165031.0

(62) 16153613.1 / 3 053 504

(51) **A47L 15/42** (11) **3 372 140 B1**
D06F 39/00

(52) **A47L 15/4291**; Y02B 30/52

(25) De (26) De

(21) 18160009.9 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 01.09.2017 DE 102017120163

08.03.2017 DE 102017104915

23.05.2017 DE 102017111187

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESON-
DERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜL-
MASCHINE*
- *DISHWASHER, IN PARTICULAR
DOMESTIC DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER
LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE

Bertram, Andre, 33609 Bielefeld, DE

Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE

Nierling, Andreas, 49326 Melle, DE

Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE

Giebel, Michael, 33699 Bielefeld, DE

Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, DE

Kornfeld, André, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE

Busse, Christoph, 32549 Bad Oeynhausen,
DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 419 497 B1**

A61B 1/05 **A61B 1/06**
H04N 5/77 **H04N 5/91**
A61B 1/015

(52) **G02B 23/2484**; **A61B 1/0011**;
A61B 1/00181; **A61B 1/00188**;
A61B 1/051; **A61B 1/0625**;
A61B 1/0676; **A61B 1/0684**;
G02B 23/2423; **G02B 23/2461**;
H04N 5/2256; **H04N 5/2258**;
H04N 2005/2255

(25) En (26) En

(21) 17757026.4 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) US 2017/018287 17.02.2017

(87) WO 2017/147001 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299332 P

- (54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG FÜR MUL-
TISICHTELEMENT-ENDOSKOP MIT
CMOS-SENSOREN*
- *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY FOR A
MULTIPLE VIEWING ELEMENT
ENDOSCOPE USING CMOS SENSORS*
- *ENSEMBLE CARTES DE CIRCUIT
IMPRIMÉ POUR ENDOSCOPE À
ÉLÉMENT MULTIVUES UTILISANT DES
CAPTEURS CMOS*

(73) Endochoice, Inc., 11405 Old Roswell Rd.,
Alpharetta, GA 30009, US

(72) KRIVOPISK, Leonid, 3680001 Neshor, IL

AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot

Menashe, IL

SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/303**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/018** (11) **3 439 530 B1**
A61B 18/00 **A61B 1/00**

A61B 1/313

(52) **A61B 1/018**; **A61B 1/00131**;
A61B 1/3132; **A61B 18/00**

(25) En (26) En

(21) 16729726.6 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) US 2016/035434 02.06.2016

(87) WO 2017/209754 2017/49 07.12.2017

- (54) • *SCHUTZ EINES ENDOSKOPARBEITS-
KANALS*
- *ENDOSCOPE WORKING CHANNEL
PROTECTION*
- *PROTECTION DE CANAL DE TRAVAIL
D'ENDOSCOPE*

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D/B/A Olympus Surgical
Technologies America), 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US

(72) SHELTON, Kurt, Bedford MA 01730, US

DIANIS, Allison, Andover MA 01810, US

BRUSA, Giorgio, Needham MA 02492, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/303**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 220 800 B1**
G02B 23/04 **G02B 23/24**

(52) **G02B 23/2461**; **G02B 23/04**;
G02B 23/243; **G02B 23/2446**

(25) En (26) En

(21) 16769691.3 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) US 2016/024004 24.03.2016

(87) WO 2016/154433 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 US 201562138730 P

- (54) • *ENDOSKOPISCHE BELEUCHTUNGS- UND -ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ENDOSCOPIC ILLUMINATING AND IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET D'ÉCLAIRAGE ENDOSCOPIQUE*
- (73) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue, North Birmingham, AL 35222, US
- (72) DYBIEC, Maciej, Cooper City, FL 33328, US
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/303**

- (51) **A61B 1/303** (11) **3 435 837 B1**
A61B 1/012 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 1/307**
- (52) **A61B 1/303; A61B 1/00042;**
A61B 1/00052; A61B 1/015;
A61B 1/05; A61B 1/0607;
A61B 1/0676; A61B 1/0684;
A61B 10/0291
- (25) En (26) En
(21) 17776717.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/025197 30.03.2017
(87) WO 2017/173178 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315140 P
- (54) • *KOLPOSCOPE*
• *COLPOSCOPES*
• *COLPOSCOPES*
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) RAMANUJAM, Nirmala, Durham NC 27705, US
- ASIEDU, Mercy, Durham NC 27705, US
LAM, Christopher, Durham NC 27705, US
MUELLER, Jenna, Durham NC 27705, US
AGUDOGO, Julia, Durham NC 27705, US
MIROS, Robert, San Rafael, CA 94901, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A61B 1/307 → (51) **A61B 1/303**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/018**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/02 → (51) **A61B 3/103**

- (51) **A61B 3/032** (11) **3 551 037 B1**
A61B 3/00 **A61B 3/04**
- (52) **A61B 3/032; A61B 3/0058; A61B 3/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17797402.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) FR 2017/052915 23.10.2017
(87) WO 2018/104600 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662083
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SUBJEKTIVEN AUGENREFRAKTION MIT HOCHAUFLÖSENDE SPHÄRISCHER UND/ODER ZYLINDRISCHER OPTISCHER LEISTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING SUBJECTIVE OCULAR REFRACTION WITH HIGH-RESOLUTION*

- SPHERICAL AND/OR CYLINDRICAL OPTICAL POWER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉFRACTION OCULAIRE SUBJECTIVE DE HAUTE RÉOLUTION EN PUISSANCE OPTIQUE SPHÉRIQUE ET/OU CYLINDRIQUE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) MARIN, Gildas, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- PINAULT, Philippe, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/04 → (51) **A61B 3/032**

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 786 699 B1**
A61B 3/15
- (52) **A61B 3/102; A61B 3/152**
- (25) En (26) En
(21) 14001170.1 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807923 P
26.03.2014 US 201414226252
- (54) • *Ophthalmologische Vorrichtung*
• *Ophthalmologic apparatus*
• *Appareil ophtalmologique*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 1748580, JP
Tokuda, Kanichi, Tokyo, 1748580, JP
Aimi, Taiki, Tokyo, 1748580, JP
Kubota, Atsushi, Tokyo, 1748580, JP
Ono, Yusuke, Tokyo, 1748580, JP
- (74) Gagel, Roland, et al, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
- (60) 20174121.2 / 3 730 035

(51) **A61B 3/103** (11) **3 744 229 B1**

- A61B 3/02**
- (52) **A61B 3/02; A61B 3/113**
- (25) Ja (26) En
(21) 19761585.9 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) JP 2019/005155 13.02.2019
(87) WO 2019/167626 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036570
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES SEHVERMÖGENS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES SEHVERMÖGENS UND PROGRAMM*
• *VISUAL FUNCTION DETECTION DEVICE, VISUAL FUNCTION DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FONCTION VISUELLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FONCTION VISUELLE ET PROGRAMME*
- (73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) KOMURATA, Miku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/113**

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 641 624 B1**
A61B 3/11 **A61B 5/107**
A61B 5/11 **A61B 5/18**
G06F 3/01 **G02B 27/00**
A61B 5/16
- (52) **A61B 5/0077; A61B 3/112;**
A61B 3/113; A61B 5/1079;
A61B 5/1103; A61B 5/1128;
A61B 5/163; A61B 5/6803;
G02B 27/0093; G06F 3/013
- (25) En (26) En
(21) 18707481.0 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/017612 09.02.2018
(87) WO 2018/156366 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464235 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER AUGENÖFFNUNG MIT EINER AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINING EYE OPENNESS WITH AN EYE TRACKING DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE L'OUVERTURE D'UN OEIL AVEC UN DISPOSITIF DE SUIVI D'OEIL*
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) RYAN, Mark, S-182 17 Danderyd, SE
SUNDBERG, Torbjörn, S-182 17 Danderyd, SE
RANA, Pravin, S-182 17 Danderyd, SE
WANG, Yimu, S-182 17 Danderyd, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- (60) 22154882.9
22154883.7

(51) **A61B 3/113** (11) **3 801 196 B1**

- G06F 3/01** **G02B 27/00**
G06K 9/00
- (52) **A61B 3/113; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 1/163;
G06F 3/011; G06F 3/013; G06V 40/19;
G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 18730671.7 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2018/064377 31.05.2018
(87) WO 2019/228634 2019/49 05.12.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHIMMER/REFLEXION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GLINT/ REFLECTION IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT L'IDENTIFICATION FIABLE DE REFLET/ RÉFLEXION*
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) KUMAR RANA, Pravin, 182 17 Danderyd, SE
WANG, Yimu, 182 17 Danderyd, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 492 003 B1**
- (52) **A61B 5/7221; A61B 5/7246**
- (25) En (26) En
(21) 18209231.2 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164562
02.07.2018 KR 20180076515

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES BIOSIGNALS, PROZESSORIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEURTEILEN DER QUALITÄT EINES BIOSIGNALS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT ENTSPRECHENDEN ANWEISUNGEN*
- *BIO-SIGNAL QUALITY ASSESSMENT APPARATUS, PROCESSOR-IMPLEMENTED METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY OF A BIO-SIGNAL AND COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING CORRESPONDING INSTRUCTIONS*
- *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN SIGNAL BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN PROCESSEUR PERMETTANT D'ÉVALUER LA QUALITÉ D'UN SIGNAL BIOLOGIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT DES INSTRUCTIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 668 377 B1**
A61B 5/05
G01M 3/16; A61B 2562/125
- (25) De (26) De
(21) 18762031.5 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072265 16.08.2018
(87) WO 2019/034749 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017118686

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSERFASUNG AN PASSIVIERUNGSSCHICHTEN EINER VERKAPSELUNG*
- *DEVICE FOR DETERMINING THE STATUS OF PASSIVATION LAYERS OF AN ENCAPSULATION*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT AU NIVEAU DE COUCHES DE PASSIVATION D'UNE ENCAPSULATION*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) HOFMANN, Boris, 78582 Balgheim, DE
WESTERHAUSEN, Markus, 72762 Reutlingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 793 426 B1**
A45D 44/00 **G01N 21/359**
- (52) **A61B 5/448**; **A61B 5/0075**;
G01N 21/255; **G01N 21/359**;
A45D 2044/007
- (25) De (26) De
(21) 19722023.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/060734 26.04.2019
(87) WO 2019/219351 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018207560
- (54) • *BESTIMMUNG DES REDUKTIVEN SCHÄDIGUNGSGRADES VON HAAREN MIT NIR-SPEKTROSKOPIE*

- *DETERMINATION OF THE DEGREE OF REDUCTIVE DAMAGE OF HAIR WITH NIR SPECTROSCOPY*
- *DÉTERMINATION PAR SPECTROSCOPIE DANS LE PROCHE INFRAROUGE DU NIVEAU DE DÉTERIORATION DU CHEVEU LIÉE À LA RÉDUCTION*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE
BONNIN, Lucile, 10437 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 808 252 B1**
G16H 30/00
- (52) **A61B 5/0077**; **A61B 5/004**;
A61B 5/441; **A61B 5/442**; **A61B 5/443**;
A61B 5/6898; **A61B 5/742**;
A61B 5/7475; **G06T 11/001**;
G16H 20/10; **G16H 30/40**;
A61B 5/0064; A61B 2576/02;
G16H 50/20

- (25) Zh (26) En
(21) 18927006.9 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2018/106216 18.09.2018
(87) WO 2020/015142 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 CN 201810776213
- (54) • *PIGMENTDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *PIGMENT DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIGMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LU, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 928 688 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
A61B 17/34
- (52) **A61B 5/0004**; **A61B 5/14503**;
A61B 5/14532; **A61B 5/14546**;
A61B 5/6833; **A61B 5/6848**;
A61B 2560/063

- (25) En (26) En
(21) 21179820.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 23.06.2017 US 201762524247 P
16.04.2018 US 201862658486 P
- (54) • *TRANSKUTANE ANALYSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND NADEL-NABE MIT VERDREHSICHERUNG*
- *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS, APPLICATORS THEREFOR, AND NEEDLE HUB COMPRISING ANTI-ROTATION FEATURE*
- *CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS CORRESPONDANTS ET MOYEU D'AIGUILLE COMPRENANT UNE FONCTION ANTI-ROTATION*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US

- ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
JONCICH, Andrew, San Diego, 92121, US
BROCK, Cameron, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
METZMAKER, Thomas, San Diego, 92121, US
SHAH, Neel, San Diego, 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121, US
TERRY, Warren, San Diego, 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GEORGE, Christian Michael Andre, San Diego, 92121, US
APACIBLE, Daniel E., San Diego, 92121, US
BARRY, John Charles, San Diego, 92121, US
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
WONG, Jason C., San Diego, 92121, US
GAGNON, Remy E., San Diego, 92121, US
DERENZY, David, San Diego, 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121, US
BALDWIN, Alan, San Diego, 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, 92121, US
KELLER, David A., San Diego, 92121, US
HEUVEL, Louise Emma van den, San Diego, 92121, US
SUTHERLAND, Carol Wood, San Diego, 92121, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 18825284.5 / 3 641 636

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/22**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/37**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/372**
- A61B 5/00** → (51) **F25B 9/14**
- A61B 5/00** → (51) **G01N 30/02**
- (51) **A61B 5/02** (11) **2 906 110 B1**
A61M 5/00 **A61M 31/00**
A61N 1/365 **A61B 7/00**
A61B 7/04 **A61B 5/00**
A61B 5/021 **A61B 5/022**
A61B 5/026 **A61M 5/172**
A61B 5/0215
- (52) **A61B 5/02007**; **A61B 5/02028**;
A61B 5/02125; **A61B 5/0215**;
A61B 5/026; **A61B 5/6876**;
A61B 5/7278; **A61B 7/00**; A61B 5/022;
A61B 5/4839; A61B 5/7225;
A61B 5/7246; A61B 2562/0204;
A61B 2562/0247
- (25) En (26) En
(21) 13845110.9 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) IL 2013/050815 08.10.2013
(87) WO 2014/057489 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201213649857

- (54) • *BESTIMMUNG VON VENTRIKELDRUCK UND ZUGEHÖRIGEN WERTEN*
• *DETERMINATION OF VENTRICULAR PRESSURE AND RELATED VALUES*
• *DÉTERMINATION DE LA PRESSION VENTRICULAIRE ET DE VALEURS APPARENTÉES*
- (73) Coralert Ltd., 38 Yavne Street, Ramat Hasharon, 4720101, IL
- (72) MARMOR, Alon, 2010800 Kfar Hanania, IL
MARMOR, Amir, 7986400 Moshav Arugot, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/22**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/22**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/03 → (51) **A61M 25/16**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 5/053** (11) **2 840 966 B1**
A61M 1/14
- (52) **A61B 5/0537; A61B 5/4836;**
A61B 5/4875; A61M 1/14; A61M 1/28;
A61M 1/282; A61B 2560/0468;
A61M 2205/3303; F04C 2270/041
- (25) En (26) En
(21) 13720791.6 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) EP 2013/001257 26.04.2013
(87) WO 2013/159935 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 EP 12002955
26.04.2012 US 201261638514 P
- (54) • *DIALYSEVORRICHTUNG FÜR DIE PERITONEALDIALYSE*
• *PERITONEAL DIALYSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DIALYSE PERITONEALE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
CHAMNEY, Paul, Tring Hertfordshire HP23 4EW, GB
GROEBER, Tobias, 63150 Heusenstamm, DE
MOISSL, Ulrich, 61184 Karben, DE
WIESKOTTEN, Sebastian, 64560 Erfelden, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (51) **A61B 5/06** (11) **3 673 801 B1**
A61B 34/20 **A61B 46/10**
A61B 46/00 **A61B 8/08**
A61B 90/00
- (52) **A61B 8/0891; A61B 5/062;**
A61B 5/283; A61B 8/0833;
A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 46/00;
A61B 90/40; A61B 2034/2051;
A61B 2090/372; A61B 2090/378
- (25) En (26) En
(21) 20154593.6 (22) 17.04.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.07.2020
(30) 17.04.2008 US 45944 P
22.08.2008 US 91233 P
09.09.2008 US 95451 P
10.09.2008 US 95921 P
25.11.2008 US 323273
- (54) • *SYSTEME ZUR BRECHUNG EINES STERILEN FELDES ZWECKS INTRAVASKULÄRER PLATZIERUNG EINES KATHETERS*
• *SYSTEMS FOR BREACHING A STERILE FIELD FOR INTRAVASCULAR PLACEMENT OF A CATHETER*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE ROMPRE UN CHAMP STÉRILE POUR LE PLACEMENT INTRAVASCULAIRE D'UN CATHÉTER*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) COX, Jeremy B., Salt Lake City, UT 84103, US
MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010, US
BREITER, Catherine C., Holladay, UT 84117, US
HAMATAKE, Bret, Grantsville, UT 84029, US
BURNSIDE, Eddie K., North Salt Lake, UT 84054, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
OROME, Amir, Sandy, UT 84093, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17186624.7 / 3 292 815
09743249.6 / 2 265 175
- (51) **A61B 5/08** (11) **2 958 491 B1**
A61B 5/113 *G16H 40/67*
- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/113;**
A61B 5/6823; A61B 5/6833;
A61B 5/721; A61B 5/7282;
A61B 5/0022; A61B 5/0803;
A61B 5/4818; A61B 5/7225;
A61B 5/725; A61B 5/7257;
A61B 5/746; A61B 2560/0285;
A61B 2560/0412; A61B 2560/0425;
A61B 2560/045; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0261; A61B 2562/04;
G16H 20/40; G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 14705328.4 (22) 17.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053048 17.02.2014
(87) WO 2014/128090 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 IE 20130062
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATEMÜBERWACHUNG*
• *A METHOD AND DEVICE FOR RESPIRATORY MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE RESPIRATOIRE*
- (73) PMD Device Solutions Limited, Bishopstown House Model Farm Road, Cork, T12 T922, IE
- (72) MURRAY, Myles, Cork, IE
CUSACK, Stephen, Cork, IE
KINSELLA, Christopher, Cork, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- A61B 5/08** → (51) **G01N 30/02**

A61B 5/097 → (51) **G01N 30/02**

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 606 425 B1**
- (52) **A61F 2/2496; A61B 5/1076;**
A61B 5/6852; A61F 2/2427
- (25) En (26) En
(21) 18720707.1 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/026274 05.04.2018
(87) WO 2018/187582 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481853 P
- (54) • *GRÖSSENBESTIMMUNG VON KATHETERN. VERFAHREN ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG VON ANATOMIEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PROTHESE ZUR IMPLANTATION*
• *SIZING CATHETERS, METHODS OF SIZING ANATOMIES AND METHODS OF SELECTING A PROSTHESIS FOR IMPLANTATION*
• *CATHÉTERS DE DIMENSIONNEMENT, PROCÉDÉS DE DIMENSIONNEMENT D'ANATOMIES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UNE PROTHÈSE À IMPLANTER*
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) ORTH, Geoffrey, Santa Rosa California 95403, US
GARDE, Kshitija, Santa Rosa California 95403, US
KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa California 95403, US
MCHENRY, Brian, Santa Rosa California 95403, US
WANG, Wei, Santa Rosa California 95403, US
TIEN, Tracey, Santa Rosa California 95403, US
CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa California 95403, US
AHLBERG, Sarah, Santa Rosa California 95403, US
TOLQUI, Mostafa, Santa Rosa California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (60) 22159668.7
- A61B 5/107** → (51) **A61B 3/113**
- (51) **A61B 5/11** (11) **2 629 662 B1**
G01G 19/44
- (52) **A61B 5/4023; A61B 5/1036;**
A61B 5/11; G01G 19/44;
G01G 23/3742
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11794532.9 (22) 21.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
(86) FR 2011/052472 21.10.2011
(87) WO 2012/052697 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 FR 1058589
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON GLEICHGEWICHTSPARAMETERN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CALCULATING PARAMETERS OF BALANCE*
• *PROCEDE, DISPOSITIF ET SYSTEME DE CALCUL DE PARAMETRES L'EQUILIBRE*
- (73) Université de Technologie de Troyes, 12, rue Marie Curie Boite Postale 2060, 10010 Troyes Cédex, FR
- (72) HEWSON, David James, F-10440 Torvilliers, FR

DUCHENE, Jacques, F-10440 La Riviere De Corps, FR
SNOUSSI, Hichem, F-10120 St Andre Les Vergers, FR
HOGREL, Jean-Yves, F-92120 Montrouge, FR
LANGERON, Yves, F-10800 Villemereuil, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

A61B 5/11	→ (51)	A61B 3/113
A61B 5/11	→ (51)	A61B 5/22
A61B 5/11	→ (51)	G06F 1/16
A61B 5/113	→ (51)	A61B 5/08
A61B 5/145	→ (51)	A61B 5/00
A61B 5/1486	→ (51)	A61B 5/00
A61B 5/16	→ (51)	A61B 3/113
A61B 5/18	→ (51)	A61B 3/113

(51) **A61B 5/22** (11) **3 598 945 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/11**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/4866; A61B 5/024**
(25) Ja (26) En
(21) 17901981.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(86) JP 2017/046266 22.12.2017
(87) WO 2018/173401 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054056
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
SAZUKA, Naoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **A61B 5/25** (11) **3 202 317 B1**
D06M 15/356 **D06M 13/148**
D06M 15/53 **A61B 5/283**
A61B 5/291 **D06P 1/38**
H01B 13/30 **H01B 1/12**
(52) **H01B 1/127; A61B 5/25;**
D06M 13/148; D06M 15/356;
D06M 15/53; D06P 1/38; H01B 13/30;
A61B 5/283; A61B 5/291;
A61B 2560/063; A61B 2562/0215;
A61B 2562/043; A61B 2562/046;
A61B 2562/125; Y10T 428/292;
Y10T 428/2958; Y10T 428/2967
(25) En (26) En
(21) 17162838.1 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 17.11.2011 JP 2011251524
24.08.2012 JP 2012185343
29.08.2012 JP 2012189102

26.09.2012 JP 2012212998
(54) • **LEITFÄHIGE POLYMERFASERN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG LEITFÄHIGER POLYMERFASERN, BIOLOGISCHE ELEKTRODE, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER SIGNALE, IMPLANTIERBARE ELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN BIOLOGISCHER SIGNALE**
• **CONDUCTIVE POLYMER FIBERS, METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONDUCTIVE POLYMER FIBERS, BIOLOGICAL ELECTRODE, DEVICE FOR MEASURING BIOLOGICAL SIGNALS, IMPLANTABLE ELECTRODE, AND DEVICE FOR MEASURING BIOLOGICAL SIGNALS**
• **FIBRES DE POLYMÈRE CONDUCTEUR, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DES FIBRES DE POLYMÈRE CONDUCTEUR, ÉLECTRODE BIOLOGIQUE, DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER DES SIGNAUX BIOLOGIQUES, ÉLECTRODE IMPLANTABLE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER DES SIGNAUX BIOLOGIQUES**
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUKADA, Shingo, TOKYO, 180-8585, JP
NAKASHIMA, Hiroshi, TOKYO, 180-8585, JP
SHIMADA, Akiyoshi, TOKYO, 180-8585, JP
SUMITOMO, Koji, TOKYO, 180-8585, JP
TORIMITSU, Keiichi, TOKYO, 180-8585, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(60) 22169318.7
(62) 12850492.5 / 2 767 632

(51) **A61B 6/00** (11) **2 557 995 B1**
A61B 6/03 **G06T 11/00**
G06T 7/00
(52) **A61B 6/032; A61B 6/5282;**
G06T 11/005; A61B 6/483
(25) En (26) En
(21) 11769315.0 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/031249 05.04.2011
(87) WO 2011/130066 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 US 760491
(54) • **VERFAHREN ZUR STREUUNGSKORREKTUR VON RÖNTGENPROJEKTIONS-DATEN**
• **METHODS OF SCATTER CORRECTION OF X-RAY PROJECTION DATA**
• **PROCÉDÉS DE CORRECTION DE DISPERSION DE DONNÉES DE PROJECTION DE RAYONS X**
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto California 94303, US
SUN, Mingshan, Sunnyvale California 94086, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 348 193 B1**
A61B 6/10
(52) **A61B 6/102; A61B 6/4405;**
A61B 6/547; A61B 6/587
(25) Ja (26) En
(21) 16843909.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/003917 29.08.2016
(87) WO 2017/043040 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176637
(54) • **FÖRDERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FÖRDERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR STRAHLUNGSEMIS-SIONS-VORRICHTUNG UND RADIOLOGISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **CONVEYANCE ASSISTANCE METHOD AND CONVEYANCE ASSISTANCE DEVICE FOR RADIATION EMITTING DEVICE, AND RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT POUR DISPOSITIF D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUJI, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
OHKUBO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 610 795 B1**
(52) **A61B 6/4441; A61B 6/4405;**
A61B 6/4458
(25) En (26) En
(21) 19191355.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718807 P
(54) • **MOBILES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYS-TEM**
• **MOBILE X-RAY IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X MOBILE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MARTINEZ FERREIRA, Carlos, 78530 Buc, FR
MARTEAU, Jean-Michel, 78530 Buc, FR
MARCOTTE, Julien, 78530 Buc, FR
BUFFARD, Herve, 78530 Buc, FR
ROQUAND, Sebastien, 78530 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 644 854 B1**
(52) **A61B 6/465; A61B 6/463;**
A61B 6/469; A61B 6/5205;
A61B 6/5223; A61B 6/5229;
A61B 6/5258; A61B 6/4085;
A61B 6/4435
(25) En (26) En
(21) 17761566.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2017/001010 30.06.2017
(87) WO 2019/002904 2019/01 03.01.2019
(54) • **RÖNTGEN-CT-BILDGEBUNGSVERFAHREN, SCHNITTSTELLENSYSTEM UND VORRICHTUNG**
• **X-RAY CT IMAGING METHOD, INTERFACE SYSTEM AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR TOMODENSITOMÉTRIE À RAYONS X, SYSTÈME D'INTERFACE ET APPAREIL**
(73) Trophy, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR

(72) VARLET, Stéphane, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
ALRIC, Stéphane, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
LAGARDERE, Aude, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 797 696 B1**
(52) **A61B 6/4441; A61B 6/487; A61B 6/542; A61B 6/587; A61B 6/4476**

(25) En (26) En
(21) 20198780.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019179765

(54) • RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RÖNTGENVORRICHTUNG
• RADIOGRAPHY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING RADIOGRAPHY APPARATUS
• APPAREIL DE RADIOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE RADIOGRAPHIE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) IKEDA, Yuji, Japan, Kanagawa, JP
IMAMURA, Ryo, Japan, Kanagawa, JP
KANO, Shinichi, Japan, Kanagawa, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 873 345 B1**
(52) **A61B 6/4464; A61B 6/4452; A61B 6/4458; A61B 6/0407**

(25) En (26) En
(21) 19794571.0 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079600 30.10.2019
(87) WO 2020/089272 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203289

(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSANORDNUNG
• X-RAY IMAGING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'IMAGERIE À RAYONS X

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL

(84) NL
(72) VAN LOON, Robertus, Johannes, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN PINXTEREN, Jeffrey, Adrianus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Johannes, Petrus, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61K 35/00**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/041**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/00**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 7/04 → (51) **A61B 5/02**

A61B 8/08 → (51) **A61K 35/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 757 960 B1**
A61B 17/12 D04C 3/48

(52) **D04C 3/48; A61B 17/0057; A61B 17/12122; A61B 17/12172; D04C 1/06; A61B 2017/00526; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00601; A61B 2017/00606; D10B 2509/08**

(25) En (26) En
(21) 12779055.8 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/071277 26.10.2012
(87) WO 2013/060855 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201161551995 P
07.11.2011 US 201161556297 P
23.11.2011 US 201161563332 P
23.12.2011 EP 11195712
20.02.2012 US 201261600730 P
29.02.2012 EP 12157605

(54) • MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-STOFFS AUS STRÄNGEN ZUM BILDEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
• A MEDICAL IMPLANT AND A METHOD OF MANUFACTURING A 3D FABRIC OF STRANDS FOR FORMING A MEDICAL IMPLANT
• IMPLANT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU 3D DE FILS POUR FORMER UN IMPLANT MÉDICAL

(73) Occlutech Holding AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(72) HEIPL, Micheal, 99092 Erfurt, DE
TILCHNER, Sebastian, 07743 Jena, DE
SCHMIDT, Kathrin, 07768 Kahla, DE
OTTMA, Rüdiger, 99441 Großschwabhausen, DE

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 636 168 B1**

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2090/0801; A61B 2090/0814**

(25) En (26) En
(21) 19202804.1 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157605
(54) • VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
• CLOSURE ASSEMBLY FOR LINEAR SURGICAL STAPLER
• ENSEMBLE DE FERMETURE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US
JONES, Jason, Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22166718.1

(51) **A61B 17/12** (11) **3 760 139 B1**
A61M 25/00 A61B 17/00

(52) **A61B 17/12022; A61M 25/09; A61B 17/12031; A61B 17/1214; A61B 17/12154; A61B 17/12109; A61B 17/12113; A61B 2017/00336; A61B 2017/00526; A61B 2017/00942; A61B 2017/1205; A61B 2017/12054; A61M 2025/09083; A61M 2025/0915; A61M 2025/09183**

(25) En (26) En
(21) 20181340.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502767

(54) • ABGABEELEMENT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM, DEHNBESTÄNDIGEM DISTALEM ABSCHNITT
• MEDICAL DEVICE DELIVERY MEMBER WITH FLEXIBLE STRETCH RESISTANT DISTAL PORTION
• ÉLÉMENT DE FOURNITURE DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UNE PARTIE DISTALE FLEXIBLE RÉSISTANT À L'ÉTIEMENT

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) LORENZO, Juan, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
MONTIDORO, Tyson, Raynham, MA Massachusetts 02767, US

SOLAUN, Daniel, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
BLUMENSTYK, David, Raynham, MA Massachusetts 02767, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/125** (11) **3 291 748 B1**
A61F 2/04 A61B 17/3205

(52) **A61F 5/0086**

(25) En (26) En
(21) 16783639.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/028046 18.04.2016
(87) WO 2016/172022 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562150938 P
10.03.2016 US 201615066684

(54) • VERSTÄRKUNGSGERÜSTE ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER VERRINGERTEN GRÖSSE EINES MAGENS
• REINFORCEMENT SCAFFOLDS FOR MAINTAINING A REDUCED SIZE OF A STOMACH
• ÉCHAFAUDAGES DE RENFORT POUR MAINTENIR UNE TAILLE RÉDUITE D'UN ESTOMAC

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) SGR01, Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61B 17/32** (11) **2 691 035 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00

(52) **A61B 17/32002; A61B 2017/0023; A61B 2017/00477; A61B 2090/0814; A61B 2217/005; Y10T 29/49826**

- (25) En (26) En
(21) 12712833.8 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030506 26.03.2012
(87) WO 2012/135087 2012/40 04.10.2012
(80) 30.03.2011 US 201113075327
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT INTERFERENZGLIEDER ZUM VERHINDERN VON WIEDERVERWENDUNG*
• *MEDICAL DEVICE WITH INTERFERENCE MEMBERS TO PREVENT RE-USE*
• *DISPOSITIF MÉDICALE AVEC DES MEMBRES D'INTERFÉRENCE POUR ÉVITER RÉUTILISATION*
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SHENER-IRMAKOGLU, Cemal, Woburn, Massachusetts 01801, US
JEZIERSKI, Rafal Z., Middleton, Massachusetts 01949, US
LORETH, Brian J., Braintree, Massachusetts 02184, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 741 317 B1**
A61B 17/3207 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/320758; A61B 17/320783; A61B 17/32002; A61B 17/320075; A61B 17/00106; A61B 17/00477; A61B 17/320069; A61B 17/32007; A61B 17/320071; A61B 17/320072; A61B 17/320089**
(25) En (26) En
(21) 20182974.4 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 11.02.2010 US 70386010
(54) • *ULTRASCHALLBETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ROTIERENDEM SCHNEIDEINSATZ*
• *ULTRASONICALLY POWERED SURGICAL INSTRUMENTS WITH ROTATING CUTTING IMPLEMENT*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ALIMENTATION PAR ULTRASONS POURVUS D'UN OUTIL COUPANT ROTATIF*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ROBERTSON, Galen C., Cincinnati, OH 45212, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45208, US
MUMAW, Daniel J., Milford, OH 45150, US
STULEN, Foster B., Mason, OH 45040, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, OH 45150, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
NEUROHR, Mark A., Newport, KY 41071, US
MALAVIYA, Prasanna, Mason, OH 45040, US
FORTSON, Reginald D., Cincinnati, OH 45226, US
CONLON, Sean P., Loveland, OH 45140, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH 45236, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, US
BODIN, Kristi M., West Chester, OH 45069, US

- JOACHIM, William S. Jr., Liberty Township, OH 45044, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11704380.2 / 2 533 706

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/125**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 448 285 B1**
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/320783; A61B 17/320028; A61B 17/320791**
(25) En (26) En
(21) 17718697.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/026666 07.04.2017
(87) WO 2017/189213 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201615139459
(54) • *KATHETER MIT ANTRIEBSANORDNUNG ZUM DREHEN UND HIN- UND HERBEWEGEN EINES GEWEBEENTFERNENDEN ELEMENTS*
• *CATHETER INCLUDING DRIVE ASSEMBLY FOR ROTATING AND RECIPROCATING TISSUE-REMOVING ELEMENT*
• *CATHÉTER COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR L'IMPRESSION D'UNE ROTATION ET D'UN MOUVEMENT ALTERNATIF À UN ÉLÉMENT D'ABLATION DE TISSUS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STEELE, Bradley, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32****A61B 17/34** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 624 773 B1**
(52) **A61F 2/4611; A61F 2/447; A61F 2/4601; A61F 2002/2835; A61F 2002/30143; A61F 2002/30331; A61F 2002/30359; A61F 2002/30448; A61F 2002/30462; A61F 2002/30471; A61F 2002/305; A61F 2002/30522; A61F 2002/30545; A61F 2002/3055; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30593; A61F 2002/30594; A61F 2002/30774; A61F 2002/30828; A61F 2002/4415; A61F 2002/4627; A61F 2310/00023**
(25) En (26) En
(21) 11831342.8 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054001 29.09.2011
(87) WO 2012/047712 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 US 389986 P
(54) • *MINIMAL INVASIVES BANDSCHEIBEN-SYSTEM*
• *MINIMALLY INVASIVE INTERVERTEBRAL SYSTEM*
• *SYSTÈME INTERVERTÉBRAL MINIMALEMENT INVASIF*
(73) EIT Emerging Implant Technologies GmbH, Eisenbahnstrasse 84, 78573 Wurmlingen, DE
(72) PURCELL, Thomas, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Smith, Jenny Thompson, et al, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 351 195 B1**
(52) **A61B 17/7086**
(25) En (26) En
(21) 18152284.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447519 P
(54) • *STABREDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *SPINAL ROD REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TIGES*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) Min, Kan, 8702 Zollikon, CH
Kunes, Brian, Arlington, VA, 22201, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/74** (11) **3 784 155 B1**
(52) **A61B 17/80**
A61B 17/746; A61B 17/8061; A61B 17/7225; A61B 17/7266; A61B 17/863; A61B 17/8685; A61B 17/8655
(25) En (26) En
(21) 18723748.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2018/060903 27.04.2018
(87) WO 2019/206431 2019/44 31.10.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON KNOCHENFRAGMENTEN*
• *DEVICE FOR FIXATION OF BONE FRAGMENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FRAGMENTS OSSEUX*
(73) Swemac Innovation AB, Cobolgtan 1, 583 35 Linköping, SE
(72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
ÖSTER, Lars, 531 58 Lidköping, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **A61B 17/80** (11) **2 713 918 B1**
(52) **A61B 17/808; A61B 17/8605; A61B 17/8057; A61B 17/8061**
(25) En (26) En
(21) 11736236.8 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/043968 14.07.2011
(87) WO 2012/009511 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 US 364232 P
(54) • *ANORDNUNGEN FÜR DIE AUSRICHTUNG EINER KNOCHENFIXIERPLATTE*
• *ASSEMBLIES FOR ALIGNING A BONE FIXATION PLATE*
• *ENSEMBLE D'ALEGNEMENT D'UNE PLAQUE DE FIXATION OSSEUSE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) CONLEY, Jordan, PA 19380, US
GALM, Andre, CH-4500 Solothurn, CH
JAEGGI, Fabian, CH-4500 Solothurn, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 331 462 B1**
(52) **A61B 17/8085; A61B 17/80; A61B 17/8061**

- (25) En (26) En
(21) 15752907.4 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (86) CH 2015/000117 07.08.2015
 (87) WO 2017/024416 2017/07 16.02.2017
 (54) • *KNOCHENPLATTE*
 • *BONE PLATE*
 • *PLAQUE VISSÉE*
 (73) AO Technology AG, Grabenstrasse 15, 7002 Chur, CH
 (72) WINDOLF, Markus, 7277 Davos, CH
 EPARI, Devakara, Newstead, QLD 4006, AU
 SCHUETZ, Michael, St. Lucia, QLD 4067, AU
 POHLEMANN Tim, 66421 Homburg - Saar, DE
 NÖTZLI, Christoph, 7270 Davos Platz, CH
 (74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) **A61B 17/80** (11) **3 372 181 B1**
 (52) **A61B 17/8061**
 (25) En (26) En
 (21) 18160632.8 (22) 08.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (30) 29.09.2017 US 201715719633
 09.11.2017 US 201715808113
 10.03.2017 US 201762469813 P
 (54) • *SCHLÜSSELBEINFIXATIONSSYSTEM*
 • *CLAVICLE FIXATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE FIXATION DE CLAVICULE*
 (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
 (72) GOVEY, Peter, PHILADELPHIA, PA 19118, US
 WOLFE, Stephanie, HATFIELD, PA 19440, US
 DAVISON, Andrew, DOWNINGTOWN, PA 19335, US
 (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/80** (11) **3 612 112 B1**
 (52) **A61B 17/8076; A61B 17/8023**
 (25) En (26) En
 (21) 18788166.9 (22) 19.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2020
 (86) US 2018/028239 19.04.2018
 (87) WO 2018/195235 2018/43 25.10.2018
 (30) 20.04.2017 TW 106113333
 05.07.2017 US 201715641358
 (54) • *SELBSTEINSTELLBARES PECTUSRE-KONSTRUKTIONSSYSTEM*
 • *SELF-ADJUSTABLE PECTUS RECONSTRUCTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RECONSTRUCTION DE PECTUS AUTO-RÉGLABLE*
 (73) Su, Sea-Quan, 3F No. 277 ALY. 3 LN. 219 SEC. 7 Chung-Shan N. Rd. Beitou Dist. 112, 112 Taipei, TW
 Su, Susan Bing, 72 Domani, Irvine, California 92618, US
 (72) SU, Sea-Quan, 112 Taipei, TW
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/74**

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/44**

A61B 18/00 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 892 219 B1**
 (52) **A61N 1/32**
A61N 1/327
 (25) En (26) En
 (21) 21170598.3 (22) 22.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.10.2021
 (30) 23.08.2018 US 201862722100 P
 (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
 • *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE PERMEABILITY OF THE BLOOD BRAIN BARRIER*
 • *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
 (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
 (72) HAGEMANN, Carsten, 97294 Unterpleichfeld, DE
 LOHR, Mario, 35685 Dillenburg, DE
 KESSLER, Almuth F., 97234 Reichenberg, DE
 BUREK, Malgorzata, 97074 Würzburg, DE
 FORSTER, Carola, 97070 Würzburg, DE
 BRAMI, Catherine, 45858 Matan, IL
 HERSHKOVICH, Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motkin, IL
 VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (62) 19780002.2 / 3 773 291

A61B 18/20 → (51) **B23K 26/06**

(51) **A61B 34/20** (11) **2 563 259 B1**
 (52) **A61B 5/05** **A61B 90/00**
A61B 34/20; A61B 5/05;
A61B 2090/364
 (25) En (26) En
 (21) 11718816.9 (22) 19.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2013
 (86) US 2011/033108 19.04.2011
 (87) WO 2011/136986 2011/44 03.11.2011
 (30) 26.04.2010 US 767449
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHFREQUENZBILDGEBUNG, -REGISTRIERUNG UND -ORTUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR RADIO-FREQUENCY IMAGING, REGISTRATION AND LOCALIZATION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE PAR RADIOFRÉQUENCE, ALIGNEMENT ET LOCALISATION*
 (73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
 (72) SIMON, David A., Boulder, CO 80303, US
 BZOSTEK, Andrew, Erie, CO 80516, US
 HARTMANN, Steven L., Superior, CO 80027, US
 MERKL, Brandon, Louisville, CO 80027, US
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 46/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 46/10 → (51) **A61B 5/06**

A61C 1/00 → (51) **B23K 26/06**

(51) **A61C 3/00** (11) **3 595 572 B1**
 (52) **A61C 7/00** **A61C 7/08**
A61C 19/06
A61C 7/08
 (25) En (26) En
 (21) 18768382.6 (22) 08.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (86) IB 2018/051524 08.03.2018
 (87) WO 2018/167616 2018/38 20.09.2018
 (30) 15.03.2017 US 201762471650 P
 (54) • *ENTFERNBARES KIEFERORTHOPÄDISCHES GERÄTESYSTEM*
 • *REMOVABLE ORTHODONTIC APPLIANCE SYSTEM*
 • *APPAREIL ORTHODONTIQUE AMOVIBLE*
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 3/00 → (51) **B23K 26/06**

A61C 7/00 → (51) **A61C 3/00**

A61C 7/08 → (51) **A61C 3/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 659 544 B1**
 (52) **A61C 8/0071; A61C 8/0066;**
A61C 8/0068; A61C 8/0075
 (25) It (26) En
 (21) 19210515.3 (22) 21.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (30) 28.11.2018 IT 201800010651
 (54) • *ZAHNIMPLANTATE*
 • *DENTAL IMPLANTS*
 • *IMPLANTS DENTAIRE*
 (73) I.D.I. Evolution S.r.l., Largo Esterle 4, 20900 Monza (MB), IT
 (72) PIANTONI, Andrea, 20855 Lesmo (MB), IT
 (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A61C 17/02 (11) **3 323 384 B1**

A61C 17/14; A61C 17/02

(25) En (26) En
 (21) 17201114.0 (22) 10.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (30) 18.11.2016 JP 2016225538
 (54) • *MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG*
 • *ORAL CAVITY WASHING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ BUCCALE*
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KITAGAWA, Tadanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61C 17/06** (11) **3 525 719 B1**
A61C 17/14 **B01D 17/00**

- (52) **A61C 17/065**
(25) En (26) En
(21) 17860870.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056246 12.10.2017
(87) WO 2018/071615 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662406990 P
29.10.2016 US 201662414712 P
(54) • *DENTALE AMALGAMABSCHIEDUNG UND RECYCLING-SYSTEM*
• *DENTAL AMALGAM SEPARATION AND RECYCLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION ET DE RECYCLAGE D'AMALGAME DENTAIRE*
(73) Solmetex LLC, 50 Bearfoot Road, Northbridge, MA 01532, US
(72) MOZZICATO, Nicholas, Acton, MA 01720, US
GOULSTON, Richard, Stuart, FL 34994-9482, US
SCHOFIELD, Robin, Lancaster, MA 01523, US
TOOLE, Michael, Norton, MA 02766, US
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61C 17/14 → (51) **A61C 17/06**

- (51) **A61C 19/04** (11) **3 777 766 B1**
A61C 19/05
(52) **A61C 19/05**
(25) Es (26) En
(21) 18913882.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) ES 2018/070297 05.04.2018
(87) WO 2019/193216 2019/41 10.10.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DENTALEN PARAMETERN*
• *DEVICE FOR MEASURING DENTAL PARAMETERS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES DENTAIRE*
(73) Tech Xika PTT, S.L., Pl. Utxesa, 7, 5, A, 25002 Lleida, ES
Idis, S.L., Via de las dos Castillas 15 of. N, 28224 Pozuelo de Alarcón, ES
(72) DE PABLOS GARCÍA, David, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
FERNÁNDEZ PULIDO, Alfonso, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(74) Rodríguez Oca, Jesus, RyO Rodríguez Oca, S.L. Juan Hurtado de Mendoza, 9, 28036 Madrid, ES

A61C 19/05 → (51) **A61C 19/04**

A61C 19/06 → (51) **A61C 3/00**

A61F 2/01 → (51) **A61M 25/09**

A61F 2/04 → (51) **A61B 17/125**

A61F 2/06 → (51) **G09B 23/28**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 566 677 B1**
(52) **A61F 2/07; A61F 2/89; A61F 2002/061; A61F 2002/067; A61F 2002/075; A61F 2230/0034; A61F 2250/0063**
(25) En (26) En
(21) 19181658.6 (22) 10.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 12.08.2011 US 201161523225 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANNÄHERUNG DES QUERSCHNITTPROFILS EINER VASKULATUR MIT ZWEIGEN*
• *DEVICES FOR APPROXIMATING THE CROSS-SECTIONAL PROFILE OF VASCULATURE HAVING BRANCHES*
• *DISPOSITIFS POUR APPROXIMER LE PROFIL DE SECTION TRANSVERSALE D'UN SYSTÈME VASCULAIRE COMPRENANT DES EMBRANCHEMENTS*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ROBISON, Aaron, Phoenix, AZ 85085, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16160971.4 / 3 069 670
12751212.7 / 2 741 709

(51) **A61F 2/24** (11) **3 071 149 B1**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2210/0014; A61F 2220/0075; A61F 2230/0013; A61F 2230/0065; A61F 2230/0091; A61F 2250/0069**

- (25) En (26) En
(21) 14808785.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066284 19.11.2014
(87) WO 2015/077274 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906076 P
(54) • *ABDICHTUNGSSTRUKTUREN FÜR PARAVALVULÄREN LECKSCHUTZ*
• *SEALING STRUCTURES FOR PARAVALVULAR LEAK PROTECTION*
• *STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ SERVANT DE PROTECTION CONTRE LES FUITES PARAVALVULAIRES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 283 009 B1**

(52) **A61F 2/9525; A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2/9522; A61F 2230/001; A61F 2250/0039**

- (25) En (26) En
(21) 16716800.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026559 08.04.2016
(87) WO 2016/168068 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514687295
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESE*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE DE TYPE TRANSCATHÈTER*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GOSAL, Devin, Santa Rosa, California 95403, US
(74) DESHMUKH, Susheel, Santa Rosa, California 95403, US

- HARRSTAD, Philip, Santa Rosa, California 95403, US
RACCHINI, Joel, Santa Rosa, California 95403, US
RINNE, Finn, Santa Rosa, California 95403, US
ROTHMAN, Paul, Santa Rosa, California 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) **G09B 23/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 285 666 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/70**
A61B 17/86 **A61F 2/30**
A61B 17/00

(52) **A61F 2/447; A61B 17/7059; A61B 17/8042; A61F 2/4455; A61B 17/7035; A61B 17/8047; A61B 2017/00004; A61F 2002/30266; A61F 2002/30787; A61F 2002/3079; A61F 2002/30904; A61F 2002/3093**

- (25) En (26) En
(21) 16783582.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/026171 06.04.2016
(87) WO 2016/171906 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201514692463
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) ARLET, Vincent M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/62 → (51) **F01B 3/10**

A61F 2/64 → (51) **F01B 3/10**

(51) **A61F 2/66** (11) **3 678 604 B1**
A61F 2/76
(52) **A61F 2/76; A61F 2/60; A61F 2/64; A61F 2/66; A61F 2/6607; A61F 2/78; A61F 2002/607**

- (25) De (26) De
(21) 18765849.7 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073749 04.09.2018
(87) WO 2019/043254 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017120257
(54) • *PROTHESE FÜR EINE UNTERE EXTREMITÄT UND VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE*
• *PROSTHESIS FOR LOWER EXTREMITY AND CONNECTING DEVICE*
• *PROTHESE POUR EXTREMITÉ INFÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CONNEXION*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KRENZ, Hannes, 01309 Dresden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/66	→ (51) F01B 3/10
A61F 2/76	→ (51) A61F 2/66
A61F 2/76	→ (51) G09B 23/28
(51) A61F 2/954	(11) 3 125 831 B1
(52) A61F 2/954; A61F 2/07;	
A61F 2002/065	
(25) En	(26) En
(21) 15721904.9	(22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) US 2015/023874	01.04.2015
(87) WO 2015/153754	2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014	US 201461975217 P
31.03.2015	US 201514675368
(54) • EINFÜHRUNGS- UND EINSATZSYSTEME	
FÜR VERZWEIGTE STENTTRANSPLAN-	
TATE	
• DELIVERY AND DEPLOYMENT SYSTEMS	
FOR BIFURCATED STENT GRAFTS	
• SYSTÈMES DE POSE ET DE DÉPLOIE-	
MENT POUR GREFFONS D'ENDOPRO-	
THÈSE À BIFURCATION	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper	
Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) BEARD, Matthew, S., Newark, DE 19711, US	
SECTOR, Martin, J., Newark, DE 19711, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
A61F 2/954	→ (51) A61F 2/966
A61F 2/958	→ (51) A61F 2/966
(51) A61F 2/966	(11) 3 781 089 B1
A61F 2/954	A61F 2/97
A61F 2/958	
(52) A61F 2/954; A61F 2/958;	
A61F 2/962; A61F 2/97;	
A61F 2002/9665	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19703733.6	(22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) EP 2019/053259	11.02.2019
(87) WO 2019/166208	2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018	BE 201805116
(54) • SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER BY-	
PASS-GEFÄSSPROTHESE	
• SYSTEM FOR DEPLOYING A VASCULAR	
BYPASS PROSTHESIS	
• SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UNE	
PROTHESE VASCULAIRE POUR	
PONTAGE	
(73) Corquest Medtech, Rue de l'Etang 33, 1320	
Beauvechain, BE	
(72) SEGERS, Bernard, 1050 Bruxelles, BE	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831	
Diegem, BE	
A61F 2/97	→ (51) A61F 2/966
A61F 5/042	→ (51) A43B 7/16
A61F 5/048	→ (51) A43B 7/16
A61F 5/058	→ (51) A61L 15/08
A61F 5/14	→ (51) A43B 7/16
(51) A61F 5/451	(11) 3 787 571 B1
A61F 5/453	A61F 5/455
(52) A61F 5/451; A61F 5/453; A61F 5/455	

(25) En	(26) En
(21) 19723278.8	(22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) US 2019/029613	29.04.2019
(87) WO 2019/212954	2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018	US 201862665335 P
(54) • FLUIDAUFFANGBEKLEIDUNG	
• FLUID COLLECTION GARMENTS	
• VÊTEMENTS DE COLLECTE DE FLUIDE	
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way	
Suite 109, El Cajon, California 92020, US	
(72) GLITHERO, Jason Iain, McDonough,	
Georgia 30252, US	
JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia	
30340, US	
KNAPP, Tracey, Snellville, Georgia 30078,	
US	
MEYER, Andrew, Atlanta, Georgia 30327,	
US	
MORNHINWEG, David, Watkinsville, Georgia	
30677, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
A61F 5/453	→ (51) A61F 5/451
A61F 5/455	→ (51) A61F 5/451
(51) A61F 5/56	(11) 2 672 939 B1
(52) A61F 5/566	
(25) En	(26) En
(21) 12744218.4	(22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2013	
(86) US 2012/024030	06.02.2012
(87) WO 2012/109166	2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011	US 201113023763
(54) • SPEICHELVERWALTUNGSSYSTEM MIT	
KONTINUIERLICHEM FLUSS DURCH	
EINE ORALE VORRICHTUNG	
• SALIVA MANAGEMENT SYSTEM WITH	
CONTINUOUS FLOW THROUGH ORAL	
DEVICE	
• SYSTÈME DE GESTION DE LA SALIVE À	
FLUX CONTINU PAR L'INTERMÉDIAIRE	
D'UN DISPOSITIF ORAL	
(73) Apicure, Inc., 900 Chesapeake Drive,	
Redwood City, CA 94063, US	
(72) PODMORE, Jonathan, San Carlos, CA	
94070, US	
VITALE, Nicholas, R., Foster City, CA 94404,	
US	
CROWE, John, Edwars, Menlo Park, CA	
94025, US	
VASKA, Matthias, Palo Alto, CA 94306, US	
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The	
Shard 32 London Bridge Street, London SE1	
9SG, GB	
A61F 7/08	→ (51) A61G 1/00
(51) A61F 9/008	(11) 2 862 548 B1
(52) A61F 9/008; A61F 2009/00855	
(25) En	(26) En
(21) 14182248.6	(22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(30) 15.10.2013	US 201361891149 P
(54) • Irisregistrierungsverfahren und System	
• Iris registration method and system	
• Procédé et système d'enregistrement	
d'iris	

(73) LensAR, Inc., 2800 Discovery Drive Suite	
100, Orlando FL 32826, US	
(72) Morley, Dustin, Rockledge, Florida 32955,	
US	
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,	
0213 Oslo, NO	
(60) 22168758.5	
22168759.3	
(51) A61F 9/008	(11) 3 251 638 B1
(52) A61F 9/008; A61F 9/00827;	
A61F 9/00831; A61F 9/00836;	
A61F 2009/00872; A61F 2009/0088	
(25) De	(26) De
(21) 17173237.3	(22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL	
NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.12.2017	
(30) 26.04.2007	DE 102007019814
26.04.2007	US 914179 P
(54) • PLANUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BE-	
HANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR AU-	
GENCHIRURGIE	
• PLANNING DEVICE FOR A TREATMENT	
DEVICE FOR USE IN EYE SURGERY	
• DISPOSITIF DE PLANIFICATION POUR	
UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR	
LA CHIRURGIE OPHTHALMOLOGIQUE	
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse	
51-52, 07745 Jena, DE	
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE	
Mühlhoff, Dirk, 07751 Jena, DE	
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner	
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,	
DE	
(62) 08735334.8 / 2 136 747	
A61F 11/14	→ (51) H04R 1/10
(51) A61F 13/00	(11) 3 593 774 B1
A61F 13/10	B32B 5/24
B32B 7/14	
(52) B32B 29/02; A61F 13/00;	
A61F 13/00029; A61F 13/00038;	
A61F 13/00046; A61F 13/10;	
B32B 3/08; B32B 3/30; B32B 5/022;	
B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12;	
A61F 2013/00093; A61F 2013/00119;	
A61F 2013/00144; A61F 2013/00153;	
A61F 2013/00259; B32B 2255/02;	
B32B 2255/12; B32B 2262/0246;	
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;	
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;	
B32B 2262/04; B32B 2262/062;	
B32B 2262/065; B32B 2262/08;	
B32B 2262/14; B32B 2307/51;	
B32B 2307/718; B32B 2307/724;	
B32B 2307/7265; B32B 2307/728;	
B32B 2307/75	
(25) Ja	(26) En
(21) 18787519.0	(22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) JP 2018/015541	13.04.2018
(87) WO 2018/193987	2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017	US 201762487256 P
(54) • ABDECKARTIKEL	
• COVERING ARTICLE	
• ARTICLE DE COUVERTURE	
(73) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-	
2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo	
141-0022, JP	
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-	
0022, JP	

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/00 → (51) **C08G 18/61**

A61F 13/02 → (51) **C08G 18/61**

(51) **A61F 13/06** (11) **3 344 207 B1**
(52) **A61F 5/32; A61F 5/0109;**
A61F 5/0111; A61F 5/0118; A61F 5/34;
A61F 13/066

(25) En (26) En
(21) 16763160.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049436 30.08.2016
(87) WO 2017/040497 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212250 P
15.03.2016 US 201662308410 P
(54) • **KONTAKTPUNKTREDUKTIONSKLEIDUNG**
• **CONTACT POINT REDUCTION GARMENT**
• **VÊTEMENT DE RÉDUCTION DE POINT DE**
CONTACT
(73) Sanford Health, 1305 West 18th Street,
Sioux Falls, SD 57105, US
(72) KELLY, Patrick W., Sioux Falls, SC 57105,
US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61F 13/10 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **2 532 330 B1**
A61F 13/536
(52) **A61F 13/536; A61F 13/15634;**
A61F 13/15658; A61F 2013/530554;
A61F 2013/530562

(25) En (26) En
(21) 11169514.4 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(54) • **MEHRSCICHTIGER ABSORBIERENDER**
KERN ZUR VERWENDUNG IN SAUG-
FÄHIGEN ARTIKELN
• **LAMINATE ABSORBENT CORE FOR USE**
IN ABSORBENT ARTICLES
• **PARTIE CENTRALE ABSORBANTE STRA-**
TIFIÉE POUR UTILISATION DANS DES
ARTICLES ABSORBANTS
(73) The Procter & Gamble Company, IP
Department One Procter & Gamble Plaza,
Cincinnati, OH 45202, US
(72) THOMANN, Maïke, 65830 Kriftel, DE
EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65812
Bad Soden, DE
MASSA, Alessandra, 65023 Caramanico
Terme (Pescara), IT
WIRTZ, Birgit, 50769 Köln, DE
ENGEL, Roland, 65843 Sulzbach, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/20** (11) **3 943 054 B1**
(52) **A61F 13/2071; A61F 13/2065**

(25) Es (26) En
(21) 21717944.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) ES 2021/070093 10.02.2021
(87) WO 2021/160912 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 ES 202030220 U
(54) • **MENSTRUATIONSTAMPON**

• **SANITARY TAMPON**
• **TAMPON HYGIÉNIQUE**

(73) Vendrell Vila, Ramón, Colonia la Rabeia s/n,
08660 Balsareny Barcelona, ES
(72) FONT CASELLES, Ramon, 08241 Manresa
(BARCELONA), ES
VENDRELL VILA, Ramón, 08660 Balsareny
(Barcelona), ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias
Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda.
Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

(51) **A61F 13/26** (11) **3 691 590 B1**
(52) **A61F 13/26**

(25) En (26) En
(21) 17787356.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2017/075543 06.10.2017
(87) WO 2019/068351 2019/15 11.04.2019
(54) • **TAMPONAPPLIKATOR**
• **TAMPON APPLICATOR**
• **APPLICATEUR DE TAMPON**
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) JONSSON, Sylvia, 405 03 Göteborg, SE
DAHLQVIST, Conny, 405 03 Göteborg, SE
CARLSTEDT, Susanne, 244 66 Furulund, SE
ARLEMARK, Malkus, 211 29 Malmö, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 13/32** (11) **2 925 264 B1**
(52) **A61F 13/266**

(25) En (26) En
(21) 13799473.7 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071424 22.11.2013
(87) WO 2014/085234 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731529 P
(54) • **APPLIKATOR FÜR FRAUENHYGIENE-**
VORRICHTUNG
• **APPLICATOR FOR FEMININE CARE**
DEVICE
• **APPLICATEUR POUR DISPOSITIF D'HY-**
GIÈNE FÉMININE
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) NELLENBACH, Eva, Grace, Cincinnati, Ohio
45202, US
KHAN, Ayub, Ibrahim, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/514**

(51) **A61F 13/514** (11) **3 533 429 B1**
A61F 13/472 **D04H 1/728**
D01D 5/00 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **D01F 1/10**
A61F 13/84

(52) **A61F 13/51458; A61F 13/472;**
A61F 13/51462; A61F 13/51478;
A61F 13/5148; B32B 5/022;
B32B 5/26; D01D 5/0007; D01D 5/003;
D01F 1/103; D04H 1/728;
A61F 2013/15552; A61F 2013/51409;
A61F 2013/51411; A61F 2013/8414
(25) En (26) En
(21) 19158731.0 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025385
(54) • **HYGIENEINDE FÜR FRAUEN**
• **SANITARY NAPKIN FOR WOMEN**
• **SERVLETTE HYGIÉNIQUE POUR FEMMES**
(73) LEMON Co., Ltd., 1105-65, Sanho-daero
Sandong-myeon, Gumi-si, Gyeongsangbuk-
do 39170, KR
(72) KIM, Hyo Gyu, 06676 Seoul, KR
KO, Kun Ho, 63089 Jeju-si, Jeju-do, KR
KIM, Dong Geun, 41195 Daegu, KR
CHO, Jun Ho, 39172 Gumi-si, Gyeong-
sangbuk-do, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **A61F 13/53** (11) **3 463 237 B1**
A61F 13/537

(52) **A61F 13/53; A61F 13/537;**
A61F 13/53704; A61F 13/53743;
A61F 13/53756
(25) En (26) En
(21) 17714794.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/057877 03.04.2017
(87) WO 2017/207135 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16447002
(54) • **ABSORBIERENDE STRUKTUR MIT**
TRENNSCHICHT
• **ABSORBENT STRUCTURE COMPRISING**
RELEASE STRUCTURE
• **STRUCTURE ABSORBANTE COMPRE-**
NANT UNE COUCHE DE LIBÉRATION
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat
12, 9240 Zele, BE
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Verlee Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/514**

(51) **A61G 1/00** (11) **3 749 272 B1**
A61G 1/04 **A61F 7/08**
(52) **A61G 1/00; A61F 7/007; A61F 7/08;**
A61G 1/04; A61F 2007/0002;
A61F 2007/0086; A61F 2007/0095;
A61G 2210/90; A61N 1/3904;
A61N 1/3968

(25) De (26) De
(21) 19710641.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/055740 07.03.2019
(87) WO 2019/170816 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 202018101328 U
(54) • **TEMPERATURREGULIERENDE TRAGEN-**
AUFLAGE
• **TEMPERATURE-REGULATING**
STRETCHER SUPPORT
• **BRANCARD THERMORÉGULATEUR**
(73) Körner, Andreas, Grüne Aue 3a, 04769
Naundorf, DE
(72) Körner, Andreas, 04769 Naundorf, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61G 1/017 → (51) **A61G 5/00**
A61G 1/04 → (51) **A61G 1/00**

(51) **A61G 5/00** (11) **3 459 515 B1**
A61G 7/14 **A61G 7/10**
(52) **A61G 5/00; A61G 7/1017; A61G 7/1019; A61G 7/1046; A61G 7/1086; A61G 7/1096;**
A61G 2200/325; A61G 2200/34;
A61G 2200/36; A61G 2200/52;
A61G 2203/70

(25) Ja (26) En
(21) 16902367.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/064649 17.05.2016
(87) WO 2017/199348 2017/47 23.11.2017
(54) • **HILFSVORRICHTUNG**
• **ASSISTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Kuniyasu, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61G 5/00** (11) **3 727 266 B1**
A61G 1/017
(52) **A61G 5/1075; A61G 5/1056; A61G 7/0005; A61G 5/061; A61G 7/057; A61G 2200/325; A61G 2203/80**

(25) En (26) En
(21) 18891881.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) AU 2018/000251 10.12.2018
(87) WO 2019/119014 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 AU 2017905052
(54) • **MOBILER STUHL FÜR PATIENTEN-STÜTZE**
• **MOBILE PATIENT SUPPORT CHAIR**
• **CHAISE DE SUPPORT DE PATIENT MOBILE**

(73) Tobruk Engineering Pty Ltd, c/- MGI Adelaide 212 Greenhill Road, Eastwood, SA 5063, AU
(72) MATTERS, Brenton, George, Adelaide 212 Greenhill Road Eastwood, SA 5063, AU
ROYCE, Alan, Adelaide 212 Greenhill Road Eastwood, SA 5063, AU
MATTERS, Jake, Nathaniel, Adelaide 212 Greenhill Road Eastwood, SA 5063, AU
MATTERS, Scott, Brenton, Adelaide 212 Greenhill Road Eastwood, SA 5063, AU

(74) Davies, Gregory Mark, et al. Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61G 5/10 → (51) **A61H 3/00**
A61G 7/10 → (51) **A61G 5/00**

A61G 7/14 → (51) **A61G 5/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 644 934 B1**
A61H 3/02 **A61H 3/04**
A61G 5/10

(52) **A61H 3/00; A61H 3/02; A61H 3/04;**
A61H 2201/0192; A61H 2201/1635

(25) NI (26) En
(21) 18749542.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054856 29.06.2018
(87) WO 2019/003200 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 BE 201700099
(54) • **ABDECKUNG FÜR EINEN MOBILITÄTS-HILFE-HANDGRIFF**
• **COVER FOR A MOBILITY AID HANDGRIP**
• **CACHE POUR POIGNÉE DE DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ**
(73) Van Den Broeck, Marie, Leo de Bethunelaan 44 bus 1, 9300 Aalst, BE
(72) Van Den Broeck, Marie, 9300 Aalst, BE
(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A., Eeckhaoudt IP bvba Gloxiniastraat 28, 9940 Evergem, BE

A61H 3/02 → (51) **A61H 3/00**

A61H 3/04 → (51) **A61H 3/00**

A61H 99/00 → (51) **A61M 16/00**

A61J 15/00 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 679 915 B1**
A61K 39/12 **A61P 31/14**
C07K 14/005 **C12N 7/00**
A61K 39/00

(52) **C07K 14/005; A61P 31/14; C12N 7/00;**
A61K 2039/5254;
C12N 2770/24122; C12N 2770/24162

(25) En (26) En
(21) 20159597.2 (22) 15.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 15.07.2020
(30) 15.01.2002 US 348949 P
31.05.2002 US 385281 P
(54) • **FLAVIVIRUS-VAKZINE**
• **FLAVIVIRUS VACCINES**
• **VACCINS CONTRE LES FLAVIVIRUS**

(73) Sanofi Pasteur Biologics, LLC, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MONATH, Thomas, P., Harvard, MA 01451, US
GUIRAKHOO, Farshad, Melrose, MA 02176, US
ARROYO, Juan, Rockville, MD 20850, US
PUGACHEV, Konstantin, Boston, MA 02215, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 10013094.7 / 2 295 023
03748884.8 / 1 471 873

A61K 8/00 → (51) **C01B 32/28**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 1/04**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 1/04**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/04**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61K 8/40** (11) **3 806 815 B1**
A61K 8/67 **A61K 8/49**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
C07C 255/41 **C07D 471/14**
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/40; A61K 8/4953; A61K 8/67; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C07C 255/41; C07D 471/14;**
A61K 2800/522; A61Q 19/08;
C07C 2603/16

(25) En (26) En
(21) 19823594.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037107 13.06.2019
(87) WO 2019/245880 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686274 P
(54) • **PHOTOSTABILISIERENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **PHOTOSTABILIZING COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS**
• **COMPOSÉS PHOTOSTABILISANTS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**

(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BONDA, Craig, Alan, Winfield, Illinois 60190, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/40**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/64 → (51) **C07K 5/103**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/40**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 1/04**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 1/04**

A61K 8/898 → (51) **C08G 18/61**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 696 850 B1**
A61K 9/70
A61K 9/7007

(25) En (26) En
(21) 12770597.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) US 2012/032342 05.04.2012
(87) WO 2012/141972 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 US 201113084681
(54) • **ZWEIWEGE-BESCHICHTUNG**
• **DUAL LANE COATING**
• **REVÊTEMENT À DOUBLES FILES**

(73) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) BOGUE, Beuford, A., Valparaiso, IN 46385, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(51) **A61K 9/00** (11) **3 233 061 B1**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 31/137 **A61K 31/4045**
A61K 31/485 **A61K 38/26**
A61M 5/32 **A61M 5/28**

(52) A61K 31/137; A61K 9/0019; A61K 9/145; A61K 9/1617; A61K 9/1676; A61K 31/4045; A61K 31/485; A61K 38/26; A61M 5/3294; A61M 5/284	A61K 9/00 → (51) A61K 33/24	(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(25) En (26) En (21) 15871257.0 (22) 18.12.2015	A61K 9/00 → (51) A61K 35/00	A61K 9/14 → (51) A61K 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/00 → (51) A61K 38/18	A61K 9/14 → (51) A61K 47/10
(43) 25.10.2017	A61K 9/00 → (51) A61N 1/04	A61K 9/14 → (51) C07D 413/10
(86) US 2015/066940 18.12.2015	(51) A61K 9/06 (11) 3 708 152 B1	(51) A61K 9/16 (11) 3 439 637 B1
(87) WO 2016/100949 2016/25 23.06.2016	A61K 31/20 A61K 31/60	A61K 9/20 A61K 31/606
(30) 18.12.2014 US 201462094063 P	A61K 47/32 A61K 47/10	(52) A61K 9/1694; A61K 9/1635; A61K 9/2054; A61K 31/606
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LÖSUNG ODER AUFLÖSUNG VON THERAPEUTIKA	A61K 9/00 A61K 31/00	(25) It (26) En (21) 17726142.7 (22) 04.04.2017
• METHOD AND COMPOSITIONS FOR DISSOLVING OR SOLUBILIZING THERAPEUTIC AGENTS	A61P 17/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE DISSOUDRE OU DE SOLUBILISER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES	(52) A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/20; A61K 31/60; A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 17/10	BA ME _____ MA MD _____
(73) Windgap Medical, Inc., 200 Dexter Avenue Suite 270, Watertown, MA 02472, US	(25) Zh (26) En (21) 19840552.4 (22) 26.06.2019	(43) 13.02.2019
(72) STANDLEY, Adam, R., Cambridge, MA 02138, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2017/051907 04.04.2017
NELLAIAPPAN, Kaliappanadar, Lexington, MA 02420, US	(43) 16.09.2020	(87) WO 2017/175123 2017/41 12.10.2017
BUCHINE, Brent, A., Austin, TX 78732, US	(86) CN 2019/093004 26.06.2019	(30) 05.04.2016 IT UA20162293
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	(87) WO 2020/019927 2020/05 30.01.2020	(54) • VERFAHREN FÜR MESALAZIN-FESTSTOFFFORMULIERUNGEN
	(30) 25.07.2018 CN 201810825807	• PROCESS FOR MESALAZINE SOLID FORMULATIONS
	(54) • AZELAINSÄUREGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMULATIONS SOLIDES DE MÉSALAZINE
	• AZELAIC ACID GEL, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	(73) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
	• GEL D'ACIDE AZÉLAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION	(72) LABRUZZO, Carla, 20154 Milano, IT
(73) Chengdu Joy Young Biotechnology Co., Ltd., 503A, No.511, Kingshi Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610000, CN	(73) WANG, Guangji, Chengdu, Sichuan 610000, CN	(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(72) WANG, Guangji, Chengdu, Sichuan 610000, CN	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	A61K 9/16 → (51) A61K 9/00
	A61K 9/08 → (51) A61K 31/155	A61K 9/16 → (51) A61K 9/22
	A61K 9/08 → (51) A61K 31/46	(51) A61K 9/20 (11) 3 607 939 B1
	A61K 9/107 → (51) A61K 9/00	A61K 9/24 A61K 31/513
	A61K 9/113 → (51) A61K 9/00	A61K 31/675 A61K 9/28
	(51) A61K 9/127 (11) 2 882 421 B1	A61P 31/18 A61P 43/00
	A61P 7/08 A61M 1/28	(52) A61K 9/2054; A61K 9/0053; A61K 9/209; A61K 9/2866; A61K 31/513; A61K 31/675; A61K 31/18; A61P 43/00
	A61P 3/00 A61P 7/00	(25) En (26) En (21) 19199257.7 (22) 29.06.2016
	A61P 19/06 A61P 39/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(52) A61K 9/127; A61K 9/1271; A61M 1/287; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 7/08; A61P 19/06; A61P 39/00; A61P 39/02; A61K 9/1272; A61K 9/1273	BA ME _____ MA MD _____
	(25) En (26) En (21) 13745798.2 (22) 06.08.2013	(43) 12.02.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.06.2015 US 201562187113 P 22.02.2016 US 201662298373 P 29.02.2016 US 201662301429 P 01.04.2016 US 201662317286 P
	(43) 17.06.2015	(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN BEINHALTEND TENOFOVIR UND EMTRICITABINE
	(86) EP 2013/002352 06.08.2013	• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING TENOFOVIR AND EMTRICITABINE
	(87) WO 2014/023421 2014/07 13.02.2014	• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT TENOFOVIR ET EMTRICITABINE
	(30) 09.08.2012 EP 12005796	(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
	(54) • LIPOSOMENZUSAMMENSETZUNG FÜR PERITONEALDIALYSE	(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, CA California 94404, US
	• LIPOSOME COMPOSITION FOR USE IN PERITONEAL DIALYSIS	MCCALLISTER, Scott, Foster City, CA California 94404, US
	• COMPOSITION DE LIPOSOME DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE DIALYSE PÉRITONÉALE	
(73) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH	(72) LEROUX, Jean-Christophe, CH-8053 Zürich, CH	
(72) LEROUX, Jean-Christophe, CH-8053 Zürich, CH	FORSTER, Vincent, CH-8037 Zürich, CH	
A61K 9/00 → (51) A61K 9/06		
A61K 9/00 → (51) A61K 9/20		
A61K 9/00 → (51) A61K 31/155		
A61K 9/00 → (51) A61K 31/439		
A61K 9/00 → (51) A61K 31/46		

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16739625.8 / 3 316 868

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **C07D 413/10**

(51) **A61K 9/22** (11) **3 340 968 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/485**

(52) **A61K 31/485; A61K 9/0024;**
A61K 9/1617; A61K 9/1635;
A61K 9/1647; A61K 9/2013;
A61K 9/2027; A61K 9/204;
A61K 9/2072; A61P 3/04; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 16838697.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) IN 2016/050280 23.08.2016
(87) WO 2017/033208 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 IN 3223MU2015

(54) • **IMPLANTIERBARE NALTREXON-TABLET-**
TEN
• **IMPLANTABLE NALTREXONE TABLETS**
• **COMPRIMÉS IMPLANTABLES À BASE DE**
NALTREXONE

(73) Rusan Pharma Limited, 58-D, Government
Industrial Estate Charkop Kandivali (West),
Mumbai 400067, IN

(72) SAXENA, Navin, Mumbai 400067, IN
SAXENA, Kunal, Mumbai 400067, IN

(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/70 → (51) **A61N 1/04**

A61K 9/70 → (51) **C08G 18/61**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/047 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/155** (11) **3 079 681 B1**
A61P 11/00 **A61P 27/02**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61L 27/54 **A61L 29/08**
A61L 29/16 **A61L 31/08**
A61L 31/16 **A61L 15/44**
A61K 9/08 **A61M 25/00**
A61F 13/00 **A61K 31/191**
A61L 17/00

(52) **A61K 31/155; A61F 13/00063;**
A61K 31/191; A61K 45/06;
A61L 15/44; A61L 17/005; A61L 27/54;
A61L 29/16; A61P 11/00; A61P 27/02;
A61P 31/00; A61P 31/02; A61P 31/04;
A61P 43/00; A61L 2300/206

(25) En (26) En
(21) 14869131.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070059 12.12.2014
(87) WO 2015/089421 2015/24 18.06.2015

(30) 12.12.2013 US 201361915281 P

(54) • **VERWENDUNG VON CHLORHEXIDIN-**
GLUKONAT ZUR REDUZIERUNG DER
BIOFILM-BILDUNG AUF MEDIZINISCHEN
GERÄTEN

• **USE OF CHLORHEXIDINE GLUCONATE**
FOR THE REDUCTION OF BIOFILM
FORMATION ON MEDICAL DEVICES

• **UTILISATION DU GLUCONATE DE**
CHLORHEXIDINE POUR LA RÉDUCTION
DE LA FORMATION DE BIOFILM SUR LES
DISPOSITIFS MÉDICAUX

(73) Innovation Technologies, Inc., 1665 Lakes
Parkway Suite 102, Lawrenceville, GA
30043, US

(72) TWOMEY, Carolyn, L., Lawrenceville, GA
30043, US

CLARKE, Gareth, Lawrenceville, GA 30043,
US

ZAIDSPINER, Samuel, J., Lawrenceville, GA
30043, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 31/192** (11) **3 091 972 B1**
A61P 1/16

(52) **A61K 31/192; A61P 1/16; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 15735507.4 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) US 2015/010479 07.01.2015

(87) WO 2015/105874 2015/28 16.07.2015

(30) 10.01.2014 US 201414152924

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
LEBERKRANKHEITEN
• **METHOD OF TREATING LIVER**
DISORDERS
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TROU-**
BLES HÉPATIQUES

(73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square
Suite 300, La Jolla, CA 92037, US

(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California
92037, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 892 269 B1**
A61P 31/14

(52) **A61K 31/195; A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 20202059.0 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(30) 10.04.2020 US 202063008624 P

11.05.2020 US 202063023021 P

15.05.2020 US 202016875487

(54) • **PROBENECID ZUR BEHANDLUNG VON**
CORONAVIRUS-INFEKTIONEN

• **PROBENECID FOR TREATING CORO-**
NAVIRUS INFECTIONS

• **PROBÉNECIDE POUR LE TRAITEMENT**
D'INFECTIONS PAR CORONAVIRUS

(73) University of Georgia Research Foundation,
Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall,
Athens, Georgia 30602, US

(72) TRIPP, Ralph A, Athens, GA 30602, US
MURRAY, Jackelyn, Athens, GA 30602, US

HOGAN, Robert Jeff, Athens, GA 30602, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/20 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/245 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/34 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/573**

A61K 31/341 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/403** (11) **3 597 189 B1**
C07D 209/52 **A61K 45/06**

(52) **C07D 209/52; A61P 25/00;**
A61P 25/30

(25) En (26) En

(21) 19196556.5 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.01.2020

(30) 17.06.2015 US 201562181174 P

(54) • **KRISTALLINE VERBINDUNGEN**

• **CRYSTALLINE COMPOUNDS**

• **COMPOSÉS CRISTALLINS**

(73) Otsuka America Pharmaceutical, Inc., 2440
Research Boulevard, Rockville, MD 20850,
US

(72) MCKINNEY, Anthony Alexander, Newton
Center, MA 02459, US

BYMASTER, Franklin, Brownsburg, IN
46112, US

PISKORSKI, Walter, Nashua, NH 03062, US

FLEITZ, Fred J., Germantown, WI 53022, US

YANG, Yonglai, Hockessin, DE 19707, US

ENGERS, David A., West Lafayette, IN
47906, US

SMOLENSKAYA, Valeriya, West Lafayette,
IN 47906, US

KUSUKUNTALA, Venkat, Germantown, WI
53022, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 22164478.4

(62) 16812592.0 / 3 310 352

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/407 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/573**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/416 → (51) **C07D 239/42**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/42 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/423 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/425 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/54**

A61K 31/427 → (51) **C07D 277/54**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/428 → (51) **C07D 277/54**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/573**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/439** (11) **2 931 275 B1**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/439; A61K 9/0075;**
A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 11/08

(25) En (26) En
(21) 13805376.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076606 13.12.2013
(87) WO 2014/095663 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 EP 12382507
10.01.2013 US 201361750952 P

(54) • **ACLIDINIUM ZUR VERWENDUNG DER
VERBESSERTEN KÖRPERLICHEN AKTI-
VITÄT IM ALLTAG VON PATIENTEN MIT
CHRONISCH OBSTRUKTIVER PULMONA-
LER ERKRANKUNG**
• **ACLIDINIUM FOR USE IN INCREASING
PHYSICAL ACTIVITY IN DAILY LIFE IN A
PATIENT SUFFERING FROM CHRONIC
OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE**
• **ACLIDINIUM ET SON UTILISATION POUR
L'AUGMENTATION DE L'ACTIVITE
PHYSIQUE DANS LA VIE QUOTIDIENNE
DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE
MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE
CHRONIQUE**

(73) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151,
08022 Barcelona, ES
(72) JARRETA FERNANDEZ, Diana, E-08980 Barce-
lona, ES
GARCIA GIL, Maria Esther, E-08980 Barce-
lona, ES
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/439 → (51) **C07D 471/08**

A61K 31/44 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/45 → (51) **C07D 413/10**

(51) **A61K 31/46** (11) **3 160 471 B1**
A61K 31/245 **A61K 9/08**
A61P 27/02 **A61K 47/02**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/46; A61K 9/0048;**
A61P 27/02; A61P 43/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 15811865.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037249 23.06.2015
(87) WO 2015/200361 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016502 P
23.12.2014 US 201462096433 P
23.04.2015 US 201562151926 P
29.05.2015 US 201514726139

(54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
ENTHALTEND EINEN MUSKARIN-
REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND DEU-
TERIERTES WASSER**
• **OPHTHALMIC COMPOSITIONS
COMPRISING A MUSCARINIC
ANTAGONIST AND DEUTERATED WATER**

• **COMPOSITION OPHTHALMIQUE CONTE-
NANT UN ANTAGONISTE DE RECEP-
TEURS MUSCARINIQUES ET D'EAU
DEUTERISÉE**

(73) Sydnexis, Inc., 445 Marine View Ave. Suite
295, Del Mar, CA 92014, US

(72) OSTROW, Gregory, I., San Diego, CA 92130,
US

WIDDER, Kenneth, J., Rancho Santa Fe, CA
92067, US

BAKER, David, S., Carlsbad, CA 92011, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 20159621.0 / 3 689 350

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 542 800 B1**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4709; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19172562.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 21.02.2017 US 201762461602 P
17.05.2017 US 201762507749 P

14.06.2017 US 201762519819 P
21.11.2017 US 201715820157

21.11.2017 US 201715820012
08.12.2017 US 201762596653 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS MIT FARNESYLTRANSFERASE-
INHIBITOREN**

• **METHODS OF TREATING CANCER WITH
FARNESYLTRANSFERASE INHIBITORS**

• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
CANCER AVEC DES INHIBITEURS DE LA
FARNÉSYLTRANSFERASE**

(73) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive,
Suite 400, San Diego, CA 92130, US

(72) GUALBERTO, Antonio, Acton, MA Massa-
chusetts 01720, US

SCHOLZ, Catherine Rose, North Reading,
01864, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

(62) 18708563.4 / 3 432 883

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/22**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/573**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/501 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/42**

A61K 31/513 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/513 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 442 535 B1**
A61P 35/00 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **A61K 31/53**
A61K 31/437 **C07D 471/04**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 471/04; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 17719688.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) GB 2017/051077 18.04.2017

(87) WO 2017/178845 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 GB 2016066635

(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
ALS RET-KINASE-HEMMER**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS RET
KINASE INHIBITORS**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES À
UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE
KINASES RET**

(73) Cancer Research Technology Limited, 2
Redman Place, London E20 1JQ, GB

(72) JORDAN, Allan, Manchester Greater
Manchester M20 4BX, GB

NEWTON, Rebecca, Manchester Greater
Manchester M20 4BX, GB

WASZKOWYCZ, Bohdan, 53 Portland Street
Manchester M1 3LD, GB

SUTTON, Jonathan, Mark, Harlow Essex
CM19 5TR, GB

HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR,
GB

PAOLETTA, Silvia, Nottingham NG1 1GF, GB

FORDYCE, Euan Alexander Fraser,
Pennyfoot Street Nottingham NG1 1GF, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 239/42**

A61K 31/541 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/56 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 185 957 B1**
A61K 31/495 **A61K 31/41**
A61K 31/341 **A61K 31/435**
A61P 9/00 **A61P 25/02**
A61P 25/28

(52) **A61P 9/00; A61K 31/423;**
A61K 31/603; A61K 31/713;
A61K 45/06; A61P 25/02; A61P 25/28;
C07D 263/57; C12N 15/113;
C12N 2310/14

(25) En (26) En
(21) 15835924.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 05.07.2017

(86) US 2015/047185 27.08.2015

(87) WO 2016/033326 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 US 201462044100 P
21.04.2015 US 201562150596 P

(54) • **PATISIRAN ZUR BEHANDLUNG VON
TRANSTHYRETIN-VERMITTELTER AMY-
LOIDOSE**

• **PATISIRAN FOR USE IN TREATING
TRANSTHYRETIN MEDIATED
AMYLOIDOSIS**

• **PATISIRAN POUR LE TRAITEMENT DE
L'AMYLOÏDOSE MÉDIÉE PAR LA TRANS-
THYRÉTINE**

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third
Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA
02142, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 31/573 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/60 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/635 → (51) **A61N 1/04**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/7004 → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 452 051 B1**
A61P 1/14 **A23L 33/125**
A23C 9/20

(52) **A61K 31/702; A23L 33/125;**
A61P 1/14

(25) En (26) En
(21) 17792541.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) DK 2017/050146 05.05.2017
(87) WO 2017/190755 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201615147115
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT HMOS ZUR
VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG
VON MASTZELLENVERMITTLER VIS-
ZERALER ÜBEREMPFLINDLICHKEIT UND/
ODER SCHMERZEN**
• **COMPOSITION COMPRISING HMOS FOR
USE IN THE TREATMENT OF MAST CELL
MEDIATED VISCERAL HYPERSENSI-
TIVITY AND/OR PAIN**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU HMOS
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE
TRAITEMENT DE L'HYPERSENSIBILITÉ
ET/OU DE LA DOULEUR VISCÉRALE
MÉDIÉE PAR LES MASTOCYTES**

(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm,
DK

(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400
Copenhagen NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz,
CH

ELISON, Emma, 21759 Malmö, SE

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

A61K 31/7056 → (51) **C07H 19/056**

A61K 31/7084 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/7105 → (51) **C07D 319/12**

A61K 31/715 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 33/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 33/24** (11) **2 785 358 B1**
A61K 35/32 **A61K 38/17**
A61K 38/18 **A61K 38/20**
A61K 38/29 **A61K 33/30**
A61K 33/32 **A61L 27/54**
A61K 9/00 **A61K 45/06**

(52) **A61K 33/24; A61K 9/0024;**
A61K 33/04; A61K 33/30; A61K 33/32;
A61K 35/32; A61K 38/179;
A61K 38/1793; A61K 38/1808;
A61K 38/1825; A61K 38/1841;
A61K 38/1858; A61K 38/1866;
A61K 38/1875; A61K 38/2026;
A61K 38/2066; A61K 38/2086;
A61K 38/29; A61K 45/06; A61L 27/54;

A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08;
A61P 43/00; A61L 2430/38

(25) En (26) En
(21) 12853488.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067087 29.11.2012
(87) WO 2013/082295 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564822 P
09.12.2011 PCT/US2011/064240
25.10.2012 US 201261718646 P

(54) • **INSULINMIMETIKA ALS PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSÄTZE ZUR KNOCHENREGENE-
RATION**
• **INSULIN-MIMETICS AS THERAPEUTIC
ADJUNCTS FOR BONE REGENERATION**
• **AGENTS MIMÉTIQUES DE L'INSULINE
EN TANT QUE TRAITEMENT D'APPOINT
THERAPEUTIQUE POUR UNE RÉGÉNÉ-
RATION OSSEUSE**

(73) Rutgers, the State University of New Jersey,
Old Queen's Somerset Street, New
Brunswick, NJ 08909, US

(72) LIN, Sheldon, Sutton, Chatham, NJ 07928,
US
PAGLIA, David, Naisby, Suffern, NY 10901,
US

O'CONNOR, James, Patrick, Fanwood, NY
07023, US

BENEVENIA, Joseph, Montclair, NJ 07101,
US

WEY, Aaron, East Brunswick, NJ 08816, US
SUBRAMANIAN, Sangeeta, Jacksonville, FL
32246, US

CHIRICHELLA, Paul, Fair Lawn, NJ 07410,
US

VIVES, Michael, J., Mendham, NJ 07945,
US

KOERNER, John D., Pennsylvania 19102,
US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

A61K 33/26 → (51) **A61N 1/04**

A61K 33/30 → (51) **A61K 33/24**

A61K 33/30 → (51) **A61N 1/04**

A61K 33/32 → (51) **A61K 33/24**

(51) **A61K 35/00** (11) **3 402 490 B1**

A61K 35/12 **A61K 38/43**

A61K 9/00 **A61B 6/00**

A61B 8/08 **A61K 49/00**

A61K 49/18 **A61K 51/04**

A61K 51/12 **A61K 35/28**

A61K 35/34 **A61K 47/69**

A61P 1/18 **A61P 3/10**

A61P 9/14 **A61P 11/00**

A61P 17/02 **A61P 25/16**

A61P 13/12

(52) **A61K 9/0019; A61K 35/12;**

A61K 35/28; A61K 35/34;

A61K 47/6901; A61K 49/0002;

A61K 49/1821; A61K 49/1896;

A61K 51/0421; A61K 51/1203;

A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 9/14;

A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/02;

A61P 25/16; A61B 6/503; A61B 8/0883

(25) En (26) En

(21) 17739105.9 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) US 2017/013564 13.01.2017

(87) WO 2017/124037 2017/29 20.07.2017

(30) 15.01.2016 US 201662279442 P

15.01.2016 US 201662279489 P

10.11.2016 US 201662420381 P

(54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON
MITOCHONDRIEN UND KOMBINIERT
MITOCHONDRIENMITTEL**
• **THERAPEUTIC USE OF MITOCHONDRIA
AND COMBINED MITOCHONDRIAL
AGENTS**
• **UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE
MITOCHONDRIES ET D'AGENTS MITO-
CHONDRIAUX COMBINÉS**

(73) The Children's Medical Center Corporation,
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts
02115, US

Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215,
US

Flagship Pioneer Innovations V, Inc., 55
Cambridge Parkway Suite 800E, Cambridge,
MA 02142, US

(72) MCCULLY, James D., Marblehead Massa-
chusetts 01945, US

LEVITSKY, Sidney, Boston Massachusetts
02111, US

COWAN, Douglas B., Brighton Massa-
chusetts 02135, US

EMANI, Sitaram M., Newton Massachusetts
02459, US

DEL NIDO, Pedro J., Lexington Massa-
chusetts 02420, US

RUBENS, Jacob R., Cambridge, MA 02142,
US

MILWID, John Miles, Cambridge, MA
02142, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(60) 20155650.3 / 3 735 976

(51) **A61K 35/12** (11) **3 280 425 B1**

C12N 5/10 **C12N 15/12**

C12N 15/63 **A61P 9/10**

(52) **C12Y 207/11022; A61K 38/1709;**

A61K 38/45; A61P 9/10; A61K 35/00

(25) En (26) En

(21) 16777144.3 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) US 2016/026059 05.04.2016

(87) WO 2016/164371 2016/41 13.10.2016

(30) 07.04.2015 US 201562144244 P

22.04.2015 US 201562151321 P

(54) • **VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON
ZELLTEILUNG VON POSTMITOTISCHEN
ZELLEN**
• **METHODS FOR INDUCING CELL
DIVISION OF POSTMITOTIC CELLS**
• **MÉTHODES POUR INDUIRE LA DIVISION
CELLULAIRE DE CELLULES POST-MITO-
TIQUES**

(73) The J. David Gladstone Institutes, A Testa-
mentary Trust Established under The Will of
J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San
Francisco, California 94158, US

(72) MOHAMED, Tamer M.A., San Francisco,
California 94158, US

SRIVASTAVA, Deepak, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/00**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 580 331 B1**
C07K 16/28 **C12N 5/0783**
C07K 14/705 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **C07K 14/725**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
A61K 39/001102; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/7056; C07K 16/2809;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C12N 2501/999; C12N 2502/1121;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 18750778.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) SG 2018/050055 08.02.2018
(87) WO 2018/147805 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 SG 10201701009Q
- (54) • **GAMMA-DELTA-T-ZELLEN UND VERFAH-**
REN ZUR ERHÖHUNG DER TUMORIZI-
ZI-DEN AKTIVITÄT DERSELBEN
• **GAMMA DELTA T CELLS AND A METHOD**
OF AUGMENTING THE TUMORICIDAL
ACTIVITY OF THE SAME
• **LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA ET**
PROCÉDÉ D'ACCROISSEMENT DE LEUR
ACTIVITÉ TUMORICIDE
- (73) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) WANG, Shu, Singapore 138669, SG
ANG, Wei Xia, Singapore 138669, SG
ZENG, Jieming, Singapore 138669, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/00**
-
- A61K 35/32** → (51) **A61K 33/24**
-
- A61K 35/34** → (51) **A61K 35/00**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 432 905 B1**
A61K 38/18 **A61K 39/245**
A61K 48/00 **A61P 25/00**
A61P 25/28
- (52) **C12N 15/86; A61K 35/763;**
A61K 38/185; A61P 25/28;
C07K 14/48; C12N 2710/16643
- (25) En (26) En
(21) 17771260.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/024083 24.03.2017
(87) WO 2017/165806 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313399 P
- (54) • **HSV-VEKTOREN ZUR ABGABE VON NT3**
UND BEHANDLUNG VON CIPN
• **HSV VECTORS FOR DELIVERY OF NT3**
AND TREATMENT OF CIPN
• **VECTEURS DU VHS POUR L'ADMINIS-**
TRATION DE NT3, ET TRAITEMENT DE
LA CIPN
- (73) PeriphaGen, Inc., 2403 Sidney Street, Suite
255, Pittsburgh, PA 15203, US
- (72) KRISKY, David M., Pittsburgh, Pennsylvania
15203, US
WECHUCK, James B., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15203, US
GOSS, James R., Pittsburgh, Pennsylvania
15203, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 38/00** → (51) **G01N 30/86**
-
- A61K 38/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **A61K 38/12** (11) **3 416 670 B1**
A61P 31/00
- (52) **A61K 38/12; A61P 31/00; A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 17710483.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053647 17.02.2017
(87) WO 2017/140862 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 EP 16156186
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER**
PRÄVENTION VON SEPSIS
• **A METHOD OF TREATING OR**
PREVENTING SEPSIS
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE**
PRÉVENTION D'UNE SEPSIS
- (73) Royal College of Surgeons in Ireland, 123
St. Stephens Green, Dublin 2, IE
- (72) KERRIGAN, Steven, Dublin 2, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 38/17**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 157 544 B1**
A61K 38/16 **A61K 47/64**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 38/17; A61K 38/16;**
A61K 47/64; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 35/00; A61P 43/00;
G01N 33/57407
- (25) En (26) En
(21) 15733386.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) EP 2015/064118 23.06.2015
(87) WO 2015/197619 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 EP 14305981
- (54) • **VERWENDUNG VON NEUROFILAMENT-**
PEPTID ZUM TARGETING VON NEURA-
LEN STAMMZELLEN
• **USE OF A NEUROFILAMENT PEPTIDE**
FOR TARGETING NEURAL STEM CELLS
• **UTILISATION D'UN PEPTIDE DE NEURO-**
FILAMENT POUR CIBLER LES CELLULES
SOUCHES NEURALES
- (73) Université d'Angers, 40 rue de Rennes,
49000 Angers, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) EYER, Joël, F-49320 Blaison-Gohier, FR
LEPINOUX - CHAMBAUD, Claire, F-16500
Confolens, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 33/24**
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **3 207 940 B1**
A61K 45/00 **A61P 9/04**
- (52) **A61K 38/1883; A61K 38/18;**
A61K 45/00; A61P 9/04
- (25) Zh (26) En
(21) 15850529.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) CN 2015/091459 08.10.2015
(87) WO 2016/058493 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 CN 201410550212
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN VON NEU-**
REGULIN ZUR VERHINDERUNG, BE-
HANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON
HERZVERSAGEN MIT KONSERVIERTER
EJEKTIONSFRAKTION
• **COMPOSITIONS OF A NEUREGULIN FOR**
PREVENTING, TREATING OR DELAYING
PRESERVED EJECTION FRACTION
CARDIAC FAILURE
• **COMPOSITIONS D'UNE NEURÉGLINE**
PERMETTANT DE PRÉVENIR, TRAITER
OU RETARDER UNE INSUFFISANCE
CARDIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION
PRÉSERVÉE
- (73) Zensun (Shanghai) Science & Technology,
Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-
Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Mingdong, Pudong Shanghai
201203, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **3 280 429 B1**
A61K 9/00 **A61P 9/00**
- (52) **A61K 47/42; A61K 9/0024;**
A61K 9/7007; A61K 31/7072;
A61K 35/34; A61K 38/1709;
A61K 38/1875; A61P 9/10;
C12N 5/0657
- (25) En (26) En
(21) 16777438.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026809 08.04.2016
(87) WO 2016/164840 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145480 P
24.07.2015 US 201562196766 P
- (54) • **FSTL1 ZUR REPARATUR VON HERZ-**
GEWEBE
• **FSTL1 FOR USE IN REPAIRING CARDIAC**
TISSUE
• **FSTL1 POUR LA RÉPARATION DE TISSU**
CARDIAQUE
- (73) Regencor, Inc., 733 Industrial Rd., San
Carlos, CA 94070, US
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery
Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La
Jolla, CA 92037, US
- (72) RUIZ-LOZANO, Pilar, Stanford, CA 94305,
US
MERCOLA, Mark, La Jolla, CA 92037, US
WEI, Ke, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (60) 22170285.5
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 33/24**
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 33/24**
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 38/29** → (51) **A61K 33/24**
-
- A61K 38/43** → (51) **A61K 35/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 6/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) C07K 16/28	(72) KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, DE	A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00
A61K 39/12 → (51) A61K 6/00	SEIFERT, Oliver, 70437 Stuttgart, DE	(25) En (26) En
A61K 39/245 → (51) A61K 38/00	PLAPPERT, Aline, 70199 Stuttgart, DE	(21) 17722708.9 (22) 28.04.2017
(51) A61K 39/39 (11) 3 481 419 B1	(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 48/00 A61P 37/04	A61K 39/395 → (51) C07K 16/00	(43) 06.03.2019
C12N 15/63 C12N 15/86	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	(86) EP 2017/060143 28.04.2017
A61K 39/00 C12N 9/12	A61K 39/395 → (51) C07K 16/36	(87) WO 2017/186889 2017/44 02.11.2017
(52) C12N 15/86; A61K 39/39;	A61K 45/00 → (51) A61K 38/18	(30) 29.04.2016 BE 201605302
A61P 37/04; C12N 9/12;	A61K 45/06 → (51) A61K 31/155	26.12.2016 BE 201605977
C12Y 207/11001; A61K 2039/585;	A61K 45/06 → (51) A61K 31/403	(54) • PROTEINBASIERTER TRÄGERSTOFF FÜR PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE
C12N 2760/16121; C12N 2760/16132;	A61K 45/06 → (51) A61K 33/24	• PROTEIN BASED EXCIPIENT FOR ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS
C12N 2760/16143	A61K 47/02 → (51) A61K 31/46	• EXCIPIENT À BASE DE PROTÉINES DESTINÉ À DES PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES
(25) En (26) En	(51) A61K 47/10 (11) 3 721 868 B1	(73) Rousselot B.V., Kanaaldijk Noord 20-21, 5691 NM Son, NL
(21) 17824806.8 (22) 05.07.2017	A61K 47/32 A61K 47/38	(72) VERGAUWEN, Bjorn, 9160 Lokeren, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/14 A61K 31/56	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(43) 15.05.2019	A61K 31/573 A61P 27/02	A61K 47/42 → (51) A61K 9/00
(86) US 2017/040719 05.07.2017	(52) A61K 9/0048; A61K 9/146;	A61K 47/64 → (51) A61K 38/17
(87) WO 2018/009541 2018/02 11.01.2018	A61K 31/56; A61K 31/573;	(51) A61K 47/68 (11) 3 250 238 B1
(30) 07.07.2016 US 201662359465 P	A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38;	A61P 35/00 C07K 16/32
(54) • DAI UND RIPK3 TRAGENDE RNA-VIRUS-VEKTÖREN	A61P 27/02	(52) A61K 47/6811; A61K 47/6813;
• RNA VIRUS VECTORS CARRYING DAI AND RIPK3	(25) En (26) En	A61K 47/6871; A61K 47/6889;
• VECTEURS DE VIRUS À ARN PORTEURS DE DAI ET DE RIPK3	(21) 20166312.7 (22) 26.01.2016	A61P 35/00
(73) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia, PA 19111-2497, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(72) BALACHANDRAN, Siddharth, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US	(43) 14.10.2020	(21) 16744147.6 (22) 28.01.2016
THAPA, Roshan, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US	(30) 26.01.2015 US 201562107696 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(54) • OPHTHALMISCHE SUSPENSIONS-ZUSAMMENSETZUNG	(43) 06.12.2017
(51) A61K 39/395 (11) 2 838 557 B1	• OPHTHALMIC SUSPENSION COMPOSITION	(86) US 2016/015482 28.01.2016
C07K 16/00	• COMPOSITION DE SUSPENSION OPHTHALMIQUE	(87) WO 2016/123412 2016/31 04.08.2016
(52) C07K 16/32; A61P 35/00;	(73) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US	(30) 28.01.2015 US 201562108894 P
C07K 16/2863; C07K 16/468;	(72) SHAWER, Mohannad, Lexington, MA Massachusetts 02421, US	(54) • ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE
C07K 2317/24; C07K 2317/31;	PHILLIPS, Eric, Ontario, NY New York 14519, US	• ANTIBODY DRUG CONJUGATES
C07K 2317/35; C07K 2317/524;	COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US	• CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
C07K 2317/622; C07K 2317/64;	(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
C07K 2317/73	(62) 18209003.5 / 3 470 059	(72) MIAO, Zhenwei, San Diego, CA 92130, US
(25) En (26) En	16704744.8 / 3 250 185	CHEN, Gang, San Diego, CA 92130, US
(21) 13717172.4 (22) 16.04.2013	A61K 47/10 → (51) A61K 9/06	ZHU, Tong, San Diego, CA 92127, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	KHASANOV, Alisher B., San Diego, CA 92127, US
BA ME	A61K 47/32 → (51) A61K 9/06	DENG, Dylan, San Diego, CA 92121, US
(43) 25.02.2015	A61K 47/32 → (51) A61K 47/10	ZHANG, Hong, San Diego, CA 92130, US
(86) EP 2013/001126 16.04.2013	A61K 47/34 → (51) A61K 47/42	(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(87) WO 2013/156148 2013/43 24.10.2013	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	A61K 47/69 → (51) A61K 35/00
(30) 16.04.2012 PCT/EP2012/056938	A61K 47/38 → (51) A61K 47/10	A61K 48/00 → (51) A61K 38/00
(54) • SCHWERKETTIGE IGM- UND IGE-DO-MÄNE 2 ALS KOVALENT GEBUNDENE HOMODIMERISIERUNGSMODULE ZUR ERZEUGUNG VON FUSIONS-PROTEINEN MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT	(51) A61K 47/42 (11) 3 448 435 B1	A61K 48/00 → (51) A61K 39/39
• THE IGM AND IGE HEAVY CHAIN DOMAIN 2 AS COVALENTLY LINKED HOMODIMERIZATION MODULES FOR THE GENERATION OF FUSION PROTEINS WITH DUAL SPECIFICITY	A61K 47/34	A61K 49/00 → (51) A61K 35/00
• DOMAINE 2 DE CHAÎNE LOURDE D'IGM ET D'IGE EN TANT QUE MODULES D'HOMODIMÉRIISATION À LIAISON COVALENTE POUR LA GÉNÉRATION DE PROTÉINES DE FUSION À DOUBLE SPÉCIFICITÉ	(52) A61K 47/42; A61K 31/4184;	A61K 49/18 → (51) A61K 35/00
(73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE	A61K 47/34; A61P 3/06; A61P 9/04;	A61K 51/04 → (51) A61K 35/00
	A61P 9/12; A61P 25/00; A61P 25/08;	A61K 51/12 → (51) A61K 35/00
	A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 29/00;	(51) A61L 2/08 (11) 3 643 326 B1
		A61L 2/10 A61L 2/20
		A61L 2/24 A61L 9/18
		A61L 9/20

- (52) **A61L 2/10; A61L 2/08; A61L 2/202; A61L 2/24; A61L 9/18; A61L 9/20; A61L 2/14; A61L 2/22; A61L 9/14; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/13; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/25; A61L 2209/111; A61L 2209/212**
- (25) En (26) En
(21) 19208357.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 02.07.2015 US 201514790851
02.07.2015 US 201514790827
- (54) • **KEIMTÖTENDE VORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATIONEN ZUR SELEKTIVEN DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER DESINFIZIERUNGSMODI INNEN UND AUSSEN AN DER VORRICHTUNG**
• **GERMICIDAL APPARATUSES WITH CONFIGURATIONS TO SELECTIVELY CONDUCT DIFFERENT DISINFECTION MODES INTERIOR AND EXTERIOR TO THE APPARATUS**
• **APPAREILS GERMICIDES CONÇUS POUR METTRE EN OEUVRE SÉLECTIVEMENT DIFFÉRENTS MODES DE DÉSINFECTION À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR DE L'APPAREIL**
- (73) Xenex Disinfection Services Inc., 1074 Arion Circle Suite 116, San Antonio, TX 78216, US
(72) Stibich, Mark A., Santa Fe, NM 87505, US
DALE, Charles, San Antonio, TX 78216, US
SIMMONS, Sarah E., San Antonio, TX 78247, US
FROUTAN, Paul P., Katy, TX 77450, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16741187.5 / 3 316 915
-
- A61L 2/10** → (51) **A61L 2/08**
-
- A61L 2/20** → (51) **A61L 2/08**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/08**
-
- A61L 9/01** → (51) **C11D 3/50**
-
- A61L 9/18** → (51) **A61L 2/08**
-
- A61L 9/18** → (51) **F24F 7/02**
-
- A61L 9/20** → (51) **A61L 2/08**
-
- A61L 9/20** → (51) **B65F 7/00**
-
- A61L 11/00** → (51) **B65F 7/00**
-
- (51) **A61L 15/08** (11) **3 781 219 B1**
A61L 15/12 **A61L 15/14**
A61F 5/058
- (52) **A61L 15/12; A61F 5/05825; A61F 5/05858; A61L 15/08; A61L 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 19719455.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059703 15.04.2019
(87) WO 2019/201872 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 HR 20180613
10.04.2019 HR 20190683
- (54) • **KIT ZUR IN-SITU-IMMOBILISIERUNG MIT ANTIMYKOTISCHEN UND ANTIMIKROBIELLEN WIRKUNGEN**
• **A KIT FOR IN SITU IMMOBILIZATION WITH ANTIFUNGAL AND ANTIMICROBIAL EFFECTS**
• **KIT D'IMMOBILISATION IN SITU AYANT DES EFFETS ANTIFONGIQUES ET ANTI-MICROBIENS**
- (73) MP Lumber d.o.o., Drage Ivanisevica 10b, 10000 Zagreb, HR
Doctors & Co. d.o.o., Andrije Kacica Miosica 19, 43000 Bjelovar, HR
(72) KODVANJ, Janos, 10000 Zagreb, HR
CURIC, Stjepan, 32214 Tordinci, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR
-
- A61L 15/12** → (51) **A61L 15/08**
-
- A61L 15/14** → (51) **A61L 15/08**
-
- (51) **A61L 15/32** (11) **3 265 139 B1**
A61L 26/00 **C08J 3/24**
C08G 69/48 **C12N 11/02**
C12N 11/08
- (52) **A61L 15/425; A61L 15/44; A61L 15/46; A61L 26/0066; A61L 26/0085; A61P 17/02; A61P 31/04; C08G 69/10; C08G 69/48; A61L 2300/404; A61L 2300/622**
- (25) En (26) En
(21) 16707800.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054603 03.03.2016
(87) WO 2016/139322 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 GB 201503566
- (54) • **MIKROPARTIKEL**
• **MICROPARTICLES**
• **MICROPARTICULES**
- (73) Spheritech Ltd, The Heath Business and Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB
(72) WELLINGS, Donald A, Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB
-
- A61L 15/44** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61L 26/00** → (51) **A61L 15/32**
-
- A61L 27/00** → (51) **G09B 23/28**
-
- A61L 27/32** → (51) **A61L 31/02**
-
- (51) **A61L 27/42** (11) **3 325 030 B1**
A61L 27/52 **A61L 27/56**
- (52) **A61L 27/425; A61L 27/427; A61L 27/52; A61L 27/56; A61L 2430/02**
- (25) En (26) En
(21) 16744480.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052221 22.07.2016
(87) WO 2017/013440 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 GB 201513040
- (54) • **KNOCHENTRANSPLANTATSYSTEM**
• **BONE GRAFT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GREFFE OSSEUSE**
- (73) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) KENT, Niall, London Greater London WC1E 7JE, GB
COPPENS, Marc-Olivier, London Greater London WC1E 7JE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61L 27/52** → (51) **A61L 27/42**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61K 33/24**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/42**
-
- A61L 29/08** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61L 29/16** → (51) **A61K 31/155**
-
- (51) **A61L 31/02** (11) **3 449 953 B1**
A61L 27/32
- (52) **A61L 31/022; A61C 8/00; A61K 6/838; A61L 27/32; A61L 2430/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17789567.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016443 25.04.2017
(87) WO 2017/188285 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016087553
- (54) • **ZAHNPROTHESE UND KOMPONENTE DAFÜR**
• **DENTAL PROSTHESIS AND COMPONENT THEREOF**
• **PROTHESE DENTAIRE ET COMPOSANT DE CELLE-CI**
- (73) Medical Foundation Natural Smile, Sanyu Bldg. 3F 2-1-1 Suge Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0001, JP
Okabe Co., Ltd., 4-4-32, Noma, Minami-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 815-0041, JP
SofSera Corporation, Elpulimento Shinjuku 3F 6-7-1-314, Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) FUJINAMI, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 214-0001, JP
FUJINAMI, Miwa, Kawasaki-shi Kanagawa 214-0001, JP
OKABE, Shinichi, Fukuoka-shi Fukuoka 815-0041, JP
HIEDA, Yohki, Tokyo 160-0022, JP
KOGAI, Yasumichi, Tokyo 160-0022, JP
KAWABE, Karl Kazushige, Tokyo 160-0022, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **A61L 31/04** (11) **2 968 693 B1**
A61P 1/00
- (52) **A61L 31/047; A61P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 14714796.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059748 13.03.2014
(87) WO 2014/141143 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785582 P
- (54) • **STOFFE ZUR PRÄVENTION VON GASTROINTESTINALER OBSTRUKTION**

- MATERIALS FOR GASTROINTESTINAL OBSTRUCTION PREVENTION
 - MATÉRIAUX POUR LA PRÉVENTION DE L'OBSTRUCTION GASTRO-INTESTINALE
- (73) 3-D Matrix, Ltd., 3-2-4, Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
- (72) KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki Kanagawa 253-0085, JP
- URAOKA, Toshio, Tokyo 1580081, JP
- YAHAGI, Naohisa, Tokyo 1130021, JP
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61L 31/08 → (51) **A61K 31/155****A61L 31/16** → (51) **A61K 31/155**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 512 576 B1**
A61M 1/36 **A61M 1/38**
- (52) **A61M 1/025; A61M 1/0272;**
A61M 1/3692; A61M 1/3696;
A61M 1/382; A61M 2202/0427;
A61M 2205/10
- (25) En (26) En
(21) 17777983.2 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/033377 15.09.2017
(87) WO 2018/052102 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180179
- (54) • **BLUTPLÄTTCHENABSCHIEDER, BLUTPLÄTTCHENSAMMELVORRICHTUNG UND BLUTPLÄTTCHENSAMMELSYSTEM**
- **PLATELET SEPARATOR, PLATELET RECOVERY DEVICE AND PLATELET COLLECTION SYSTEM**
 - **ÉPARATEUR DE PLAQUETTES SANGUINES, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE PLAQUETTES SANGUINES ET SYSTÈME DE COLLECTE DE PLAQUETTES SANGUINES**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) YAMAMOTO, Hiroshi, Fujinomiyashi Shizuoka 418-0004, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 1/14 → (51) **A61B 5/053****A61M 1/28** → (51) **A61K 9/127****A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02****A61M 1/38** → (51) **A61M 1/02****A61M 5/00** → (51) **A61B 5/02****A61M 5/14** → (51) **H01R 13/627****A61M 5/168** → (51) **H01R 13/627****A61M 5/172** → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 509 677 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**
- (52) **A61M 5/31541; A61M 5/20;**
A61M 5/31535; A61M 5/31553;
A61M 5/31583; A61M 5/31593;
G06M 1/042; A61M 5/24;
A61M 5/3157; A61M 2005/3126
- (25) En (26) En
(21) 17769009.6 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019

- (86) EP 2017/072717 11.09.2017
(87) WO 2018/046718 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615453
(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOSISANZEIGEMECHANISMUS**
- **INJECTION DEVICE WITH DOSE INDICATOR MECHANISM**
 - **DISPOSITIF D'INJECTION AVEC MÉCANISME D'INDICATION DE DOSE**
- (73) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
- (72) DAVIES, James, Alexander, Upper Cambourne Cambridgeshire CB23 6FP, GB
- HART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QJ, GB
- HEWSON, Karl, James, St Ives Cambridgeshire PE27 4SX, GB
- SHENKER, Joshua, Arieah, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/32** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 368 113 B1**
A61M 15/00
- (52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;**
A61M 15/0021; A61M 15/0048
- (25) En (26) En
(21) 16791787.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059274 28.10.2016
(87) WO 2017/075321 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248736 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERNEBELUNG VON ASEPTISCHEM AEROSOL IN EINER EINHEITSDOSIS**
- **UNIT DOSE ASEPTIC AEROSOL MISTING DEVICE**
 - **PULVÉRISATEUR D'AÉROSOL ASEPTIQUE DE DOSE UNITAIRE**
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558, US
- FOUGERE, Richard J., Fort Washington, Pennsylvania 19304, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 11/00 (11) **3 684 448 B1**
A61M 15/00**A61M 15/0065; A61M 11/005;**
A61M 15/0085; A61M 15/0066;
A61M 2202/0468; A61M 2205/583

- (25) De (26) De
(21) 18804506.6 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) DE 2018/100859 19.10.2018
(87) WO 2019/080964 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 DE 102017124742
- (54) • **AUTOMATISCHE MEDIKAMENTENDOSIERUNG BEI VERNEBLERN**
- **AUTOMATIC DOSING OF MEDICAMENTS IN ATOMIZERS**

- **DOSAGE AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENTS DANS DES NÉBULISEURS**
- (73) NEBU-TEC med. Produkte Eike Kern GmbH, Kreuzfeldring 17, 63820 Elsenfeld, DE
- (72) KERN, Stefan, 63820 Elsenfeld, DE
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

A61M 13/00 (11) **3 402 557 B1****A61M 13/003; A61M 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 17701753.0 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) IE 2017/000001 16.01.2017
(87) WO 2017/122188 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 IE 20160017
05.05.2016 IE 20160121
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INSUFFLATION EINES HOHLRAUMS IM KÖRPER EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES**
- **APPARATUS FOR INSUFFLATING A CAVITY IN THE BODY OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT**
 - **APPAREIL DE GONFLAGE D'UNE CAVITÉ DANS LE CORPS D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL**
- (73) Palliare Limited, Galway Business Park, Dangan Galway, IE
- (72) O'DEA, John, Bearna Galway, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00****A61M 16/00** (11) **3 110 485 B1****G01F 1/44** **G01F 15/00****A61B 5/00** **A61M 16/20****A61M 16/10** **G01F 1/40****A61B 5/0205**

- (52) **A61B 5/4836; A61M 16/024;**
A61M 16/206; G01F 1/40; G01F 1/44;
G01F 15/00; A61B 5/0205;
A61B 5/02055; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;
A61M 2016/1025; A61M 2016/103;
A61M 2205/15; A61M 2205/3375;
A61M 2205/502; A61M 2206/14;
A61M 2230/04; A61M 2230/10;
A61M 2230/14; A61M 2230/18;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/432; A61M 2230/435;
A61M 2230/50; A61M 2230/60
- (25) En (26) En
(21) 14708833.0 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053988 28.02.2014
(87) WO 2015/127994 2015/35 03.09.2015
- (54) • **DURCHFLOSSSENSOR FÜR EINEN VENTILATOR**
- **FLOW SENSOR FOR VENTILATOR**
 - **CAPTEUR DE DÉBIT POUR RESPIRATEUR**
- (73) Breas Medical AB, Företagsvägen 1, 435 33 Mölnlycke, SE
- (72) STRÖMSTEN, Patrik, S-435 35 Mölnlycke, SE
- HELLBERG, Jan, S-442 66 Marstrand, SE
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61M 16/00 (11) **3 328 473 B1****A61H 99/00** **A61M 16/20**

(52) **A61M 16/208; A61M 16/0006; A61M 16/0866; A61M 16/20; A63B 21/00069; A63B 21/023; A63B 23/18; A61M 11/00; A61M 15/00; A63B 2071/0694**

(25) En (26) En
(21) 16829945.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054577 29.07.2016
(87) WO 2017/017657 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199113 P
(54) • **KOMBINIERTES ATEMUSKELTRAINING UND OSZILLIERENDE VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN AUSATMUNGSDRUCK**
• **COMBINED RESPIRATORY MUSCLE TRAINING AND OSCILLATING POSITIVE EXPIRATORY PRESSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF COMBINÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR MUSCLES RESPIRATOIRES ET DE PRESSION EXPIRATOIRE POSITIVE OSCILLANTE**
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, CA
ENGELBRETH, Dan, London, Ontario N5Y 5P7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 773 837 B1**
A61M 16/12

(52) **A61M 16/00; A61M 16/0051; A61M 16/0833; A61M 16/12; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2205/18; A61M 2205/505; A61M 2230/46**
(25) En (26) En
(21) 18797189.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) SE 2018/051057 17.10.2018
(87) WO 2020/080984 2020/17 23.04.2020
(54) • **LUNGENREKRUTIERUNG BEI DER MECHANISCHEN BEATMUNG**
• **LUNG RECRUITMENT IN MECHANICAL VENTILATION**
• **MOBILISATION PULMONAIRE DANS UNE VENTILATION MÉCANIQUE**
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) ANDERSSON, Mari, 124 32 Bandhagen, SE LYCHOU, Leif, 172 66 Sundbyberg, SE ISRAELSSON, Sigun, 175 67 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 352 828 B1**
A62B 18/02 **A62B 18/08**

(52) **A61M 16/0622; A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0633; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/0069; A61M 16/0875; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2207/00**
(25) En (26) En
(21) 16847659.6 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) AU 2016/050896 23.09.2016
(87) WO 2017/049361 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222503 P
24.03.2016 PCT/AU2016/050228
19.08.2016 US 201662377158 P
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER DICHTUNGSBILDENDEN STRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE**
• **PATIENT INTERFACE WITH A SEAL-FORMING STRUCTURE HAVING VARYING THICKNESS**
• **INTERFACE DE PATIENT AVEC STRUCTURE DE FORMATION D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE ÉPAISSEUR VARIABLE**
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
NGA, Lemmy, Bella Vista, NSW 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, NSW 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 607 987 B1**
A62B 18/08 **A62B 9/04**
A61M 16/08

(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666; A61M 2205/0244; A61M 2205/0283; A61M 2205/0294**
(25) En (26) En
(21) 19200668.2 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 24.04.2013 US 201361815624 P
16.08.2013 US 201361866953 P
16.08.2013 US 201361866926 P
29.08.2013 US 201361871789 P
27.02.2014 US 201461945727 P
(54) • **AUTOMATISCHE EINSTELLUNG EINER KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **AUTOMATICALLY ADJUSTING HEADGEAR FOR PATIENT INTERFACE**
• **GARNITURE DE TÊTE À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE POUR UNE INTERFACE PATIENT**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ
HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14788084.3 / 2 988 814

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 662 952 B1**
C25B 1/04

(52) **A61M 16/10; A61M 16/107; C25B 1/04; C25B 9/17; Y02E 60/36**
(25) En (26) En
(21) 19211149.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 TW 107143486

(54) • **STAPELARTIGE WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **STACKING TYPE HYDROGEN GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE DE TYPE À EMPILEMENT**

(73) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Highway Jiading District, Shanghai 201822, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201822, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 359 240 B1**
A61F 2/01 **A61B 17/22**

(52) **A61F 2/011; A61M 25/09; A61B 2017/22049; A61M 2025/09125; A61M 2025/09183**

(25) En (26) En
(21) 16853201.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IL 2016/051079 05.10.2016
(87) WO 2017/060901 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238734 P
(54) • **SYSTEM ZUM LÖSEN EINER VORRICHTUNG AUS EINEM FÜHRUNGSDRAHT**
• **SYSTEM FOR UNLOCKING A DEVICE FROM A GUIDE WIRE**
• **SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF PRÉSENT SUR UN FIL GUIDE**
(73) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, St. Paul, MN 55112, US
(72) SPENSER, Benjamin, 3099200 Hof Karmel, IL
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/16**

A61M 25/14 → (51) **A61M 25/16**

(51) **A61M 25/16** (11) **3 429 675 B1**
A61B 5/03 **A61M 25/10**

(52) **A61B 5/037; A61B 5/036; A61B 5/6853; A61B 5/01; A61B 5/0538; A61B 5/1107; A61B 5/14539; A61B 5/318; A61B 5/389; A61B 5/4233; A61B 2562/227**

(25) En (26) En
(21) 17765621.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) CA 2017/050343 17.03.2017
(87) WO 2017/156636 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310496 P
13.06.2016 US 201662349461 P
13.02.2017 US 201715430967

(54) • **MEHRKANALIGE KATHETERVERBINDUNG FÜR ANATOMISCHE MANOMETRIE**
• **MULTI-CHANNEL CATHETER CONNECTION FOR ANATOMICAL MANOMETRY**

- *RACCORD DE CATHÉTER MULTICANAL POUR LA MANOMÉTRIE ANATOMIQUE*
- (73) Laborie Medical Technologies Corp., 400 Avenue D Suite 10, Williston, Vermont 05495, US
- (72) SCHLUMPF, Peter, 8458 Ellikon an der Thur (ZH), CH
- GOPING, Ing Han, Oakville Ontario L6H 6K6, CA
- STADLER, Matthias, 8708 Mannedorf (ZH), CH
- ZIMMERMAN, Tristan, Guelph Ontario N1H 2L3, CA
- SMITH, Bryce, Sandy Utah 84092, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 31/00 → (51) **A61B 5/02****A61M 39/00** → (51) **H01R 13/627****A61M 39/02** → (51) **H01R 13/627****A61M 39/10** → (51) **H01R 13/627****A61M 39/22** → (51) **H01R 13/627****A61M 60/00** → (51) **F04D 13/06**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 233 181 B1**
A61N 1/32 **A61K 9/70**
A61K 9/00 **A61K 31/635**
A61K 33/26 **A61K 33/30**
A61P 17/02
- (52) **A61N 1/0468; A61K 9/0009;**
A61K 9/703; A61K 31/635;
A61K 33/26; A61K 33/30;
A61N 1/0496; A61N 1/326; A61P 17/02
- (25) En (26) En
- (21) 15870854.5 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/065765 15.12.2015
- (87) WO 2016/100307 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 US 201462093143 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE WUNDHEILUNG*
• *APPARATUS FOR IMPROVED WOUND HEALING*
• *APPAREIL POUR CICATRISATION AMÉLIORÉE*
- (73) Mower, Morton M., 2400 Cherry Creek South Drive Unit 403, Denver, CO 80209, US
- (72) Mower, Morton M., Denver, CO 80209, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/12****A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 534 853 B1**
A61N 1/02 **A61N 1/04**
- (52) **A61N 1/36021; A61N 1/3603;**
A61N 1/025; A61N 1/0456;
A61N 1/36034
- (25) En (26) En
- (21) 17866850.5 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/058369 25.10.2017

- (87) WO 2018/085096 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 US 201662416991 P
03.05.2017 US 201715585991
- (54) • *SCHMERZMANAGEMENTSYSTEM MIT VERWENDUNG VON ZUFÄLLIGEN ELEKTRISCHEN REIZEN*
• *PAIN MANAGEMENT SYSTEM USING RANDOM ELECTRICAL STIMULI*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA DOULEUR UTILISANT DES STIMULI ÉLECTRIQUES ALÉATOIRES*
- (73) Calmare Therapeutics, Inc., 1375 Kings Hwy. East, Fairfield, CT 06824, US
- (72) CHANG, Sin-Min, Fairfield CT 06824, US
- DAS, Santanu, Fairfield CT 06824, US
- HAN, Dae, H., Fairfield CT 06824, US
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 746 177 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/283; A61B 5/363; A61B 5/686;**
A61N 1/3718; A61B 5/055;
A61B 2560/0247; A61B 2562/0223
- (25) En (26) En
- (21) 19707917.1 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) US 2019/015523 29.01.2019
- (87) WO 2019/152342 2019/32 08.08.2019
- (30) 01.02.2018 US 201862625092 P
- (54) • *EINFÜHRBARE HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT AUSLEGUNG FÜR EINE MRT-UMGEBUNG*
• *AN INSERTABLE CARDIAC MONITORING DEVICE DESIGNED FOR THE MRI ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CARDIAQUE INSÉRABLE CONÇU POUR L'ENVIRONNEMENT D'IRM*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) TRAN, Binh C., St. Paul, MN 55116, US
- LANZ, Mitchell D., Maple Grove, MN 55369, US
- VANDERLINDE, Scott, Plymouth, MN 55447, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61N 1/372 (11) **3 930 828 B1****A61B 5/00** **A61N 5/06****A61N 1/36**

- (52) **A61N 1/37217; A61B 5/686;**
A61N 5/0601; A61N 5/0622;
A61N 1/36053; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0659
- (25) En (26) En
- (21) 20724067.2 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) EP 2020/062331 04.05.2020
- (87) WO 2021/223839 2021/45 11.11.2021
- (54) • *AKTIVES IMPLANTIERBARES STIMULATIONSGERÄT ZUR STIMULATION EINES VAGUS NERVS BEI BEDARF*
• *ACTIVE IMPLANTABLE STIMULATING DEVICE FOR ON-DEMAND STIMULATION OF A VAGUS NERVE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION IMPLANTABLE ACTIF POUR LA STIMULATION D'UN NERF VAGUS À LA DEMANDE*

- (73) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- NIEUWENHUYNS, Aurore, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- BOTQUIN, Yohan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- GARNIER, Jérôme, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 7/00** (11) **3 233 187 B1**
- (52) **A61N 7/00; A61B 2090/378;**
A61N 2007/0021; A61N 2007/0047;
A61N 2007/0073; A61N 2007/0078
- (25) En (26) En
- (21) 15831151.4 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) IB 2015/002508 18.12.2015
- (87) WO 2016/097867 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 PCT/IB2014/003102
- (54) • *IMPLANTIERBARE ULTRASCHALLERZEUGENDE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR HIRNBEHANDLUNG*
• *IMPLANTABLE ULTRASOUND GENERATING TREATING DEVICE FOR BRAIN TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT IMPLANTABLE PRODUISANT DES ULTRASONS POUR LE TRAITEMENT DU CERVEAU*
- (73) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- Carthera, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
- (72) CARPENTIER, Alexandre, F-75116 Paris, FR
- CANNEY, Michael, Denver, CO 80210, US
- CHOLVY, Matthieu, F-38550 Péage de Roussillon, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A61P 1/00 → (51) **A61L 31/04****A61P 1/04** → (51) **C07D 413/04****A61P 1/14** → (51) **A61K 31/702****A61P 1/16** → (51) **A61K 31/192****A61P 1/18** → (51) **A61K 35/00****A61P 3/00** → (51) **A61K 9/127****A61P 3/10** → (51) **A61K 35/00****A61P 5/14** → (51) **C07D 413/04****A61P 7/00** → (51) **A61K 9/127****A61P 7/04** → (51) **C07K 16/36****A61P 7/08** → (51) **A61K 9/127****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/573****A61P 9/00** → (51) **A61K 38/18**

A61P 9/00 → (51) C07D 413/10	A61P 31/18 → (51) A61K 9/20	A61P 37/00 → (51) C07D 413/04
A61P 9/04 → (51) A61K 38/18	(51) A61P 35/00 (11) 3 573 718 B1	A61P 37/00 → (51) C07D 417/04
A61P 9/06 → (51) C07D 413/10	C07H 21/00 A61P 31/12	A61P 37/00 → (51) C07D 471/04
A61P 9/10 → (51) A61K 35/12	A61K 31/7084	A61P 37/04 → (51) A61K 39/39
A61P 9/10 → (51) A61K 38/18	(52) A61P 35/00; A61P 31/12; C07H 21/00	A61P 37/06 → (51) G01N 33/94
A61P 9/10 → (51) C07D 413/04	(25) En (26) En	A61P 39/00 → (51) A61K 9/127
A61P 9/12 → (51) C07D 413/10	(21) 18703858.3 (22) 26.01.2018	A61P 43/00 → (51) A61K 9/20
A61P 9/14 → (51) A61K 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 1/02 → (51) C08G 18/61
A61P 11/00 → (51) A61K 31/155	(43) 04.12.2019	(51) A61Q 1/04 (11) 2 298 273 B1
A61P 11/00 → (51) A61K 35/00	(86) IB 2018/050498 26.01.2018	A61Q 1/06 A61K 8/06
A61P 11/06 → (51) A61K 31/439	(87) WO 2018/138685 2018/31 02.08.2018	A61K 8/31 A61K 8/25
A61P 11/08 → (51) A61K 31/439	(30) 27.01.2017 US 201762451301 P	A61K 8/891 A61K 8/73
A61P 13/12 → (51) A61K 35/00	27.01.2017 US 201762451351 P	(52) A61K 8/06; A61K 8/31; A61K 8/73; A61K 8/891; A61Q 1/04; A61Q 1/06
A61P 17/02 → (51) A61K 35/00	03.02.2017 US 201762454135 P	(25) Ja (26) En
A61P 17/02 → (51) A61N 1/04	(54) • CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING-AGONISTEN	(21) 09762283.1 (22) 12.06.2009
A61P 17/06 → (51) C07D 413/04	• CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING AGONISTS	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
A61P 17/10 → (51) A61K 9/06	• DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING	(43) 23.03.2011
A61P 19/06 → (51) A61K 9/127	(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US	(86) JP 2009/002667 12.06.2009
A61P 19/06 → (51) C07D 403/12	(72) EMANUEL, Stuart, Spring House, PA 19477, US	(87) WO 2009/150852 2009/51 17.12.2009
A61P 25/00 → (51) A61K 38/00	RICHTER, Mark, Spring House, PA 19477, US	(30) 12.06.2008 JP 2008153819
A61P 25/00 → (51) A61K 38/17	CONNOLLY, Peter J., Spring House, PA 19477, US	(54) • KOSMETISCHE ZUBEREITUNG VOM ÖL-IN-ÖL-TYP
A61P 25/02 → (51) A61K 31/573	EDWARDS, James Patrick, Spring House, PA 19477, US	• OIL-IN-OIL TYPE COSMETIC PREPARATION
A61P 25/16 → (51) A61K 35/00	WANG, Guangyi, South San Francisco, CA 94080, US	• PRÉPARATION COSMÉTIQUE D HUILE DANS L HUILE
A61P 25/28 → (51) A61K 31/573	THATIKONDA, Santhosh Kumar, South San Francisco, CA 94080, US	(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
A61P 25/28 → (51) A61K 38/00	BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, CA 94080, US	(72) TOMITA, Noriko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
A61P 25/28 → (51) A61K 38/17	ZHONG, Minghong, South San Francisco, CA 94080, US	MIYAHARA, Reiji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
A61P 25/28 → (51) C07D 417/04	BIGNAN, Gilles, Spring House, PA 19477, US	KAKOKI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
A61P 27/02 → (51) A61K 31/155	SCHEPENS, Wim, 2340 Beerse, BE	(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
A61P 27/02 → (51) A61K 31/46	VIELLEVOYE, Marcel, 2340 Beerse, BE	A61Q 1/06 → (51) A61Q 1/04
A61P 27/02 → (51) A61K 47/10	THURING, Johannes Wilhelmus John Fitzgerald, 2340 Beerse, BE	A61Q 5/02 → (51) C08G 18/61
A61P 27/02 → (51) C07H 19/056	(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB	A61Q 5/12 → (51) C08G 18/61
A61P 29/00 → (51) C07D 239/42	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4709	A61Q 13/00 → (51) C11D 3/50
A61P 31/00 → (51) A61K 38/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/40
A61P 31/04 → (51) C07D 471/08	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/40
A61P 31/08 → (51) C07D 405/14	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	(51) A61Q 19/02 (11) 3 773 436 B1
A61P 31/12 → (51) A61P 35/00	A61P 35/00 → (51) C07D 239/42	A61K 8/34 A61K 8/60
A61P 31/12 → (51) C07D 403/12	A61P 35/00 → (51) C07D 277/54	A61K 8/49 A61K 31/047
A61P 31/14 → (51) A61K 6/00	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61K 31/34 A61K 31/7004
A61P 31/14 → (51) A61K 31/195	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	A61K 31/715
A61P 31/14 → (51) C07K 16/00	A61P 35/00 → (51) C07D 417/04	(52) A61K 8/602; A61K 8/345; A61K 8/4973; A61K 8/60; A61K 31/047; A61K 31/34; A61K 31/7004; A61K 31/715; A61Q 19/02
	A61P 35/00 → (51) C07D 417/12	(25) Fr (26) Fr
	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	(21) 19721002.4 (22) 09.04.2019
	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61P 37/00 → (51) C07D 401/14	(43) 17.02.2021
	A61P 37/00 → (51) C07D 405/14	

- (86) FR 2019/050831 09.04.2019
(87) WO 2019/197774 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 FR 1853146
(54) • *VERWENDUNG VON SORBITYLPOLY-RHAMNOSIDEN ALS AUFHELLER DER MENSCHLICHEN HAUT*
• *USE OF SORBITYL POLYRHAMNOSIDES AS HUMAN SKIN LIGHTENING AGENTS*
• *UTILISATION DE SORBITYL POLYRHAMNOSIDES COMME AGENTS ÉCLAIRCIS-SANTS DE LA PEAU HUMAINE*
- (73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) CATTUZZATO, Laetitia, 81100 CASTRES, FR
DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR
DESSILLA, Stéphane, 81100 CASTRES, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- A62B 9/04** → (51) **A61M 16/06**
-
- A62B 18/02** → (51) **A61M 16/06**
-
- A62B 18/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A62C 3/08** (11) **3 305 373 B1**
A62C 31/05
(52) **A62C 3/08; A62C 31/05**
(25) En (26) En
(21) 17193392.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288613
(54) • *MULTIDIREKTIONALE FEUERLÖSCH-DÜSE*
• *MULTI-DIRECTIONAL FIRE EXTINGUISHING NOZZLE*
• *BUSE D'EXTINCTION D'INCENDIE MULTIDIRECTIONNELLE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUCAS, James L, Hamden, CT 06518, US
LEE, Steven C, East Hampton, CT 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22169581.0
-
- A62C 27/00** → (51) **B60K 25/06**
-
- A62C 31/05** → (51) **A62C 3/08**
-
- (51) **A62C 37/14** (11) **3 662 976 B1**
A62C 37/50
(52) **A62C 37/50; A62C 37/14**
(25) En (26) En
(21) 18397531.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *RISSERKENNUNGSFUNKTION FÜR EINE SPRINKLERANLAGE MIT ZERBRECHLICHEM KOLBEN*
• *CRACK DETECTION FUNCTION FOR A FIRE SPRINKLER WITH FRANGIBLE BULB*
• *FONCTION DE DÉTECTION DE FISSURE POUR UN EXTINCTEUR D'INCENDIE À AMPOULE FRANGIBLE*
- (73) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) KRUTSKEYVYCH, Nazar, 80-771 POMORSKE, PL
ZIMNY, Wojciech, 80-771 POMORSKE, PL
- KYPYBIDA, Danylo, 80-771 POMORSKE, PL
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- A62C 37/50** → (51) **A62C 37/14**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 71/06**
-
- (51) **A63B 69/14** (11) **2 556 862 B1**
G09B 19/00
(52) **A63B 69/14; G09B 19/0038; A63B 2225/605; A63B 2230/62**
(25) Ja (26) En
(21) 10849407.1 (22) 05.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2010/056169 05.04.2010
(87) WO 2011/125163 2011/41 13.10.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINES SCHWIMMERS UND VORRICHTUNG ZUR SCHWIMMER-INFORMATIONSMESSUNG DAMIT*
• *SWIMMER POSTURE ADJUSTMENT METHOD AND SWIMMER INFORMATION MEASUREMENT DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE POSITION DE NAGEUR ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATION SUR LE NAGEUR UTILISANT CE PROCÉDÉ*
- (73) Wakayoshi, Koji, 8-20 Kinoshita-cho, Otsu-shi, Shiga 520-0812, JP
Yamamoto, Tomizo, 13-11, Nakagawa, 5-chome, Ikuno-ku, Osaka-Shi, Osaka 544-0005, JP
(72) WAKAYOSHI, Koji, Otsu-shi Shiga 520-0812, JP
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- A63B 69/38** → (51) **A63B 71/06**
-
- (51) **A63B 71/06** (11) **3 535 034 B1**
G02F 1/23 **A63C 19/06**
G02F 1/155 **A63B 24/00**
A63B 69/38
(52) **A63B 71/0605; A63B 69/38; A63B 71/0622; A63C 19/065; A63B 71/0608; A63B 2024/0037; A63B 2024/0043; A63B 2071/0611; A63B 2071/0625; A63B 2071/0694; A63B 2102/00; A63B 2220/13; A63B 2220/80; A63B 2220/801; A63B 2220/806; A63B 2220/807; A63B 2225/20; A63B 2225/74; A63B 2243/0037**
(25) En (26) En
(21) 17867105.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/057934 23.10.2017
(87) WO 2018/085073 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615343121
03.11.2016 US 201615343148
03.11.2016 US 201615343115
03.11.2016 US 201615343137
03.11.2016 US 201615343131
03.11.2016 US 201615343127
03.11.2016 US 201615343149
03.11.2016 US 201615343125
03.11.2016 US 201615343134
03.11.2016 US 201615343136
03.11.2016 US 201615343133
03.11.2016 US 201615343123
03.11.2016 US 201615343118
03.11.2016 US 201615343140
- 03.11.2016 US 201615343130
03.11.2016 US 201615343113
03.11.2016 US 201615343153
03.11.2016 US 201615343143
03.11.2016 US 201615343101
03.11.2016 US 201615343132
16.05.2017 US 201715597050
16.05.2017 US 201715597054
(54) • *INFORMATIONSDARSTELLUNGSSTRUKTUR MIT TEMPORÄREM FARBWECHSEL IN EINEM OBJEKTAUFPRALLBEREICH*
• *INFORMATION-PRESENTATION STRUCTURE WITH TEMPORARY COLOR CHANGE AT OBJET-IMPACT AREA*
• *STRUCTURE DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS AVEC CHANGEMENT DE COULEUR TEMPORAIRE AU NIVEAU D'UNE ZONE D'IMPACT D'OBJET*
- (73) Meetin, Ronald J., 210 Central Avenue, Mountain View, CA 94043-4869, US
(72) Meetin, Ronald J., Mountain View, CA 94043-4869, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- A63C 19/06** → (51) **A63B 71/06**
-
- (51) **A63F 9/24** (11) **3 419 728 B1**
A63F 13/327 **A63F 13/335**
A63F 13/34 **A63F 13/35**
A63F 13/40 **A63F 13/44**
A63F 13/45 **A63F 13/795**
G06F 3/0482 **G06F 9/445**
(52) **A63F 13/35; A63F 13/48; A63F 13/795**
(25) En (26) En
(21) 17756982.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/017129 09.02.2017
(87) WO 2017/146907 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051575
(54) • *EINRICHTUNG VON SPIELESITZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER WARTEZEIT*
• *SETTING UP GAMING SESSIONS TO REDUCE WAITING TIME*
• *CONFIGURATION DE SESSIONS DE JEU POUR RÉDUIRE LE TEMPS D'ATTENTE*
- (73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PRAKASH, Ramana Bangalore, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A63F 13/20** → (51) **A63F 13/24**
-
- A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/0484**
-
- A63F 13/218** → (51) **A63F 13/24**
-
- (51) **A63F 13/24** (11) **3 131 649 B1**
A63F 13/20 **A63F 13/218**
(52) **A63F 13/24; A63F 13/20; A63F 13/218; A63F 2300/10**
(25) En (26) En
(21) 15714546.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058096 14.04.2015
(87) WO 2015/158727 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979124 P
(54) • *SPIELESTEUERGERÄT*
• *GAMES CONTROLLER*
• *MANETTE DE JEU*

- (73) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
(72) BURGESS, Simon, Leicester Leicestershire LE7 4SP, GB
IRONMONGER, Duncan, Suwanee GA 30024, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/30** (11) **2 212 001 B1**
(52) **A63F 13/12**; A63F 2300/308; A63F 2300/552; A63F 2300/556; A63F 2300/5566; A63F 2300/636
(25) En (26) En
(21) 08841967.6 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/080597 21.10.2008
(87) WO 2009/055358 2009/18 30.04.2009
(30) 26.10.2007 US 925057
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPIELERSTATUS UND SPIELTEILNAHMEFÄHIGKEIT**
• **METHOD OF PROVIDING PLAYER STATUS AND ABILITY TO JOIN GAMES**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FOURNIR L'ÉTAT D'UN JOUEUR ET LA CAPACITÉ DE SE JOINDRE À DES JEUX**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) OSTERGREN, Brian, Redmond, WA 98052-6399, US
STOUFFER, Trisha Eileen, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/327 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/335 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/34 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/35 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/40 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/44 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/45 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/497 → (51) **G06F 3/0484**

A63F 13/54 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/795 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/92 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **A63G 7/00** (11) **3 574 968 B1**
(52) **A63G 7/00**
(25) De (26) De
(21) 19181056.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 02.10.2013 DE 102013220067
(54) • **GLEISSYSTEM FÜR EIN FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE FÜR EINE ACHTER- ODER HÄNGBAHN**

- **RAIL SYSTEM FOR A FAIRGROUND RIDE, IN PARTICULAR FOR A ROLL-ERCOASTER OR SUSPENDED RIDE**
• **SYSTÈME GLISSANT POUR UNE ATTRACTION FORAINE, EN PARTICULIER POUR UN TRAIN DE TYPE GRAND HUIT OU SUSPENDU**
(73) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) Burger, Günter, 79183 Waldkirch, DE
(74) Westphal, Müssgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(62) 14772386.0 / 3 052 210

- (51) **A63G 25/00** (11) **3 650 090 B1**
A63G 31/00 **G05D 1/00**
G05D 3/00 **G05D 3/12**
(52) **A63G 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19216711.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 30.03.2016 US 201662315425 P
(54) • **FAHRERGESTEUERTES GLEISLOSFAHR-SYSTEM**
• **RIDER-CONTROLLED TRACKLESS RIDE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MANÈGE SANS RAIL COMMANDÉ PAR LE PILOTE**
(73) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) RUSSELL, Michael, Orlando, Florida 32806, US
BOSHEARS, Michael, Orlando, Florida 32836, US
ETTA, Lauren, Winter Garden, Florida 34787, US
(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 17776687.0 / 3 436 168

- (51) **A63G 25/00** (11) **3 650 091 B1**
A63G 31/00 **G05D 1/00**
G05D 3/00 **G05D 3/12**
(52) **A63G 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19216714.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 30.03.2016 US 201662315425 P
(54) • **FAHRERGESTEUERTES GLEISLOSFAHR-SYSTEM**
• **RIDER-CONTROLLED TRACKLESS RIDE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MANÈGE SANS RAIL COMMANDÉ PAR UN UTILISATEUR**
(73) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) RUSSELL, Michael, Orlando, Florida 32806, US
BOSHEARS, Michael, Orlando, Florida 32836, US
ETTA, Lauren, Winter Garden, Florida 34787, US
(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 17776687.0 / 3 436 168

- (51) **A63G 25/00** (11) **3 650 092 B1**
A63G 31/00 **G05D 1/00**
G05D 3/00 **G05D 3/12**
(52) **A63G 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19216716.1 (22) 30.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 30.03.2016 US 201662315425 P
(54) • **FAHRERGESTEUERTES GLEISLOSFAHR-SYSTEM**
• **RIDER-CONTROLLED TRACKLESS RIDE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MANÈGE SANS RAIL COMMANDÉ PAR UN UTILISATEUR**
(73) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) RUSSELL, Michael, Orlando, FL 32806, US
BOSHEARS, Michael, Orlando, FL 32836, US
ETTA, Lauren, Winter Garden, FL 34787, US
(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 17776687.0 / 3 436 168

A63G 31/00 → (51) **A63G 25/00**

A63H 33/00 → (51) **G06F 8/34**

- (51) **B01D 3/06** (11) **3 612 286 B1**
B01J 8/00 **C08F 6/00**
B01D 3/06; **B01J 8/006**; **C08F 6/00**
(25) En (26) En
(21) 18720894.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/026655 09.04.2018
(87) WO 2018/194872 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486157 P
(54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON POLYMERISIERUNGSREAKTORABGASEN**
• **METHOD FOR PROCESSING REACTOR POLYMERIZATION EFFLUENT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS D'UN RÉACTEUR DE POLY-MÉRISATION**
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) GARNER, Bryan M., Alvin, Texas 77511, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(60) 22165618.4

B01D 3/14 → (51) **C07C 45/82**

B01D 15/08 → (51) **G01N 30/08**

B01D 15/36 → (51) **B01J 41/05**

B01D 17/00 → (51) **A61C 17/06**

- (51) **B01D 29/00** (11) **3 426 373 B1**
C07C 29/132 **C07C 29/60**
(52) **B01D 61/027**; **B01D 69/02**;
B01D 71/024; **C07C 29/132**;
C07C 29/60; **B01D 2313/24**;
B01D 2315/14; **B01D 2325/02**
(25) En (26) En
(21) 17707927.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055202 06.03.2017
(87) WO 2017/153347 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16159008
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER METALLISCHEN BAUTEILS**
• **PROCESS FOR RECOVERING A METALLIC COMPONENT**

- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL
HAAN, Johannes, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
VLAANDEREN, Michel, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (51) **B01D 29/07** (11) **3 129 119 B1**
B01D 29/11 **B01D 29/21**
B01D 29/58 **B01D 39/08**
B01D 39/10 **B01D 39/20**
- (52) **B01D 29/07; B01D 29/111;**
B01D 29/21; B01D 29/58;
B01D 39/083; B01D 39/10;
B01D 39/2024; B01D 2201/188;
B01D 2201/291; B01D 2239/0654

- (25) En (26) En
(21) 15718718.8 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/025315 10.04.2015
(87) WO 2015/157638 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461978094 P
09.04.2015 US 201514682898

- (54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

- (72) BARSNESS, James P., Cannon Falls, Minnesota 55009, US
JONES, Derek O., Andover, Minnesota 55304, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **B01D 29/11** (11) **3 621 717 B1**
B01D 29/52 **B01D 29/66**
- (52) **B01D 29/668; B01D 29/117;**
B01D 29/52; B01D 2201/02;
B01D 2201/0453

- (25) De (26) De
(21) 18726066.6 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/060864 27.04.2018
(87) WO 2018/206315 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017004661

- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*

- (73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE

- (72) WNUK, Ralf, 66450 Bexbach/Kleinottweiler, DE
BÖTTCHER, Thomas, 66557 Illingen-Hüttigweiler, DE

- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/11 → (51) **B01D 29/07**

- (51) **B01D 29/15** (11) **3 795 227 B1**
B01D 29/92 **B01D 35/31**
- (52) **B01D 29/925; B01D 29/15;**
B01D 35/31; B01D 2201/403

- (25) De (26) De
(21) 20191091.6 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 DE 102019006558

- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*

- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE

- (72) Hennes, Stefan, 66540 Neunkirchen, DE
Fiedler, Sebastian, 66583 Spiesen-Elversberg, DE

- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/07**

B01D 29/52 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/58 → (51) **B01D 29/07**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/82 → (51) **C04B 35/80**

B01D 29/92 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/31 → (51) **B01D 29/15**

B01D 39/08 → (51) **B01D 29/07**

B01D 39/10 → (51) **B01D 29/07**

B01D 39/20 → (51) **B01D 29/07**

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 666 362 B1**
B04C 3/06
- (52) **B01D 45/16; B04C 3/06;**
B04C 2003/006

- (25) En (26) En
(21) 18397532.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDREINIGUNG*

- *DEVICE AND METHOD FOR FLUID PURIFICATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FLUIDE*

- (73) Filtra Group Oy, Temmeksentie 3, 90400 Oulu, FI

- (72) VALLI, Veikko, 90400 Oulu, FI
HEKKALA, Lauri, 90400 Oulu, FI

- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 369 471 B1**
F04D 23/00

- (52) **B01D 46/521; B01D 46/0005;**
B01D 46/2407; B01D 46/58;
F04D 23/008; F04D 29/701

- (25) De (26) De
(21) 18163014.6 (22) 11.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(30) 03.08.2011 DE 102011052379
15.02.2012 DE 102012101185

- (54) • *LANGGESTRECKTE UND GEKRÜMMTE FILTERPATRONE MIT ZWEI PLISSIERTEN FILTERKERZEN, ZUM EINSATZ IN EINEM LUFTFILTER*

- *ELONGATED AND CURVED FILTER CARTDRIDGE WITH TWO PLEATED FILTER CANDLES, FOR USE IN AN AIR FILTER*

- *CARTOUCHE FILTRANTE ALLONGÉE ET COURBÉE AVEC DEUX BOUGIES FILTRANTES, DESTINÉE À L'UTILISATION DANS UN FILTRE À AIR*

- (73) Gebr. Becker GmbH, Hölker Feld 29-31, 42279 Wuppertal, DE

- (72) Bahnen, Rudolf, 52159 Roetgen, DE
Kriebel, Ulli, 42719 Solingen, DE
Buchholz, Lars, 58300 Wetter, DE

- Waniek, Henryk, 42651 Solingen, DE
von Kathen, Achim, 42349 Wuppertal, DE

- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (62) 12733507.3 / 2 739 858

B01D 46/00 → (51) **B60K 15/04**

B01D 53/00 → (51) **B60K 15/04**

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/26**

B01D 53/04 → (51) **F24F 3/14**

B01D 53/06 → (51) **F24F 3/14**

B01D 53/22 → (51) **B01D 69/10**

- (51) **B01D 53/26** (11) **3 806 114 B1**
H01F 27/14 **B01D 53/04**

- (52) **H01F 27/14; B01D 53/0454;**
B01D 53/261; B01D 53/0462;
B01D 2259/40009; B01D 2259/40084;
B01D 2259/40096

- (25) En (26) En
(21) 19202162.4 (22) 09.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(54) • *ENTLÜFTERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LEISTUNGSEINRICHTUNG*

- *A BREATHER DEVICE FOR A POWER ELECTRICAL APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE RENIFLARD POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE*

- (73) COMEM S.p.A., SR 11 Localita' Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT

- (72) Giannone, Riccardo, I-36077 Altavilla Vicentina (VI), IT

- Medea, Francesco, I-35040 Sant'Elena (PD), IT

- (74) Burchielli, Riccardo, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B01D 53/26 → (51) **B01D 69/10**

B01D 53/26 → (51) **F24F 3/14**

B01D 53/32 → (51) **C01B 3/02**

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 628 395 B1**
B01D 53/90 **B01D 53/88**

- (52) **B01D 53/8631; B01D 53/885;**
B01D 53/90; B01D 2251/2062;
B01D 2258/0283

- (25) Ja (26) En
(21) 18856051.0 (22) 10.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
- (86) JP 2018/030008 10.08.2018
- (87) WO 2019/054108 2019/12 21.03.2019
- (30) 15.09.2017 JP 2017177662
- (54) • DENITRIFIKATIONSVORRICHTUNG FÜR KOHLEBEFEUERTEN KESSEL
• DINITRIFICATION APPARATUS FOR COAL FIRED BOILER
• APPAREIL DE DÉNITRIFICATION POUR CHAUDIÈRE À CHARBON
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (72) MIYANISHI, Hideo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ODA, Manabu, Tokyo 108-8215, JP
TSUTSUMI, Ryuji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TODAKA, Shimpei, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 53/86 → (51) **B01J 37/08**

B01D 53/88 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/10**

B01D 53/94 → (51) **B01J 37/08**

B01D 61/00 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 61/04** (11) **2 609 990 B1**
B01D 65/08 **C02F 1/44**
- (52) **B01D 65/08; B01D 61/025;**
B01D 61/04; C02F 1/441;
B01D 2321/162; C02F 2303/16;
Y02A 20/131
- (25) En (26) En
(21) 11196196.7 (22) 30.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (54) • Verfahren zur Vorbeugung mikrobiologischen Wachstums auf einer Filtermembran
• Method for preventing microbial growth on filtration membrane
• Procédé de prévention de croissance microbienne sur une membrane de filtration
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) Salonen, Jussi, 00170 Helsinki, FI
Kolari, Marko, 01260 Vantaa, FI
Hesampour, Mehrdad, 02660 Espoo, FI
Jansson, Kaj, 33250 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 61/18 → (51) **C02F 1/44**

B01D 65/00 → (51) **B29C 65/48**

B01D 65/08 → (51) **B01D 61/04**

- (51) **B01D 67/00** (11) **2 626 127 B1**
B01D 71/62 **B01D 69/02**
B01D 61/00
- (52) **B01D 67/0006; B01D 67/0016;**
B01D 67/0079; B01D 69/148;
B01D 71/62; B01D 61/145;
B01D 61/364; B01D 69/02;
B01D 71/027; B01D 71/26;

- B01D 71/32; B01D 71/36; B01D 71/52;
B01D 71/56; B01D 71/70; B01D 71/80;
B01D 2323/30; B01D 2323/39;
B01D 2325/22; B01D 2325/30

- (25) En (26) En
(21) 13155093.1 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
- (30) 13.02.2012 US 201261598334 P
24.10.2012 US 201261717928 P
- (54) • Polyazolmembran zur Wasserreinigung
• Polyazole membrane for water purification
• Membrane à polyazole pour la purification d'eau

- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) Nunes, Suzana Pereira, Thuwal, 23955-6900, SA
Maab, Husnul, Thuwal, 23955-6900, SA
Francis, Lijo, Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B01D 67/00** (11) **3 129 129 B1**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
H01M 50/44

- (52) **B01D 61/147; B01D 67/0044;**
B01D 67/0069; B01D 67/0079;
B01D 69/105; B01D 69/12;
B01D 69/148; B01D 71/027;
H01M 50/446; H01M 50/451;
H01M 50/491; B01D 69/10;
B01D 71/38; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 15717361.8 (22) 03.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/024318 03.04.2015
- (87) WO 2015/157119 2015/41 15.10.2015
- (30) 11.04.2014 US 201461978489 P

- (54) • MIKROPORÖSE ARTIKEL MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN NETZWERK AN SÄUREGESINTERTEN, MITEINANDER VERBUNDENEN KIESELSÄURENANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MICROPOROUS ARTICLES WITH A THREE-DIMENSIONAL POROUS NETWORK OF ACID-SINTERED INTERCONNECTED SILICA NANOPARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME
• ARTICLES MICROPOREUX DOTÉS D'UN RÉSEAU POREUX TRIDIMENSIONNEL DE NANOPARTICULES DE SILICE INTERCONNECTÉES FRITTÉES À L'ACIDE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) JIANG, Xuan, Saint Paul, MN 55133-3427, US
LIN, Kuan-Yin, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MOK, Michelle, Saint Paul, MN 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, MN 55133-3427, US
DEHN, Derek J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

- YU, Ta-Hua, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 69/10** (11) **2 717 999 B1**
B01D 71/32 **B01D 71/36**
B01D 71/42 **B01D 71/54**
B01D 71/82 **B01D 53/22**
D01D 5/00 **B01D 53/26**
D01F 6/18 **B01D 71/52**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 15/02 **B32B 1/00**
B32B 3/28 **F24F 12/00**
B32B 15/20

- (52) **B01D 53/228; B01D 53/268;**
B01D 69/10; B01D 71/32; B01D 71/36;
B01D 71/42; B01D 71/52; B01D 71/54;
B01D 71/82; B32B 1/00; B32B 3/28;
B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/02;
B32B 15/20; D01D 5/0076; D01F 6/18;
F24F 12/006; B01D 2257/80;
B01D 2259/4508; B01D 2323/30;
B01D 2323/39; B01D 2325/48;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/0276; B32B 2307/7242;
Y02B 30/56; Y02P 70/62

- (25) En (26) En
(21) 12797663.7 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014
- (86) CA 2012/000560 07.06.2012
- (87) WO 2012/167366 2012/50 13.12.2012
- (30) 07.06.2011 US 201161494122 P
- (54) • Ein Wärme- und Feuchtigkeitsaustauscher
• A heat and moisture exchanger
• Un échangeur de chaleur et d'humidité

- (73) Core Energy Recovery Solutions Inc., 1455 East Georgia Street, Vancouver BC V5L 2A9, CA
- (72) HUIZING, Ryan Nicholas, Vancouver, British Columbia V5L 4G6, CA
KO, Frank K., Vancouver, British Columbia V6N 2G9, CA
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/32 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/36 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/42 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/52 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/54 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/62 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/82 → (51) **B01D 69/10**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 784 374 B1**
B01J 3/02 **C02F 1/02**
C02F 1/72 **C02F 11/08**
C02F 103/18
- (52) **C02F 1/025; B01F 23/23;**
B01F 25/31331; B01J 3/02;
C02F 1/727; C02F 11/08; C02F 1/74;

C02F 2103/18; C02F 2201/002;
C02F 2303/08
(25) De (26) De
(21) 19719333.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060804 26.04.2019
(87) WO 2019/207138 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018110293
19.06.2018 EP 18178648
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG EINER ABLAUGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING
SPENT LYE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'UNE LESSIVE RÉSIDUAIRE*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohen-
schäftlarn, DE
ZANDER, Jörg, 81479 München, DE
ANANIEVA, Ekaterina, 81369 München, DE
HAIRER, Florian, 80801 München, DE
BAUS, Michael, 82166 Gräfelfing, DE
SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE

(51) **B01F 7/00** (11) **3 535 050 B1**
B01F 15/00 **C12M 1/00**
C12M 1/06 **C12M 1/34**
(52) **C12M 23/26; B01F 27/2312;**
B01F 35/513; C12M 23/14;
C12M 27/02; C12M 41/44
(25) En (26) En
(21) 17805013.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059335 31.10.2017
(87) WO 2018/085283 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415949 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM MISCHEN
VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM VER-
TIKAL VERSTELLBAREM MISCHLE-
MENT*
• *LIQUID MIXING SYSTEM WITH
VERTICALLY ADJUSTABLE MIXING
ELEMENT AND METHOD OF USE*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR
MELANGER DES LIQUIDES AVEC UN
ELEMENT DE MELANGE VERTICALE-
MENT AJUSTABLE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HURD, Jeffery C., Hyrum Utah 84319, US
JONES, Nephi D., Newton Utah 84327, US
LEE, Jacob D., Smithfield Utah 84335, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/00**

(51) **B01F 21/00** (11) **2 836 292 B1**
G01F 11/28 **B01F 25/30**
C02F 1/68
(52) **G01F 11/28; B01F 21/20;**
B01F 25/316; C02F 1/687;
G01F 11/282; C02F 1/686;
C02F 2303/04
(25) En (26) En
(21) 13731881.2 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.02.2015

(86) IB 2013/052981 15.04.2013
(87) WO 2013/153543 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 IT FI20120077
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN FESTER
PRODUKTE IN WASSERANLAGEN*
• *DEVICE FOR DOSING SOLID PRODUCTS
IN WATERWORKS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DOSER
DES PRODUITS SOLIDES DANS DES
INSTALLATIONS D'ADDUCTION ET DE
DISTRIBUTION D'EAU*
(73) Aquaclinic S.r.l., Via Cassia Nord 137,
53100 Siena, IT
(72) PIANIGIANI, Daniele, I-50063 Figline Val-
darno, IT
SOZZI, Mauro, I-53034 Colle Di Val D'elsa,
IT
GALGANI, Alessandro, I-53100 Siena, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **B01F 25/10** (11) **3 227 013 B1**
B01F 31/65 **B01F 33/501**
B01F 35/32 **B01F 35/53**
A47G 19/22 **B65D 37/00**
(52) **A47G 19/2205; B01F 25/103;**
B01F 31/651; B01F 33/5011;
B01F 35/3202; B01F 35/53

(25) Fi (26) En
(21) 15865080.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FI 2015/050843 02.12.2015
(87) WO 2016/087715 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FI 20140336
(54) • *TASSE*
• *MUG*
• *TASSE*
(73) Laarmann, Elmar, Kamara 4-4 Abja Vald,
69304 Viljandimaa, EE
Denisoff, Aleksander, Roosikrantsi 9-25,
10119 Tallinn, EE
Inno, Marko, Kamara 3-1 Abja Vald, 69304
Viljandimaa, EE
Kaldoja, Kaur, Paide tee 25-11 Koeru vald,
73001 Järvamaa, EE
Usin, Jalvar, Nõmme 5-1 Kilingi Nõmme,
86303 Pärnumaa, EE
Usin, Raido, Kamara 8-11 Abja vald, 69304
Viljandimaa, EE
Kalev, Ardo, Viljandi tn 1 Mõisaküla, 69302
Viljandimaa, EE
(72) Laarmann, Elmar, 69304 Viljandimaa, EE
Denisoff, Aleksander, 10119 Tallinn, EE
Inno, Marko, 69304 Viljandimaa, EE
Kaldoja, Kaur, 73001 Järvamaa, EE
Usin, Jalvar, 86303 Pärnumaa, EE
Usin, Raido, 69304 Viljandimaa, EE
Kalev, Ardo, 69302 Viljandimaa, EE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01F 25/30 → (51) **B01F 21/00**

B01F 31/65 → (51) **B01F 25/10**

B01F 33/501 → (51) **B01F 25/10**

B01F 35/32 → (51) **B01F 25/10**

B01F 35/53 → (51) **B01F 25/10**

(51) **B01J 2/12** (11) **3 405 281 B1**
B01J 2/28 **C04B 18/02**
(52) **C04B 18/021; B01J 2/12; B01J 2/28;**
Y02W 30/91

(25) En (26) En
(21) 17701915.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) GB 2017/050141 20.01.2017
(87) WO 2017/125751 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 GB 201601183
(54) • *KNÄUEL MASCHINE*
• *BALLING MACHINE*
• *MACHINE DE BOULETAGE*
(73) Darlow Lloyd & Sons Limited, Corneldu
Mawr Farm Heol-y-Cyw, Bridgend, Mid
Glamorgan CF35 6HL, GB
(72) MCCORMACK, Craig, Llanishen Cardiff CF14
5FJ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01J 2/28 → (51) **B01J 2/12**

B01J 3/02 → (51) **B01F 3/04**

B01J 3/06 → (51) **C01B 32/25**

B01J 3/08 → (51) **C01B 32/28**

B01J 3/08 → (51) **F42B 1/02**

B01J 6/00 → (51) **B01J 8/36**

B01J 8/00 → (51) **B01D 3/06**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 678 766 B1**
C07C 263/10 **C07C 265/14**
C01B 32/80
(52) **B01J 8/0278; B01J 8/0292;**
C01B 32/80
(25) En (26) En
(21) 18759644.0 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073596 03.09.2018
(87) WO 2019/048371 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 PCT/CN2017/100728
20.11.2017 EP 17202500
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
PHOSGENLEITENDEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR CLEANING PHOSGENE-
CONDUCTING APPARATUSES*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE D'APPAREILS
CONDUCTEURS DE PHOSGENE*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE
(72) MING, Zhangyong, Shanghai 201507, CN
TAUBE, Wolfgang, 41470 Neuss, DE
MAO, Yiming, Shanghai 200122, CN
GAI, Yuguo, Shanghai 201507, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **B01J 8/36** (11) **3 411 136 B1**
B01J 6/00 **C10L 9/08**

(52) **C10L 9/083; C10L 2290/02;**
C10L 2290/06; C10L 2290/08;
C10L 2290/145; C10L 2290/58;
Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 17701128.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051349 24.01.2017
(87) WO 2017/133917 2017/32 10.08.2017

- (30) 01.02.2016 EP 16020026
- (54) • *VERFAHREN ZUR TORREFIZIERUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD FOR TORREFYING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE BIOMASSE*
- (73) Klinkenberg Zaanstad B.V., Noordervaartdijk 3, 1561 PS Krommenie, NL
- (72) BOURGONJE, Zeger Cornelis, 1735 GV 't Veld, NL
DE GRAAFF, Mario, 1561 PS Krommenie, NL
JANSMA, Willem Jan, 1561 PS Krommenie, NL
CORNELISSEN, Reinerus Louwrentius, 7411 CC Deventer, NL
VAN RENS, Gerardus Leonardus Michiel Aimé, 7411 CC Deventer, NL
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- B01J 20/26** → (51) **C08J 3/12**
-
- B01J 20/30** → (51) **C08J 3/12**
-
- B01J 21/06** → (51) **B01J 37/08**
-
- B01J 21/18** → (51) **C07C 221/00**
-
- B01J 23/22** → (51) **B01J 37/08**
-
- B01J 23/30** → (51) **B01J 37/08**
-
- B01J 23/30** → (51) **C07C 221/00**
-
- B01J 23/46** → (51) **C07C 221/00**
-
- B01J 23/58** → (51) **B01J 23/63**
-
- B01J 23/58** → (51) **B01J 23/887**
-
- (51) **B01J 23/63** (11) **2 952 251 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/58**
F01N 3/10 **F01N 3/28**
B01J 37/02
- (52) **B01J 23/63; B01D 53/945;**
B01J 35/0006; B01J 35/002;
B01J 37/0036; B01J 37/0244;
B01J 37/0248; B01J 37/04;
B01J 37/28; B01D 2255/1023;
B01D 2255/1025; B01D 2255/2061;
B01D 2255/2063; B01D 2255/407;
B01J 23/002; B01J 2523/00;
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 14746585.0 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052323 31.01.2014
(87) WO 2014/119749 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017202
- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG*
• *EXHAUST-GAS PURIFICATION CATALYST AND ITS USE*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON UTILISATION*
- (73) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882, JP
- (72) IKEDA, Masanori, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
KOMOTA, Kazuyoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
MINAMI, Shigekazu, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
- OGINO, Yuji, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
GOTO, Hideki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- B01J 23/63** → (51) **B01J 35/10**
-
- B01J 23/652** → (51) **C07C 221/00**
-
- B01J 23/78** → (51) **B01J 23/887**
-
- (51) **B01J 23/887** (11) **2 349 558 B1**
C07C 319/06 **B01J 23/58**
B01J 23/78
- (52) **B01J 23/8872; C07C 319/02;**
B01J 23/58; B01J 23/78
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09760949.9 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) FR 2009/052035 22.10.2009
(87) WO 2010/046607 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 FR 0857254
- (54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HYDRIERUNG VON KOHLENSTOFFDISULFID ZU METHYLMERCAPTAN*
• *PROCESS OF CATALYTIC HYDROGENATION OF CARBON DISULPHIDE TO METHYL MERCAPTAN*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION CATALYTIQUE DU SULFURE DE CARBONE EN MÉTHYLMERCAPTAN*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BARRE, Patrice, 64140 Lons, FR
FREMY, Georges, 64390 Sauveterre-de-Béarn, FR
LOZOWSKI, Andre, 64230 Lescar, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **B01J 23/887** (11) **3 409 357 B1**
B01J 37/00 **C07C 253/26**
C07C 255/08 **C07B 61/00**
- (52) **B01J 23/8878; B01J 23/8876;**
B01J 35/002; B01J 37/0045;
B01J 37/08; C07C 253/26; B01J 21/08;
B01J 2523/00; C07B 61/00;
Y02P 20/52
- (25) Ja (26) En
(21) 17744139.1 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002144 23.01.2017
(87) WO 2017/130909 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011813
- (54) • *WIRBELBETT-AMMOXIDATIONSKATALYSATOR UND ACRYLNITRILHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLUID BED AMMOXIDATION REACTION CATALYST, AND ACRYLONITRILE PRODUCTION METHOD*
• *CATALYSEUR DE RÉACTION D'AMMOXYDATION EN LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACRYLONITRILE*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) FUKUZAWA, Akiyoshi, Tokyo 101-8101, JP
KANETA, Masatoshi, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B01J 35/04** → (51) **B01J 37/08**
-
- (51) **B01J 35/10** (11) **3 842 143 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/63**
F01N 3/28
- (52) **B01J 21/04; B01D 53/945;**
B01J 21/066; B01J 23/44;
B01J 23/464; B01J 23/63;
B01J 35/0006; B01J 35/1019;
B01J 35/1061; B01J 35/109;
B01J 37/0009; B01J 37/0207;
B01J 37/0244; B01J 37/0248;
F01N 3/0864; F01N 3/2828;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2092;
B01D 2255/407; B01D 2255/9022;
B01D 2255/908; B01D 2255/9205;
B01D 2255/9207; F01N 2330/48;
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19852693.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/030646 05.08.2019
(87) WO 2020/039903 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155789
- (54) • *PORÖSE STRUKTUR FÜR ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR, ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR MIT PORÖSER STRUKTUR UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN*
• *POROUS STRUCTURE FOR EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST, EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST USING POROUS STRUCTURE, AND EXHAUST GAS PURIFICATION METHOD*
• *STRUCTURE POREUSE POUR CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT UTILISANT UNE STRUCTURE POREUSE, ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (72) HOSOI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
IWAKURA, Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
WAKABAYASHI, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Chemistry & Life Sciences 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 23/887**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/63**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 37/08**
-
- (51) **B01J 37/08** (11) **3 380 232 B1**
B01J 37/34 **B01J 21/06**
B01J 23/22 **B01J 23/30**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
F01N 3/20
- (52) **B01J 23/22; B01D 53/8621;**
B01D 53/9409; B01D 53/9418;
B01J 21/063; B01J 23/30; B01J 35/04;

- B01J 37/0201; B01J 37/0215;**
B01J 37/0242; B01J 37/08;
B01J 37/346; F01N 3/2066;
F01N 3/281; F01N 3/2828;
B01D 2251/2062; B01D 2255/20707;
B01D 2255/20723; B01D 2255/20776;
B01J 35/0093; F01N 2330/02;
F01N 2330/06; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 16797570.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077988 17.11.2016
(87) WO 2017/089220 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DK 201500759
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MONOLITHISCHEN KATALYSATORS ZUR
SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUK-
TION VON STICKOXIDEN
• METHOD OF PREPARATION OF A
MONOLITHIC CATALYST FOR SELECTIVE
CATALYTIC REDUCTION OF NITROGEN
OXIDES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
CATALYSEUR MONOLITHIQUE POUR
RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE
D'OXYDES D'AZOTE
- (73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, DK
VISTISEN, Peter Østergaard, 2800 Kgs.
Lyngby, DK

- (51) **B01J 37/08** (11) **3 380 233 B1**
B01J 23/22 **B01J 23/30**
B01D 53/94 **B05D 1/00**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
F01N 3/022
- (52) **B01J 23/30; B01D 53/94;**
B01D 53/9418; B01J 21/063;
B01J 23/22; B01J 35/04;
B01J 37/0215; B01J 37/08; B05D 1/00;
F01N 3/022; F01N 3/035;
F01N 3/2066; F01N 3/2814;
B01D 2255/20707; B01D 2255/20723;
F01N 2330/06; F01N 2330/18;
F01N 2330/40; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 16798693.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077987 17.11.2016
(87) WO 2017/089219 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DK 201500758
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MONOLITHISCHEN KATALYSATORS ZUR
SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUK-
TION VON STICKOXIDEN
• METHOD OF PREPARATION OF A
MONOLITHIC CATALYST FOR SELECTIVE
CATALYTIC REDUCTION OF NITROGEN
OXIDES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
CATALYSEUR MONOLITHIQUE POUR LA
RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE
D'OXYDES D'AZOTE
- (73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, DK
VISTISEN, Peter Østergaard, 2800 Kgs.
Lyngby, DK
(74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG
Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau-Wolfgang, DE

B01J 37/34 → (51) **B01J 37/08****B01J 38/30** → (51) **C10G 11/18**

- (51) **B01J 41/05** (11) **3 479 899 B1**
B01J 41/14 **B01J 41/20**
B01D 15/36
- (52) **B01D 15/363; B01D 15/361;**
B01D 15/364; B01J 41/05; B01J 41/14;
B01J 41/20
- (25) En (26) En
(21) 18202806.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800781
(54) • SULFONAMIDBASIERTE ANIONENAUS-
TAUSCHERHARZE
• SULFONAMIDE BASED ANION
EXCHANGE RESINS
• RÉSINES ÉCHANGEUSES D'ANIONS À
BASE DE SULFONAMIDE
- (73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HATCH, Melvin, Socorro, NM 87801, US
POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA 94085,
US
(74) JAYARAMAN, Manikandan, Sunnyvale, CA
94085, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 41/14 → (51) **B01J 41/05****B01J 41/20** → (51) **B01J 41/05**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 669 983 B1**
C12M 1/34 **G01N 33/52**
G01N 33/53
- (52) **B01L 3/50255; G01N 33/5302;**
B01L 3/502746; B01L 3/50853;
B01L 2200/025; B01L 2200/0621;
B01L 2300/047; B01L 2300/049;
B01L 2300/0829; B01L 2300/0864;
B01L 2300/165; B01L 2400/049;
B01L 2400/088
- (25) Cs (26) En
(21) 19214362.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 CZ 20180706
(54) • DECKEL EINES HALTERS EINER MEM-
BRAN ZUM TRANSFER VON BIOMOLE-
KÜLEN UND HALTER DER MEMBRAN
ZUM TRANSFER VON BIOMOLEKÜLEN
ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TECHNIK
EINES DOTBLOTS
• A LID OF A HOLDER OF A MEMBRANE
FOR THE TRANSFER OF BIOMOLECULES
AND THE HOLDER OF THE MEMBRANE
FOR THE TRANSFER OF BIOMOLECULES
FOR PERFORMING A TECHNIQUE OF
DOT BLOT
• COUVERCLE D'UN SUPPORT D'UNE
MEMBRANE POUR LE TRANSFERT DE
BIOMOLÉCULES ET SUPPORT DE
MEMBRANE POUR LE TRANSFERT DE
BIOMOLÉCULES POUR EFFECTUER UNE
TECHNIQUE DE BUVARDAGE EN TACHES
- (73) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 530 09
Pardubice, Polabiny, CZ
Ustav Analyticke Chemie AV CR, V.V.I.,
Veveri 967/97, 60200 Brno, CZ
(72) Svobodová, Zuzana, 530 02 Pardubice, CZ
Novotný, Jakub, 735 14 Orlová, Lutyne, CZ
Foret, Frantisek, 621 00 Brno, Oresin, CZ

- Bílková, Zuzana, 533 04 Sezemice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00
Brno, CZ

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 825 003 B1**
H01L 21/02 **B81C 1/00**
- (52) **B01L 3/502707; B01L 2300/0645**
(25) De (26) De
(21) 19210724.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER MI-
KROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A
MICROFLUIDIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (73) IMT AG, Im Langacher 46, 8606 Greifensee,
CH
(72) BAUERT, Tobias, 8486 Rikon im Tösstal, CH
GROGG, Daniel, 8626 Ottikon, CH
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/02****B01L 3/00** → (51) **G01N 15/00****B01L 3/00** → (51) **G01N 15/14****B01L 3/00** → (51) **G01N 27/447****B01L 3/00** → (51) **G01N 30/08**

- (51) **B01L 7/00** (11) **3 726 223 B1**
- (52) **B01L 7/00; G01N 21/03; G01N 21/41;**
G01N 35/00; B01L 3/50851;
B01L 2200/16; B01L 2300/1805;
B01L 2300/1844; B01L 2300/185
- (25) Ja (26) En
(21) 18902197.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/039458 24.10.2018
(87) WO 2019/146190 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012570
(54) • TEMPERATURREGELSTUFE
• TEMPERATURE ADJUSTMENT STAGE
• ÉTAGE DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda
Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8535, JP
(72) MIYAZAKI, Koji, Tokyo 100-7015, JP
FUJII, Hideyuki, Tokyo 100-7015, JP
OSAWA, Kou, Tokyo 100-7015, JP
MURAYAMA, Takanori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE
(60) 22170509.8

B02C 13/26 → (51) **B02C 18/16****B02C 18/06** → (51) **B02C 18/16**

- (51) **B02C 18/16** (11) **3 789 119 B1**
B02C 18/06 **B02C 13/26**
- (52) **B02C 18/16; B02C 13/26; B02C 18/06**
(25) De (26) De
(21) 20194564.9 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021

- (30) 04.09.2019 DE 102019123688
- (54) • HOHLROTOR
• HOLLOW ROTOR
• ROTOR CREUX
- (73) Wissing, Johannes, Bunings Weide 38, 48703 Stadtlohn, DE
- (72) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patent-anwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B03C 1/01 → (51) **B03C 1/28**

B03C 1/033 → (51) **B03C 1/28**

- (51) **B03C 1/28** (11) **3 519 101 B1**
B03C 1/01 **B03C 1/033**
B03C 1/30
- (52) **B03C 1/284; B03C 1/01;**
B03C 1/0332; B03C 1/286; B03C 1/30;
B03C 2201/18; B03C 2201/26
- (25) De (26) De
- (21) 17772062.0 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/074228 25.09.2017
- (87) WO 2018/060137 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 DE 102016219053
- (54) • **MAGNETISCHE TRENNVORRICHTUNG MIT UNKÖRPERLICHER KOPPLUNG ZWISCHEN MAGNETANORDNUNG UND DEREN BEWEGUNGSANTRIEB**
• **MAGNETIC ISOLATING APPARATUS WITH NON-PHYSICAL COUPLING BETWEEN A MAGNET ARRANGEMENT AND THE MOVEMENT DRIVE OF SAID MAGNET ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE À ACCOUPLEMENT IMMATÉRIEL ENTRE UN ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ET SON ENTRAÎNEMENT DE DÉPLACEMENT**
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) SCHWAIGER, Ingo, 7000 Chur, CH
ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B03C 1/30 → (51) **B03C 1/28**

B03C 5/00 → (51) **G01N 15/14**

B03C 5/02 → (51) **G01N 15/14**

B04C 3/06 → (51) **B01D 45/16**

B05B 11/00 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B05B 11/06** (11) **3 704 448 B1**
G01F 11/08
- (52) **G01F 11/084; B05B 11/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18793433.6 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/079981 02.11.2018
- (87) WO 2019/086592 2019/19 09.05.2019
- (30) 02.11.2017 EP 17199765
- (54) • **TROPFENAUSGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **DROPLET DISPENSING DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GOUTTELETTES**

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
THUEER, Thomas, 4070 Basel, CH
CARROLL, Jack, Bristol BS6 5UH, GB
COOP, James, Bristol Clifton BS8 4ED, GB
SIMS, Edward, Bristol BS7 8HG, GB
TEUCHER, Mark, Lansdown Bath BA1 5SW, GB
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B05C 1/08 → (51) **C14B 1/28**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 718 644 B1**
B05C 17/015 **B05C 17/005**
- (52) **B05C 5/02; B05C 17/00576;**
B05C 17/00579; B05C 17/015
- (25) En (26) En
- (21) 20174895.1 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 01.10.2012 JP 2012219900
- (54) • **KOLBEN FÜR SPENDER, SPENDER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEM MATERIAL**
• **PLUNGER FOR DISPENSER, DISPENSER, AND METHOD FOR DISPENSING LIQUID MATERIAL**
• **PISTON POUR DISTRIBUTEUR, DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU LIQUIDE**
- (73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 13843394.1 / 2 905 083

B05C 5/02 → (51) **H01L 23/00**

B05C 11/10 → (51) **H01L 23/00**

B05C 13/02 → (51) **C23C 14/04**

B05C 17/005 → (51) **B05C 5/02**

B05C 17/015 → (51) **B05C 5/02**

B05C 21/00 → (51) **H01L 23/00**

B05D 1/00 → (51) **B01J 37/08**

B05D 1/26 → (51) **H01L 23/00**

B05D 3/06 → (51) **B29C 64/141**

B05D 3/10 → (51) **B29C 49/22**

B05D 3/12 → (51) **H01L 23/00**

B05D 7/00 → (51) **H01L 23/00**

B05D 7/02 → (51) **B29C 49/22**

B05D 7/22 → (51) **B29C 49/22**

- (51) **B06B 1/02** (11) **2 750 805 B1**
B06B 1/023
- (52) **B06B 1/023**
- (25) En (26) En
- (21) 12821045.7 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014

- (86) IB 2012/057223 12.12.2012
- (87) WO 2013/088359 2013/25 20.06.2013
- (30) 15.12.2011 US 201161570861 P
- (54) • **ULTRASCHALLWANDLER MIT TREIBERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN**
• **ULTRASOUND TRANSDUCER WITH DRIVER DEVICE AND DRIVING METHOD**
• **TRANSDUCTEUR À ULTRASON AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 538 289 B1**
H01L 41/314 **H01L 41/31**
H01L 41/08 **H01L 41/316**
- (52) **B06B 1/0688; B06B 1/06;**
B06B 1/0692; H01L 41/081;
H01L 41/31; H01L 41/316;
B06B 2201/76
- (25) En (26) En
- (21) 17798295.6 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) GB 2017/053394 10.11.2017
- (87) WO 2018/087560 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 GB 201619108
- (54) • **ULTRASCHALLWANDLER**
• **ULTRASOUND TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR À ULTRASON**

- (73) Novosound Ltd, 5th Floor 125 Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB
- (72) HUGHES, David, Paisley PA1 2BE, GB
HUTSON, David, Paisley PA1 2BE, GB
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

- (51) **B06B 1/18** (11) **3 417 951 B1**
E02D 7/10 **E02D 7/18**
B06B 1/18; E02D 7/10; E02D 7/18

- (25) De (26) De
- (21) 17176586.0 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON SCHLAGIMPULSEN ODER SCHWINGUNGEN FÜR EINE BAUMASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING IMPACT IMPULSES OR VIBRATION OF A CONSTRUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPULSIONS DE CHOCS OU DE VIBRATIONS POUR UN ENGIN DE CHANTIER**
- (73) Eurodrill GmbH, Industriestrasse 5, 57489 Drolshagen, DE
- (72) MERZHAUSER, Markus, 57462 Olpe, DE
MOSCARITOLO, Tobias, 58540 Meinerzhagen, DE
UELHOFF, Henrik, 57489 Drolshagen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- (51) **B07B 1/15** (11) **3 737 508 B1**
B27N 3/14 **D21B 1/02**
- (52) **B07B 1/15; B27N 3/14**
- (25) En (26) En

- (21) 19702527.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/025009 09.01.2019
(87) WO 2019/137830 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 IT 201800000688
(54) • *SIEBROLLE*
• *SELECTOR ROLLER*
• *ROULEAUX SELECTEUR*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) PALADIN, Romeo, 31046 Oderzo, IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

B07B 1/28 → (51) **C08J 3/12**

B07B 1/46 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **B07B 4/02** (11) **3 542 913 B1**
B07B 11/06 **B65G 69/18**
(52) **B07B 4/02; B07B 11/06; B65G 69/182**
(25) En (26) En
(21) 18163489.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG*
• *DEDUSTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPOUSSIÉRAGE*
(73) Pelletron Corporation, 1866 Colonial Village Lane, Lancaster, PA 17601, US
(72) Schneider, Heinz, Lancaster, PA Pennsylvania 17601, US
Lutz, Joseph, Lancaster, PA 17603, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B07B 11/06 → (51) **B07B 4/02**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 799 968 B1**
B08B 3/10
(52) **B08B 3/02; B08B 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20195809.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 12.09.2019 JP 2019166072
(54) • *REINIGUNGSMASCHINE UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING MACHINE AND CLEANING METHOD*
• *MACHINE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
MITSUE, Toyooki, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
KANEMOTO, Takuya, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B08B 3/10 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B21B 1/46** (11) **3 705 198 B1**
B21B 15/00 **B21B 45/00**
B21B 39/02 **B22D 11/12**
B21B 45/04
(52) **B21B 1/466; B22D 11/12;**
B21B 39/02; B21B 45/004;
B21B 45/04; B21B 2015/0014

- (25) Ko (26) En
(21) 18874056.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) KR 2018/013277 02.11.2018
(87) WO 2019/088771 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170145823
(54) • *STRANGGIESS- UND WALZVORRICHTUNG SOWIE STRANGGIESS- UND WALZVERFAHREN*
• *CONTINUOUS CASTING AND ROLLING APPARATUS AND CONTINUOUS CASTING AND ROLLING METHOD*
• *APPAREIL DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHUNG, Jea-Sook, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yong-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KONG, Jong-Pan, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHA, Kyung-Se, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B21B 13/14** (11) **3 600 708 B1**

(52) **B21B 13/145; B21B 2013/025;**
B21B 2013/028; B21B 2031/206

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18714190.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057085 21.03.2018
(87) WO 2018/177827 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17290048
(54) • *WALZGERÜST, DAS MIT EINER KONTROLLVORRICHTUNG FÜR DIE WALZSTABILITÄT AUSGERÜSTET IST, UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *MILLSTAND PROVIDED WITH A DEVICE FOR CONTROLLING ROLLING STABILITY AND ASSOCIATED METHOD*
• *CAGE DE LAMINOIR ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE STABILITÉ DE LAMINAGE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(73) CLECIM SAS, 41, Route de Feurs CS 50099, 42600 Savigneux Cedex, FR
(72) ABI KARAM, Michel, 92400 Courbevoie, FR
GOUTTEBROZE, Stéphane, 42600 Precieux, FR

B21B 15/00 → (51) **B21B 1/46**

B21B 39/02 → (51) **B21B 1/46**

B21B 45/00 → (51) **B21B 1/46**

B21B 45/04 → (51) **B21B 1/46**

(51) **B21C 23/00** (11) **3 071 790 B1**

E21B 17/00 **B21C 37/15**
B21C 23/08 **B21C 25/04**
E21B 47/12

- (52) **E21B 17/003; B21C 23/085;**
B21C 25/04; B21C 37/151;
B29L 2023/22; B29L 2024/006
(25) En (26) En
(21) 14863193.0 (22) 21.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066841 21.11.2014
(87) WO 2015/077575 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087422
(54) • *VERDRAHTETES ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDRAHTETEN ROHRES*
• *WIRED PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING WIRED PIPE*
• *TUYAU CÂBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU CÂBLÉ*
(73) Baker Hughes Ventures & Growth LLC, 17021 Aldine Westfield Rd., Houston TX 77073, US
(72) MUELLER, Stephan, Houston, TX 77019-2118, US
SCHOENBORN, Kai, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B21C 23/08 → (51) **B21C 23/00**

B21C 25/04 → (51) **B21C 23/00**

B21C 37/15 → (51) **B21C 23/00**

(51) **B21D 1/02** (11) **3 403 737 B1**

B21D 37/02

(52) **B21D 1/02; B21D 37/02**

- (25) De (26) De
(21) 18168224.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017110891
(54) • *RICHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *STRAIGHTENING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MACHINE À DRESSER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE*
(73) Kohler Maschinenbau GmbH, Einsteinallee 7, 77933 Lahr, DE
(72) Müllerleile, Franz, 77978 Schuttertal, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B21D 1/02** (11) **3 782 745 B1**

B21D 37/14

(52) **B21D 1/02; B21D 37/14**

- (25) De (26) De
(21) 20191935.4 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 DE 102019122749
(54) • *RICHTMASCHINE, WARTUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGÄNGLICHMACHEN VON RICHTWALZEN FÜR DIE WARTUNG EINER RICHTMASCHINE*
• *STRAIGHTENING MACHINE, MAINTENANCE DEVICE AND METHOD FOR MAKING STRAIGHTENING ROLLS ACCESSIBLE FOR THE MAINTENANCE OF A STRAIGHTENING MACHINE*
• *MACHINE À DRESSER, AGENCEMENT D'ENTRETIEN ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE LES ROULEAUX DE DRESSAGE ACCESSIBLES POUR L'ENTRETIEN D'UNE MACHINE À DRESSER*
(73) Kohler Maschinenbau GmbH, Einsteinallee 7, 77933 Lahr, DE
(72) Hug, Lothar, 77948 Friesenheim, DE

Vögele, Daniel, 77978 Schuttertal, DE
Blust Dr., Markus, 77880 Sasbach, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

B21D 5/02 → (51) **B30B 15/00**

B21D 22/02 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/02 → (51) **B30B 15/00**

B21D 22/06 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/22 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 485 996 B1**
B21D 22/20 **B21D 24/00**
B21D 37/08 **B21D 53/88**
B62D 25/04 **B62D 25/20**
B21D 22/02 **B21D 22/06**
B21D 22/22 **B21D 22/30**
B21D 37/12 **B21D 47/01**

(52) **B21D 22/208; B21D 22/022;**
B21D 22/06; B21D 22/225;
B21D 22/30; B21D 37/12; B21D 47/01;
B21D 53/88; B62D 25/04; B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 17827726.5 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) JP 2017/025605 13.07.2017

(87) WO 2018/012603 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138963

10.04.2017 JP 2017077286

(54) • **HEISSGESTANZTES ARTIKEL, STRUKTU-
RELLES ELEMENT MIT VERWENDUNG
DAVON UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES HEISSGESTANZTEN
ARTIKEL**

• **HOT-STAMPING FORMED ARTICLE,
STRUCTURAL MEMBER USING THE
SAME, AND MANUFACTURING METHOD
OF HOT-STAMPING FORMED ARTICLE**

• **PRODUIT EMBOUTI À CHAUD, ÉLÉMENT
STRUCTURAL L'UTILISANT ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN PRODUIT
EMBOUTI À CHAUD**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B21D 22/30 → (51) **B21D 22/26**

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 37/02 → (51) **B21D 1/02**

B21D 37/08 → (51) **B21D 22/26**

B21D 37/12 → (51) **B21D 22/26**

B21D 37/14 → (51) **B21D 1/02**

B21D 47/01 → (51) **B21D 22/26**

B21D 53/02 → (51) **F28F 3/04**

B21D 53/26 → (51) **B60B 3/04**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/26**

B21H 1/02 → (51) **B60B 3/04**

(51) **B22C 7/02** (11) **3 791 975 B1**
B22C 13/08 **B22C 9/04**
B22C 23/02 **B22C 15/20**

(52) **B22C 9/04; B22C 7/02; B22C 13/085;**
B22C 15/20; B22C 23/02

(25) En (26) En
(21) 20205951.5 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(30) 13.10.2015 US 201562240727 P

(54) • **SUSPENSIONSVORHANGVORRICHTUNG
FÜR FEINGUSSFORM**
• **INVESTMENT MOLD SLURRY CURTAIN
APPARATUS**
• **APPAREIL À RIDEAU DE SUSPENSION
ÉPAISSE POUR MOULAGE À LA CIRE
PERDUE**

(73) Metal Casting Technology, Incorporated,
127 Old Wilton Road, Milford, New
Hampshire 03055, US

(72) BIEDERMAN, Scott W., New Boston, NH
New Hampshire 03070, US
BONAVENTURA, Thomas, Lyndeborough,
NH New Hampshire 03082, US

DODD, Patrick E., Manchester, NH New
Hampshire 03109, US

MICHALIK, Joseph C., Derry, NH New
Hampshire 03038, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16856142.1 / 3 302 850

B22C 9/04 → (51) **B22C 7/02**

B22C 9/10 → (51) **F01D 5/18**

B22C 9/22 → (51) **B29C 45/14**

B22C 13/08 → (51) **B22C 7/02**

B22C 15/20 → (51) **B22C 7/02**

B22C 23/02 → (51) **B22C 7/02**

B22D 11/12 → (51) **B21B 1/46**

B22D 17/24 → (51) **B29C 45/14**

B22D 19/00 → (51) **B29C 45/14**

B22D 19/04 → (51) **B29C 45/14**

B22F 1/00 → (51) **H01L 23/373**

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/16**

B22F 3/105 → (51) **B22F 10/20**

(51) **B22F 3/16** (11) **3 456 440 B1**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
B29C 64/141 **C22C 19/07**
B33Y 80/00 **C22C 29/08**
B22F 10/20

(52) **B22F 3/24; B22F 10/20;**
B29C 64/141; B33Y 80/00;
C22C 19/07; C22C 29/08;
B22F 2998/10; B33Y 10/00;
Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 17796056.4 (22) 01.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) JP 2017/017176 01.05.2017

(87) WO 2017/195695 2017/46 16.11.2017

(30) 11.05.2016 JP 2016095551

(54) • **VERBUNDELEMENTHERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERBUNDELEMENT**
• **COMPOSITE MEMBER MANUFACTURING
METHOD AND COMPOSITE MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT COMPOSITE ET ÉLÉMENT
COMPOSITE**

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) OGATA, Makoto, Tokyo 100-8280, JP

KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP

FURUYA, Tadashi, Tokyo 108-8224, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/16**

B22F 7/06 → (51) **H01L 23/373**

(51) **B22F 9/24** (11) **2 934 793 B1**
C25C 5/02 **C25C 1/14**
C25C 1/20 **B22F 1/00**

(52) **B22F 9/24; C25C 1/14; C25C 1/20;**
C25C 5/02; B22F 1/054; B22F 2999/00

(25) En (26) En

(21) 13819044.2 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) FI 2013/051201 23.12.2013

(87) WO 2014/096556 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 FI 20126373

21.12.2012 US 201261740532 P

(54) • **HERSTELLUNG VON EDELMETALL-NA-
NOPARTIKELN**
• **MANUFACTURE OF NOBLE METAL
NANOPARTICLES**
• **FABRICATION DE NANOPARTICULES DE
MÉTAL NOBLE**

(73) Inkron Ltd., 1701 Tai Yau Building 181
Johnston Road Wan Chai, Hong Kong, CN
Rantala, Juha, 1701 Tai Yau Building 181
Johnston Road, Hong Kong, CN

(72) RANTALA, Juha, Hong Kong, CN

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **B22F 10/20** (11) **3 705 273 B1**
B22F 10/30 **B22F 12/00**
B29C 67/00 **B22F 3/105**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**
B29C 64/393

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 20169275.3 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 11.06.2015 GB 201510220

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING
APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ADDITIVE**

(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) Hall, Liam, Edinburgh, Lothian EH14 4AP,
GB

(74) Matthews, Paul, Renishaw plc Patent
Department New Mills, Wotton-under-Edge,
Gloucestershire GL12 8JR, GB

(62) 16729343.0 / 3 307 522

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/16**

(51) **B22F 10/28** (11) **3 648 917 B1**
B22F 12/70 **F15D 1/00**
B33Y 30/00 **F24F 13/08**
F15D 1/04

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28;**
B22F 12/70; B22F 2999/00;
F15D 1/001; F15D 1/04;
F24F 2013/088; Y02P 10/25

(25) Tr (26) En

(21) 18880037.9 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) TR 2018/050340 03.07.2018

(87) WO 2019/117831 2019/25 20.06.2019

(30) 04.07.2017 TR 201709860

(54) • **BLASVORRICHTUNG FÜR BAUKAM-
MERN**
• **BLOWING SYSTEM FOR BUILD
CHAMBERS**
• **SYSTÈME DE SOUFFLAGE POUR CHAM-
BRES DE CONSTRUCTION**

(73) Ermaksan Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim
Şirketi, Organize Sanayi Bölgesi Lacivert
Cad. No:6, Nilüfer/Bursa, TR

(72) YURTKURAN, Emre, Sivas, TR

UNAL, Rahmi, Ankara, TR

PITIR, Fatih, Bursa, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

B22F 10/30 → (51) **B22F 10/20**

(51) **B22F 10/39** (11) **3 936 261 B1**
B22F 10/40 **B22F 10/66**
B29C 64/188 **B29C 64/30**
B29C 64/40 **B33Y 40/20**
G05B 19/4099 **B22F 10/43**
B22F 3/10

(52) **B22F 10/39; B22F 10/40;**
B22F 10/66; B29C 64/188;
B29C 64/30; B29C 64/40; B33Y 40/20;
G05B 19/4099; B22F 10/43;
B22F 2003/1042; B22F 2998/00;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
G05B 2219/32189; G05B 2219/37205;
G05B 2219/49302

(25) En (26) En

(21) 20184989.0 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(54) • **IDENTIFIKATIONS MARKIERUNG AUF EI-
NEM 3D-GEDRUCKTEN BAUTEIL**
• **IDENTIFICATION MARKER ON A 3D
PRINTED COMPONENT**
• **MARQUEUR D'IDENTIFICATION SUR UN
COMPOSANT IMPRIMÉ EN 3D**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Stefano, Maranò, 8050 Zurich, CH

Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen, CH

Capon, Elisabet, 8049 Zürich, CH

Lymperopoulos, Ionnis, 8953 Dietikon, CH

Cortinovis, Andrea, 5415 Rieden, CH

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

B22F 10/40 → (51) **B22F 10/39**

B22F 10/66 → (51) **B22F 10/39**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/20**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/364**

B22F 12/17 → (51) **B29C 64/364**

B22F 12/70 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23B 5/08** (11) **2 974 815 B1**

B23B 5/14 **B23B 31/10**

F16H 9/24 **B23D 21/04**

B23B 31/16 **B23B 31/12**

F15B 7/00 **F15B 15/08**

F15B 15/06

(52) **B23B 5/08; B23B 3/26; B23B 5/14;**
B23B 31/101; B23B 31/1276;
B23B 31/16287; B23Q 7/042

(25) Ko (26) En

(21) 15765404.7 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) KR 2015/002486 13.03.2015

(87) WO 2015/141998 2015/38 24.09.2015

(30) 17.03.2014 KR 20140030771

17.04.2014 KR 20140045728

(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
ZUR ÜBERTRAGUNG EINER EXTERNEN
KRAFT IN EINEN ROTIERENDEN KÖRPER
SOWIE ORBITALROHR-SCHNEIDEVOR-
RICHTUNG UND HYDRAULIKFUTTER-
VORRICHTUNG ZUR FREIEN STEUE-
RUNG EINER SCHNEIDWERKZEUG-
BEWEGUNG IN DEM ROTIERENDEN
KÖRPER MITTELS DER KRAFTÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG**

• **POWER TRANSMITTING DEVICE FOR
TRANSMITTING EXTERNAL FORCE INTO
ROTATING BODY, AND ORBITAL PIPE
CUTTING DEVICE AND HYDRAULIC
CHUCKING DEVICE ABLE TO FREELY
CONTROL CUTTING TOOL MOVEMENT
INSIDE ROTATING BODY BY USING THE
POWER TRANSMITTING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE PERMETTANT DE TRANS-
METTRE UNE FORCE EXTERNE DANS UN
CORPS ROTATIF, ET DISPOSITIF DE
COUPE DE TUYAU ORBITAL ET DISPO-
SITIF DE SERRAGE HYDRAULIQUE
PERMETTANT DE COMMANDER LIBRE-
MENT UN MOUVEMENT D'OUTIL DE
COUPE À L'INTÉRIEUR DU CORPS
ROTATIF AU MOYEN DU DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE**

(73) Dcseng Co., Ltd., B-143 65 Techno3-ro

Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR

(72) CHOI, Insung, Daejeon 302-785, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060

None (TO), IT

B23B 5/14 → (51) **B23B 5/08**

B23B 27/14 → (51) **C01B 32/25**

B23B 27/20 → (51) **C01B 32/25**

B23B 27/24 → (51) **F16D 55/226**

B23B 31/10 → (51) **B23B 5/08**

B23B 31/12 → (51) **B23B 5/08**

B23B 31/16 → (51) **B23B 5/08**

(51) **B23B 31/26** (11) **3 750 653 B1**

(52) **B23B 31/265; B23B 2260/136;**

B23B 2260/146

(25) En (26) En

(21) 19179442.9 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUG-
HALTER**
• **CLAMPING DEVICE FOR TOOL HOLDER**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR PORTE-
OUTIL**

(73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811
81 Sandviken, SE

(72) MÄTLIK, Gunnar, SE-802 80 Gävle, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 47/28** (11) **3 815 823 B1**

(52) **B23B 47/288**

(25) De (26) De

(21) 20204215.6 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 28.10.2019 DE 202019105973 U

(54) • **BOHRLEHRE FÜR DIE ANORDNUNG UND
EINBRINGUNG VON LÖCHERN ZUR VER-
DÜBELUNG VON WERKSTÜCKEN**
• **DRILLING JIG FOR ARRANGING AND
DRILLING HOLES FOR DOWELS IN
WORKPIECES**
• **GABARIT DE PERÇAGE POUR PLACER ET
PERCER DES TROUS POUR CHEVILLER
DES PIÈCES**

(73) Bartl, Olaf, Tuttlingerstrasse 15, 78333

Stockach, DE

(72) Bartl, Olaf, 78333 Stockach, DE

(74) Straub, Bernd, Am Laibfelsen 1, 78567 Fri-
dingen/Donau, DE

(51) **B23C 3/10** (11) **3 311 944 B1**

(52) **B23C 3/26; B23C 3/10;**

B23C 2220/56; B23C 2228/25

(25) Fr (26) Fr

(21) 17192664.5 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 19.10.2016 FR 1660115

(54) • **MASCHINELLES BEARBEITUNGSVER-
FAHREN EINER ZELLE EINER VERSTEIF-
UNGSPLATTE**
• **METHOD FOR MACHINING A CELL OF A
STIFFENED PANEL**
• **PROCEDE D'USINAGE D'UNE ALVEOLE
D'UN PANNEAU RAIDI**

(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de

Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) LHOPITAL, Vincent, 44690 SAINT FIACRE

SUR MAINE, FR

NIVET, Damien, 44260 PRINQUIAU, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-
tions (S.A.S.) XIF - M0101/1 316, route de

Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B23D 21/04 → (51) **B23B 5/08**

B23D 29/00 → (51) **B25F 5/00**

B23D 47/00 → (51) **B23D 59/00**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 535 083 B1**

B23D 47/00 **B23Q 11/02**

B28D 1/04 **B28D 7/02**

B27G 19/04

- (52) **B28D 7/02; B23D 45/16; B27G 19/04**
(25) En (26) En
(21) 17867994.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) SE 2017/051075 01.11.2017
(87) WO 2018/084784 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 SE 1651451
(54) • *ENTSTAUBUNGSANORDNUNG FÜR EIN MOTORBETRIEBENES WERKZEUG*
• *A DUST REMOVAL ARRANGEMENT FOR AN ENGINE-DRIVEN TOOL*
• *AGENCEMENT D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE POUR UN OUTIL ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KARLSSON, Fredrik, 433 68 Sävedalen, SE
(74) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(60) 20215953.9 / 3 822 055

B23F 5/04 → (51) **B23F 21/02**

- (51) **B23F 21/02** (11) **3 486 016 B1**
B23F 5/04
(52) **B23F 21/026; B23F 5/04; B23F 21/005; B23F 21/02**
(25) En (26) En
(21) 18214131.7 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 13.07.2011 JP 2011154381
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON GETRIEBEN*
• *GEAR GRINDING MACHINE AND METHOD*
• *MEULE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE D'ENGRENAGES*
(73) Nidec Machine Tool Corporation, 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP
(72) YANASE, Yoshikoto, Tokyo, 108-8215, JP
OCHI, Masashi, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 12811833.8 / 2 732 893

B23K 1/00 → (51) **H01L 23/00**

B23K 1/20 → (51) **H01L 23/00**

B23K 3/06 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 791 989 B1**
B23K 11/34
(52) **B23K 11/115; B23K 11/34**
(25) En (26) En
(21) 20195739.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 JP 2019166224
(54) • *WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHREN UND WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *RESISTANCE WELDING METHOD AND RESISTANCE WELDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUDAGE PAR RÉSTANCE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAGUCHI, Kojiro, Hiroshima 730-8670, JP

- TAKAHASHI, Katsunori, Hiroshima 730-8670, JP
MORIWAKI, Motonori, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAI, Masanori, Hiroshima 730-8670, JP
ICHIHARA, Koichiro, Hiroshima 730-8670, JP
UJIHIRA, Naoki, Hiroshima 730-8670, JP
SATO, Hiroki, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B23K 11/34 → (51) **B23K 11/11**

B23K 15/00 → (51) **H01R 4/62**

- (51) **B23K 26/06** (11) **3 722 043 B1**
A61C 3/00
A61B 18/20
B23K 26/10
(52) **B23K 26/0643; A61B 18/201; A61C 1/0046; B23K 26/0648; B23K 26/082; B23K 26/103; A61B 2018/00208; A61B 2018/00321; A61B 2018/00327; A61B 2018/00601; A61B 2018/00642; A61B 2018/0066; A61B 2018/00708; A61B 2018/00982; A61B 2018/20353; A61B 2018/20359; A61B 2018/20553**
(25) Zh (26) En
(21) 18905159.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/078792 13.03.2018
(87) WO 2019/153413 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810135368
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *MULTI-DEGREE OF FREEDOM LASER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER À MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(73) Beijing University School of Stomatology, Teaching Building 101, Stomatological Hospital Peking University No. 22 South Street Zhongguancun Haidian District, Beijing, 100081, CN
(72) YUAN, Fusong, Beijing, 100081, CN
LV, Peijun, Beijing, 100081, CN
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B23K 26/0622 → (51) **H05K 3/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/10 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/242** (11) **3 415 264 B1**
(52) **B23K 26/242; B23K 2103/10**
(25) En (26) En
(21) 18177359.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117997
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSTRAHL-SCHWEISSEN*

- *LASER-BEAM WELDING METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HIOKI, Toru, Aichi-ken, 471-8571, JP
OGURA, Shuhei, Aichi-ken, 471-8571, JP
TORIYAMA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAI, Ryosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Shun, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B23K 26/26** (11) **3 501 724 B1**

B23K 26/32 **B23K 26/30**
B23K 26/322 **B23K 26/60**
B23K 101/00 **B23K 101/18**
B23K 101/34 **B23K 103/04**
B23K 103/08 **B23K 103/00**

- (52) **B23K 26/60; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 26/211; B23K 26/26; B23K 26/322; B23K 26/348; B23K 26/361; B23K 26/40; B23K 28/02; B23K 2101/006; B23K 2101/18; B23K 2101/34; B23K 2103/04; B23K 2103/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155807.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 25.04.2014 PCT/IB2014/000612
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GESCHWEISSTEN BLECHPLATINE, GESCHWEISSTE BLECHPLATINE UND WERKSTÜCK HERGESTELLT VON EINER SOLCHEN GESCHWEISSTEN BLECHPLATINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WELDED SHEET-METAL BLANK, WELDED SHEET-METAL BLANK AND WORKPIECE MANUFACTURED FROM SUCH WELDED SHEET-METAL BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FLANC SOUDÉ ; FLANC SOUDÉ ET UTILISATION D'UNE PIÈCE EN ACIER FABRIQUÉ À PARTIR D'UN TEL FLANC SOUDÉ*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Francis, 60600 CLERMONT, FR
VIERSTRAETE, René, 78600 Maisons-Laffitte, FR
YIN, Qingdong, 60761 MONTATAIRE, FR
EHLING, Wolfram, 9000 GENT, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 19176023.0 / 3 520 952
22157503.8
(62) 15722763.8 / 3 134 225

B23K 26/30 → (51) **B23K 26/26**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/26**

B23K 26/322 → (51) **B23K 26/26**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 831 527 B1**

B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/14 **B23K 26/40**
B23K 37/02 **B23K 37/04**

- (52) **B23K 26/40; B23K 26/082; B23K 26/0884; B23K 26/14; B23K 26/1464; B23K 26/38; B23K 37/0235; B23K 37/0408**
(25) Ja (26) En
(21) 19844515.7 (22) 05.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/026806 05.07.2019
(87) WO 2020/026701 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143651
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LASER MACHINING DEVICE AND LASER MACHINING METHOD*
• *DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER*
- (73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) YAMANASHI, Takaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
FUNAKI, Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
SHIGEFUJI, Takehiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B23K 26/382** → (51) **H05K 3/00**
-
- B23K 26/40** → (51) **B23K 26/38**
-
- B23K 26/60** → (51) **B23K 26/26**
-
- B23K 35/30** → (51) **H01L 23/373**
-
- B23K 35/36** → (51) **H01L 23/373**
-
- B23K 37/02** → (51) **B23K 26/38**
-
- B23K 37/04** → (51) **B23K 26/38**
-
- B23K 101/00** → (51) **H01L 23/00**
-
- B23K 101/40** → (51) **H01L 23/00**
-
- B23K 101/42** → (51) **H01L 23/00**
-
- B23P 11/02** → (51) **F16D 55/226**
-
- B23P 15/26** → (51) **F28F 3/04**
-
- B23Q 11/02** → (51) **B23D 59/00**
-
- (51) **B23Q 11/10** (11) **3 388 193 B1**
C10M 125/00 **C10M 171/06**
C10N 20/06 **C10N 40/22**
- (52) **B23Q 11/1061**; **C10M 125/00**;
C10M 171/06; **C10M 2201/061**;
C10M 2201/065; **C10M 2201/081**;
C10M 2201/105; **C10N 2020/06**;
C10N 2040/22
- (25) En (26) En
(21) 18166410.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715483115
(54) • *KRYOGENES BEARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NANO-FLUID*
• *CRYOGENIC MACHINING PROCESS USING NANOFUID*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE CRYOGÉNIQUE FAISANT APPEL À UN NANOFUIDE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OPALKA, Susanne M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

- EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
LIN, Ray-Sing, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BARNAT, Krzysztof, Berlin, CT Connecticut 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B23Q 11/14** → (51) **B30B 15/00**
-
- (51) **B24B 5/04** (11) **3 815 842 B1**
B24B 49/14 **G06N 5/00**
B24B 55/02 **B24B 49/16**
G06N 20/20
- (52) **B24B 5/04**; **G06N 5/003**; **G06N 20/20**;
B24B 49/14; **B24B 55/02**
- (25) En (26) En
(21) 20204366.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 01.11.2019 JP 2019200055
12.11.2019 JP 2019204672
12.11.2019 JP 2019204673
(54) • *SCHLEIFSYSTEM*
• *GRINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POLISSAGE*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) SHIBATA, Hiroyuki, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
MORITA, Hiroshi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
MURAO, Takuya, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
YONEZU, Toshihiro, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
ISHIGURE, Yuki, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
SAEKI, Yuya, Okazaki-shi., Aichi 444-3594, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B24B 49/14** → (51) **B24B 5/04**
-
- B24B 49/16** → (51) **B24B 5/04**
-
- B24B 55/02** → (51) **B24B 5/04**
-
- (51) **B24C 1/04** (11) **3 166 753 B1**
B26F 3/00 **E21B 29/12**
E21B 33/038 **E21B 43/01**
F16L 1/26 **F16L 21/06**
F16L 23/00
- (52) **B24C 1/045**; **B26F 3/004**;
E21B 29/12; **E21B 33/038**;
E21B 43/0107; **F16L 1/26**;
F16L 21/065; **F16L 23/003**
- (25) En (26) En
(21) 15735932.4 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065436 07.07.2015
(87) WO 2016/005364 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 NO 20140878
(54) • *FREISETZUNG EINES UNTERWASSER-KLEMMVERBINDERS DURCH WASSER-STRAHLSCHNEIDEN EINER ANTRIEBS-SPINDEL*
• *RELEASE OF SUBSEA CLAMP CONNECTOR BY WATERJET CUTTING OF DRIVE SCREW*
• *RELÂCHEMENT DE RACCORD DE SERRAGE SOUS-MARIN PAR COUPE AU JET D'EAU DE VIS D'ENTRAÎNEMENT*

- (73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) ROSVOLD, Odd Marius, N-1338 Sandvika, NO
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- (51) **B24D 3/02** (11) **3 277 460 B1**
B24D 18/00 **C09K 3/14**
B29C 48/00
- (52) **C09K 3/1409**; **B24D 3/02**;
B24D 18/0009; **B29C 48/0022**;
B24D 2203/00
- (25) En (26) En
(21) 16774241.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025357 31.03.2016
(87) WO 2016/161170 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141166 P
24.11.2015 US 201562259509 P
01.02.2016 US 201662289518 P
(54) • *FESTE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *FIXED ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF FORMING SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS FIXES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) BUJNOWSKI, Adam P., Worcester, Massachusetts 01603, US
MCNEAL, Kelley, Northborough, Massachusetts 01532, US
PACELLA, Nan Y., San Jose, California 95128, US
RAPAKA, Srikanth, Lowell, MA 01851, US
RICH, Joseph, Clinton, Massachusetts 01510, US
SAHLIN, Katherine M., Old Orchard Beach, Maine 04064, US
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
SCHOGH, Andrew B., Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- B24D 18/00** → (51) **B24D 3/02**
-
- (51) **B25B 7/14** (11) **3 784 439 B1**
B25B 7/08; **B25B 7/14**; **H02G 1/1212**
- (25) De (26) De
(21) 19721237.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060597 25.04.2019
(87) WO 2019/207033 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110106
(54) • *ZANGE*
• *PLIERS*
• *PINCE*
- (73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) LIEDTKE, Tim, 42653 Solingen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **B25B 21/00** (11) **3 165 332 B1**
B25B 23/147
B25B 21/00; **B25B 23/147**
- (25) De (26) De

- (21) 15192892.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *INDUSTRIELLES HANDARBEITSGERÄT*
• *INDUSTRIAL MANUAL OPERATING DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF INDUSTRIEL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 27/00** (11) **3 774 186 B1**
B25B 27/14 **F17C 13/00**
B23P 19/08 **B63B 25/16**
F17C 3/00
(52) **B25B 27/14; B25B 27/0064;**
F17C 13/00; B23P 19/08; B63B 25/16;
F17C 3/00; F17C 2203/0304;
F17C 2209/232; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2220/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719350.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050747 29.03.2019
(87) WO 2019/186083 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 FR 1852826
(54) • *VORMONTAGE VON TEILEN*
• *PRE-ASSEMBLY OF PARTS*
• *PRÉ-ASSEMBLAGE DE PIÈCES*
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) LAURAIN, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
LESEC, Samuel, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
PRIETO, Maxime, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
BLASSIAU, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B25B 27/10 → (51) **B25F 5/00**

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/00**

B25B 27/14 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 733 350 B1**
B25C 1/06
(52) **B25C 1/04; B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20275080.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 TW 108115062
(54) • *PNEUMATISCHE NAGELPISTOLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PNEUMATIC NAIL GUN AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *PISTOLET CLOUEUR PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd. Industrial Zone, Xitun Dist., Taichung 407, TW
(72) PO, Chien-Kuo, 407 Taichung, TW
CHEN, Hung-He, 407 Taichung, TW

- (74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B25C 1/06** (11) **3 517 250 B1**
(52) **B25C 1/047; B25C 1/041; B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 18203792.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 02.11.2017 TW 106137862
(54) • *PNEUMATISCHE NAGELPISTOLE*
• *PNEUMATIC NAIL GUN*
• *PISTOLET CLOUEUR PNEUMATIQUE*
(73) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
(72) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

- (51) **B25D 11/00** (11) **3 554 765 B1**
(52) **B25D 11/00; B25D 2250/201;**
B25D 2250/221
(25) De (26) De
(21) 17808505.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081634 06.12.2017
(87) WO 2018/108658 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 EP 16203920
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHLAGENDE HANDWERKZEUG-MASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR AN IMPACT HANDHELD MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTIL MANUELLE DE FRAPPE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
MÖSSNANG, Franz, 86391 Stadtbergen, DE
KOCK, Laurent-Sebastian, 85586 Poing, DE
LORENZ, Philipp, 80333 München, DE
PFEIFFER, Eduard, 87642 Halblech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 307 487 B1**
B25B 27/10 **B25B 27/14**
H01R 43/042 **B23D 29/00**

- (52) **B25F 5/00; B23D 29/002;**
B25B 27/10; B25B 27/146;
H01R 43/0428
(25) It (26) En
(21) 16728388.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/052763 13.05.2016
(87) WO 2016/198973 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IT UB20151250
(54) • *TRAGBARE ARBEITSAUSRÜSTUNG ZUR VERWENDUNG AUF REISEN*
• *PORTABLE WORK EQUIPMENT FOR TRAVELING USE*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL PORTABLE POUR UTILISATION EN DÉPLACEMENT*
(73) Cembre S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT

- (72) ROSANI, Giovanni, 25135 Brescia, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B25F 5/02 → (51) **B27B 17/08**

- (51) **B25G 1/10** (11) **3 697 576 B1**
(52) **B25G 1/107**
(25) En (26) En
(21) 18759026.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) DK 2018/050195 13.08.2018
(87) WO 2019/037825 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DK PA201770638
(54) • *FINGERMONTIERBARER WERKZEUG-HALTER*
• *FINGER-MOUNTABLE TOOL HOLDER*
• *SUPPORT POUR OUTIL POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN DOIGT*
(73) Katatz ApS, Inge Lehmanns Gade 10, 5, 8000 Aarhus C, DK
(72) SØDERSTRØM, Dennis, 8464 Galten, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B25H 1/00 → (51) **F01D 25/28**

B25H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 814 064 B1**
(52) **B25H 3/02**
(25) De (26) De
(21) 18769699.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2018/074903 14.09.2018
(87) WO 2020/052777 2020/12 19.03.2020
(54) • *AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT*
(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, Pionierstraße 1, 89257 Illertissen, DE
(72) BARABELSCH, Markus, 89269 Vöhringen, DE
SCHMITTMANN, Patrick, 89537 Giengen, DE
BUNNIK, Edwin, 89081 Ulm, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B25J 5/00 → (51) **B65G 1/04**

B25J 5/02 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 810 374 B1**
B25J 13/08 **B25J 19/02**
B25J 9/16 **B25J 15/00**
B25J 19/06 **B25H 1/02**
F16P 3/14
(52) **B25J 9/0096; B25H 1/02;**
B25J 9/1676; B25J 9/1697;
B25J 19/06; F16P 3/147
(25) En (26) En
(21) 19730909.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) GB 2019/051694 18.06.2019
(87) WO 2019/243797 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 GB 201810011
19.06.2018 EP 18178480
(54) • *WERKBANKSYSTEM*

- *WORKBENCH SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE BANC DE TRAVAIL*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HOLMES, David, Samuel, John, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- KNOTT, Martin, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- MIDDLETON, Daniel, James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B25J 9/00 → (51) **B65G 1/04**

B25J 9/02 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 554 770 B1**
B25J 19/06 **F16D 7/02**
- (52) **F16D 7/025; B25J 9/1025; B25J 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17822534.8 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/066206 13.12.2017
- (87) WO 2018/112097 2018/25 21.06.2018
- (30) 15.12.2016 US 201615380687
- (54) • *GETRIEBE MIT INTEGRIERTER ÜBERLASTSICHERUNG FÜR EINEN ROBOTER MIT BEINEN*
- *TRANSMISSION WITH INTEGRATED OVERLOAD PROTECTION FOR A LEGGED ROBOT*
 - *TRANSMISSION AVEC PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LES SURCHARGES POUR UN ROBOT À JAMBES*
- (73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
- (72) JACKOWSKI, Zachary, John, Waltham, MA 02451, US
- YOUNG, Adam, Waltham, MA 02451, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B25J 9/10 → (51) **H05K 13/08**

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/16 → (51) **G05D 1/02**

B25J 9/16 → (51) **H05K 13/08**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 15/04**

B25J 13/08 → (51) **H05K 13/08**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 787 854 B1**
B65H 3/20 **B65H 5/14**
- (52) **B25J 15/008; B25J 15/0052; B65H 3/20; B65H 5/14; B65H 2301/44335; B65H 2404/5391; B65H 2555/31**
- (25) De (26) De
- (21) 19766208.3 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) EP 2019/073710 05.09.2019
- (87) WO 2020/064293 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 DE 102018216393

- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM UMPOSITIONIEREN VON OBJEKTEN*
- *HANDLING DEVICE FOR REPOSITIONING OBJECTS*
 - *DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR LE REPOSITIONNEMENT DES OBJETS*
- (73) Festo SE & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (72) PUDEWILLS, Leif, 73728 Esslingen, DE
- SINGER, Markus, 73207 Plochingen, DE
- WAIBEL, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
- SCHÖN, Manuel, 70597 Stuttgart, DE
- MÜLLER-BOYSEN, Ulrich, 73732 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 15/04** (11) **3 917 728 B1**
B25J 13/08 **B25J 19/02**
- (52) **B25J 15/0475; B25J 19/0029**
- (25) De (26) De
- (21) 21721022.8 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2021/060185 20.04.2021
- (87) WO 2021/214030 2021/43 28.10.2021
- (30) 20.04.2020 DE 102020110692
- (54) • *MODULARER GREIFFINGER, GREIFVORRICHTUNG UND BAUKASTEN*
- *MODULAR GRIPPING FINGER, GRIPPING DEVICE AND KIT*
 - *DOIGT DE PRÉHENSION MODULAIRE, DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET KIT*
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen an Neckar, DE
- (72) FRIEDRICH, Christian, 74831 Gundelsheim, DE
- FLEISCHER, Jürgen, 76228 Karlsruhe, DE
- FRIEDMANN, Marco, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 18/06 → (51) **G01B 11/24**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 15/04**

B25J 19/02 → (51) **G01B 11/24**

B25J 19/02 → (51) **H05K 13/08**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B26B 5/00** (11) **3 663 056 B1**
E04F 21/02 **E04F 21/165**
B65H 35/00
- (52) **E04F 21/026; B65H 35/008; E04F 21/1657; B65H 2701/1922**
- (25) En (26) En
- (21) 19213830.3 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201862775478 P
- (54) • *KLEBEBANDWERKZEUG FÜR TROCKENWAND*
- *DRYWALL TAPING TOOL*
 - *OUTIL DE JOINTOIEMENT POUR CLOISON SÈCHE*

- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) Creasman, Jacob F., Easley, SC 29642, US
- Thackery, Clinton C., Clemson, SC 29631, US
- Davidian, Richard M., Pickens, SC 29671, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 546 154 B1**
B26B 19/3866
- (25) En (26) En
- (21) 18164822.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
- (54) • *ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT*
- *ELECTRIC SHAVER*
 - *RASOIR ÉLECTRIQUE*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) Erndt, Andreas, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26D 5/00 → (51) **B26F 1/14**

B26D 7/01 → (51) **B26F 1/14**

B26D 7/01 → (51) **B26F 1/38**

B26D 7/18 → (51) **B26F 1/38**

B26D 7/20 → (51) **B26F 1/14**

B26D 7/20 → (51) **B26F 1/38**

B26D 7/26 → (51) **B26F 1/14**

B26D 9/00 → (51) **B26F 1/38**

- (51) **B26F 1/14** (11) **3 478 465 B1**
B26D 7/01 **B26D 5/00**
B26D 7/20 **B26D 7/26**
- (52) **B26D 5/007; B26D 7/01; B26D 7/28; B26F 1/22; B26F 1/44; G06K 19/07739; H04B 1/3816; B26D 2007/0018**

- (25) En (26) En
- (21) 17820916.9 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/037948 16.06.2017
- (87) WO 2018/005134 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356446 P
- (54) • *AUTOMATISCHER SIM-STEMPEL UND VERFAHREN*
- *AUTOMATIC SIM PUNCH AND METHOD*
 - *POINÇON DE SIM AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) JÄHR, Christoph, Dulles Virginia 20166, US
- TALLAMY, Douglas, Dulles Virginia 20166, US
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (51) **B26F 1/38** (11) **3 782 785 B1**
B26D 9/00 **B26D 7/20**
B26D 7/01 **B26D 7/18**
- (52) **B26F 1/3813; B26D 7/018; B26D 7/1854; B26D 7/20; B26D 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 19209409.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 20.08.2019 CN 201910769542
(54) • SCHNEIDMASCHINE FÜR PAPIER
• PAPER CUTTING MACHINE
• MACHINE DE DÉCOUPE DE PAPIER
- (73) Jingwei Systemtechnik Ltd., Room 15-6, Floor 15, No. 1 Building Lane 999, Yangfan Road Hi-tech Zone, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) Lin, Lixue, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **B26F 1/44** (11) **3 840 616 B1**
B65H 45/22 **B65H 45/28**
A47G 21/00 **A47G 21/04**
- (52) **A47G 21/04; B65H 45/22; B65H 45/28; A47G 2021/002; B26F 1/44; B26F 2001/4418**
- (25) En (26) En
(21) 19855270.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) DK 2019/050241 12.08.2019
(87) WO 2020/043251 2020/10 05.03.2020
(54) • FALTLÖFFEL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FALTLÖFFELS
• FOLDING SPOON, METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SUCH FOLDING SPOON
• CUILLÈRE PLIANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE TELLE CUILLÈRE PLIANTE
- (73) Schur Pack Denmark A/S, J.W. Schurs Vej 1, 8700 Horsens, DK
(72) TABERMANN, Holger, 8680 Ry, DK
SØRENSEN, Bjarne Helbo, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(60) 22167431.0
-
- B26F 3/00** → (51) **B24C 1/04**
-
- B27B 17/02** → (51) **B27B 17/08**
-
- (51) **B27B 17/08** (11) **2 866 986 B1**
B27B 17/02 **B25F 5/02**
- (52) **B25F 5/02; B27B 17/02**
- (25) De (26) De
(21) 13729306.4 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/061867 10.06.2013
(87) WO 2014/001065 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 102012211102
(54) • WERKZEUGKOPPLUNGSVORRICHTUNG
• TOOL COUPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT D'OUTIL
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
-
- (51) **B27B 31/00** (11) **3 592 518 B1**
B27B 31/00; B27B 29/00; B27B 5/185
- (25) En (26) En
(21) 18763189.0 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) CA 2018/050286 09.03.2018
(87) WO 2018/161174 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469882 P
(54) • HOLZLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BELADEN UND LÄNGSVERSCHIEBEN VON AUFEINANDERFOLGENDEN HOLZSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• LUMBER LOADING SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUS LOADING AND LONGITUDINAL DISPLACEMENT OF SUCCESSIVE LUMBER PIECES USING SAME
• SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BOIS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE CHARGEMENT ET LE DÉPLACEMENT LONGITUDINAL SIMULTANÉS DE PIÈCES DE BOIS DE CONSTRUCTION SUCCESSIVES UTILISANT CELUI-CI
- (73) VAB Machines Inc., 4695 rue de la Pascaline, Lévis, Québec G6W 0L9, CA
(72) GRAVEL, Claude, St-Ferréol Les Neiges, Québec GOA 3R0, CA
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- B27G 19/04** → (51) **B23D 59/00**
-
- B27K 3/00** → (51) **D06M 15/431**
-
- (51) **B27M 1/00** (11) **3 593 967 B1**
B32B 1/04 **B32B 33/00**
E04F 15/04
- (52) **E04F 15/02038; B27M 1/00; B32B 3/06; B32B 5/02; B32B 5/24; B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/095; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 21/02; B32B 21/042; B32B 21/047; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/16; B32B 27/20; B32B 27/281; B32B 27/283; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 27/42; E04F 13/0894; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 15/181; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2255/06; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/101; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2270/00; B32B 2307/304; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2419/04; B32B 2419/06; B32B 2451/00; B32B 2607/00; E04F 2201/028; E04F 2203/023; E04F 2203/026**
- (25) Ja (26) En
(21) 18763821.8 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) JP 2018/009292 09.03.2018
(87) WO 2018/164272 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045348
(54) • DEKORATIVES MATERIAL
• DECORATIVE MATERIAL
• MATÉRIAU DÉCORATIF
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) DOI, Koji, Tokyo 162-8001, JP
SHIMIZU, Masafumi, Tokyo 162-8001, JP
YAMADA, Takashi, Tsushima-shi Aichi 496-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B27N 3/04** (11) **3 281 756 B1**
D21H 27/02 **D21F 9/00**
D21G 1/00 **D21F 13/00**
- (52) **D21H 27/02; B27N 3/04; D21F 9/00; D21F 13/00; D21G 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16776290.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) JP 2016/001919 05.04.2016
(87) WO 2016/163118 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077462
(54) • BLATHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BLATHERSTELLUNGSMETHODEN
• SHEET MANUFACTURING APPARATUS AND SHEET MANUFACTURING METHOD
• APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- B27N 3/14** → (51) **B07B 1/15**
-
- B28B 1/24** → (51) **C04B 35/80**
-
- B28B 1/26** → (51) **C04B 35/80**
-
- B28B 3/00** → (51) **C04B 35/80**
-
- (51) **B28B 7/00** (11) **3 395 541 B1**
B28B 7/18 **B28B 7/34**
B29C 64/106 **B33Y 10/00**
- (52) **B28B 7/342; B28B 7/002; B28B 7/0064; B28B 7/186; B28B 7/346; B29C 64/106; B33Y 10/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18169086.8 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 FR 1753579
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN MINDESTENS EINER WAND EINES FERTIGBAUELEMENTS MIT VERKLEIDUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE WALL OF A PREFABRICATED CONSTRUCTION ELEMENT WITH MATRIX FACING
• PROCEDE DE FABRICATION D'AU MOINS UNE PAROI D'UN ELEMENT DE CONS-

- TRUCTION PREFABRIQUE A PAREMENT MATRICE*
- (73) SPURGIN LEONHART (SAS), Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR
- (72) BOLLARD, Pierre, 74410 Saint Jorioz, FR
- LENGES, Marc, 67750 Scherwiller, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B28B 7/18 → (51) **B28B 7/00****B28B 7/34** → (51) **B28B 7/00****B28B 17/00** → (51) **C04B 35/80****B28B 23/00** → (51) **C04B 35/80****B28D 1/04** → (51) **B23D 59/00****B28D 7/02** → (51) **B23D 59/00**

- (51) **B29B 7/42** (11) **3 789 172 B1**
B29C 48/535 **B29C 48/56**
B29C 48/60 **B29C 48/605**
B29C 48/615 **B29C 48/03**
B29C 48/395 **B29C 48/64**
B29C 48/65 **B29C 48/67**
- (52) **B29B 7/429; B29C 48/535;**
B29C 48/56; B29C 48/60;
B29C 48/605; B29C 48/615;
B29C 48/03; B29C 48/397;
B29C 48/64; B29C 48/655;
B29C 48/67; B29C 48/832
- (25) En (26) En
(21) 20204529.0 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 06.04.2016 US 201615091802
- (54) • *PLASTIFIZIERUNGSSCHNECKE MIT RILLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WINKELN UND TIEFEN*
• *PLASTICATING SCREW HAVING GROOVES OF VARYING ANGLES AND DEPTHS*
• *VIS DE PLASTIFICATION POURVUE DE RAINURES AYANT DES PROFONDEURS ET DES ANGLES VARIABLES*
- (73) Davis-Standard, LLC, One Extrusion Drive, Pawcatuck CT 06379, US
- (72) Christiano, John P., Old Lyme, CT 06371, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 19196515.1 / 3 597 386
17165071.6 / 3 228 435
- B29B 9/16** → (51) **C10C 3/14**
- B29B 11/14** → (51) **B29B 17/00**
- B29B 11/14** → (51) **B29C 49/22**
- B29B 11/16** → (51) **B29C 70/46**
- B29B 11/16** → (51) **B29C 70/52**
- B29B 15/12** → (51) **B29C 70/20**
- B29B 15/14** → (51) **B29C 70/20**
- (51) **B29B 17/00** (11) **3 634 708 B1**
B29C 49/00 **B29C 49/08**
B29B 11/14
- (52) **B29C 49/0005; B29B 11/14;**
B29C 49/08; C08L 67/02;
B29B 2911/14993; B29K 2067/003;

- B29K 2105/258; B29K 2105/26;
C08G 63/181
- (25) De (26) De
(21) 18728419.5 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065174 08.06.2018
(87) WO 2018/224652 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CH 7392017
- (54) • *REZYKLIERTE PET-BARRIERE-FLASCHE*
• *RECYCLED PET-BARRIERE-FLASCHE*
• *BOUTEILLE EN PET-BARRIERE RECYCLÉ*
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT
- (72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B29C 31/02 → (51) **B33Y 40/00****B29C 33/02** → (51) **H05B 3/26****B29C 33/12** → (51) **B29D 30/72****B29C 33/38** → (51) **B29C 39/00****B29C 33/42** → (51) **B29C 39/00****B29C 33/44** → (51) **B29C 39/00****B29C 33/56** → (51) **B29C 39/00****B29C 35/02** → (51) **B29C 35/08**

- (51) **B29C 35/04** (11) **3 157 722 B1**
B29C 35/08 **C09D 11/101**
- (52) **B29C 64/40; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C08F 220/34; C08F 283/006;
C08F 290/067; C08G 18/10;
C08G 18/244; C08G 18/40;
C08G 18/42; C08G 18/4825;
C08G 18/4854; C08G 18/69;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/7671;
C08G 18/8175; C08K 5/0041;
G03F 7/0037; G03F 7/027;
G03F 7/038; G03F 7/0757; G03F 7/38;
B29C 71/0009; B29C 71/02;
C08K 3/013
- (25) En (26) En
(21) 15812002.2 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036924 22.06.2015
(87) WO 2015/200189 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015780 P
12.08.2014 US 201462036161 P
09.01.2015 US 201562101671 P
04.02.2015 US 201562111961 P
06.03.2015 US 201562129187 P
16.03.2015 US 201562133642 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN AUS MATERIALIEN MIT MEHREREN HÄRTUNGSMEECHANISMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECTS PRODUCED FROM MATERIALS HAVING MULTIPLE MECHANISMS OF HARDENING*
• *OBJETS EN TROIS DIMENSIONS PRODUITS À PARTIR DE MATÉRIAUX AYANT DE MULTIPLES MÉCANISMES DE DURCISSEMENT*

- (73) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
- (72) ROLLAND, Jason P., Pleasanton, California 94566, US
- CHEN, Kai, Sunnyvale, California 94085, US
- POELMA, Justin, Goleta, California 93117, US
- GOODRICH, James, Phoenix, Arizona 85085, US
- PINSCHMIDT, Robert, Carrboro, North Carolina 27510, US
- DESIMONE, Joseph M., Los Gatos, California 95032, US
- ROBESON, Lloyd, Macungie, Pennsylvania 18062, US
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB
- (51) **B29C 35/08** (11) **3 045 285 B1**
B29C 70/46 **H05B 33/00**
B29C 35/02 **F21K 99/00**
B29C 70/00 **H05B 45/00**
- (52) **H05B 45/00; B29C 35/0266;**
B29C 35/0805; B29C 70/46;
B29C 2035/0822; B29C 2035/0827;
B29C 2035/0833
- (25) De (26) De
(21) 15200202.8 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014018934
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFHEIZEN EINES VERBUNDWERKSTOFFS MIT TEMPERATURABHÄNGIGEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE VERFAHREN*
• *DEVICE FOR HEATING A COMPOSITE MATERIAL WITH TEMPERATURE-DEPENDENT PROCESSING PROPERTIES AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UNE MATIERE COMPOSITE PRESENTANT DES CARACTERISTIQUES DE PREPARATION EN FONCTION DE LA TEMPERATURE ET PROCEDE ASSOCIE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) Engel, Franz, 81539 München, DE
Orth, Tilman, 80469 München, DE
Weimer, Christian, 81539 München, DE
Rehm, Wolfgang, 88138 Hergensweiler, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
- B29C 35/08** → (51) **B29C 35/04**
- B29C 35/08** → (51) **B29C 53/04**
- B29C 35/08** → (51) **C08J 7/043**
- B29C 37/00** → (51) **B29C 59/02**
- B29C 37/00** → (51) **B29D 30/72**
- (51) **B29C 39/00** (11) **3 655 221 B1**
B29C 33/38 **B29C 33/42**
B29C 33/44 **B29C 33/56**
B29K 83/00
- (52) **B29C 33/3857; B29C 33/3878;**
B29C 33/424; B29C 33/44;
B29C 33/565; B29C 39/006;
B29K 2083/005
- (25) De (26) De
(21) 18742778.6 (22) 17.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/069377 17.07.2018
- (87) WO 2019/016202 2019/04 24.01.2019
- (30) 18.07.2017 DE 102017212240
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGS FÜR EINE NEGATIVHAUT*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOOL FOR A NEGATIVE SKIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL POUR UNE PEAU « FEMELLE »*
- (73) FRIMO Group GmbH, Hansaring 1, 49504 Lotte, DE
- (72) MASSBAUM, Oliver, 49504 Lotte, DE
HUSTER, Hermann, 49504 Lotte, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 39/02 → (51) **B29C 59/02**

B29C 39/10 → (51) **B29C 53/04**

B29C 39/12 → (51) **B29C 53/04**

- (51) **B29C 43/24** (11) **3 369 543 B1**
B29C 43/28 **B29D 30/38**
B65H 69/00 **B29C 43/34**
- (52) **B29C 43/34; B29D 30/38; B65H 69/00; B29C 43/24; B29C 43/28; B29C 2043/3422; B29D 2030/381; B65H 2701/36; B65H 2701/38; B65H 2801/93**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15907312.1 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2015/080721 30.10.2015
- (87) WO 2017/072948 2017/18 04.05.2017
- (54) • *DRAHTERSATZVORRICHTUNG UND DRAHTERSATZVERFAHREN*
• *WIRE REPLACEMENT DEVICE AND WIRE REPLACEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE FIL ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE FIL*
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Logistics & Machinery Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-0061, JP
- (72) MAEDA, Hiroto, Tokyo 135-0061, JP
SAKO, Naoto, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 43/28 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/34 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/36 → (51) **C04B 35/80**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 126 116 B1**
B22C 9/22 **B22D 19/04**
F16B 37/12 **B22D 19/00**
B22D 17/24 **F16B 37/04**
B29L 1/00
- (52) **B22C 9/22; B22D 17/24; B22D 19/00; B22D 19/0081; B22D 19/04; B29C 45/14065; B29C 45/14418; B29L 2001/00; F16B 37/048; F16B 37/12**
- (25) De (26) De
- (21) 15713733.2 (22) 31.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/056956 31.03.2015
- (87) WO 2015/150356 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 DE 102014206088
10.11.2014 DE 102014222908
- (54) • *EINLEGETEIL FÜR EINE GUSSFORM UND GUSSVERFAHREN*
• *INSERT FOR A CASTING MOLD AND A CASTING METHOD*
• *PIÈCE D'INSERTION POUR MOULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
- (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) HAESCHE, Marco, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 48163 Münster, DE
PILLE, Christoph, 28203 Bremen, DE
HEUSER, Michael, 28201 Bremen, DE
STUMPF, Michael, 33611 Bielefeld, DE
TOVAR, Francisco, 33659 Bielefeld, DE
BEYER, Tobias, 77880 Sasbach, DE
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 804 943 B1**

B29C 45/76

(52) **B29C 45/14032; B29C 45/14073; B29C 45/762; B29C 2045/1409; B29C 2045/14139**

(25) De (26) De

(21) 20199226.0 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 08.10.2019 DE 102019126940
- (54) • *WERKZEUGHÄLFTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZGUSSTEILS MIT WENIGSTENS EINEM EINLEGETEIL*
• *TOOL HALF AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INJECTION MOULDED PART WITH AT LEAST ONE INSERT*
• *MOITIÉ D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION POURVUE D'AU MOINS UNE PIÈCE D'INSERTION*
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Esterbauer, Peter, 5282 Ranshofen, AT
Püschel, Stefan, 4982 Obernberg/Inn, AT
Peterlechner, Hermann, 5145 Neukirchen, AT
Greifeneder, Daniel, 4963 St. Peter am Hart, AT
Rainer, Liedtke, 5280 Braunau/Inn, AT

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/14 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 747 617 B1**

B29C 45/14 **B29C 45/76**
B65G 61/00 **B29L 11/00**

(52) **B29C 45/162; B29C 45/76; B65G 61/00; B29C 2045/1621; B29L 2011/0016**

(25) Ja (26) En

(21) 19746698.0 (22) 31.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
- (86) JP 2019/003419 31.01.2019
- (87) WO 2019/151410 2019/32 08.08.2019
- (30) 31.01.2018 JP 2018016004
- (54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSSYSTEM*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *MACHINE ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) SUKEDA, Naofumi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/16 → (51) **B60R 13/04**

(51) **B29C 45/17** (11) **2 767 381 B1**

B29C 45/64 **B29C 45/66**

(52) **B29C 45/1744; B29C 45/64; B29C 45/661**

(25) En (26) En

(21) 14152089.0 (22) 22.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (30) 14.02.2013 JP 2013027163
- (54) • *Spritzgießmaschine*
• *Injection molding machine*
• *Machine de moulage à injection*
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) Tanaka, Yoshitada, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/33**

B29C 45/26 → (51) **H05B 3/26**

(51) **B29C 45/27** (11) **3 769 929 B1**

B29C 45/28 **B29C 45/72**

(52) **B29C 45/2737; B29C 45/281; B29C 2045/2824; B29C 2045/7271**

(25) En (26) En

(21) 20155645.3 (22) 05.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 21.07.2019 US 201916517616
- (54) • *VERSCHLUSSDÜSENANORDNUNG*
• *VALVE GATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BUSE OBTURATRICE À AIGUILLE*
- (73) INCOE Corporation USA, 2850 High Meadow Circle, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) Greb, Scott, Washington Township MI, 48094, US
Jörg, Anton, 63762 Grobostheim, DE
Christian, Striegel, 63512 Hainburg, DE
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/33**

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/27**

(51) **B29C 45/33** (11) **3 787 868 B1**

B29C 45/17 **B29C 45/27**
B29K 21/00 **B29C 45/26**

- (52) **B29C 45/2756; B29C 45/1753; B29C 45/332; B29C 45/2602; B29K 2021/006**
- (25) De (26) De
(21) 19725647.2 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060753 26.04.2019
(87) WO 2019/211191 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 DE 102018110427
- (54) • **KALTKANALBLOCK**
• **COLD RUNNER BLOCK**
• **BLOC POURVU DE CANAUX FROIDS**
- (73) Klöckner Desma Elastomertechnik GmbH, An der Bära, 78567 Fridingen, DE
(72) DUFNER, Manfred, 72505 Krauchenwies, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B29C 45/64 → (51) **B29C 45/17**

- (51) **B29C 45/66** (11) **3 778 183 B1**
B29C 45/76 **G05D 15/01**
- (52) **B29C 45/7653; B29C 45/66; B29C 45/76; B29C 2945/76013; B29C 2945/76234; B29C 2945/76391; B29C 2945/76481**
- (25) Ja (26) En
(21) 19777159.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012561 25.03.2019
(87) WO 2019/189011 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069665
- (54) • **SPRITZGIESSMASCHINE**
• **INJECTION MOLDING MACHINE**
• **MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MORITA, Hiroshi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
HOTTA, Daigo, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/66 → (51) **B29C 45/17**

B29C 45/73 → (51) **H05B 3/26**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/66**

B29C 48/00 → (51) **B24D 3/02**

- (51) **B29C 48/285** (11) **3 831 571 B1**
B29C 48/85 **C09D 5/03**
C09D 7/80
- (52) **B29C 48/385; B29B 7/483; B29B 7/488; B29B 7/603; B29B 7/823; B29B 7/826; B29C 48/297; B29C 48/85; Y02P 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 19214205.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERLACK-SCHMELZE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A POWDER COATING MELT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE MASSE FONDUE DE LAQUE EN POUFRE**
- (73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Stirner, Thorsten, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 48/535 → (51) **B29B 7/42**

B29C 48/56 → (51) **B29B 7/42**

B29C 48/60 → (51) **B29B 7/42**

B29C 48/605 → (51) **B29B 7/42**

B29C 48/615 → (51) **B29B 7/42**

B29C 48/85 → (51) **B29C 48/285**

B29C 49/00 → (51) **B29B 17/00**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/22**

B29C 49/02 → (51) **B29C 49/22**

B29C 49/04 → (51) **B29C 49/22**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/22**

B29C 49/08 → (51) **B29B 17/00**

B29C 49/20 → (51) **F16B 37/12**

- (51) **B29C 49/22** (11) **3 231 576 B1**
B29B 11/14 **B29C 49/24**
B29C 49/06
- (52) **B29C 49/24; B29B 11/14; B29C 49/221; B29B 2911/1408; B29B 2911/14093; B29B 2911/1414; B29B 2911/14266; B29B 2911/14273; B29B 2911/14313; B29B 2911/14573; B29C 49/06; B29C 2049/021; B29C 2049/024; B29C 2049/2422; B29C 2049/4892; B29C 2795/002; B29C 2795/005; B29K 2995/0021; B29L 2031/7158**
- (25) Ja (26) En
(21) 15867402.8 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084194 04.12.2015
(87) WO 2016/093177 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014248153
17.12.2014 JP 2014255419
18.12.2014 JP 2014256524
19.12.2014 JP 2014257737
24.12.2014 JP 2014261339
25.12.2014 JP 2014262682
25.12.2014 JP 2014262913
25.12.2014 JP 2014262799
25.12.2014 JP 2014262738
26.12.2014 JP 2014264979

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFBEHÄLTERS**
• **METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT COMPOSITE**
- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MIYAWAKI, Takuma, Tokyo 162-8001, JP
SUGA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20192902.3 / 3 763 509

- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MIYAWAKI, Takuma, Tokyo 162-8001, JP
SUGA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20192902.3 / 3 763 509

- (51) **B29C 49/22** (11) **3 392 016 B1**
B29C 49/46 **B05D 3/10**
B29C 49/00 **B29C 49/02**
B29C 49/04 **B29C 49/06**
B05D 7/02 **B05D 7/22**
B29L 31/00 **B29K 29/00**
B29K 67/00 **B29K 27/06**
B29K 75/00
- (52) **B29C 49/22; B29C 49/0005; B29C 49/02; B05D 7/02; B05D 7/227; B05D 2701/00; B29C 49/04; B29C 49/06; B29C 49/46; B29C 2049/027; B29C 2049/465; B29C 2049/4664; B29K 2027/06; B29K 2029/00; B29K 2029/14; B29K 2067/00; B29K 2067/003; B29K 2075/00; B29K 2995/0026; B29K 2995/0046; B29L 2031/7158**

- (25) Ja (26) En
(21) 16875235.0 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) JP 2016/080738 17.10.2016
(87) WO 2017/104250 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246511
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN UND VORFORM**
• **CONTAINER MANUFACTURING METHOD AND PREFORM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRÉFORME D'UN CONTENANT**
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) OKUYAMA Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/24 → (51) **B29C 49/22**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/22**

B29C 49/54 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B29C 53/04** (11) **3 597 394 B1**
B29C 39/10 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C08F 2/48**
C08F 290/06 **C08F 299/06**
B29C 39/12 **B29C 35/08**
C09D 4/00 **B29K 75/00**
- (52) **B29C 39/10; B29C 39/123; B29C 53/04; B32B 27/30; B32B 27/40; C08F 2/48; C08F 290/06; C08F 299/06; C09D 4/00; B29C 35/0805; B29C 35/0866; B29C 2035/0827; B29C 2035/0838; B29C 2035/085; B29C 2035/0872; B29C 2035/0877; B29K 2075/00; B29K 2869/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18768642.3 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) JP 2018/009659 13.03.2018

- (87) WO 2018/168828 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048491
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERERS*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OKA, Kenichirou, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
TORII, Hideki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
TAKADA, Yasuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B29C 59/02** (11) **3 424 684 B1**
B29C 39/02 **B29C 37/00**
B44C 1/24
- (52) **B29C 37/0067; B29C 59/02;**
B29C 39/02; B44C 1/24
- (25) Ko (26) En
(21) 17760280.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) KR 2017/002173 27.02.2017
(87) WO 2017/150876 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 KR 20160026508
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MUSTERS*
• *METHOD FOR FORMING PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
- (73) ELCAM CO., LTD, 60, Gacheongongdan-ro, Samnam-myeon, Ulju-gun, Ulsan 44953, KR
(72) YOO, Hong Sup, Ulju-gun Ulsan 44953, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
-
- B29C 59/16** → (51) **C08J 7/043**
-
- B29C 64/106** → (51) **B28B 7/00**
-
- B29C 64/106** → (51) **B29C 64/141**
-
- B29C 64/124** → (51) **B29C 64/129**
-
- (51) **B29C 64/129** (11) **3 727 799 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/124**
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/393;**
B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 19709316.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2019/018954 21.02.2019
(87) WO 2019/165070 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633197 P
28.03.2018 US 201862649280 P
(54) • *VERBESSERUNG DER HAFTUNG VON OBJEKTEN AUF TRÄGERN WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ENHANCING ADHESION OF OBJECTS TO CARRIERS DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE D'OBJETS À DES SUPPORTS PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE*
- (73) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) FELLER, Bob E., San Mateo, California 94401, US
- (363) LAAKER, Kyle, Redwood City, California 94063, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B29C 64/141** (11) **3 484 713 B1**
B29C 64/106 **G02B 6/35**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B05D 3/06 **G02B 6/42**
G02B 6/028 **G02B 6/04**
G02B 6/26 **B41J 2/48**
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/106;**
B29C 64/268; B33Y 30/00; B41J 2/48;
G02B 6/3598; G02B 6/4206;
G02B 6/0288; G02B 6/04;
G02B 6/3512; G02B 6/3548
- (25) En (26) En
(21) 17758617.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) IB 2017/054253 13.07.2017
(87) WO 2018/015850 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 US 201662363278 P
(54) • *LASERINDUZIERTEN VORWÄRTSTRANSFER, VERFAHREN UND FASERBÜNDEL*
• *LASER-INDUCED MATERIAL DISPENSING, METHOD AND FIBRE BUNDLE*
• *TRANSFERT VERS L'AVANT INDUIT PAR LASER, MÉTHODE ET FAISCEAU DE FIBRES*
- (73) IO Tech Group, Ltd., 2 Shaftesbury Centre 85 Barlby Road, London W10 6BN, GB
(72) ZENOU, Michaël, 7312700 Hashmonaim, IL
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- B29C 64/141** → (51) **B22F 3/16**
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/20**
-
- B29C 64/153** → (51) **C04B 35/524**
-
- B29C 64/153** → (51) **F16C 33/10**
-
- (51) **B29C 64/165** (11) **3 626 435 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/236**
- (52) **B29C 64/165; B29C 64/209;**
B29C 64/236; B29C 64/35;
B29C 64/393; B29C 67/0088;
B29C 64/264; B29C 64/336
- (25) En (26) En
(21) 19208530.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 16.01.2014 PCT/EP2014/050841
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JUAN JOVER, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMAS CESPEDES, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
EDWARD DALE, Davis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (62) 14702259.4 / 3 094 470
-
- B29C 64/188** → (51) **B22F 10/39**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/165**
-
- B29C 64/214** → (51) **B33Y 40/00**
-
- B29C 64/236** → (51) **B29C 64/165**
-
- B29C 64/236** → (51) **B29C 64/364**
-
- B29C 64/259** → (51) **B29C 64/386**
-
- B29C 64/30** → (51) **B22F 10/39**
-
- B29C 64/314** → (51) **B33Y 40/00**
-
- B29C 64/329** → (51) **B33Y 40/00**
-
- B29C 64/343** → (51) **B33Y 40/00**
-
- (51) **B29C 64/364** (11) **3 626 436 B1**
B22F 12/17 **B22F 12/00**
B29C 64/236
- (52) **B29C 64/364; B22F 12/17;**
B22F 12/224; B22F 12/38; B22F 12/53;
B29C 64/236; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/25;
B22F 2999/00; B29C 64/106;
B29C 64/165; B29C 64/209;
B29C 64/295; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18195133.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
- (73) miniFactory Oy LTD, Kampusranta 9 c, 60320 Seinäjoki, FI
(72) MÄKI, Markus, 60100 SEINÄJOKI, FI
PIHLAJAMÄKI, Janne, 60720 TUOMIKYLÄ, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B29C 64/386** (11) **3 433 075 B1**
B29C 64/259 **B33Y 50/00**
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/259; B29C 64/386;**
B33Y 30/00; B33Y 50/00
- (25) En (26) En
(21) 16909711.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2016/043530 22.07.2016
(87) WO 2018/017121 2018/04 25.01.2018
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CONTAINER FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *RÉCIPIENT POUR SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CASTANO, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

HELTERLINE, Brian L., Corvallis, Oregon
97330-4239, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/20**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/40 → (51) **B22F 10/39**

B29C 65/00 → (51) **C08L 77/06**

B29C 65/02 → (51) **C08L 77/06**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 587 083 B1**
B29C 65/76 G09F 3/02

(52) **B29C 65/08; B29C 65/7451;**
B29C 65/76; B29C 66/1122;
B29C 66/30621; B29C 66/43;
B29C 66/729; B29C 66/73921;
B29C 66/81433; B29C 66/8161;
B29C 66/8242; B29C 66/8322;
B29C 66/9221; B29C 66/9241;
B29C 66/9672; B29C 66/9674;
B29C 66/98; B29C 65/562;
B29C 65/62; B29C 65/72;
B29C 66/306; B29C 66/71;
B29C 66/7294; B29C 66/872;
B29C 66/929; B29C 2793/0081;
B29C 2795/002; B29L 2031/48;
B29L 2031/744

(25) En (26) En

(21) 19192293.9 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 20.04.2016 US 201662325062 P

(54) • **ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR ETIKETTEN**
• **SONIC LABEL WELDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE D'ÉTIQUETTES PAR ULTRASONS**

(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

(72) Caldwell, Christopher, Lenoir NC 28645, US
Chamandy, Paul, Skaneateles NY 13152, US
Harrison, Derrick, Lenoir NC 28645, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17723551.2 / 3 445 563

(51) **B29C 65/48** (11) **3 825 104 B1**
B01D 65/00 H05K 5/02

(52) **B01D 65/003; B29C 65/4815;**
B29C 66/1122; B29C 66/472;
B29C 66/5346; B29C 66/61;
B29C 66/727; B29C 66/7392;
B29C 66/81429; B29C 66/8322;
H05K 5/0213; B01D 63/087;
B01D 69/06; B01D 71/36;
B01D 2313/16; B29C 66/71;
B29C 66/712; B29C 66/723;
B29C 66/73921; B29C 66/742;
B29C 66/919; B29C 66/929;
B29C 66/949; B29L 2031/755;
Y10T 428/24331

(25) En (26) En

(21) 21152040.8 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(30) 13.02.2015 US 201562115789 P

(54) • **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG**

• **VENTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE VENTILATION**
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BACINO, John E., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16709850.8 / 3 256 237

B29C 65/48 → (51) **B32B 7/12**

B29C 65/50 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 305 507 B1**
B33Y 30/00 B33Y 50/00

(52) **A01G 9/02; A01G 24/44; A01G 24/60;**
B29C 67/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;
B33Y 50/02

(25) Ja (26) En

(21) 16802909.8 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) JP 2016/061457 07.04.2016

(87) WO 2016/194472 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 JP 2015113049

(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FESTFORMINFORMATIONEN, FESTFORMFORMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FESTFORMINFORMATIONEN UND PROGRAMM**
• **SOLID SHAPE INFORMATION GENERATION SYSTEM, SOLID SHAPE FORMING APPARATUS, SOLID SHAPE INFORMATION GENERATION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FORME SOLIDE, APPAREIL DE FORMATION DE FORME SOLIDE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FORME SOLIDE, ET PROGRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKEUCHI, Yuichiro, Tokyo 141-0022, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B29C 67/00 → (51) **B22F 10/20**

B29C 70/00 → (51) **B29C 35/08**

B29C 70/02 → (51) **B64G 1/58**

B29C 70/02 → (51) **B65D 90/12**

B29C 70/06 → (51) **B64G 1/58**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 70/20** (11) **3 727 810 B1**
B29B 15/14 B29C 70/52
B29B 15/12 B29L 31/00

(52) **B29C 70/20; B29B 15/122;**
B29C 70/52; B29L 2007/007;
B29L 2031/731

(25) En (26) En

(21) 18825714.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/086544 21.12.2018

(87) WO 2019/122317 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210358

(54) • **BAND AUS MEHREREN UMHÜLLTEN KONTINUIERLICHEN MULTIFILAMENTS-TRÄNGEN**
• **TAPE OF A PLURALITY OF SHEATHED CONTINUOUS MULTIFILAMENT STRANDS**
• **BANDE D'UNE PLURALITÉ DE BRINS MULTIFILAMENTS CONTINUS GAINÉS**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HEESSELS, Frank, 6160 GA Geleen, NL

TUFANO, Carmela, 6160 GA Geleen, NL

MISIEGO ARPA, Carmen Rocio, 6160 GA Geleen, NL

FAROOQ, Muhammad, 6160 GA Geleen, NL

BERCX, Rick Robert Emilie, 6160 GA Geleen, NL

SALES - FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL

JACOBS, Leonardus, 6160 GA Geleen, NL

GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL

QIN, Yuan, 6160 GA Geleen, NL

WILLIGERS, Adrianus, Franciscus, Petronella Maria, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 760 418 B1**
B29C 70/54 G01N 11/02

(52) **B29C 70/54; B29C 70/44;**
G01N 11/02

(25) En (26) En

(21) 19382568.4 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES HARZFLUSSES**
• **SYSTEM FOR MONITORING RESIN FLOW**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE RÉSINE**

(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) DE MIGUEL GIRALDO, Carlos, E-28906 Getafe, Madrid, ES

SÁNCHEZ DEL RIO SÁEZ, José, E-28906 Getafe, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/44 → (51) **C04B 35/80**

(51) **B29C 70/46** (11) **3 698 952 B1**
B29B 11/16 B29C 70/08
B29C 70/20 B29C 70/22
B29K 105/08

(52) **B29C 70/207; B29B 11/16;**
B29C 70/086; B29C 70/222;
B29C 70/228; B29C 70/46;
B29K 2105/0872

(25) En (26) En

(21) 20160917.9 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(30) 08.07.2015 JP 2015136824

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDMATERIAL**

- *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) Ikeda, Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
Kakimoto, Yoshihide, Tokyo 100-8251, JP
Hirakawa, Daiki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16821480.7 / 3 321 055

B29C 70/46 → (51) **B29C 35/08**

B29C 70/48 → (51) **C04B 35/80**

- (51) **B29C 70/52** (11) **3 461 625 B1**
B29C 70/56 **B29B 11/16**
- (52) **B29B 11/16; B29C 70/52;**
B29C 70/525; B29C 70/527;
B29C 70/56; B29D 99/0005;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 18193855.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718704
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPALTFÜLLERN FÜR VERBUNDEILE MIT UNTERSCHIEDLICHEN KRÜMMUNGSRADIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATION OF GAP FILLERS FOR COMPOSITE PARTS THAT EXHIBIT VARYING RADII OF CURVATURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CHARGES D'ESPACE POUR PIÈCES COMPOSITES QUI PRÉSENTENT DES RAYONS DE COURBURE VARIABLES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) GORDON, Christian, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KLIMOVSKI, Andrew, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/52 → (51) **B29C 70/20**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 385 065 B1**
B29C 70/44
- (52) **C04B 35/80; B29C 70/44;**
B29C 70/545; B29C 70/549
- (25) En (26) En
(21) 18165438.5 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715481592
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON STRUKTUREN IN VERBUNDKOMPONENTEN*
• *METHODS FOR FORMING FEATURES IN COMPOSITE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES COMPOSANTS COMPOSITES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) CORSMIEIER, Donald Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/70 → (51) **B65D 90/12**

B29D 30/02 → (51) **B60B 9/26**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 651 976 B1**
B29D 30/36 **B29D 30/66**
B29C 45/14 **B29K 21/00**
B29L 30/00
- (52) **B29D 30/0678; B29C 45/1459;**
B29D 30/36; B29D 30/66;
B29K 2021/003; B29L 2030/002;
B29L 2030/007
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752550.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) FR 2018/051636 02.07.2018
(87) WO 2019/012203 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756544
- (54) • *VERFAHREN ZUR FLÄCHIGEN HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*
• *METHOD FOR THE FLAT MANUFACTURING OF A PNEUMATIC TYRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION À PLAT D'UN BANDAGE PNEUMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FABRE, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VERONNET, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/36 → (51) **B29D 30/06**

B29D 30/38 → (51) **B29C 43/24**

B29D 30/66 → (51) **B29D 30/06**

B29D 30/66 → (51) **B60C 11/16**

- (51) **B29D 30/72** (11) **3 797 983 B1**
B29C 33/12 **B29C 37/00**
B60C 13/00
- (52) **B29D 30/72; B29C 31/008;**
B29C 33/12; B29D 30/0606;
B29D 2030/0607; B29D 2030/726
- (25) De (26) De
(21) 20192888.4 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 DE 102019214967
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES IN-CURE-LABELS AN EINER FORMFLÄCHE EINER VULKANISATIONSFORM*
• *AUXILIARY DEVICE FOR POSITIONING AN IN-CURE-LABEL ON A MOULD SURFACE OF A VULCANISATION MOULD*

- *DISPOSITIF AUXILIAIRE PERMETTANT DE POSITIONNER UNE ÉTIQUETTE POLYMERISÉE EN PLACE SUR UNE SURFACE MOULÉE D'UN MOULE DE VULCANISATION*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Janerka, Martin, 30419 Hannover, DE
Zimmermann, Fabian, 30419 Hannover, DE
Bogenschütz, Peter, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 99/00** (11) **3 501 810 B1**
F03D 1/06

(52) **F03D 1/0675; B29D 99/0028;**
F05B 2230/20; F05B 2240/301;
F05B 2250/184; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 17210037.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
- (54) • *PULTRUDIERTER FASERIGER VERBUNDWERKSTOFFSTREIFEN MIT GEWELLTEN PROFILN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELHOLMKAPPEN*
• *PULTRUDED FIBROUS COMPOSITE STRIPS HAVING CORRUGATED PROFILES FOR WIND TURBINE BLADE SPAR CAPS*
• *BANDES COMPOSITES FIBREUSES PULTRUDÉES PRÉSENTANT DES PROFILS ONDULÉS POUR CAPUCHONS DE LONGERON DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
Kristensen, Jens Jørgen Østergaard, 9400 Nørresundby, DK
Noerlem, Michael, 9230 Svenstrup, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

B29K 105/08 → (51) **B64G 1/58**

B29L 7/00 → (51) **B29C 70/20**

B29L 11/00 → (51) **B29C 45/16**

B29L 31/00 → (51) **B29C 70/20**

B29L 31/30 → (51) **B64G 1/58**

- (51) **B30B 15/00** (11) **3 010 709 B1**
B21D 5/02 **B30B 15/34**
B30B 15/04 **B23Q 11/14**
B30B 15/06 **B21D 22/02**
- (52) **B30B 15/042; B21D 22/02;**
B30B 15/007; B30B 15/34
- (25) De (26) De
(21) 13859602.8 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CH 2013/000107 19.06.2013
(87) WO 2014/201576 2014/52 24.12.2014
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERWÖLBN DES MASCHINENBETTS UND/ODER DES PRESSENSTÖSSELS EINER STANZ-PRESSE SOWIE STANZPRESSE*
• *METHOD FOR WARPING THE MACHINE BED AND/OR THE PRESS RAM OF A PUNCHING PRESS AND PUNCHING PRESS*

• *PROCÉDÉ POUR COURBER LE SOCLE DE MACHINE ET/OU LE COULISSEAU DE PRESSE D'UNE PRESSE À DÉCOUPER ET PRESSE À DÉCOUPER*

(73) BRUDERER AG, Egnacher Strasse 44, CH-9320 Frasnacht, CH

(72) HAFNER, Josef, Thomas, CH-9404 Rorschacherberg, CH

(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B30B 15/04 → (51) **B30B 15/00**

B30B 15/06 → (51) **B30B 15/00**

B30B 15/34 → (51) **B30B 15/00**

(51) **B31D 1/02** (11) **3 157 743 B1**
B31F 1/07 **G09F 3/10**
G09F 3/02

(52) **B31D 1/027; B31F 1/07;**
B31F 2201/0787

(25) En (26) En
(21) 15730263.9 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/053560 14.05.2015
(87) WO 2015/198166 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 GB 201411146
07.11.2014 GB 201419890

(54) • *GEPRÄGTES NASSLEIMETIKETT*
• *WET GLUE EMBOSSED LABELS*
• *ÉTIQUETTES GAUFRÉES À ENCOLLER*

(73) Multi-Color Hann. Muenden Germany GmbH, Kasseler Straße 2, 34346 Hann. Münden, DE

(72) FRICKE, Konrad, D34346 Hann.Munden, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **3 436 258 B1**
B65B 51/10 **B65B 51/26**
B65B 51/30 **B65D 81/02**
B65D 81/03

(52) **B31D 5/0073; B31D 2205/0023;**
B31D 2205/0047; B31D 2205/0064;
B31D 2205/0082

(25) En (26) En
(21) 17776504.7 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024626 28.03.2017
(87) WO 2017/172834 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314209 P

(54) • *AUFBLAS- UND DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR AUFBLASBARE LUFTKISSEN*
• *INFLATABLE-CUSHION INFLATION AND SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE ET DE SCEL-LAGE À COUSSIN GONFLABLE*

(73) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US

(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, US
OSTWALD, Paul F., Queensbury, New York 12804, US
WATTS, William James, Oak Lawn, Illinois 60453, US

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B31F 1/07 → (51) **B31D 1/02**

B32B 1/00 → (51) **B01D 69/10**

B32B 1/02 → (51) **C08L 77/06**

B32B 1/04 → (51) **B27M 1/00**

B32B 3/00 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/02 → (51) **E04F 15/10**

B32B 3/04 → (51) **B32B 7/02**

B32B 3/06 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/06 → (51) **E04F 15/10**

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/28 → (51) **B01D 69/10**

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/514**

B32B 5/02 → (51) **B01D 69/10**

B32B 5/02 → (51) **C08L 77/06**

B32B 5/02 → (51) **C09J 123/12**

B32B 5/16 → (51) **B42D 25/369**

B32B 5/18 → (51) **E04F 15/10**

B32B 5/24 → (51) **A61F 13/00**

B32B 5/24 → (51) **D06N 3/00**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/514**

B32B 5/26 → (51) **B01D 69/10**

B32B 5/32 → (51) **E04F 15/10**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 099 483 B1**
B32B 7/06 **B32B 37/00**
B32B 37/12 **B32B 37/26**
C03C 17/22 **C03C 23/00**
C03C 27/06 **C03C 27/10**
B32B 17/06

(52) **B32B 7/06; B32B 17/06; B32B 37/26;**
C03C 17/22; C03C 23/006;
C03C 27/06; C03C 27/10;
B32B 2315/08; B32B 2457/20;
B32B 2457/206; C03C 2217/28;
C03C 2217/77; C03C 2218/153

(25) En (26) En
(21) 15740126.6 (22) 26.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012865 26.01.2015
(87) WO 2015/112958 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461931927 P

(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN VERBINDUNG VON DÜNNEN BLECHEN MIT TRÄGERN*
• *ARTICLES AND METHODS FOR CONTROLLED BONDING OF THIN SHEETS WITH CARRIERS*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS POUR LA LIAISON CONTRÔLÉE DE FEUILLES MINCES AVEC DES SUPPORTS*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ADIB, Kaveh, Corning, New York 14830, US
BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, New York 14870, US
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US

CHANG, Theresa, Painted Post, New York 14870, US

LIU, Shiwen, Painted Post, New York 14870, US

MANLEY, Robert George, Vestal, New York 13850, US

MAZUMDER, Prantik, Ithaca, New York 14850, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B32B 7/02** (11) **3 126 137 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 3/04 **B65D 65/40**

(52) **B32B 27/08; B32B 1/00; B32B 3/02;**
B32B 7/02; B32B 27/32;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2250/242;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2439/00; B32B 2439/06;
B32B 2439/46; B32B 2439/70

(25) De (26) De
(21) 15715211.7 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057290 02.04.2015
(87) WO 2015/150511 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 DE 102014206334

(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL MIT EINEM BIA- XIAL ORIENTIERTEN SIEGELFOLIENVER- BUND*
• *PACKING BAG WITH A BIAXIALLY ORIENTED SEALING FILM COMPOSITE*
• *SAC D'EMBALLAGE AVEC UN FILM COMPOSITE THERMOSCELLABLE BI- ORIENTÉ*

(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg/Allgäu, DE

(72) DAELMANS, Eddy, 87671 Ronsberg, DE
SCHRÄGLE, Matthias, 87452 Altusried, DE
HERMANN, Christian, 91330 Eggolsheim, DE
KELM, Roland, 91301 Forchheim, DE
BERNHARD, Sven, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
SEBALD, Ingrid, 91207 Lauf, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B32B 7/02 → (51) **C09J 7/29**

B32B 7/02 → (51) **H05B 33/02**

B32B 7/027 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 134 466 B1**
B32B 7/12 **C08J 5/18**

(52) **B32B 7/06; B32B 7/12; C08J 5/18;**
Y10T 428/2457; Y10T 428/24579;
Y10T 428/24612

(25) En (26) En
(21) 15720537.8 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027025 22.04.2015
(87) WO 2015/164468 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983585 P
21.04.2015 US 201562150498 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSKONTROLLIERENDE FILME MIT HYDROPHILER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN

- *FLUID CONTROL FILMS WITH HYDROPHILIC SURFACES, METHODS OF MAKING SAME, AND PROCESSES FOR CLEANING STRUCTURED SURFACES*
- *FILMS DE REGULATION DE FLUIDE AVEC DES SURFACES HYDROPHILES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCESSUS DE NETTOYAGE DES SURFACES STRUCTURÉES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) MEULER, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 RIDDLE, Justin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

B32B 7/06 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/06 → (51) **C09J 7/29**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 672 797 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/34**
B32B 27/40 **B32B 3/26**
B29C 65/48 **B29C 65/50**
B32B 37/12

(52) **B32B 27/08; B29C 65/4815; B29C 65/486; B29C 65/50; B29C 65/5028; B29C 65/5057; B29C 66/1122; B29C 66/45; B29C 66/71; B29C 66/712; B29C 66/73921; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 27/34; B32B 27/40; B32B 37/12; B29L 2009/00; B32B 2250/24; B32B 2307/718; B32B 2307/732**

(25) De (26) De
 (21) 18750462.6 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
 (86) EP 2018/071991 14.08.2018
 (87) WO 2019/038129 2019/09 28.02.2019
 (30) 24.08.2017 EP 17187656

(54) • *HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIALIEN AUS FOLIE, FESTEM KLEBSTOFFPOLYMER, UND EINER POLYURETHANSCHICHT*
 • *PREPARATION OF COMPOSITE MATERIALS FROM FILM, SOLID ADHESIVE POLYMER, AND A POLYURETHANE LAYER*
 • *PREPARATION DE MATERIAUX COMPOSITES A PARTIR D'UN FILM, D'UN POLYMERE ADHESIF SOLIDE ET D'UNE COUCHE DE POLYURETHANE*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
 (72) SIMPSON, Paul Andrew, 67056 Ludwigshafen, DE
 PFEIFER, Detlef, 67056 Ludwigshafen, DE
 STIWITZ, Yves, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/29**

B32B 7/12 → (51) **C09J 123/12**

B32B 7/12 → (51) **E04F 15/10**

B32B 7/12 → (51) **H05B 33/02**

B32B 7/14 → (51) **A61F 13/00**

B32B 9/00 → (51) **E04F 15/10**

B32B 9/02 → (51) **E04F 15/10**

B32B 9/04 → (51) **E04F 15/10**

B32B 13/02 → (51) **E04C 2/04**

B32B 13/06 → (51) **E04C 2/04**

B32B 15/01 → (51) **C23C 2/28**

B32B 15/02 → (51) **B01D 69/10**

B32B 15/02 → (51) **E04C 2/04**

B32B 15/04 → (51) **C09J 7/29**

B32B 15/08 → (51) **C08L 63/00**

B32B 15/18 → (51) **E04C 2/04**

B32B 15/20 → (51) **B01D 69/10**

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/02**

B32B 17/06 → (51) **H05B 33/02**

B32B 17/10 → (51) **B60J 3/00**

B32B 17/10 → (51) **H05B 33/02**

B32B 21/02 → (51) **E04F 15/10**

B32B 21/04 → (51) **E04F 15/10**

B32B 21/08 → (51) **E04F 15/10**

B32B 21/14 → (51) **E04F 15/10**

B32B 23/04 → (51) **H05B 33/02**

B32B 25/08 → (51) **E04F 15/10**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 778 221 B1**
B32B 27/18 **B65D 1/00**
B32B 7/027 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/16 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 7/12**
B32B 27/36

(52) **B32B 7/12; B32B 7/027; B32B 27/00; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/20; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2262/101; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2270/00; B32B 2307/31;**

B32B 2307/402; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/518; B32B 2307/536; B32B 2307/554; B32B 2307/584; B32B 2307/732; B32B 2307/744; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2439/00; B32B 2519/00

(25) Ja (26) En
 (21) 19776396.4 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
 (86) JP 2019/014046 29.03.2019
 (87) WO 2019/189782 2019/40 03.10.2019
 (30) 30.03.2018 JP 2018068638

(54) • *LAMINAT, IN-MOLD-ETIKETT, ETIKETTIERTER FORMKÖRPER, AUFGEROLLTES IN-MOLD-ETIKETT UND GESTAPELTE IN-MOLD-ETIKETTEN*
 • *LAMINATE, IN-MOLD LABEL, LABELED MOLDED BODY, ROLLED IN-MOLD LABEL, AND STACKED IN-MOLD LABELS*
 • *STRATIFIÉ, ÉTIQUETTE DANS LE MOULE, CORPS MOULÉ ÉTIQUETÉ, ÉTIQUETTE LAMINÉE DANS LE MOULE ET ÉTIQUETTES EMPILÉES DANS LE MOULE*

(73) Yupo Corporation, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
 (72) IWASAWA, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
 HONDA, Shunsuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
 UENO, Masahiko, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 710 247 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
B32B 3/00 **B32B 3/06**
C08J 5/12

(52) **B32B 27/40; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 2250/02; B32B 2270/00; B32B 2307/40; B32B 2307/406; B32B 2307/412; B32B 2307/584; B32B 2307/732; B32B 2405/00; B32B 2571/00**

(25) En (26) En
 (21) 18803991.1 (22) 16.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
 (86) EP 2018/081653 16.11.2018
 (87) WO 2019/097033 2019/21 23.05.2019
 (30) 16.11.2017 US 201762587429 P

(54) • *POLYVINYLIDENFLUORID-ACRYLAT UND THERMOPLASTISCHER POLYURETHAN-MEHRSCICHTIGER SCHUTZFILM*
 • *POLYVINYLIDENE FLUORIDE-ACRYLATE AND THERMOPLASTIC POLYURETHANE MULTILAYER PROTECTIVE FILM*
 • *FILM PROTECTEUR MULTICOUCHE DE POLYURETHANE THERMOPLASTIQUE POLYVINYLIDENE ET DE FLUORURE*

(73) SWM Luxembourg Sarl, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
 (72) COLLETTE, David, South Hadley Massachusetts 01075, US
 BURKE, Thomas, Conway Massachusetts 01341, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>H05B 33/02</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>C09J 123/12</i>
<i>B32B 27/16</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>D06N 3/00</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>C08L 63/00</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>F21V 7/24</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 272 513 B1
<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>C08J 7/04</i>	<i>C09D 4/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	
(52) B29C 48/15; B32B 1/00; B32B 27/18;	
B32B 27/20; B32B 27/30; C08J 7/042;	
C08J 7/043; C08J 7/046; C09D 7/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 16764565.4	(22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) JP 2016/053357 04.02.2016	
(87) WO 2016/147734 2016/38 22.09.2016	
(30) 18.03.2015 JP 2015054437	
19.01.2016 JP 2016007569	
(54) • <i>FORMKÖRPER</i>	
• <i>MOLDED BODY</i>	
• <i>CORPS MOULÉ</i>	
(73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-	
Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP	
(72) WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, JP	
HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, JP	
FUJIMOTO, Jun, Tokyo 101-8336, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
EC1M 5QU, GB	
(60) 20150373.7 / 3 663 089	
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B29C 53/04</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C08J 7/043</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>H05B 33/02</i>

<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C09J 123/12</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C08L 63/00</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>H05B 33/02</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B29C 53/04</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 33/00</i>	→ (51) <i>B27M 1/00</i>
<i>B32B 33/00</i>	→ (51) <i>D06N 3/00</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 37/26</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/20</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/141</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B33Y 40/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>F28F 3/04</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/20</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/141</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/386</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B33Y 40/00</i>
(51) <i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 383 626 B1
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>B29C 64/314</i>	<i>B29C 64/343</i>
<i>B29C 64/214</i>	<i>B29C 64/329</i>
<i>B29C 31/02</i>	
(52) B33Y 30/00; B29C 31/02;	
B29C 64/214; B29C 64/314;	
B29C 64/329; B29C 64/343;	
B33Y 10/00; B33Y 40/00	
(25) En	(26) En
(21) 16898783.2	(22) 10.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) US 2016/026849 10.04.2016	
(87) WO 2017/180084 2017/42 19.10.2017	
(54) • <i>ABGABE VON PULVERFÖRMIGEM BAU-</i>	
<i>MATERIAL ZUR GENERATIVEN FER-</i>	
<i>TIGLUNG</i>	
• <i>DISPENSING POWDERED BUILD</i>	
<i>MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFAC-</i>	
<i>TURING</i>	
• <i>DISTRIBUTION DE MATÉRIAU PULVÉ-</i>	
<i>RULENT POUR FABRICATION ADDITIVE</i>	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.	
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,	
US	
(72) EWALD, Brent, Vancouver Washington	
98683, US	
WILLIAMS, Kenneth R., Vancouver	
Washington 98683, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay	
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B22F 10/39</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/386</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 10/20</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/16</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>F28F 3/04</i>
<i>B41F 15/08</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 15/36</i>	→ (51) <i>B41F 33/00</i>
<i>B41F 17/26</i>	→ (51) <i>C14B 1/28</i>
(51) <i>B41F 27/12</i>	(11) 3 895 897 B1
<i>B41M 1/04</i>	<i>B41N 6/00</i>
(52) B41F 27/1275; B41N 6/00	
(25) En	(26) En
(21) 20170083.8	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(54) • <i>PLATTENZYLINDER MIT WIEDERVER-</i>	
<i>WENDBARER ADHÄSIONSFLÄCHE</i>	
• <i>PLATE CYLINDER WITH REUSABLE</i>	
<i>ADHESION SURFACE</i>	
• <i>CYLINDRE DE PLAQUE DOTÉ D'UNE</i>	
<i>SURFACE ADHÉRENTE RÉUTILISABLE</i>	
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848	
Norderstedt, DE	
(72) WULF, Stefan, 40166 Mönchengladbach, DE	
Grittner, Norbert, 22459 Hamburg, DE	
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848	
Norderstedt, DE	
(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 3 566 872 B1
<i>B41F 15/36</i>	<i>B41F 15/08</i>
<i>B41F 33/02</i>	<i>B41F 33/16</i>
<i>H05K 3/12</i>	
(52) H05K 3/1233; B41F 15/0881;	
B41F 33/0036; B41F 33/0081;	
B41F 33/02; B41F 33/16;	
B41P 2215/11; B41P 2233/13;	
H05K 3/3485	
(25) Ja	(26) En
(21) 17889653.6	(22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 13.11.2019
(86) JP 2017/000234 06.01.2017
(87) WO 2018/127966 2018/28 12.07.2018
(54) • *SIEBDRUCKER*
• *SCREEN PRINTER*
• *IMPRIMEUR SÉRIGRAPHE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi 472-8686, JP
(72) KATO, Mitsuaki, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 33/02 → (51) **B41F 33/00**

B41F 33/16 → (51) **B41F 33/00**

- (51) **B41J 1/00** (11) **3 743 283 B1**
(52) **B41J 2/0458; B41J 2/04541**
(25) En (26) En
(21) 19722429.8 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/028404 19.04.2019
(87) WO 2020/214190 2020/43 22.10.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNGEN MIT EINEM SPEICHER*
• *FLUID EJECTION DEVICES INCLUDING A MEMORY*
• *DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE COMPRENANT UNE MÉMOIRE*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) NG, Boon Bing, Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/00 → (51) **C09D 11/324**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 436 272 B1**
B41J 2/135 **B41J 2/235**
B41J 2/07 **B41J 2/045**
B41J 2/165 **B41J 2/17**
(52) **B41J 2/04573; B41J 2/04543;**
B41J 2/0458; B41J 2/16526;
B41J 2/1707; B41J 2002/1657;
B41J 2002/16573
(25) En (26) En
(21) 16897267.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) US 2016/024481 28.03.2016
(87) WO 2017/171709 2017/40 05.10.2017
(54) • *AUFTEILUNG VON DRUCKER-AUSSTÖSSEN IN AUSWÜRFE*
• *DIVIDING PRINTER SPITS INTO BURSTS*
• *DIVISION D'ÉCLABOUSSURES D'IMPRI-MANTE EN RAFALES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MICHELS, Lisa, Vancouver, Washington 98683, US
MORRISON, Randy J., Vancouver, Washington 98683, US
MANNARI, Kyle Terumitsu, Vancouver, Washington 98683, US
JANSSON, Cristopher Royce, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/015**

- (51) **B41J 2/015** (11) **3 421 237 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/045**
(52) **B41J 2/0452; B41J 2/04543;**
B41J 2/04573; B41J 2/04581;
B41J 2/04588; B41J 2202/10
(25) Ja (26) En
(21) 17756184.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
(86) JP 2017/004405 07.02.2017
(87) WO 2017/145743 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033602
(54) • *TINTENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFES*
• *INKJET RECORDING DEVICE AND METHOD FOR DRIVING INKJET HEAD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SUETOMI Yasuhiko, Tokyo 100-7015, JP
KUKI Takakazu, Tokyo 100-7015, JP
HANDA Keiji, Tokyo 100-7015, JP
KIMURA Yuusuke, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 686 014 B1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04551;**
B41J 2/04588; B41J 2/04593;
B41J 2/04596; B41J 2202/17

- (25) En (26) En
(21) 20154074.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 JP 2019012393
(54) • *DRUCKKOPF UND AKTIVIERUNGSSYSTEM*
• *PRINT HEAD AND ACTIVATION SYSTEM*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'ACTIVATION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 710 274 B1**
(52) **G06F 12/063; B41J 2/04541;**
B41J 2/04543; B41J 2/04551;
B41J 2/04555; B41J 2/04563;
B41J 2/0458; G11C 7/16;
G11C 2207/105

- (25) En (26) En
(21) 19750041.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2019/044520 31.07.2019
(87) WO 2020/162972 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 PCT/US2019/016817
06.02.2019 PCT/US2019/016725
(54) • *DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHER-SCHALTUNG*
• *PRINT COMPONENT WITH MEMORY CIRCUIT*
• *COMPOSANT D'IMPRESSION À CIRCUIT DE MÉMOIRE*

- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
NG, Boon Bing, Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 22162575.9

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/135 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 416 828 B1**
(52) **B41J 2/14; B41J 2202/02**
(25) En (26) En
(21) 17706861.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) GB 2017/050400 15.02.2017
(87) WO 2017/141034 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 GB 201602743
(54) • *FLUIDEJEKTOR*
• *FLUID EJECTOR*
• *ÉJECTEUR DE FLUIDE*
(73) Archipelago Technology Group Ltd, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) MACE, Daniel Richard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
EMERTON, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB22 5EG, GB
CROOKS, David Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 4HY, GB
NEWCOMBE, Guy Charles Fernley, Cambridge Cambridgeshire CB1 2PD, GB
STOKES, Charlotte Giverny Pamela Joy, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
SNUDDEN, Theodore John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/165 → (51) **B41J 3/407**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 263 344 B1**
B41J 2/195 **B41J 2/18**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/17566; B41J 2/18;**
B41J 2/195
(25) En (26) En
(21) 17000985.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129086
10.05.2017 JP 2017094289
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Nakano, Takatoshi, Tokyo, JP
Teshigawara, Minoru, Tokyo, JP

Takahashi, Atsushi, Tokyo, JP
Fukasawa, Takuya, Tokyo, JP
Kameshima, Rinako, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 687 804 B1**
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17523;**
B41J 2/17553

(25) En (26) En
(21) 18746558.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/041994 13.07.2018
(87) WO 2020/013849 2020/03 16.01.2020

(54) • **KLEMMPLATTEN MIT KEILFÖRMIGEN
GABELN DEN FÜR EINE DRUCKFLÜS-
SIGKEITSVERSORGUNG**
• **CLAMP PLATES WITH WEDGE-SHAPED
FORK ENDS FOR A PRINT LIQUID
SUPPLY**
• **PLAQUES DE SERRAGE AYANT DES
EXTREMITÉS EN FOURCHE EN FORME
DE COIN POUR UNE DISTRIBUTION DE
LIQUIDE D'IMPRESSION**

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) STOKES, Peter R., Corvallis, Oregon 97330,
US
LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon
97330, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) **G06F 21/44**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/185 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/195 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/54**

B41J 2/235 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/435** (11) **3 606 764 B1**
B41J 11/00 **B41J 2/48**
B41J 2/475 **B41M 5/24**
B41J 2/44 **B41M 5/26**
B65C 9/46

(52) **B41J 2/4753; B41J 2/435;**
B41J 2/442; B41J 2/48; B41M 5/24;
B41M 5/26; B65C 9/46

(25) En (26) En
(21) 17715700.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) EP 2017/057983 04.04.2017
(87) WO 2018/184665 2018/41 11.10.2018
(54) • **DEKORATIONSVORRICHTUNG ZUM DE-
KORIEREN EINER BAHN AUS ETIKET-
TIERMATERIAL**
• **DECORATION APPARATUS FOR
DECORATING A WEB OF LABELING
MATERIAL**
• **APPAREIL DE DÉCORATION POUR
DÉCORER UNE BANDE DE MATÉRIAU
D'ÉTIQUETAGE**

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CORRADINI, Stefano, 46100 Mantova, IT
PARADISO, Giacomo, 46100 Mantova, IT
PINI, Stefano, 43126 Parma, IT

DESOUTTER, Luc, 76059 Le Havre Cedex,
FR
BUSOLO, Federico, 46100 Mantova, IT
VENEZIANI, Nicola, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B41J 2/44 → (51) **B41J 2/435**

B41J 2/475 → (51) **B41J 2/435**

B41J 2/48 → (51) **B29C 64/141**

B41J 2/48 → (51) **B41J 2/435**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 450 182 B1**
B41J 2/165 **B41J 25/00**
B41J 25/304 **B41J 25/316**

(52) **B41J 2/165; B41J 2/16517;**
B41J 3/4073; B41J 25/001;
B41J 25/304; B41J 25/316

(25) De (26) De
(21) 18169714.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017215446
(54) • **DRUCKMASCHINE ZUM DIREKTBEDRU-
CKEN VON BEHÄLTERN**
• **PRINTING MACHINE FOR DIRECTLY
PRINTING ON CONTAINERS**
• **IMPRIMANTE DESTINÉE À L'IMPRES-
SION DIRECT DE RÉCIPIENTS**

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Wagner, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Wess, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE
Peutl, August, 93073 Neutraubling, DE
Dreger, Kai-Uwe, 93073 Neutraubling, DE
Hajek, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 3/407 → (51) **B41M 3/00**

(51) **B41J 3/54** (11) **3 325 275 B1**
B41J 2/21 **B41J 11/00**
B41J 19/14

(52) **B41J 11/008; B41J 2/2135;**
B41J 2/2146; B41J 3/543;
B41J 11/0095; B41J 19/142

(25) En (26) En
(21) 15745369.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) CH 2015/000110 23.07.2015
(87) WO 2017/011925 2017/04 26.01.2017
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER**
• **INKJET PRINTER**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**

(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031
Mex, CH
(72) BRANDENBERGER, Peter, 4512 Bellach, CH
GALLIKER, Marcel, 6214 Schenk, CH
PIERANTOZZI, Pierino, 2540 Grenchen, CH
URECH, Walter, 5707 Seengen, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box,
1001 Lausanne, CH

(51) **B41J 11/00** (11) **3 459 750 B1**
B41J 15/16 **B41J 2/185**

(52) **B41J 11/0005; B41J 2/185;**
B41J 15/165

(25) En (26) En

(21) 18191366.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182623
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVER-
FAHREN**
• **PRINTING APPARATUS AND PRINTING
METHOD**
• **IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRES-
SION**

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP

(72) KAJIYA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-
858, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/435**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/54**

B41J 11/42 → (51) **B41M 3/00**

B41J 15/16 → (51) **B41J 11/00**

B41J 19/14 → (51) **B41J 3/54**

B41J 25/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 25/304 → (51) **B41J 3/407**

B41J 25/316 → (51) **B41J 3/407**

B41J 29/00 → (51) **B41J 29/02**

(51) **B41J 29/02** (11) **3 448 687 B1**
B41J 29/13 **B41J 29/00**
(52) **B41J 29/13; B41J 29/02**

(25) En (26) En
(21) 16900748.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2016/030272 29.04.2016
(87) WO 2017/189016 2017/44 02.11.2017
(54) • **DRUCKERTÜRSCHARNIERANORDNUNG**
• **PRINTER DOOR HINGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE DE PORTE
D'IMPRIMANTE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) BROWN, Steve, Vancouver, Washington
98683, US
LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683,
US

KINSLEY, Tod, Vancouver, Washington
98683, US
COLLIE, Lynn A, Vancouver, Washington
98683, US
HWANG, Peter G, Vancouver, Washington
98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 29/13 → (51) **B41J 29/02**

B41M 1/04 → (51) **B41F 27/12**

(51) **B41M 3/00** (11) **3 328 655 B1**
B41J 3/407 **B41J 11/42**
G06K 15/02 **G06K 5/00**
H04N 1/387

- (52) **G06K 15/1868; B41J 3/407; B41J 11/42; G06K 15/186; G06K 15/1893; H04N 1/3878; G06K 15/1856**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750659.1 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067763 26.07.2016
(87) WO 2017/021209 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15290198
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER DIGITALEN TRANSFORMATION EINES SUBSTRATS**
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF A SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE TRANSFORMATION PAR VOIE NUMÉRIQUE D'UN SUBSTRAT**
- (73) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
- (72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
PAVIOTTI, Leo, 91320 Wissous, FR
PONCET, Romain, 69003 Lyon, FR
- (74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
-
- B41M 5/24** → (51) **B41J 2/435**
-
- B41M 5/26** → (51) **B41J 2/435**
-
- B41M 5/395** → (51) **B41M 5/44**
-
- B41M 5/42** → (51) **B41M 5/44**
-
- (51) **B41M 5/44** (11) **3 372 418 B1**
B41M 5/395 **B41M 5/42**
C08F 283/02 **C08G 63/91**
C08G 81/02
- (52) **B41M 5/395; B41M 5/42; B41M 5/44; C08F 283/02; C08G 63/91; C08G 81/02; B41M 2205/02; B41M 2205/06; B41M 2205/30; B41M 2205/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 16861957.5 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) JP 2016/081457 24.10.2016
(87) WO 2017/077894 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215565
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGS-AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **THERMAL TRANSFER RECORDING MEDIUM**
• **SUPPORT D'ENREGISTREMENT PAR TRANSFERT THERMIQUE**
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) FUKUNAGA Godai, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B41N 1/08** (11) **3 466 709 B1**
B41N 3/03 **G03F 7/00**
G03F 7/09
- (52) **B41N 1/083; B41N 3/034; G03F 7/00; G03F 7/09; B41C 2210/04; B41C 2210/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17806381.4 (22) 17.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018502 17.05.2017
(87) WO 2017/208823 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107035
- (54) • **ALUMINIUMTRÄGER FÜR LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE UND ORIGINAL-PLATTE EINER LITHOGRAPHIEDRUCK-PLATTE**
• **ALUMINUM SUPPORT FOR LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE AND LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE**
• **SUPPORT EN ALUMINIUM POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET CLICHÉ ORIGINAL POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KATABAMI Shigehiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NISHINO Go, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B41N 3/03** → (51) **B41N 1/08**
-
- B41N 6/00** → (51) **B41F 27/12**
-
- B42C 9/00** → (51) **B42D 25/47**
-
- B42C 13/00** → (51) **B42D 25/47**
-
- B42C 19/08** → (51) **B42D 25/47**
-
- B42D 25/00** → (51) **B82Y 20/00**
-
- B42D 25/24** → (51) **B42D 25/47**
-
- B42D 25/24** → (51) **C09K 11/80**
-
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/425**
-
- B42D 25/29** → (51) **B82Y 20/00**
-
- B42D 25/29** → (51) **C09K 11/80**
-
- B42D 25/305** → (51) **B42D 25/47**
-
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/425**
-
- B42D 25/324** → (51) **G02B 5/10**
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/425**
-
- B42D 25/328** → (51) **G02B 5/10**
-
- B42D 25/351** → (51) **G02B 5/10**
-
- B42D 25/36** → (51) **C09K 11/80**
-
- B42D 25/364** → (51) **B82Y 20/00**
-
- (51) **B42D 25/369** (11) **3 434 496 B1**
B42D 25/378 **B42D 25/41**
B32B 5/16
- (52) **B42D 25/369; B05D 3/207; B05D 5/061; B41M 3/14; B41M 7/0072; B42D 25/29; B42D 25/378; B42D 25/41; B44F 1/10; C09D 5/29; C09D 5/36; C09D 7/61; C09D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18194896.9 (22) 09.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 12.01.2012 US 201261585954 P
- (54) • **ARTIKEL MIT EINEM DYNAMISCHEN RAHMEN AUS AUSGERICHTETEN PIGMENTFLOCKEN**
• **ARTICLE WITH A DYNAMIC FRAME FORMED WITH ALIGNED PIGMENT FLAKES**
• **ARTICLE À CADRE DYNAMIQUE CONSTITUÉ DE FLOCONS DE PIGMENT ALIGNÉS**
- (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US
- (72) Raksha, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403, US
Hynes, John, Monroe Township, NJ 08831, US
Holden, Laurence, San Jose, CA 95002, US
Coombs, Paul G., San Jose, CA 95002, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 22165369.4
(62) 13735802.4 / 2 802 450
-
- B42D 25/369** → (51) **B82Y 20/00**
-
- B42D 25/373** → (51) **G02B 5/10**
-
- B42D 25/378** → (51) **B42D 25/369**
-
- B42D 25/41** → (51) **B42D 25/369**
-
- (51) **B42D 25/425** (11) **3 393 821 B1**
B42D 25/45 **B42D 25/324**
B42D 25/328 **B42D 25/29**
B42D 25/324; B42D 25/29; B42D 25/328; B42D 25/425; B42D 25/45
- (25) De (26) De
(21) 16822462.4 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082462 22.12.2016
(87) WO 2017/109120 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226602
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTES UND SICHERHEITSDOKUMENT**
• **METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- B42D 25/425** → (51) **G02B 5/10**
-
- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/425**
-
- B42D 25/455** → (51) **B42D 25/47**
-
- B42D 25/46** → (51) **B42D 25/47**
-
- (51) **B42D 25/47** (11) **3 781 410 B1**
B42D 25/24 **B42D 25/305**
B42D 25/455 **B42D 25/46**

B42C 9/00 **B42C 13/00**
B42C 19/08

(52) **B42D 25/24; B42C 9/0056;**
B42C 13/00; B42C 19/08;
B42D 25/305; B42D 25/455;
B42D 25/46; B42D 25/47

(25) De (26) De
(21) 19730767.1 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/065577 13.06.2019
(87) WO 2019/243167 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018004914

(54) • **FERTIGUNGSANLAGE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SICHERHEITS- ODER BUCHDOKUMENTEN**
• **PRODUCTION SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF SECURITY OR BOOK-TYPE DOCUMENTS**
• **INSTALLATION DE FABRICATION SERVANT À PRODUIRE DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ OU DES LIVRES**

(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) SCHILDE, Peter, 93194 Kirchenrohrbach, DE
MUELLER, Stefan, 08297 Zwoenitz, DE
FLOECK, Thomas, 93489 Schorndorf, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B43K 5/00 → (51) **A45D 34/04**

B43L 19/00 → (51) **A45D 34/04**

B43M 11/06 → (51) **A45D 34/04**

B44C 1/24 → (51) **B29C 59/02**

(51) **B60B 3/04** (11) **3 416 832 B1**
B60B 3/12 **B21D 53/26**
B21H 1/02

(52) **B60B 3/041; B21D 53/30; B21H 1/02;**
B60B 3/12; B60B 2310/52;
B60B 2310/54; B60B 2360/102

(25) De (26) De
(21) 17704268.6 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053035 10.02.2017
(87) WO 2017/140594 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016202381

(54) • **FAHRZEUGRAD UND VERWENDUNG**
• **VEHICLE WHEEL AND USE**
• **ROUE DE VÉHICULE ET UTILISATION**

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) PIERONEK, David, 44329 Dortmund, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B60B 3/12 → (51) **B60B 3/04**

(51) **B60B 3/16** (11) **3 286 016 B1**
F16B 1/00 **F16B 39/10**

(52) **F16B 39/101; B60B 3/165;**
F16B 1/0071; B60B 2310/307;
B60B 2320/52; B60B 2900/3312

(25) En (26) En
(21) 16782387.1 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) AU 2016/000134 20.04.2016
(87) WO 2016/168883 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 AU 2015901412

(54) • **VERBESSERTE INDIKATOR UND RÜCKHALTER FÜR LOCKERE RADMUTTER**
• **IMPROVED LOOSE WHEEL NUT INDICATOR AND RESTRAINER**
• **INDICATEUR D'ÉCROU DE ROUE DESSERRÉ AMÉLIORÉ ET DISPOSITIF DE RETENUE**

(73) Marchmont Pty Limited, 1019 Redlynch Intake Road, Redlynch, Queensland 4870, AU

(72) MASON, Ronald Robert, Redlynch QLD 4870, AU

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **B60B 9/26** (11) **3 732 058 B1**
B60C 7/14 **B29D 30/02**

(52) **B29D 30/02; B60C 7/14; B60C 7/146;**
B60C 7/18

(25) En (26) En
(21) 18834228.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) US 2018/066856 20.12.2018
(87) WO 2019/133441 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 PCT/US2017/068663

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHE FÜR EINEN NICHT-PNEUMATISCHEN REIFEN**
• **METHOD OF MANUFACTURING A SPOKE FOR A NON-PNEUMATIC TIRE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAI POUR UN PNEU NON PNEUMATIQUE**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) WILSON, Brian, D., Greenville, SC 29605, US
RIVERS, Eric, Greenville, SC 29605, US
GAUT, Robert, Greenville, SC 29605, US
LUNG, David, C., Greenville, SC 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60B 11/10** (11) **3 582 976 B1**
B60B 15/26 **B60B 19/00**

(52) **B60B 15/26; B60B 11/10;**
B60B 15/263; B60B 19/00;
B60B 2310/306; B60B 2310/307;
B60B 2900/731

(25) De (26) De
(21) 18707301.0 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053764 15.02.2018
(87) WO 2018/149910 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017103101

(54) • **NOTLAUFAUFSATZ FÜR EIN FAHRZEUGRAD**
• **EMERGENCY OPERATION ATTACHMENT FOR A VEHICLE WHEEL**
• **GARNITURE DE SECOURS POUR UNE ROUE DE VÉHICULE**

(73) GV Engineering GmbH, Panoramastrasse 5, 71296 Heimsheim, DE

(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach, DE

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60B 15/26 → (51) **B60B 11/10**

B60B 27/00 → (51) **F16C 41/00**

B60B 35/02 → (51) **F16C 41/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 645 308 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/1346; B60C 1/0016;**
B60C 11/11

(25) En (26) En
(21) 18743101.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024752 29.06.2018
(87) WO 2019/004411 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 PCT/JP2017/024082

(54) • **REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE**
• **A TIRE COMPRISING A TREAD**
• **PNEU COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MORIYAMA Masahiko, Tokyo 163-1073, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 810 439 B1**
C08L 15/00 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08K 9/04**

(52) **B60C 1/0016; C08C 19/22;**
C08C 19/25; C08K 9/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19791305.6 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) FR 2019/051486 18.06.2019
(87) WO 2019/243730 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 FR 1855515

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FUNKTIONALEN ELASTOMER**
• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING A FUNCTIONAL ELASTOMER**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ELASTOMERE FONCTIONNEL**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DRONET, Séverin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/14 → (51) **B60B 9/26**

B60C 9/18 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 640 056 B1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/005; B60C 11/0083;**
B60C 11/1218; B60C 2011/0025

(25) Ja (26) En
(21) 18817826.3 (22) 16.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/018980 16.05.2018
- (87) WO 2018/230239 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 JP 2017118139
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HIRAIISHI Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/16**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 781 417 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/11**
B60C 9/18
- (52) **B60C 11/005; B60C 11/0075;**
B60C 11/0302; B60C 11/11;
B60C 2009/1857; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0033; B60C 2011/0313;
B60C 2200/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19722935.4 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) FR 2019/050854 11.04.2019
- (87) WO 2019/202238 2019/43 24.10.2019
- (30) 20.04.2018 FR 1853488
- (54) • LAUFLÄCHENAUFBAU EINES REIFENS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
• TREAD STRUCTURE OF AN AGRICULTURAL VEHICLE TYRE
• STRUCTURE DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE VEHICULE AGRICOLE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CURAT, Alexandra, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR
TRAN, Florence, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MONOD, Anthony, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR
ANTON-ANTOLIN, Eduardo, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/11 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 659 826 B1**
B60C 11/12 **B60C 19/00**
B60C 11/03
- (52) **B60C 11/1281; B60C 11/1218;**
B60C 19/002; B60C 2011/0341;

- B60C 2011/1245; B60C 2011/1254; B60C 2011/1268
- (25) Ja (26) En
- (21) 18837246.0 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) JP 2018/024227 26.06.2018
- (87) WO 2019/021723 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 JP 2017145856
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 421 266 B1**
B29D 30/66
- (52) **B60C 11/1643; B29D 30/66;**
B29D 2030/662
- (25) En (26) En
- (21) 17178317.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • AUSGABEKOPF FÜR EIN GLEITSCHUTZ-EINSATZINSTALLATIONSWERKZEUG, GLEITSCHUTZEINSATZ UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRAKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM GLEITSCHUTZEINSATZ
• A DISCHARGE HEAD FOR AN ANTI-SKID INSERT INSTALLATION TOOL, AN ANTI-SKID INSERT AND A SYSTEM FOR PROVIDING A TRACTION DEVICE WITH AN ANTI-SKID INSERT
• TÊTE DE D'ÉVACUATION POUR OUTIL D'INSTALLATION À INSERT ANTIDÉRAPANT, INSERT ANTIDÉRAPANT ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN DISPOSITIF DE TRACTION AYANT UN INSERT ANTIDÉRAPANT
- (73) Spikesafe OY, Tengströminkatu 6, 20360 Turku, FI
- (72) HEIKKINEN, Lauri, 20360 Turku, FI
AALTONEN, Jarmo, 20360 Turku, FI
LAUREL, Arttu, 20360 Turku, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 452 306 B1**
B60C 11/00
- (52) **B60C 11/16; B60C 11/005;**
B60C 11/1625; B60C 11/1656;
B60C 2011/0025

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17731569.4 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) EP 2017/065175 21.06.2017
- (87) WO 2018/001807 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 FR 1655998
- (54) • SPIKE-REIFEN
• STUDDED TYRE
• PNEUMATIQUE CLOUTÉ
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SARAZIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/00 → (51) **B29D 30/72**

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 23/04** (11) **2 794 304 B1**
B60C 23/0449
- (25) En (26) En
- (21) 12830918.4 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) GB 2012/053208 20.12.2012
- (87) WO 2013/093476 2013/26 27.06.2013
- (30) 20.12.2011 GB 201121916
- (54) • MESSFÜHLER
• A MEASUREMENT SENSOR
• CAPTEUR DE MESURE
- (73) Silent Sensors Limited, 28 Old Brompton Road Suite 98, London SW7 3SS, GB
- (72) INGRAM, Jonathan, Sherfield English Hampshire SO51 6FJ, GB
- DUDDLE, Ashley, Fareham Hampshire PO14 1NN, GB
TAYLOR, Marcus, Oakley HP18 9QU, GB
- (74) Aldridge, Christopher Simon, et al, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

- (51) **B60G 3/12** (11) **3 461 660 B1**
A01D 41/02 **A01D 67/00**
B62D 21/12
- (52) **B60G 3/12; A01D 67/00; B62D 61/12;**
B60G 2200/132; B60G 2300/082;
B62D 61/10

- (25) De (26) De
- (21) 18186502.3 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 29.09.2017 DE 10201712267.
- (54) • MÄHRESCHER
• COMBINE
• MOISSONNEUSE-BATTEUSE
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Behra, Jan-Philipp, 33332 Gütersloh, DE
Stockhofe, Hendrik, 48153 Münster, DE
Speckamp, Dirk, 59073 Hamm, DE
Schilder, Frank, 33604 Bielefeld, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **B60G 3/20** (11) **3 656 587 B1**
- (52) **B60G 3/20; B60G 2200/144;**
B60G 2300/122; B60G 2400/051;
B60G 2400/63

- (25) En (26) En
- (21) 19210696.1 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 22.11.2018 JP 2018219294
- (54) • FAHRZEUG
• VEHICULE
• VÉHICULE
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B60G 17/005** (11) **3 377 341 B1**
B62D 61/12

(52) **B60G 17/005**; B60G 2200/31;
B60G 2202/152; B60G 2204/41;
B60G 2204/418; B60G 2204/422;
B60G 2204/4702; B60G 2204/61;
B60G 2206/10; B60G 2206/601;
B60G 2206/911; B60G 2300/0262;
B60G 2300/042

(25) En (26) En
(21) 16810095.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) NL 2016/050796 16.11.2016
(87) WO 2017/086781 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 NL 2015797

(54) • **RADACHSENAUFHÄNGUNG MIT ACHS-HUB**
• **WHEEL AXLE SUSPENSION WITH AXLE LIFT**
• **SUSPENSION D'ESSIEU DE ROUE AVEC DISPOSITIF DE LEVAGE D'ESSIEU**

(73) VDL Weweler B.V., 10, Ecofactorij, 7325 WC Apeldoorn, NL

(72) BRAMER, Hans, 6961 WR Eerbeek, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B60H 1/00** (11) **3 722 123 B1**
B62D 33/06 **B60K 37/04**
B60K 37/00

(52) **B60H 1/0055**; **B60H 1/00378**;
B60H 1/00564; **B60K 37/00**;
B62D 33/0617; B60H 2001/00214;
B60K 2370/658

(25) De (26) De
(21) 20161215.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 AT 503092019

(54) • **STEUERSTAND FÜR EIN MIT EINER KABINE AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
• **STEERING POSITION FOR A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A CABIN**
• **POSTE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UNE CABINE**

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Horsching, AT

(72) Schauer, Markus, 4160 Aigen, AT
Mayr, Thomas, 4550 Kremsmünster, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B60H 1/00** (11) **3 766 712 B1**

(52) **B60H 1/0005**; B60H 2001/00092;
B60H 2001/00164

(25) En (26) En
(21) 20185100.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 JP 2019131667

(54) • **FAHRZEUGKLIMAAANLAGENVORRICHTUNG**
• **VEHICLE AIR CONDITIONING APPARATUS**
• **CLIMATISEUR POUR VÉHICULE**

(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) NAGANO, Hideki, SAITAMA, 360-0193, JP

HASHIMOTO, Koichi, SAITAMA, 360-0193, JP

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/22**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/22**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 431 314 B1**

B60W 20/00 **H02P 29/64**
H02P 29/62 **B60H 1/14**
B60H 1/00 **H02P 29/68**

(52) **B60H 1/143**; **B60H 1/00392**;
B60H 1/004; **B60H 1/2218**;
H02P 29/62; **H02P 29/68**;
B60H 2001/2234

(25) De (26) De

(21) 18181097.9 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017212191

(54) • **STANDHEIZUNG**
• **AUXILIARY HEATER**
• **CHAUFFAGE D'APPOINT**

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Hartmann, Matthias, 85092 Kösching, DE
Schobeß, Nico, 85080 Gaimersheim, DE
Hammam, Mohamed, 85051 Ingolstadt, DE

B60J 1/10 → (51) **B61D 25/00**

(51) **B60J 3/00** (11) **3 774 417 B1**

B60J 3/04 **B32B 17/10**

(52) **B60J 3/007**; **B32B 17/10036**;
B32B 17/1011; **B32B 17/10174**;
B32B 17/10357; **B32B 17/10504**;
B32B 17/10651; **B60J 3/04**;
G02F 1/1334

(25) De (26) De

(21) 19701886.4 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/052629 04.02.2019

(87) WO 2019/185221 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 EP 18163891

(54) • **VERBESSERTER OPTISCHER EINDRUCK EINER PDLC-FAHRZEUGSCHEIBE DURCH EINE KOMBINATION VON DUNKLEN INNEN- UND AUSSENSTAPELN**

• **IMPROVED OPTICAL IMPRESSION OF A PDLC VEHICLE DISC THROUGH A COMBINATION OF DARK INNER AND OUTER STACKS**

• **IMPRESSION OPTIQUE AMÉLIORÉE D'UN PARE-BRISE DE VÉHICULES EN PDLC AU MOYEN D'UNE COMBINAISON D'EMPILEMENTS INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR FONCÉS**

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE
LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE
DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B60J 3/04** (11) **3 590 745 B1**

(52) **B60J 3/04**

(25) En (26) En

(21) 19183907.5 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201816025501

(54) • **DYNAMISCHE BESCHATTUNGSSYSTEME**
• **DYNAMIC SHADING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'OMBRAGE DYNAMIQUES**

(73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US

(72) CHOW, Justin, Ann Arbor, MI Michigan 48106, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60J 3/04 → (51) **B60J 3/00**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 756 919 B1**

B62D 25/10 **B62D 29/04**

(52) **B60J 5/107**; **B62D 29/043**;
B62D 25/085; **B62D 33/06**

(25) En (26) En

(21) 20182574.2 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 07.10.2013 US 201361887687 P

04.02.2014 US 201461935718 P

(54) • **HOHLFÖRMIGE FAHRZEUGKOMPONENTEN MIT GESCHLOSSENER ABSCHNITTSGEOMETRIE**

• **CLOSED SECTION GEOMETRY, HOLLOW SHAPE, VEHICLE COMPONENTS**
• **COMPOSANTS DE VÉHICULE DE FORME CREUSE À GÉOMÉTRIE DE SECTION FERMÉE**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DASSEN, Tim Willem Joseph Leonard, NL-6365 CS Schinnen, NL

BRANDS, Davy Wilhelmus Anna, NL-6160 MD Geleen, NL

MARTIN, Claire Marie-Annick, NL-6160 MD Geleen, NL

YANEV, Angel Stoyanov, NL-6160 MD Geleen, NL

SCHELLEKENS, Geert Jan, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(62) 14799541.9 / 3 055 150

B60J 10/265 → (51) **E06B 7/23**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 769 988 B1**

B60K 11/02 **B60L 50/60**

(52) **B60K 1/00**; **B60K 11/02**; **B60L 50/60**;
B60K 2001/006; **Y02T 10/70**

(25) De (26) De

(21) 20182284.8 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 24.07.2019 DE 102019210967

(54) • **KÜHLKREISLAUF**
• **COOLING CIRCUIT**

• CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Lucke, Stefan, 38446 Wolfsburg, DE
Stelzner, Robert, 38448 Wolfsburg, DE
Schulze, Tobias, 29392 Wesendorf, DE
Reuter, Ulf, 29348 Eschede, DE

(51) **B60K 1/02** (11) **3 892 484 B1**
F16H 37/08 F16H 3/089

(52) **B60K 1/02**; B60W 2710/022;
B60Y 2200/91; F16H 3/089;
F16H 37/0813; F16H 2003/0811;
F16H 2200/0021; F16H 2200/0034

(25) Fr (26) Fr
(21) 21176961.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 03.08.2018 FR 1857279

(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG
• PROPULSION SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE
• SYSTEME DE PROPULSION POUR VEHICULE ELECTRIQUE

(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) MARECHAL, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
COUTURIER, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(62) 19752984.5 / 3 829 909

B60K 1/02 → (51) **B60K 25/06**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 564 055 B1**
F16B 39/10

(52) **B60K 1/04**; **F16B 39/10**;
B60K 2001/0455; B60K 2001/0472;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 17885664.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/117709 21.12.2017

(87) WO 2018/121399 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611242694

(54) • BATTERIE-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, TRAKTIONSBATTERIE MIT DIESER VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• BATTERY SECURING DEVICE, TRACTION BATTERY COMPRISING THE SAME AND VEHICLE
• DISPOSITIF DE FIXATION DE LA BATTERIE, BATTERIE DE TRACTION COMPRENANT CE DISPOSITIF ET VEHICULE

(73) Nio Co., Ltd., Suite 115, No. 569 Anchi Road, Anting Town, Jiading District, Shanghai 201804, CN

(72) BENGTTSSON, Jan, Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Shanghai 201805, CN
TIAN, Xiaotao, Shanghai 201805, CN
DING, Xikun, Shanghai 201805, CN
YUAN, Chunping, Shanghai 201805, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 19752984.5 / 3 829 909

(51) **B60K 1/04** (11) **3 798 034 B1**
B60K 1/04; B60K 2001/0422;
B60K 2001/0433; B60Y 2306/01

(25) En (26) En
(21) 20198478.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178368

(54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRISCHE KOMPONENTE
• ELECTRICAL COMPONENT SUPPORT STRUCTURE
• STRUCTURE DE SUPPORT DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE

(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) NAKANO, Yusuke, Shizuoka 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B60K 5/00** (11) **3 785 963 B1**

B62D 25/10 B62D 25/12
B60K 13/00 B60K 13/04
E02F 9/08 F01N 13/18
B62D 21/18 B62D 25/08

(52) **B60K 13/00**; **B60K 13/04**;
B62D 21/18; **B62D 25/082**;
F01N 13/1805; B60K 2005/003;
B60Y 2200/22; B60Y 2200/221;
B60Y 2200/41; E02F 9/0866;
F01N 2340/04; F01N 2590/08

(25) En (26) En
(21) 20202131.7 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 27.06.2018 JP 2018121686

20.09.2018 JP 2018176491
28.01.2019 JP 2019012228

(54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VEHICULE DE TRAVAIL

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) ARATAKE, Seigi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

KITAGAWA, Kozo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

MIYASAKA, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

KASHIWASE, Koji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19179720.8 / 3 590 793

B60K 5/08 → (51) **B60K 25/06**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 100 886 B1**
B60W 10/02 B60W 10/20
B60W 10/06 B60W 10/08
B60K 6/547 B60K 6/442
F16H 3/093

(52) **B60K 6/36**; **B60K 6/387**; **B60K 6/44**;
B60K 6/547; B60K 6/442; B60K 6/52;
F16H 3/006; F16H 2200/0034;
F16H 2200/0039; Y02T 10/62;
Y10S 903/909; Y10S 903/914

(25) Zh (26) En
(21) 14881240.7 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/089842 29.10.2014

(87) WO 2015/113424 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 CN 201410044681
30.01.2014 CN 201420058197 U

(54) • FAHRZEUG UND KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAFÜR
• VEHICLE AND POWER TRANSMISSION SYSTEM THEREOF
• VEHICULE ET SON SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN

ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/40** (11) **3 322 605 B1**

(52) **B60K 6/387**; **B60K 6/40**;
F16D 13/385; **F16D 21/06**;
F16D 2021/0615; F16D 2500/1066;
Y10S 903/914

(25) De (26) De
(21) 16760645.8 (22) 12.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) DE 2016/200320 12.07.2016

(87) WO 2017/008808 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015213101

(54) • HYBRIDMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• HYBRID MODULE FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE
• MODULE HYBRIDE DESTINÉ À UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VEHICULE À MOTEUR

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl, DE

KELLER, Aurelie, 67240 Oberhoffen Sur Moder, FR

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/448 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 661 786 B1**
B60K 6/365 B60K 6/547
F16H 3/72

(52) **B60K 6/365**; **B60K 6/48**; **B60K 6/547**;
F16H 3/66; B60K 2006/4816;
F16H 2200/0047; F16H 2200/2007;
F16H 2200/2048; F16H 2200/2094;
Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 18750135.8 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070666 31.07.2018

(87) WO 2019/025401 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213337

(54) • GETRIEBE FÜR EINE HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG, HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG

- RANSMISSION FOR A HYBRID DRIVE ARRANGEMENT, HYBRID DRIVE ARRANGEMENT AND VEHICLE
 - BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE, SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HUBER, Thomas, 74915 Daisbach, DE
 ESZTERLE, Dominik, 74078 Heilbronn, DE
 SMEJKAL, Tom, 01069 Dresden, DE
 WIRTH, Christian, 85452 Eichenried, DE
 DEMPEL, Rolf Lucius, 74354 Besigheim, DE
 BRUMMER, Simon, 82194 Gröbenzell, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 661 787 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/547**
F16H 3/72

- (52) **B60K 6/48; B60K 6/365; B60K 6/547; F16H 3/663; B60K 2006/4816; F16H 2003/445; F16H 2200/0043; F16H 2200/2005; F16H 2200/2023; F16H 2200/2025; F16H 2200/2043; F16H 2200/2064; F16H 2200/2094; Y02T 10/62**

- (25) De (26) De
 (21) 18750137.4 (22) 31.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (86) EP 2018/070670 31.07.2018
 (87) WO 2019/025404 2019/06 07.02.2019
 (30) 02.08.2017 DE 102017213343

- (54) • **GETRIEBE FÜR EINE HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG, HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG**
 • **TRANSMISSION FOR A HYBRID DRIVE ARRANGEMENT, HYBRID DRIVE ARRANGEMENT AND VEHICLE**
 • **BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE, SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET VÉHICULE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HUBER, Thomas, 74915 Daisbach, DE
 ESZTERLE, Dominik, 74078 Heilbronn, DE
 SMEJKAL, Tom, 01069 Dresden, DE
 WIRTH, Christian, 85452 Eichenried, DE
 DEMPEL, Rolf Lucius, 74354 Besigheim, DE
 BRUMMER, Simon, 82194 Gröbenzell, DE

B60K 6/52 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 13/00 → (51) **B60K 5/00**

B60K 13/04 → (51) **B60K 5/00**

B60K 15/03 → (51) **C08L 77/06**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 870 473 B1**
F16K 31/06

- (52) **B60K 15/03519; F02M 25/0836; F16K 1/44; F16K 1/52; F16K 1/54; F16K 39/024; F02M 2025/0845**

- (25) En (26) En
 (21) 19794997.7 (22) 25.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.09.2021
 (86) EP 2019/079304 25.10.2019
 (87) WO 2020/084156 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 EP 18202974

- (54) • **VENTIL ZUR STEUERUNG EINER DRUCKDIFFERENZ**
 • **VALVE FOR CONTROLLING A PRESSURE DIFFERENTIAL**
 • **SOUPAPE SERVANT À COMMANDER UN DIFFÉRENTIEL DE PRESSION**

- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
 (72) HILL, David, 1130 BRUXELLES, BE
 ROHR, Antonin, 1130 BRUXELLES, BE
 TOUSSAINT, Jean-Marc, 1130 BRUXELLES, BE
 (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/035 → (51) **B60K 15/04**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 769 994 B1**

- B01D 46/00** **B01D 53/00**
B65D 51/16 **B60K 15/035**
F01M 11/04 **B01D 46/12**
B01D 53/04

- (52) **B60K 15/04; B01D 53/0407; B01D 53/0446; B60K 15/0406; B01D 46/0036; B01D 46/12; B01D 2253/102; B01D 2257/708; B01D 2259/4516; B60K 2015/03547**

- (25) En (26) En
 (21) 20184238.2 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2021
 (30) 16.07.2019 JP 2019131370
 (54) • **TANKDECKELKANISTER**
 • **FUEL FILLER CAP CANISTER**
 • **RÉSERVOIR DE BOUCHON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT**

- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
 (72) MATSUURA, Kazuya, Shizuoka, 431-3314, JP
 TASHIRO, Takahiro, Shizuoka, 431-3314, JP
 TOMIMOTO, Takanari, Shizuoka, 431-3314, JP
 MORINAGA, Ryota, Saitama, 351-0193, JP
 HONMA, Katsuki, Saitama, 351-0193, JP
 URANO, Shohei, Saitama, 351-0193, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B60K 15/04** (11) **3 771 586 B1**

- (52) **B60K 15/04; B60K 2015/0458; B60K 2015/047; B60K 2015/0483**

- (25) De (26) De
 (21) 20188053.1 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2021
 (30) 01.08.2019 DE 102019120841
 16.03.2020 DE 102020107169

- (54) • **EINFÜLLSTUTZEN**
 • **FILLER PIPE**
 • **COL DE REMPLISSAGE**
- (73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
 (72) KLUG, Julian, Glenview, Illinois, 60025, US
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60K 17/02 → (51) **B60K 25/06**

B60K 17/02 → (51) **F16D 28/00**

B60K 17/16 → (51) **F16H 3/089**

B60K 17/26 → (51) **F16D 28/00**

(51) **B60K 17/28** (11) **3 616 960 B1**
(52) **B60K 17/28; B60K 25/00; B60K 25/06; B60Y 2200/14**

- (25) De (26) De
 (21) 19191412.6 (22) 13.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
 (30) 21.08.2018 DE 202018104795 U

- (54) • **KRAFTFAHRZEUG**
 • **MOTOR VEHICLE**
 • **VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
 (72) DIETSCH, Christian, 64653 Lorsch, DE
 TAMM, Matthias, 25524 Itzehoe, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B60K 17/34 → (51) **F16D 28/00**

B60K 17/344 → (51) **B60K 25/06**

B60K 17/346 → (51) **B60K 25/06**

B60K 17/35 → (51) **F16D 28/00**

B60K 23/08 → (51) **F16D 28/00**

(51) **B60K 25/06** (11) **3 580 083 B1**

- B60K 5/08** **A62C 27/00**
B60K 17/344 **B60K 17/346**
B60K 1/02 **B60K 17/02**
F16H 37/04

- (52) **A62C 27/00; B60K 5/08; B60K 25/06; B60K 1/02; B60K 17/02; B60K 17/344; B60K 17/346; B60K 2025/005; B60K 2025/065; B60Y 2200/14; B60Y 2200/142; F16H 37/041**

- (25) En (26) En
 (21) 18706126.2 (22) 07.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
 (86) US 2018/017230 07.02.2018
 (87) WO 2018/148285 2018/33 16.08.2018

- (30) 08.02.2017 US 201762456413 P
 (54) • **LEISTUNGSSUMMIERER FÜR ZWEI MOTOREN**
 • **TWIN ENGINE POWER UNITER**
 • **UNIFICATEUR DE PUISSANCE POUR DEUX MOTEURS**

- (73) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 (72) SHIVELY, Jason, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
 SCHIMKE, Martin, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 KOTLOSKI, Andrew, Neenah, Wisconsin 54956, US
 NEWLIN, Seth, Appleton, Wisconsin 54915, US
 KAY, David, Appleton, Wisconsin 54913, US
 HARTFIELD, Chad, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60K 26/02 → (51) **G01M 17/007**

(51) **B60K 31/00** (11) **3 697 640 B1**

- B60W 60/00** **B60W 50/00**

(52) **B60W 60/00**; B60W 2050/0008; B60W 2050/0026; B60W 2050/0088; B60W 2510/0657; B60W 2510/083; B60W 2510/1025; B60W 2510/105; B60W 2520/10; B60W 2540/10

(25) En (26) En
(21) 18908262.1 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/123962 26.12.2018
(87) WO 2020/132956 2020/27 02.07.2020

(54) • *AUF DREHMOMENTRÜCKKOPPLUNG BASIERENDES AUTOMATISCHES LÄNGSKALIBRIERSYSTEM EINES FAHRZEUGS FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *TORQUE FEEDBACK BASED VEHICLE LONGITUDINAL AUTOMATIC CALIBRATION SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE LONGITUDINAL DE VÉHICULE À BASE DE RÉTROACTION DE COUPLE POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) MA, Lin, Beijing 100080, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
XU, Xin, Beijing 100000, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 068 654 B1**
B60W 50/14 **B60W 30/18**

(52) **B60K 35/00; B60W 30/18009; B60W 50/14**; B60K 2370/16; B60K 2370/167; B60K 2370/52; B60W 2050/146; B60W 2520/10; B60W 2520/16; B60W 2520/18

(25) En (26) En
(21) 14789853.0 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073221 29.10.2014
(87) WO 2015/071101 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 GB 201320159

(54) • *FAHRZEUG MIT WATMESSANZEIGE UND SYSTEM DAFÜR*
• *VEHICLE HAVING WADE SENSING DISPLAY AND SYSTEM THEREFOR*
• *VÉHICULE POSSÉDANT UN AFFICHAGE DE DÉTECTION DE TRAVERSÉE DE CORPS D'EAU ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) POPHAM, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PASZKOWICZ, Sebastian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
XU, Zhou, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BARLOW, Ian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 299 205 B1**
B60K 37/00 **B60R 11/02**
G02B 27/01

(52) **B60K 35/00; B60K 37/00; B60R 11/02; G02B 27/01**; B60K 2370/155; B60K 2370/31; B60K 2370/33; B60K 2370/334; B60K 2370/40; B60K 2370/67

(25) Ja (26) En
(21) 16813992.1 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/055571 25.02.2016
(87) WO 2016/208221 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126410

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Tohoku Pioneer Corporation, 1105 Aza-Nikko Oaza-Kunomoto Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP

(72) SAITOU, Kazuhiro, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
KAWAMURA, Kenji, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
SATO, Shinji, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
ADACHI, Tomohiro, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
SUZUKI, Toru, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 848 218 B1**
B60K 37/06 **B60K 37/04**
G06F 1/16 **G09F 11/02**
G09F 11/08 **G09F 11/10**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/04; B60K 37/06; G06F 1/1652; G09F 9/301; G09F 11/02; G09F 11/08; G09F 21/049**; B60K 2370/1533; B60K 2370/67

(25) En (26) En
(21) 20167738.2 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 KR 20200003555

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SON, Sang-Hyeun, 22625 Incheon, KR
SONG, Seunghwan, 06790 Seoul, KR
DIBOINE, Romain, 06621 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60K 37/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/02 → (51) **G08G 1/0962**

B60K 37/04 → (51) **B60H 1/00**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 549 808 B1**
B62D 49/00

(52) **B60K 37/06**; B60K 2370/167; B60K 2370/168; B60K 2370/174; Y02T 10/84

(25) De (26) De
(21) 19151767.1 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107577

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Noyer, Pierre, 81739 München, DE
Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, DE
Meyer, Lennart, 52062 Aachen, DE

(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 13/00**

B60L 1/00 → (51) **H01M 8/04**

B60L 3/00 → (51) **B60L 13/00**

B60L 3/00 → (51) **G01R 27/02**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/10 → (51) **G01P 21/00**

B60L 3/12 → (51) **G01R 27/02**

B60L 5/00 → (51) **H01F 38/14**

B60L 9/18 → (51) **B60L 13/00**

B60L 9/22 → (51) **B60L 13/00**

B60L 9/24 → (51) **B60L 9/28**

(51) **B60L 9/28** (11) **3 383 692 B1**
B60L 9/24 **H02M 1/10**
H02M 7/493

(52) **B60L 7/14; B60L 9/28; B60L 50/13; B60L 2200/26; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2270/20; H02M 1/10; H02M 7/493; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**

(25) De (26) De
(21) 16802085.7 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079175 30.11.2016
(87) WO 2017/093273 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15197041

(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) HUGGENBERGER, Thomas, 5417 Untersiggenthal, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B60L 13/00** (11) **3 038 854 B1**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
B60L 50/53 **B60L 9/18**
H02J 7/34 **H02J 9/06**
H02M 7/48 **B60L 9/22**

(52) **B60L 1/00; B60L 3/0092; B60L 9/22;**
B60L 50/53; B60L 2200/26;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 30/00; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 14841127.5 (22) 17.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/000802 17.02.2014
(87) WO 2015/029278 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013178107

(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG, NOTFALLFAHRSYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG**
• **ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE, EMERGENCY TRAVELING SYSTEM AND RAILWAY VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE SECOURS ET VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) ISHIKAWA, Michiaki, Minato-ku, Tokyo, JP
OTANI, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B60L 13/03 → (51) **B65G 54/00**

B60L 50/51 → (51) **H01M 8/04**

B60L 50/53 → (51) **B60L 13/00**

B60L 50/60 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60L 50/72** (11) **3 300 943 B1**
(52) **B60L 1/06; B60L 50/72; B60L 58/33;**
B60L 58/34; H01M 8/04007;
H01M 8/04029; H01M 8/04164;
H01M 8/04201; B60L 2200/26;
H01M 2250/20; H01M 2250/405;
Y02B 90/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50;
Y02T 90/40

(25) En (26) En
(21) 16306286.2 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(54) • **FAHRZEUG MIT STROMVERSORGUNGS-SYSTEM**
• **VEHICLE COMPRISING AN ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM**
• **VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) STEINDORFF, Konrad, 38118 Braunschweig, DE
SCHRANK, Stefan, 37574 Einbeck, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B60L 53/10** (11) **3 508 371 B1**
B60L 53/14 **B60L 53/22**
B60L 53/62 **B60L 53/66**
B60L 53/53 **B60L 53/30**
B60L 53/31 **B60L 53/60**

(52) **B60L 53/31; B60L 53/11;**
B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 53/305;
B60L 53/53; B60L 53/62; B60L 53/66;

Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) Zh (26) En
(21) 17852445.0 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/103378 26.09.2017
(87) WO 2018/054378 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610851503

(54) • **LADESÄULE**
• **CHARGING POST**
• **POSTE DE CHARGE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) LI, Nanhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Quanfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yongjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60L 53/12 → (51) **G01R 31/50**

B60L 53/12 → (51) **H01F 27/38**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/22 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/22 → (51) **H02M 3/338**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/10 → (51) **G01R 27/02**

B60L 58/14 → (51) **H01M 8/04**

B60L 58/16 → (51) **H01M 8/04**

B60L 58/33 → (51) **H01M 8/04**

B60L 58/40 → (51) **H01M 8/04**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/22** (11) **3 722 147 B1**
B64D 11/06 **B60N 2/02**
B60N 2/90 **B60N 2/20**
B60N 3/00 **F16B 21/16**

(52) **B64D 11/064; B60N 2/20;**
B60N 2/224; B60N 2/943; B60N 2/753;
B60N 2/767; B60N 2/841; B60N 3/001;
B64D 11/0638

(25) En (26) En
(21) 19212771.0 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201916380333

(54) • **VERSTELLMECHANISMUS FÜR DREHBARE RÜCKENLEHNE**
• **ROTARY BACKREST RECLINE MECHANISM**
• **MÉCANISME D'INCLINAISON DE DOSSIER ROTATIF**

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) SUHRE, Ryan J., WINSTON-SALEM, NC 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/42**

(51) **B60N 2/42** (11) **3 781 433 B1**
B64D 25/04 **B60N 2/427**
B60N 2/433 **B64D 11/06**
B60N 2/30

(52) **B64D 25/04; B60N 2/4221;**
B60N 2/42709; B60N 2/433;
B64D 11/0619

(25) Fr (26) Fr
(21) 19715906.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/058396 03.04.2019
(87) WO 2019/201604 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 FR 1853462

(54) • **SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINES SITZRÜCKES DURCH TRÄGHEIT**
• **SYSTEM FOR INERTIALLY UNLOCKING A SEAT BACK**
• **SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE PAR INERTIE D'UN DOSSIER DE SIÈGE**

(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) MARAIS, Jean-Charles, 36260 Sainte Lizaigne, FR
LEFEVRE, Olivier, 41130 Selles sur Cher, FR
GUIRIMAND, Anne, 18120 Mereau, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/433 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/66 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/70 → (51) **A47C 7/32**

(51) **B60N 2/90** (11) **3 653 878 B1**
F04B 39/12 **F04B 53/10**
B60N 2/66

(52) **F04B 39/121; B60N 2/665;**
B60N 2/914; F04B 39/123;
F04B 53/1082

(25) En (26) En
(21) 19188147.3 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 CN 201821897952 U

(54) • **INTEGRIERTER PUMPEN-VENTIL-MECHANISMUS**
• **PUMP-VALVE INTEGRATED MECHANISM**
• **MÉCANISME INTÉGRÉ DE VANNE DE POMPE**

(73) Zhejiang Ruiwei Electromechanical Technology Co., Ltd., No. 777 Jiangnan Avenue,

- (72) Nanbin Street, Ruian City, Whenzhou City, Zhejiang Province, CN
Yin, Zujun, Huadu District, Guangzhou, Guangdong, CN
Chi, Ruiwei, Ruian City, Whenzhou City, Zhejiang, CN
Liu, Yang, Ruian City, Whenzhou City, Zhejiang, CN
Zhang, Jiapeng, Ruian City, Whenzhou City, Zhejiang, CN
Xu, Zhou, Ruian City, Whenzhou City, Zhejiang, CN
Qin, Guizhi, Ruian City, Whenzhou City, Zhejiang, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/22**

B60P 1/48 → (51) **B65G 1/04**

B60P 7/08 → (51) **B65H 54/58**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **B60Q 1/08** (11) **2 957 462 B1**
B60Q 1/14 **G08G 1/16**
(52) **B60Q 1/143; B60Q 1/085;**
B60Q 2300/056; B60Q 2300/11;
B60Q 2300/142; B60Q 2300/33;
B60Q 2300/41; B60Q 2300/42;
B60Q 2300/43; G08G 1/167
(25) De (26) De
(21) 15001747.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014009253
(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER**
LICHTVERTEILUNG EINES SCHEINWER-
FERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• **METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT**
DISTRIBUTION OF A HEADLIGHT OF A
MOTOR VEHICLE
• **PROCEDE DE COMMANDE D'UNE**
REPARTITION DE LUMIERE D'UN PHARE
DE VEHICULE AUTOMOBILE
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Funk, Christian, DE - 92339 Beilngries, DE
Omerbegovic, Said, DE - 65933 Frankfurt,
DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patent-
abteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/50 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 9/00 → (51) **E02F 9/26**

B60R 1/00 → (51) **B60W 40/06**

B60R 1/00 → (51) **B60W 40/12**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 1/02** (11) **3 050 754 B1**
B60R 1/04 **B60R 1/08**
(52) **B60R 1/12; B60R 1/083; B60R 1/084;**
B60R 1/088; G02F 1/133553;
B60R 2001/1215; G02F 1/133545
(25) En (26) En
(21) 16153593.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018655
(54) • **BILDANZEIGESPIEGEL FÜR EIN FAHR-**
ZEUG
• **IMAGE DISPLAY MIRROR FOR A**
VEHICLE
• **MIROIR D'AFFICHAGE D'IMAGE DESTINÉ**
À UN VÉHICULE
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
(72) Takada, Katsunori, Osaka 567-8680, JP
Kameyama, Tadayuki, Osaka 567-8680, JP
Kitamura, Yoshitsugu, Osaka 567-8680, JP
Kimura, Keisuke, Osaka 567-8680, JP
Kuramoto, Hiroki, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60R 1/04 → (51) **B60R 1/02**

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/02**

- (51) **B60R 5/00** (11) **3 524 476 B1**
B60R 21/02
(52) **B60R 5/006; B60R 21/026**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155557.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 07.02.2018 IN 201811004591
29.03.2018 FR 1852714
(54) • **ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR**
FAHRZEUG
• **PARTITIONING DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CLOISONNEMENT POUR**
VEHICULE
(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DA CRUZ, Frederic, 78950 GAMBAIS, FR
GUNASEKARAN, Vishnu, Erode Tamil Nadu,
IN
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

B60R 11/00 → (51) **F16M 11/04**

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 647 124 B1**
B60R 13/0237
(25) De (26) De
(21) 19214122.4 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • **KRAFTFAHRZEUG SOWIE SEITENWAND-**
VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR KRAFT-
FAHRZEUGINNENWÄNDE
• **MOTOR VEHICLE AND SIDE WALL**
CLADDING ELEMENT FOR MOTOR
VEHICLE INTERIOR WALLS
• **VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QU'ÉLÉ-**
MENT DE REVÊTEMENT DE PAROI
LATÉRALE POUR PAROIS INTÉRIEURES
DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Blomberger Holzindustrie GmbH, Königs-
winkel 2-6, 32825 Blomberg, DE
(72) KRAMPE, Bernd-Peter, 45731 Waltrop, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Mar-
tin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dort-
mund, DE

- (51) **B60R 13/04** (11) **3 733 457 B1**
B29C 45/16
(52) **B60R 13/04; B29C 45/0053;**
B29C 45/16; B29C 2045/0079;
B29K 2995/0026; B29K 2995/0029;
B29L 2031/3044
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171969.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 FR 1904692
(54) • **KARROSSERIETEIL, DAS EINE ZONE MIT**
HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UMFASST
• **BODYWORK PART COMPRISING A**
BACKLIT AREA
• **PIÈCE DE CARROSSERIE COMPORTANT**
UNE ZONE DE RÉTRO ÉCLAIRÉE
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) JACQUEMET, Thierry, 01150 Sainte-Julie,
FR
TRESSE, David, 01150 Sainte-Julie, FR
BRIZIN, Jérôme, 01150 Sainte-Julie, FR
GUILLIER, Stéphane, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 870 482 B1**
B62D 37/02 **G10K 11/178**
(52) **B60R 13/0861; B60R 13/0884;**
B62D 25/18; B62D 35/02; G10K 11/16;
G10K 11/162; G10K 11/17823;
G10K 11/17861; G10K 2210/12821;
G10K 2210/3216; G10K 2210/3224;
G10K 2210/509; Y02T 10/88
(25) De (26) De
(21) 19730661.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) AT 2019/060185 05.06.2019
(87) WO 2020/082098 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 AT 601912018
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG EI-**
NES ABROLLGERÄUSCHS
• **DEVICE FOR REDUCING TYRE NOISE**
• **DISPOSITIF DE REDUCTION D'UN BRUIT**
DE ROULEMENT
(73) WYREMBBA, Christian, Berlinerring 73/2,
8047 Graz, AT
(72) WYREMBBA, Christian, 8047 Graz, AT
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 505 401 B1**
H01R 13/502 **B29C 64/106**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 80/00 **H01B 13/012**
H01B 13/24 **H01R 12/59**
H01R 13/52
(52) **B29C 64/106; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 80/00;
B60R 16/0207; H01B 13/24;
H01R 12/592; H01R 13/5205;
H01B 13/01254; H01R 13/502
(25) En (26) En
(21) 18209946.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594831 P
15.05.2018 US 201862671607 P

- (54) • **KABELBAUMANORDNUNG MIT MEHRE-
REN GETRENNTEN, IN EINEM SUBSTRAT
EINGEBETTETEN LEITERN**
• **WIRING HARNESS ASSEMBLY HAVING
MULTIPLE SEPARATED CONDUCTORS
EMBEDDED WITHIN A SUBSTRATE**
• **ENSEMBLE FAISCEAU DE CÂBLES DOTÉ
DE PLUSIEURS CONDUCTEURS
SÉPARÉS INTÉGRÉS DANS UN
SUBSTRAT**
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) BILAS, Jared, North Bloomfield, Ohio
44450, US
- PETERSON, David, R., Aurora, Ohio 44202,
US
- SEIFERT, Kurt, P., Cortland, Ohio 44410, US
- REIDER, Christopher, G., Canfield, Ohio
44406, US
- SOHN, Doyeon, Y., Birmingham, Michigan
48009, US
- RHINEHART JR., Gerald, A., Lordstown,
Ohio 44481, US
- STEVENS, Therese, G., Ravenna, Ohio
44266, US
- DREW, George, A., Warren, Ohio 44484, US
- KIGHTLINGER, John Thomas, Canfield, Ohio
44406, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE
- (60) 21213379.7 / 4 005 877

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 848 250 B1**
(52) **B60R 16/0238**
- (25) En (26) En
- (21) 20214139.6 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 07.01.2020 JP 2020000918
- (54) • **ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN
UND KABELBAUM**
• **ELECTRICAL CONNECTION BOX AND
WIRE HARNESS**
• **BOÎTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET
FAISCEAU DE CÂBLES**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) TASHIRO, Hiroki, Shizuoka, 421-0407, JP
YOKOYAMA, Ryouichi, Shizuoka, 421-0407,
JP
- KANEKO, Takuma, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/02 → (51) **B60R 5/00**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 744 580 B1**
(52) **B60R 25/2081; B60R 2325/101**
- (25) En (26) En
- (21) 19177174.0 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGIN-
SASSEN**
• **IDENTIFICATION OF VEHICLE
OCCUPANTS IN A VEHICLE**
• **IDENTIFICATION DES OCCUPANTS DANS
UN VÉHICULE**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
- (72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTE-
BORG, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

B60S 3/00 → (51) **A47L 5/38**

B60T 7/12 → (51) **G01M 17/007**

B60T 7/20 → (51) **B60T 8/18**

- (51) **B60T 8/18** (11) **3 835 150 B1**
B60T 7/20 **B60T 15/20**
- (52) **B60T 15/206; B60T 7/20;**
B60T 8/1887; B60T 2250/02
- (25) De (26) De
- (21) 20401062.3 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 09.12.2019 DE 102019133524
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ANHÄNGE-
FAHRZEUG**
• **AGRICULTURAL TRAILER VEHICLE**
• **VÉHICULE TRACTÉ AGRICOLE**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
- (72) Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg,
DE
- Dieckmann, Michael, 48161 Münster, DE

(51) **B60T 11/18** (11) **3 509 920 B1**

(52) **B60T 11/18**

- (25) De (26) De
- (21) 17755474.8 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/070753 16.08.2017
- (87) WO 2018/046262 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 DE 102016216854
21.09.2016 DE 102016218183
- (54) • **BREMSEGERÄT FÜR EINE HYDRAU-
LISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSE-
ANLAGE**
• **BRAKE DEVICE FOR A HYDRAULIC
VEHICLE BRAKE**
• **APPAREIL DE FREINAGE POUR UN
FREIN HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE**
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) COLASANTA, Jefferson, 65719 Hofheim am
Taunus, DE
- SELLINGER, Thomas, 63303 Dreieich, DE
- RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, DE
- KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavs-
burg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

(51) **B60T 11/22** (11) **3 684 662 B1**

B60T 11/26

- (52) **B60T 11/22; B60T 11/26**
- (25) De (26) De
- (21) 18755776.4 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/071776 10.08.2018
- (87) WO 2019/057391 2019/13 28.03.2019
- (30) 21.09.2017 ES 201731138
- (54) • **BREMSEFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR
HYDRAULISCHEN BREMSAKTOR VON
FAHRZEUGEN**

- **BRAKE FLUID RESERVOIR FOR A
HYDRAULIC BRAKE ACTUATOR ON
VEHICLES**
• **RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE FREIN POUR
ACTIONNEUR HYDRAULIQUE DE FREIN
DE VÉHICULES**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) MOLTO RUIZ, Andres, 08520 Les Franque-
ses del Valles (Barcelona), ES
- WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE
- GANDIA VERGE, Carles, 60300 Senlis, FR

B60T 11/26 → (51) **B60T 11/22**

(51) **B60T 13/14** (11) **3 800 097 B1**

(52) **B60T 13/14; B60T 7/042;**
B60T 17/223; B60T 7/20

- (25) It (26) En
- (21) 20199925.7 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 03.10.2019 IT 201900017825
- (54) • **VERFAHREN, SCHALTUNG, VERTEILER
UND BREMSANLAGE FÜR GEZOGENE
FAHRZEUGE**
• **METHOD, CIRCUIT, DISTRIBUTOR AND
BRAKING PLANT FOR TOWED VEHICLES**
• **PROCÉDÉ, CIRCUIT, DISTRIBUTEUR ET
INSTALLATION DE FREINAGE POUR
VÉHICULES TRACTÉS**
- (73) Slanzi Oleodinamica S.r.l., Via Provinciale
Nord, 221, 42017 Novellara, IT
- (72) ANNONI, Matteo, 42017 NOVELLARA (RE),
IT
- VENTURI, Luca, 42017 NOVELLARA (RE),
IT
- IOTTI, Andrea, 42017 NOVELLARA (RE), IT
- (74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60T 13/66** (11) **3 733 469 B1**

(52) **B60T 13/662; B60T 17/221;**
B60T 8/1703

- (25) En (26) En
- (21) 20172201.4 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 29.04.2019 GB 201905993
- (54) • **APPARATUS UND VERFAHREN ZUM
FESTSTELLEN, OB DIE BREMSMASSE
ZUR DURCHFÜHRUNG EINES START-
ABBRUCHS GENÜGT.**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING IF A BRAKE MASS IS
SUFFICIENT TO PERFORM A REJECTED
TAKE OFF EVENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTÉR-
MINER SI LA MASSE DU FREIN EST
SUFFISANTE POUR EFFECTUER UN
DÉCOLLAGE INTERROMPU**
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (72) BILL, Andrew, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B60T 13/74 → (51) **F16D 55/226**

B60T 15/20 → (51) **B60T 8/18**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/36**

(51) **B60W 10/06** (11) **2 948 353 B1**
B60W 10/08 **B60W 10/24**
B60W 20/00 **B60K 6/448**
B60K 6/52

(52) **B60K 6/442; B60K 6/448; B60K 6/52;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/24; B60W 20/17;
B60W 20/20; B60W 2510/083;
B60W 2510/244; Y02T 10/62;
Y10S 903/903

(25) De (26) De
(21) 13824583.2 (22) 21.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) EP 2013/003932 21.12.2013
(87) WO 2014/114321 2014/31 31.07.2014
(80) 23.01.2013 DE 102013001095

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG EINES
KRAFTFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE
HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE
KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A HYBRID
DRIVE DEVICE OF A MOTOR VEHICLE,
CORRESPONDING HYBRID DRIVE
DEVICE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE
D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME
DE PROPULSION HYBRIDE CORRES-
PONDANT ET VÉHICULE À MOTEUR

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BLASINSKI, Boris, 85080 Gaimersheim, DE
KASTENEDER, Rene, 85126 Münchsmün-
ster, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **3 812 223 B1**
B60W 10/188 **B60W 40/11**

(52) **B60T 8/1706; B60W 10/06;**
B60W 10/188; B60W 40/11;
B60T 2230/04; B60W 2030/041;
B60W 2520/16

(25) Ja (26) En
(21) 19742654.7 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054981 14.06.2019
(87) WO 2020/016675 2020/04 23.01.2020
(80) 21.06.2018 JP 2018117565

(54) • STEUERUNG UND STEUERVERFAHREN
• CONTROLLER AND CONTROL METHOD
• REGULATEUR ET PROCEDE DE
COMMANDE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HATTORI, Takayuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8501, JP

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/36**

B60W 10/06 → (51) **G05D 1/02**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/36**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/18 → (51) **G05D 1/02**

B60W 10/188 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/20 → (51) **B60K 6/36**

B60W 10/24 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/00 → (51) **B60H 1/22**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/045 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/12 → (51) **B60W 40/06**

B60W 30/12 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/14 → (51) **C09K 11/80**

B60W 30/14 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/14 → (51) **G08G 1/0962**

B60W 30/18 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/0962**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/182 → (51) **C09K 11/80**

(51) **B60W 40/06** (11) **2 902 295 B1**
G08G 1/00 **G08G 1/16**
B60W 50/14 **B62D 15/02**
B60R 1/00 **B60W 40/064**
G01C 21/36 **G06K 9/00**

(52) **B60W 40/06; B60W 40/064;**
B60W 50/14; B62D 15/0295;
G01C 21/3697; B60G 2400/208;
B60G 2400/252; B60G 2400/41;
B60G 2400/821; B60G 2600/04;
B60G 2800/24; B60G 2800/70;
B60R 2300/304; B60R 2300/305;
B60R 2300/607; B60R 2300/70;
B60R 2300/8086; B60W 2050/146;
B60W 2510/22; B60W 2520/28;
B60W 2540/18; B60W 2552/00;
G06V 20/56

(25) Ja (26) En
(21) 13842835.4 (22) 23.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/072575 23.08.2013
(87) WO 2014/050388 2014/14 03.04.2014
(80) 26.09.2012 JP 2012213183

(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-
ANTRIEB
• VEHICLE DRIVE ASSIST APPARATUS
• APPAREIL D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE DE VÉHICULE

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi
2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) WATANABE Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-
8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60W 40/06** (11) **3 569 462 B1**
G06T 7/60 **B60W 30/12**

(52) **B60W 30/12; B60W 40/04;**
B60W 40/06; G06T 7/60; G08G 1/16;
B60W 2420/42; B60W 2552/30;
B60W 2552/53

(25) Ja (26) En
(21) 17891437.0 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/000405 10.01.2017
(87) WO 2018/131062 2018/29 19.07.2018

(54) • FAHRWEGEKENNUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRWEGEKENNUNGSVERFAH-
REN
• TRAVEL PATH RECOGNITION DEVICE
AND TRAVEL PATH RECOGNITION
METHOD
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE
TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT ET
PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE
TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) HORI, Yasuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60W 40/064 → (51) **B60W 40/06**

B60W 40/11 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 40/12** (11) **2 949 532 B1**
B60R 1/00 **G01B 11/02**
G01B 11/24 **B60W 40/13**
G01C 11/36

(52) **B60W 40/12; B60R 1/00;**
B60W 40/13; B60R 2300/80;
B60W 2420/42; B60Y 2300/28

(25) De (26) De
(21) 15000836.5 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(80) 27.05.2014 DE 102014007897

(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NES FAHRERS EINES NUTZFAHRZEUGS
• METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF
A COMMERCIAL VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR L'ASSISTANCE D'UN
CONDUCTEUR DE VÉHICULE UTILITAIRE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
(72) Römersperger, Xaver, 81543 München, DE
Dörner, Karlheinz, 85757 Karlsfeld, DE
Schwertberger, Walter, 82278 Althegnen-
berg, DE
Kraus, Sven, 85748 Garching, DE
Reule, Michael, 85354 Freising, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60W 40/13 → (51) **B60W 40/12**

B60W 50/00 → (51) **B60K 31/00**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/0962**

B60W 50/038 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/10 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/06**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/0962**

B60W 60/00 → (51) **B60K 31/00**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

B61C 3/00 → (51) **B61D 17/12**

B61D 15/12 → (51) **H04N 5/232**

(51) **B61D 17/12** (11) **3 658 437 B1**
B61D 27/00 **B61C 3/00**

- (52) **B61D 17/12; B60T 5/00; B61C 3/00; B61D 27/00; B61H 11/00; H01C 1/08; F16D 2065/785; Y02T 30/00**
(25) De (26) De
(21) 18785852.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/076214 27.09.2018
(87) WO 2019/063667 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217228
(54) • **KÜHLKÖRPERABDECKUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG**
• **HEAT SINK COVER AND ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE**
• **CHAPEAU À DISSIPATEUR THERMIQUE ET VÉHICULE À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, DE
QUINDT, Jürgen, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE

- (51) **B61D 25/00** (11) **3 798 085 B1**
B60J 1/10
(52) **B61D 25/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20198092.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 FR 1910622
(54) • **FESTSTEHENDES FENSTER FÜR WAGEN MIT ROLLENDEM EISENBAHMATERIAL**
• **FIXED WINDOW FOR RAILWAY ROLLING STOCK CAR**
• **FENÊTRE FIXE POUR VOITURE DE MATÉRIEL FERROVIAIRE ROULANT**
(73) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) MERTZ, Florian, 67120 Duttlenheim, FR
LAMEY, Benoit, 67116 REICHSSTETT, FR
(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

B61D 27/00 → (51) **B61D 17/12**

- (51) **B61D 33/00** (11) **3 676 150 B1**
(52) **B61D 33/0064; B60N 2/005; B60N 2/015; B60N 2/242**
(25) De (26) De
(21) 18793573.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/077544 10.10.2018
(87) WO 2019/086217 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017219485
(54) • **SITZEINHEIT UND MOBILE EINHEIT**
• **SEAT UNIT AND MOBILE UNIT**
• **UNITÉ SIÈGE ET UNITÉ MOBILE**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRAUERS, Stefan, 47652 Weeze, DE
CLAASSEN, Christian, 44139 Dortmund, DE
ESCH, Christoph, 40225 Düsseldorf, DE
NI, Viktor, 47804 Krefeld, DE
PECK, Stephanie, 52076 Aachen, DE
PFAFF, Peter, 38159 Vechelde, DE
SCHANZ, Stephan, 85716 Unterschleißheim, DE
SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, DE
SCHMÄCKE, Michael, 52222 Stolberg, DE

- (51) **B61G 7/10** (11) **3 799 588 B1**
(52) **B61G 7/10**
(25) De (26) De
(21) 19746039.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) EP 2019/069337 18.07.2019
(87) WO 2020/025335 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018212688
(54) • **KUPPLUNGSABSTÜTZUNG FÜR EINE MITTELPUFFERKUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **COUPLING SUPPORT FOR A CENTRAL BUFFER COUPLING OF A RAIL VEHICLE**
• **SUPPORT D'ATELAGE POUR UN ATTELAGE À TAMPON CENTRAL D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KROISS, Manuel, 85258 Ebersbach, DE
PEER, Hannes, 80809 München, DE
TRACHTENHERZ, Alexander, 80997 München, DE

B61G 7/14 → (51) **B61L 23/00**

- (51) **B61H 5/00** (11) **2 960 133 B1**
F16D 65/00
F16D 66/02
(52) **B61H 5/00; F16D 65/0018; F16D 65/124; F16D 66/02; F16D 2065/132; F16D 2065/1336**
(25) En (26) En
(21) 14174576.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • **Fahrgestelleinheit mit verbesserter Brems Scheibenkupplung**
• **Running gear unit with improved brake disc coupling**
• **Unité d'engrenage de roulement présentant un meilleur couplage de disque de frein**
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Bieker, Guido, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

B61L 1/08 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 1/18** (11) **2 347 942 B1**
(52) **B61L 1/187**
(25) En (26) En
(21) 11250046.7 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 18.01.2010 JP 2010008080
(54) • **Zugdetektor mit Gleisstromkreis für Gleise mit zwei verschiedenen Spurweiten**
• **Train detector for dual gauge track circuit**
• **Détecteur de train utilisant des circuits de voie pour voies avec deux écartements différents**
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Kikuchi, Kenji, Ibaraki-ken 319-1221, JP
Sakado, Koushirou, Tokyo 100-8220, JP
Ohkubo, Kentaro, Tokyo 100-8220, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B61L 1/20** (11) **2 962 915 B1**
B61L 1/16 **B61L 3/12**
(52) **B61L 1/20; B61L 1/16; B61L 1/169; B61L 3/121; B61L 3/126**
(25) En (26) En
(21) 14175593.4 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • **Überwachungsvorrichtung und Sensorvorrichtung mit der Überwachungsvorrichtung**
• **Supervision device and sensor device comprising a supervision device**
• **Dispositif de surveillance et dispositif de capteur comprenant un dispositif de surveillance**
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Arezki, Amine, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Gebert, Thomas, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B61L 5/10 → (51) **E01B 7/02**

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/00**

- (51) **B61L 19/06** (11) **3 549 841 B1**
B61L 21/06 **B61L 27/00**
(52) **B61L 19/06; B61L 21/06; B61L 27/30; B61L 2019/065**
(25) En (26) En
(21) 18166202.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • **ZUGVERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON SICHERHEITSKRITISCHEN BAHNBETRIEBSPROZESSEN IN EINEM ZUGVERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **TRAIN TRAFFIC CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT SAFETY CRITICAL OPERATIONS WITHIN A TRAIN TRAFFIC CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS CRITIQUES DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC FERROVIAIRE**
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHÄFER, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
SCHULDES, Klaus Michael, 73066 UHINGEN, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B61L 21/06 → (51) **B61L 19/06**

- (51) **B61L 23/00** (11) **3 771 614 B1**
B61L 23/34 **B61L 15/00**
B61G 7/14 **B61L 23/04**
(52) **B61L 15/0027; B61L 15/0072; B61L 23/00; B61L 23/34; B61L 23/041**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187769.3 (22) 24.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 30.07.2019 FR 1908711
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN GESICHERTEN AUTOMATISCHEN DIALOG ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A SECURE AUTOMATIC DIALOGUE BETWEEN TWO VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIALOGUE AUTOMATIQUE SÉCURISÉ ENTRE DEUX VÉHICULES*
- (73) SNCF Voyageurs, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) GOERES, David, 72000 Le Mans, FR
JOSSET, Sébastien, 72000 Le Mans, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

B61L 23/04 → (51) **B61L 27/00**

B61L 23/34 → (51) **B61L 23/00**

B61L 25/02 → (51) **G01P 21/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 766 758 B1**
B61L 1/08 **B61L 23/04**
- (52) **B61L 1/08; B61L 23/045; B61L 27/53**
- (25) En (26) En
- (21) 19187283.7 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSMESSUNG EINER SCHIENE UND BEWERTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MEASURING WEAR OF A RAIL AND EVALUATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'USURE D'UN RAIL ET SYSTÈME D'ÉVALUATION*
- (73) Frauscher Sensortechnik GmbH, Gewerbestrasse 1, 4774 St. Marienkirchen, AT
- (72) ROSENBERGER, Martin, 4773 Eggerding, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 19/06**

- (51) **B62B 3/00** (11) **3 461 718 B1**
- (52) **B62B 3/004; B62B 3/003; B62B 2205/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18188608.6 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 22.09.2017 FI 20175843
- (54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*
- (73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
- (72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, FI
TUOMOLA, Teo, 01150 Söderkulla, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B62B 3/02 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B62B 7/12** (11) **3 378 730 B1**
B62B 9/26 **B62K 27/00**
B62J 7/02 **B62J 9/20**

- (52) **B62B 7/126; B62B 9/26; B62K 27/003; B62B 2202/24; B62B 2202/26; B62J 7/02; B62J 9/20**
- (25) De (26) De
- (21) 18161400.9 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 22.03.2017 DE 102017106137
- (54) • *FAHRRADANHÄNGER MIT LÖSBAREM TRANSPORTBEHÄLTER*
• *BICYCLE TRAILER WITH RELEASABLE TRANSPORT CONTAINER*
• *REMORQUE DE BICYCLETTE POURVU DE CONTENEUR DE TRANSPORT AMOVIBLE*
- (73) Kettler Alu-Rad GmbH, Longericherstr. 2, 50739 Köln, DE
- (72) Fiegl, Thomas, 64367 Mühlthal, DE
Pohl, Achim, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B62B 9/26 → (51) **B62B 7/12**

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 494 027 B1**
- (52) **B62D 1/192**
- (25) En (26) En
- (21) 17752341.2 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) EP 2017/069789 04.08.2017
- (87) WO 2018/024881 2018/06 08.02.2018
- (30) 05.08.2016 EP 16461547
31.03.2017 GB 201705278
- (54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *A STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION*
- (73) TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o., Ul. Slowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
- (72) PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mała, PL
WOJTALIK, Artur, 40-719 Katowice, PL
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B62D 5/04** (11) **3 689 708 B1**
B62D 6/00 **B62D 15/02**

- (52) **B62D 5/0481; B62D 6/002; B62D 15/0285**
- (25) En (26) En
- (21) 20153038.3 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 31.01.2019 US 201962799407 P
10.01.2020 US 202016740213
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENAUEREN BEREITSTELLUNG EINER LENKABSICHT EINES AUTONOMEN ANTRIEBSMODULS ODER EINES FAHRERS AN EINE LENKVERRICHTUNG EINES PERSONENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DELIVERING STEERING INTENTION OF AUTONOMOUS DRIVING MODULE OR DRIVER TO STEERING APPARATUS OF SUBJECT VEHICLE MORE ACCURATELY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE PLUS PRÉCISE D'UNE INTENTION DE BRAQUAGE D'UN MODULE DE CONDUITE AUTONOME OU D'UN CONDUCTEUR VERS UN APPAREIL DE BRAQUAGE D'UN VÉHICULE*

- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 882 106 B1**
B62D 6/00

- (52) **B62D 6/008; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
- (21) 20163724.6 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGLENKSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*
- (73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
- (72) CHUGH, Tushar, 405 31 Göteborg, SE
BRUZELIUS, Fredrik, 412 96 Göteborg, SE
DAHLGREN, David, 405 31 Göteborg, SE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B62D 5/04 → (51) **H02K 1/14**

B62D 5/04 → (51) **H02K 11/215**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 6/10 → (51) **G01L 3/10**

- (51) **B62D 11/00** (11) **3 816 019 B1**
B62D 11/04 **A01D 34/69**
- (52) **B62D 11/04; A01D 69/10; B60T 7/104; B60T 7/12; B60T 13/662; B60T 13/686; B62D 11/003; A01D 34/64; B62D 11/006; Y02T 10/72**
- (25) En (26) En
- (21) 20174293.9 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 30.10.2019 JP 2019197140
- (54) • *FAHRENDES FAHRZEUG*
• *TRAVELING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 11/00 → (51) **B62D 11/04**

(51) **B62D 11/04** (11) **3 816 020 B1**
B62D 11/00

(52) **B62D 11/04; B62D 11/003;**
Y02T 10/72

(25) En (26) En

(21) 20174483.6 (22) 13.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 30.10.2019 JP 2019197139

(54) • **FAHRENDES FAHRZEUG**
• **TRAVELING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE DÉPLACEMENT**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 11/04 → (51) **B62D 11/00**

B62D 15/02 → (51) **B60W 40/06**

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/04**

B62D 15/02 → (51) **G01L 3/10**

B62D 21/12 → (51) **B60G 3/12**

B62D 21/18 → (51) **B60K 5/00**

B62D 25/04 → (51) **B21D 22/26**

B62D 25/08 → (51) **B60K 5/00**

B62D 25/10 → (51) **B60J 5/10**

B62D 25/10 → (51) **B60K 5/00**

B62D 25/12 → (51) **B60K 5/00**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/18**

(51) **B62D 25/18** (11) **3 638 569 B1**
B62D 25/16

(52) **B62D 25/184; B62D 25/168;**
B62D 25/186

(25) En (26) En

(21) 18729684.3 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) EP 2018/065495 12.06.2018

(87) WO 2018/229048 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 EP 17290077
(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR
EINE ROTIERENDE KOTFLÜGELANORD-
NUNG**
• **A LOCKING MECHANISM FOR A
ROTATING MUDGUARD ASSEMBLY**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR
ENSEMBLE GARDE-BOUE ROTATIF**

(73) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) HAMEL, Valentin, 60026 Beauvais, FR
BOITTIN, Philippe, 60026 Beauvais, FR
DHORDAIN, Johnny, 60026 Beauvais, FR
QUONIAM, Francois, 60026 Beauvais, FR

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

B62D 25/20 → (51) **B21D 22/26**

B62D 29/04 → (51) **B60J 5/10**

B62D 33/06 → (51) **B60H 1/00**

B62D 37/02 → (51) **B60R 13/08**

(51) **B62D 43/04** (11) **3 781 462 B1**
B62D 43/045

(25) Fr (26) Fr

(21) 19716922.0 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) EP 2019/059678 15.04.2019

(87) WO 2019/201858 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 FR 1853283

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN EINES
KABELS ZUR BEFESTIGUNG EINES RE-
SERVERADES UNTERHALB DES BODENS
EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR CENTRING A CABLE FOR
FIXING A SPARE WHEEL BENEATH THE
FLOOR OF A MOTOR VEHICLE**
• **ORGANE DE CENTRAGE D'UN CÂBLE DE
FIXATION D'UNE ROUE DE SECOURS
SOUS UN PLANCHER DE VÉHICULE
AUTOMOBILE**

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) NEAGU, Vasile, Sector 6 Bucuresti, RO
FULAS, Victor, 077040 Judet IF Chiajana,
RO

CALCIU, Catalin, Sector 6 Bucuresti, RO
QUEVILLY, Eric, 32700 LECTOURE, FR
PIERRE, Jerome, 077190 Voluntari Ilfov, RO

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

B62D 49/00 → (51) **B60K 37/06**

B62D 49/00 → (51) **E02F 3/40**

B62D 53/00 → (51) **B62D 65/18**

B62D 61/12 → (51) **B60G 17/005**

B62D 63/04 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B62D 65/18** (11) **3 781 464 B1**
B62D 53/00

(52) **B62D 65/18; B62D 53/005**

(25) De (26) De

(21) 19718648.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) EP 2019/059523 12.04.2019

(87) WO 2019/201797 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 DE 102018109584

(54) • **FÖRDERANLAGE MIT EINEM FÖRDER-
WAGEN**
• **CONVEYOR SYSTEM HAVING A
CONVEYOR CARRIAGE**
• **INSTALLATION DE CONVOYAGE AVEC
UN CHARIOT DE CONVOYAGE**

(73) pentanova cs GmbH, Tübinger Straße 81,
71032 Böblingen, DE

(72) RIEGRAF, Martin, 72766 Reutlingen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B62K 3/00** (11) **3 566 936 B1**

B62K 11/00

(52) **B62K 11/007; B62K 3/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17890095.7 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) CN 2017/092610 12.07.2017

(87) WO 2018/126635 2018/28 12.07.2018

(30) 04.01.2017 CN 201710005993

04.01.2017 CN 201710006181

04.01.2017 CN 201710005991

04.01.2017 CN 201710006953

(54) • **SOMATOSENSORISCHES FAHRZEUG
MIT MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION**
• **MAN-MACHINE INTERACTION SOMATO-
SENSORY VEHICLE**
• **VÉHICULE SOMATOSENSORIEL D'INTE-
RACTION HOMME-MACHINE**

(73) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co.,
Ltd., Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4
of North Building of Building 9 Qixiangqiao
Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou,
Zhejiang 310000, CN

(72) YING, Jiawei, Hangzhou Zhejiang 310000,
CN

XIAO, Keping, Hangzhou Zhejiang 310000,
CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(60) 22164541.9

B62K 11/00 → (51) **B62K 3/00**

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/90**

B62K 27/00 → (51) **B62B 7/12**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 543 105 B1**
B62K 19/30

(52) **B62M 6/90; B62K 19/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19162935.1 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 20.03.2018 BE 201805188

(54) • **E-BIKE**
• **ELECTRIC BICYCLE**
• **BICYCLETTE ELECTRIQUE**

(73) Cowboy, 67, rue de la Régence, 1000
Bruxelles, BE

(72) SLAOUI, Karim, 1050 Ixelles, BE

ROOSE, Adrien, 1190 Forest, BE

GORETTI, Tanguy, 1020 Laeken, BE

(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean
Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **B63B 15/00** (11) **3 595 964 B1**

(52) **B63B 15/00; B63B 2015/0058**

(25) En (26) En

(21) 18710489.8 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) EP 2018/056759 16.03.2018

(87) WO 2018/167311 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 NL 2018544

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER MAST EINER
JACHT**
• **COLLAPSIBLE MAST OF A YACHT**
• **MÂT PLIABLE D'UN YACHT**

(73) Hermitage Family Office Sarl, 5Av. Princess
Grace, 98000 Monaco, MC

(72) BOURLAKOV, Oleg, 98000 Monaco, MC

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63B 15/00 → (51) **B63B 41/00**

B63B 15/02 → (51) **B63B 41/00**

(51) **B63B 25/16** (11) **3 392 131 B1**
F17C 3/02 **F17C 1/12**

(52) **B63B 25/16; F17C 1/12; F17C 3/02;**
F17C 2203/0358; F17C 2203/0391;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161

(25) Ko (26) En
(21) 16875930.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/013425 21.11.2016
(87) WO 2017/104988 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150178800

(54) • **STRUKTUR ZUR VERBINDUNG VON AB-
WECHSELND GESTAPELTEN VAKUUM-
ISOLATIONSPANEELEN EINES UN-
ABHÄNGIGEN FLÜSSIGGASSPEICHER-
TANKS**

• **STRUCTURE FOR CONNECTING ALTER-
NATELY STACKED VACUUM INSULATION
PANELS OF INDEPENDENT TYPE
LIQUEFIED GAS STORAGE TANK**

• **STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE
PANNEAUX D'ISOLATION SOUS VIDE
ALTERNATIVEMENT EMPILÉS DE
RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ
LIQUÉFIÉ DE TYPE INDÉPENDANT**

(73) Kyung Dong One Corporation, 22 Gukhoe-
daero 76-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul
07238, KR

(72) YUN, Jong Hyun, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31091, KR
BAEK, Bum Gyu, Ulju-gun, Ulsan 44928, KR
NAM, Dae Woo, Asan-si, Chungcheongnam-
do 31406, KR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **B63B 41/00** (11) **3 297 904 B1**
F16H 55/02 **F16B 19/02**
F16B 21/12 **B63B 15/00**
B63B 15/02 **B63B 43/04**

(52) **B63B 41/00; B63B 15/0083;**
B63B 15/02; B63B 43/04; B63B 39/02;
B63B 39/06; B63B 2003/385;
B63B 2015/0058; B63B 2035/009;
B63B 2039/065

(25) En (26) En
(21) 16795978.2 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052814 16.05.2016
(87) WO 2016/185356 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 ZA 201503490

(54) • **SEGELSCHIFF**
• **SAILING VESSEL**
• **VOILIER**

(73) Steenkamp, Sarah-May, 25 Baviaanskloof
Estate Baviaanskloof Road Hout Bay, 7806
Cape Town, ZA

(72) CRONWRIGHT, Keith Louis Featherstone,
7806 Cape Town, ZA

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester
Street, London WC1N 3AX, GB

B63B 43/04 → (51) **B63B 41/00**

(51) **B63B 43/08** (11) **3 362 351 B1**
B63G 8/14

(52) **B63B 27/36; B63G 8/001; B63G 8/14;**
B63G 8/16; B63G 2008/004

(25) En (26) En
(21) 16784260.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) GB 2016/053192 14.10.2016
(87) WO 2017/064505 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 GB 201518299

(54) • **UNTERWASSERFAHRZEUG**
• **UNDERWATER VEHICLE**
• **VÉHICULE SOUS-MARIN**

(73) Autonomous Robotics Limited, Eastleigh
Court Bishopstrow, Warminster, Wiltshire
BA12 9HW, GB

(72) GRANT, David Alexander William,
Warminster Wiltshire BA12 9HW, GB
HOLLOWAY, Arran James, Warminster
Wiltshire BA12 9HW, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B63G 8/14 → (51) **B63B 43/08**

(51) **B64C 1/00** (11) **3 536 601 B1**
B64D 9/00 **B64C 1/20**

(52) **B64D 9/003; B64C 1/20;**
B64C 2211/00; B64D 2009/006

(25) De (26) De
(21) 19160774.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105216
13.04.2018 DE 102018108803

(54) • **SEITENFÜHRUNG, SEITENFÜHRUNGS-
GRUPPE, FRACHTDECK, FLUGZEUG**
• **LATERAL GUIDE, LATERAL GUIDE
GROUP, FREIGHT DECK, AIRCRAFT**
• **GUIDAGE LATÉRAL, GROUPE DE
GUIDAGES LATÉRAUX, PONT CARGO,
AÉRONEF**

(73) Telair International GmbH, Bodenschneid-
strasse 2, 83714 Miesbach, DE

(72) Huber, Thomas, 83727 Schliersee, DE
Holzner, Richard, 83071 Stephanskirchen,
DE

(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64C 1/14 → (51) **H01Q 1/28**

B64C 1/20 → (51) **B64C 1/00**

B64C 1/36 → (51) **B64C 3/56**

B64C 1/36 → (51) **H01Q 1/28**

B64C 3/40 → (51) **B64C 3/56**

B64C 3/54 → (51) **B64C 3/56**

(51) **B64C 3/56** (11) **3 374 260 B1**
B64C 1/36 **B64C 3/40**

B64C 3/54 **B64C 5/02**
B64C 5/12 **B64C 5/16**
B64C 11/28 **B64C 13/24**
B64C 13/30 **B64C 39/02**

(52) **B64C 5/12; B64C 13/30;**
B64C 2201/102; B64C 2211/00

(25) En (26) En
(21) 16864692.5 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) US 2016/028649 21.04.2016
(87) WO 2017/082954 2017/20 18.05.2017

(30) 11.11.2015 US 201562254098 P
06.04.2016 US 201615092219
06.04.2016 US 201615092237
06.04.2016 US 201615092257

(54) • **LUFTFAHRZEUG MIT EINSETZBAREN
KOMPONENTEN**
• **AERIAL VEHICLE WITH DEPLOYABLE
COMPONENTS**
• **VÉHICULE AÉRIEN À ÉLÉMENTS
DÉPLOYABLES**

(73) Area-I Inc., 1590 N. Roberts Rd Ste. 102,
Kennesaw, Georgia 30144, US

(72) ALLEY, Nicholas Robert, Kennesaw, Georgia
30144, US

STEELE, Joshua Lemming, Kennesaw,
Georgia 30144, US

WILLIAMS, Jesse Owen, Kennesaw, Georgia
30144, US

KUEHME, Daniel, Kennesaw, Georgia 30144,
US

PHILLIPS, Jonathan Caleb, Kennesaw,
Georgia 30144, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(60) 19170491.5 / 3 560 820
19170501.1 / 3 536 607

B64C 5/02 → (51) **B64C 3/56**

B64C 5/12 → (51) **B64C 3/56**

B64C 5/16 → (51) **B64C 3/56**

B64C 11/00 → (51) **B64D 15/12**

B64C 11/28 → (51) **B64C 3/56**

B64C 11/30 → (51) **B64C 11/38**

(51) **B64C 11/38** (11) **3 594 110 B1**
B64C 11/40 **B64C 11/30**

(52) **B64C 11/385; B64C 11/303;**
B64C 11/40

(25) En (26) En
(21) 19185583.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201816031462

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGEL-
STELLUNG EINES FLUGZEUGPROPEL-
LERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
FEATHERING AN AIRCRAFT PROPELLER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN
DRAPEAU D'UNE HÉLICE D'AVION**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) CHAHAL, Jasraj, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

LISIO, Carmine, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

JARVO, Jim, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA

McGRATH, Darragh, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

ZINGARO, Giancarlo, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/40 → (51) **B64C 11/38**

B64C 13/24 → (51) **B64C 3/56**

B64C 13/30 → (51) **B64C 3/56**

(51) **B64C 13/40** (11) **3 549 859 B1**
F15B 11/08

(52) **B64C 13/40; F15B 11/08; Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 18166073.9 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT MIT HYDRAU-
LISCHER LEISTUNG**

• **HYDRAULIC POWER DRIVE UNIT**

• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE**

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore
1, Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(72) JONES, Tony, Birmingham, B31 2EH, GB

BACON, Peter, Wolverhampton, WV6 8TZ,
GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/50 → (51) **B64C 29/00**

B64C 13/50 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 25/10** (11) **3 632 793 B1**
B64C 39/02

(52) **B64C 39/024; B64C 25/10**

(25) Zh (26) En

(21) 18817290.2 (22) 08.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) CN 2018/082219 08.04.2018

(87) WO 2018/228033 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 CN 201720686516 U

(54) • **UNBEMANNTES LUFFFAHRZEUG UND
FAHRWERK DAFÜR**

• **UNMANNED AERIAL VEHICLE AND
LANDING GEAR THEREOF**

• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET
TRAIN D'ATERRISSAGE ASSOCIÉ**

(73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building
B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili
Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(72) NI, Feng, Shenzhen Guangdong 518055, CN

WU, Xingwen, Shenzhen Guangdong
518055, CN

DONG, Fei, Shenzhen Guangdong 518055,
CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B64C 25/40 (11) **3 560 827 B1**
B64D 45/02

(52) **B64C 25/405; B64D 45/02;**
Y02T 50/80

(25) Fr (26) Fr

(21) 19170692.8 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 26.04.2018 FR 1853668

(54) • **FAHRWERK UMFASSEND EINE BLITZ-
SCHUTZEINRICHTUNG**

• **UNDERCARRIAGE PROVIDED WITH A
LITHGNING PROTECTION DEVICE**

• **ATTERRISEUR POURVU D'UN DISPO-
SITIF PARE-FOUDRE**

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) GUI, Jérôme, 92130 Issy les Moulineaux, FR

AVENET, Alexandre, 31100 Toulouse, FR

PIZANA, Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

SERIGNAC, Yvain, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

B64C 27/22 (11) **3 828 082 B1**

B64C 27/82 **B64C 27/26**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20207081.9 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(30) 29.11.2019 FR 1913448

(54) • **HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT
MINDESTENS EINEM PROPELLER IN
PUSHER- ODER TRACTOR-KONFIGURA-
TION. UND ENTSPRECHENDES STEUE-
RUNGSVERFAHREN**

• **HYBRID ROTORCRAFT COMPRISING AT
LEAST ONE PUSHER OR TRACTOR
PROPELLER AND ASSOCIATED
CONTROL METHOD**

• **GIRAVION HYBRIDE COMPORTANT AU
MOINS UNE HELICE PROPULSIVE OU
TRACTIVE ET PROCEDE DE PILOTAGE
ASSOCIE**

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) BARAIS, Olivier, 13820 ENSUES LA
REDONNE, FR

EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA
BEDOULE, FR

GENEIX, Jérôme, 13140 MIRAMAS, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/22 → (51) **B64C 29/00**

B64C 27/26 → (51) **B64C 27/22**

B64C 27/82 → (51) **B64C 27/22**

B64C 29/00 (11) **3 882 142 B1**

B64C 13/50 **G05D 1/08**

B64C 27/22

(52) **B64C 29/0025; B64C 13/503;**
B64C 27/22; G05D 1/0825

(25) Fr (26) Fr

(21) 21153647.9 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(30) 17.03.2020 FR 2002606

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KON-
TROLLSPIELRAUMS DER GIERLAGE EI-
NES HYBRIDHUBSCHRAUBERS UND HY-
BRIDHUBSCHRAUBER**

• **METHOD FOR PROTECTING A MARGIN
FOR CONTROLLING THE THRUST
ATTITUDE OF A HYBRID HELICOPTER
AND A HYBRID HELICOPTER**

• **PROCEDE DE PROTECTION D'UNE
MARGE DE CONTROLE DE L'ATTITUDE
EN LACET D'UN HELICOPTERE HYBRIDE
ET UN HELICOPTERE HYBRIDE**

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) HUOT, Rémy, 13008 MARSEILLE, FR

EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA
BEDOULE, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 39/02 → (51) **B64C 3/56**

B64C 39/02 → (51) **B64C 25/10**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64D 9/00 → (51) **B64C 1/00**

B64D 11/00 (11) **2 981 463 B1**

B64D 11/06

(52) **A61B 3/107; B60N 2/90; B60N 2/68;**
B60N 2/682; B64D 11/003;
B64D 11/0649; G01N 21/4785;
G01N 21/93; A61B 2560/0233;
Y02T 50/40

(25) De (26) De

(21) 14715262.3 (22) 01.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) EP 2014/056526 01.04.2014

(87) WO 2014/161853 2014/41 09.10.2014

(30) 05.04.2013 DE 102013103436

(54) • **SITZVORRICHTUNG**

• **SEATING APPARATUS**

• **DISPOSITIF À SIEGE**

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(72) GUTTROPF, Roland, 74572 Blaufelden, DE

IRIMIA, Cristian, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

KRAUTH, Hubert, 74535 Mainhardt, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

B64D 11/00 (11) **3 515 820 B1**

A47B 31/04 **A47B 31/06**

B62B 3/02 **A47B 31/00**

(52) **B64D 11/0007; B62B 3/02;**
B62B 3/10; A47B 2031/002;
B62B 2202/67

(25) En (26) En

(21) 17801512.9 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) NL 2017/050617 19.09.2017

(87) WO 2018/052302 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 NL 2017494

(54) • **WAGEN, FALTBARER AUFSATZ UND
MITTEL ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG**

• **TROLLEY, COLLAPSIBLE TOP UNIT, AND
MEANS OF PASSENGER TRANSPORT**

• **CHARIOT, UNITÉ SUPÉRIEURE
REPLIABLE ET MOYEN DE TRANSPORT
DE PASSAGERS**

(73) Ockel Computers B.V., Maanweg 174, 2516
AB 's-Gravenhage, NL

(72) HAGG, Jan Paul, 2516 AN 's-Gravenhage,
NL

HAAKSMA, Tim, 2516 AN 's-Gravenhage,
NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 277 582 B1**
E03F 1/00 **E03D 11/16**
- (52) **B64D 11/02; E03D 11/16; E03F 1/006**
- (25) En (26) En
- (21) 16774095.0 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/024983 30.03.2016
- (87) WO 2016/160971 2016/40 06.10.2016
- (30) 30.03.2015 US 201562140260 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES TOILETTENSYS- TEMS IN EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSTAL- LATION OF A TOILET SYSTEM ON AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INS- TALLATION D'UN SYSTÈME DE TOILETTES DANS UN AVION*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) HARDWICK, Christopher, Roscoe, IL 61073, US
HOANG, Thao, Fond Du Lac, WI 54937, US
BUNIAK, Bradley, J., Seattle, WA 98103, US
NIZNIK, Stephen, M., Rockford, IL 61107, US
PEDERSEN, William, Waterloo, WI 53594, US
PONDELICK, Mark, A., Rockton, IL 61072, US
SUND, Gregory, E., Cherry Valley, IL 61016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/02 → (51) **B65D 90/12**

B64D 11/04 → (51) **B65D 90/12**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/22**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/42**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 15/12** (11) **3 790 802 B1**
B64C 11/00 **H01F 38/18**
- (52) **B64D 15/12; B64C 11/00; H01F 38/18; B64D 2221/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19722664.0 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) FR 2019/050795 04.04.2019
- (87) WO 2019/215399 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 FR 1853921
- (54) • *FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM DREHTRANSFORMATOR ZUR VERSORGUNG DER SCHAUFELN MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY PROVIDED WITH A ROTARY TRANS- FORMER FOR SUPPLYING THE BLADES WITH ELECTRICAL ENERGY*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AERONEF MUNI D'UN TRANSFORMATEUR TOUR- NANT D'ALIMENTATION DES PALES EN ENERGIE ELECTRIQUE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR

- Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) SANTIN, Mathieu Jean Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MOREAU DE LIZOREUX, Aldric Renaud Gabriel Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHASTAGNIER, Jean-Michel Bernard Paul, 31702 BLAGNAC, FR
TURCHI, Thomas, 31702 BLAGNAC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64D 15/20** (11) **3 243 752 B1**
G01N 29/036 **G01N 29/24**
G01N 29/32 **G01N 29/44**

(52) **B64D 15/20; G01N 29/036; G01N 29/2412; G01N 29/326; G01N 29/4436; G01N 33/0036; G01N 2291/0251; G01N 2291/02845; G01N 2291/2694**

- (25) En (26) En
- (21) 17168306.3 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 28.04.2016 US 201662328984 P
02.02.2017 US 201715423296

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGEM WASSER IN EINER WOLKE MITTELS EINES MAG- NETOSTRIKTIVEN RESONATORS*
• *METHOD AND APPARATUS OF DETECTING LIQUID WATER IN A CLOUD WITH A MAGNETOSTRICTIVE RESONATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'EAU LIQUIDE DANS UN NUAGE PAR UN RÉSONATEUR MAGNETOSTRICTIF*

- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) JACKSON, Darren G., Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 25/04 → (51) **B60N 2/42**

(51) **B64D 27/02** (11) **3 659 922 B1**
B64D 31/14 **B64D 35/08**

(52) **B64D 35/08; B64D 27/02; B64D 31/14; B64C 27/12; B64C 2201/042; B64C 2201/044; B64D 2027/026; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19209706.1 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 29.11.2018 FR 1872048

(54) • *EIN FLUGZEUG EINES MODULAREN TYP S UND EIN VERFAHREN ZUR VOR- BEREITUNG EINES SOLCHEN FLUG- ZEUGS FÜR EINE BESTIMMTE MISSION*
• *AN AIRCRAFT OF A MODULAR TYPE, AND A METHOD OF PREPARING SUCH AN AIRCRAFT FOR A SPECIFIC MISSION*
• *AERONEF DE TYPE MODULAIRE ET PROCEDE DE PREPARATION D'UN TEL AERONEF A UNE MISSION SPECIFIQUE*

- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR

- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 31/14 → (51) **B64D 27/02**

B64D 35/08 → (51) **B64D 27/02**

B64D 37/00 → (51) **G01F 23/00**

B64D 43/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 012 191 B1**
B64D 45/0005; B64D 2045/001

- (25) En (26) En
- (21) 14190333.6 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016

(54) • *Verfahren zur Ermittlung eines Zustands einer Komponente in einem Hochauf- triebssystem eines Flugzeugs, Hochauf- triebssystem eines Flugzeugs und Flug- zeug mit solch einem Hochauftriebssys- tem*
• *Method for determining a state of a component in a high lift system of an aircraft, high lift system of an aircraft and aircraft having such a high lift system*
• *Procédé pour déterminer un état d'un composant dans un système hypersus- tentateur d'un avion, système hypersus- tentateur et aéronef comprenant ce dernier*

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Neb, Eugen, 21129 Hamburg, DE
van Bruggen, Jan-Arend, 21129 Hamburg, DE
Brady, Michael, 21129 Hamburg, DE
Wyrembek, Jörg, 21129 Hamburg, DE
Criou, Olivier, 21129 Hamburg, DE
Haserodt, Jan, 21129 Hamburg, DE
Heintjes, Mark, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa- tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 45/00** (11) **3 012 192 B1**
B64D 45/0005; B64D 2045/001

- (25) En (26) En
- (21) 14190338.5 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ZUSTANDS EINER KOMPONENTE IN EI- NEM HOCHAUFTRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS, HOCHAUFTRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM HOCHAUFTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE OF A COMPONENT IN A HIGH LIFT SYSTEM OF AN AIRCRAFT, HIGH LIFT SYSTEM OF AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT HAVING SUCH A HIGH LIFT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN COMPOSANT DANS UN SYSTÈME HYPERSUSTENTATEUR D'UN AVION, SYSTÈME HYPERSUSTENTATEUR ET AÉRONEF COMPRENANT CE DERNIER*

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Neb, Eugen, 21129 Hamburg, DE
van Bruggen, Jan-Arend, 21129 Hamburg, DE
Brady, Michael, 21129 Hamburg, DE
Wyrembek, Jörg, 21129 Hamburg, DE

Criou, Olivier, 21129 Hamburg, DE
Haserodt, Jan, 21129 Hamburg, DE
Heintjes, Mark, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B64D 45/02 → (51) **B64C 25/40**

B64D 47/00 → (51) **G02B 27/01**

B64D 47/02 → (51) **B64D 47/08**

B64D 47/06 → (51) **G05D 1/10**

(51) **B64D 47/08** (11) **3 372 508 B1**
B64D 47/02 **G01S 7/48**
G01S 17/48 **G01S 17/89**
G06K 9/00 **G01S 17/931**
G06T 7/521 **G08G 5/00**
G08G 5/04 **G01S 17/86**
G08G 5/06

(52) **G08G 5/065; B64D 47/02;**
B64D 47/08; G01S 7/4802;
G01S 7/4808; G01S 7/4817;
G01S 17/48; G01S 17/86; G01S 17/89;
G01S 17/931; G06T 7/521;
G06V 20/13; G06V 20/58;
G08G 5/0021; G08G 5/0078;
G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 18158847.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451969
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLUG-**
ZEUGROLLSCHLAGWARNUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR AIRCRAFT**
TAXI STRIKE ALERTING
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALERTE DE**
COLLISION PENDANT LE ROULAGE D'UN
AÉRONEF

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN 55410, US
ELL, Todd Anthony, Savage, MN 55378, US
PESIK, Joseph T., Eagan, MN 55123, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64F 1/305** (11) **3 730 409 B1**
(52) **B64F 1/305**

(25) De (26) De
(21) 19170578.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • **FLUGGASTBRÜCKE MIT EINER KABINE**
UND EINEM KUPPELMODUL
• **PASSENGER BOARDING BRIDGE WITH A**
CABIN AND A COUPLING MODULE
• **PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DES**
PASSAGERS AVEC UNE KABINE ET UN
MODULE DE COUPLAGE

(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Schuster, Heinz, 34123 Kassel, DE
Keßler, Dirk-W., 34246 Vellmar, DE

*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.*
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*

(51) **B64G 1/28** (11) **3 887 258 B1**
B64G 1/36 **G01C 21/24**
(52) **B64G 1/1021; B64G 1/286;**
B64G 1/361; G01C 21/24; B64G 1/244;
B64G 1/288

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726224.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) FR 2020/050574 17.03.2020
(87) WO 2020/193916 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 FR 1903104

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
LAGEBESTIMMUNG EINES MIT GYRO-
SKOPISCHEN AKTUATOREN VERSEHEN-
NEN SATELLITEN UND SATELLIT MIT
EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR DETER-**
MINING THE ATTITUDE OF A SATELLITE
EQUIPPED WITH GYROSCOPIC
ACTUATORS, AND SATELLITE
CARRYING SUCH A DEVICE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-**
NATION D'ATTITUDE D'UN SATELLITE
ÉQUIPÉ D'ACTIONNEURS GYROSCOPI-
QUES, ET SATELLITE EMBARQUANT UN
TEL DISPOSITIF

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
Cedex 4, FR

(72) LAURENS, Philippe, 31402 Toulouse Cedex
4, FR
LESPRIER, Jeremy, 31402 Toulouse Cedex
4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/36 → (51) **B64G 1/28**

B64G 1/44 → (51) **H01Q 21/20**

(51) **B64G 1/58** (11) **3 130 544 B1**
B29C 70/06 **B29K 105/08**
B29L 31/30 **B29C 70/02**
(52) **B64G 1/58; B29C 70/025;**
B29C 70/06; B64G 1/62

(25) Ja (26) En
(21) 15776733.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/061153 09.04.2015
(87) WO 2015/156368 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081352

(54) • **ABLATIONSVORRICHTUNG, WIEDEREIN-**
TRITTSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DIESER ABLATIONSVOR-
RICHTUNG UND DIESER WIEDEREIN-
TRITTSKÖRPER
• **ABLATOR, REENTRY VEHICLE, AND**
METHODS RESPECTIVELY FOR MANU-
FACTURING SAID ABLATOR AND SAID
REENTRY VEHICLE
• **DISPOSITIF D'ABLATION, VÉHICULE DE**
RENTÉE ET DES PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION ASSOCIÉS

(73) Lignyte Co., Ltd., 5, Chikkou-Shinmachi 2-
chi Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
(72) TSUKAHARA Aiichiro, Tokyo 108-8215, JP
TAKEDA Fumihito, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE Junko, Tokyo 108-8215, JP
IDE Isamu, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
TAKEDA Shinsuke, Sakai-shi Osaka 592-
8331, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **B65B 7/16** (11) **3 670 365 B1**
B65B 7/28 **B65B 31/02**
B65B 61/06
(52) **B65B 7/28; B65B 7/164;**
B65B 31/028; B65B 61/06

(25) De (26) De
(21) 19205055.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222836

(54) • **SIEGELN VON KARTONZUSCHNITTEN**
MITTELS AUFLAGE AUF TRANSPORT-
BAND
• **SEALING OF CARDBOARD BLANKS**
USING A CONVEYOR BELT
• **SCELLEMENT DES DÉCOUPES DE**
CARTON PAR APPUI SUR LA BANDE
TRANSPORTEUSE

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co.
KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert-
schwenden, DE

(72) ICKERT, Lars, 87437 Kempten, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65B 7/20** (11) **3 808 665 B1**
B65B 43/26 **B65B 51/02**
B65B 49/08 **B65B 49/12**

(52) **B65B 43/265; B65B 49/02;**
B65B 49/08; B65B 49/12; B65B 49/14;
B65B 51/02; B65B 7/20

(25) It (26) En
(21) 20202305.7 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 IT 201900019178

(54) • **VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GE-**
GENSTÄNDEN IN EINER STEIFEN VER-
PACKUNG UND VERPACKUNGS-
MASCHINE DAFÜR
• **METHOD FOR PACKAGING OBJECTS IN A**
STIFF PACKAGES AND PACKAGING
MACHINE THEREFORE
• **PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'OBJETS**
DANS UN EMBALLAGE RIGIDE ET
MACHINE D'EMBALLAGE

(73) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bolo-
gna, IT

(72) Rapparini, Gino, 40138 Bologna, IT
Generali, Maurizio, 40138 Bologna, IT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 7/28 → (51) **B65B 7/16**

B65B 11/10 → (51) **B65B 21/00**

(51) **B65B 21/00** (11) **3 153 416 B1**
B65B 21/02 **B65B 49/00**
B65B 21/24 **B65D 71/18**
B65B 61/20 **B65B 21/08**
B65B 21/14 **B65B 43/10**
B65D 71/00 **B65B 55/00**
B65B 61/24 **B65B 11/10**

(52) **B65B 61/00; B31B 50/26;**
B65B 21/24; B65B 55/00; B65D 71/10;
B65D 71/26; B65D 71/36;
B31B 2100/00; B65D 2571/00141;
B65D 2571/0045; B65D 2571/0066;
B65D 2571/00679; B65D 2571/00728
(25) En (26) En

- (21) 16196815.1 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 06.05.2011 US 201161518504 P
19.07.2011 US 201161572638 P
07.10.2011 US 201161627249 P
19.10.2011 US 201161548779 P
13.12.2011 US 201161570044 P
- (54) • **KARTON MIT ARTIKELSCHUTZFUNKTION**
• **CARTON WITH ARTICLE PROTECTION FEATURE**
• **CARTON AVEC CARACTÉRISTIQUE DE PROTECTION D'ARTICLE**
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) Schmal, Michael R., Atlanta, GA 30327, US
Alexander, O'Neal, Covington, GA 30016, US
Baldino, Mark, Marietta, GA 30062, US
Cerio, Michael, Kennesaw, GA 30144, US
Holley, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044, US
Moncrief, Frank, N., Acworth, GA 30101, US
Kastanek, Raymond S., Mead, Colorado 80542, US
Ford, Colin, Woodstock, GA 30189, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (62) 12782928.1 / 2 709 925

-
- B65B 21/02** → (51) **B65B 21/00**

 - B65B 21/08** → (51) **B65B 21/00**

 - B65B 21/14** → (51) **B65B 21/00**

 - B65B 21/24** → (51) **B65B 21/00**

 - B65B 27/02** → (51) **B65G 47/90**

 - B65B 31/02** → (51) **B65B 7/16**

 - B65B 43/10** → (51) **B65B 21/00**

 - B65B 43/26** → (51) **B65B 7/20**

 - B65B 49/00** → (51) **B65B 21/00**

 - B65B 49/08** → (51) **B65B 7/20**

 - B65B 49/12** → (51) **B65B 7/20**

 - B65B 51/02** → (51) **B65B 7/20**

 - B65B 51/10** → (51) **B31D 5/00**

 - B65B 51/26** → (51) **B31D 5/00**

 - B65B 51/30** → (51) **B31D 5/00**

 - B65B 55/00** → (51) **B65B 21/00**

 - B65B 61/06** → (51) **B65B 7/16**

 - B65B 61/20** → (51) **B65B 21/00**

 - B65B 61/24** → (51) **B65B 21/00**

 - B65C 9/46** → (51) **B41J 2/435**

 - B65D 1/00** → (51) **B32B 27/00**

 - (51) **B65D 1/02** (11) **3 521 189 B1**
B65D 79/00 **B29C 49/54**

- (52) **B65D 1/0223; B65D 79/0084; B29C 49/54; B29C 2049/4882; B65D 2501/0018; B65D 2501/0036**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855338.4 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/024534 04.07.2017
- (87) WO 2018/061379 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194934
- (54) • **KUNSTHARZBEHÄLTER**
• **SYNTHETIC RESIN CONTAINER**
• **RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE**
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) USAMI Tetsuro, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

-
- B65D 21/02** → (51) **B65D 81/26**

 - B65D 21/08** → (51) **B65D 51/00**

 - B65D 25/10** → (51) **B65D 51/00**

 - B65D 25/28** → (51) **B65D 51/00**

 - B65D 37/00** → (51) **B01F 25/10**

 - B65D 47/24** → (51) **B65D 77/06**

 - B65D 50/04** → (51) **A45D 40/00**

 - (51) **B65D 51/00** (11) **3 381 833 B1**
B65D 51/24 **B65D 21/08**
B65D 25/10 **B65D 85/00**
A23B 7/12 **B65D 51/26**
B65D 25/28 **A23L 19/20**
 - (52) **B65D 21/086; A23B 7/12; A23L 19/20; B65D 25/101; B65D 25/2873; B65D 51/26**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 16868848.9 (22) 22.11.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.10.2018
 - (86) KR 2016/013457 22.11.2016
 - (87) WO 2017/090952 2017/22 01.06.2017
 - (30) 23.11.2015 KR 20150007596 U
 - (54) • **KIMCHI-VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT FLEXIBILITÄT UND STANDARDFORM**
• **KIMCHI PACKING CONTAINER HAVING FLEXIBILITY AND STANDARD FORM**
• **RÉCIPIENT D'EMBALLAGE DE KIMCHI AYANT UNE FLEXIBILITÉ ET UNE FORME STANDARD**
 - (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
 - (72) SON, Seol Hee, Seoul 03499, KR
KIM, Yul Joong, Seoul 08861, KR
 - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B65D 51/16** → (51) **B60K 15/04**

 - B65D 51/24** → (51) **B65D 51/00**

 - B65D 51/26** → (51) **B65D 51/00**

 - (51) **B65D 51/28** (11) **3 357 832 B1**
 - (52) **B65D 51/2892; B65D 2251/0015; B65D 2251/0093**
 - (25) De (26) De
 - (21) 18156725.6 (22) 10.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.08.2018
 - (30) 11.02.2015 DE 102015101961
 - (54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER**
• **STOPPER FOR A CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT**
 - (73) Gizmo Packaging Limited, Suite 2, First Floor, Merlin House Mossland Road Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
 - (72) Presche, Martin, 49413 Dinklage, DE
 - (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 - (62) 16706808.9 / 3 256 396
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 7/02**

 - B65D 71/00** → (51) **B65B 21/00**

 - B65D 71/18** → (51) **B65B 21/00**

 - (51) **B65D 77/06** (11) **3 867 168 B1**
B67B 7/00 **B65D 47/24**
 - (52) **B65D 47/248; B65D 77/067**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19820878.7 (22) 05.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 25.08.2021
 - (86) IB 2019/060480 05.12.2019
 - (87) WO 2020/115699 2020/24 11.06.2020
 - (30) 07.12.2018 GB 201819979
 - (54) • **BEUTELSEITIGER VERBINDER FÜR EINE LÄTZCHENVERPACKUNG**
• **BAG SIDE CONNECTOR FOR A BIB PACKAGE**
• **CONNECTEUR LATÉRAL DE SAC POUR UN EMBALLAGE DE BAVOIR**
 - (73) LB EUROPE LIMITED, Southmoor Road, Wythenshawe, Manchester, M23 9XD, GB
 - (72) DARBY, Ian, Leicestershire LE8 5UB, GB
 - (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- B65D 77/06** → (51) **B67D 3/04**

 - B65D 79/00** → (51) **B65D 1/02**

 - B65D 81/02** → (51) **B31D 5/00**

 - B65D 81/03** → (51) **B31D 5/00**

 - (51) **B65D 81/26** (11) **3 790 817 B1**
B65D 21/02
 - (52) **B65D 81/261; B65D 21/0213**
 - (25) De (26) De
 - (21) 19725402.2 (22) 11.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.03.2021
 - (86) IB 2019/052983 11.04.2019
 - (87) WO 2019/215521 2019/46 14.11.2019
 - (30) 08.05.2018 CH 574182018
 - (54) • **STAPELBARER BEHÄLTER**
• **STACKABLE CONTAINER**
• **RECIPIENT SUPERPOSABLE**
 - (73) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH
 - (72) SOSTMANN, Rüdiger, 49809 Lingen, DE
 - (74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH
-
- B65D 83/00** → (51) **A45D 34/04**

B65D 85/00 → (51) **B65D 51/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 774 596 B1**
- (52) **B65D 85/8043**; Y02W 90/10
- (25) It (26) En
- (21) 19721124.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/052692 02.04.2019
- (87) WO 2019/197940 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 IT 201800004381
- (54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGES, PARTICULARLY COFFEE*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION DE BOISSONS*
- (73) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144 Milano, IT
- (72) BOSETTI, Osvaldo, 20144 Milano MI, IT
GALBASINI, Roberto, 20144 Milano MI, IT
GULLO, Giuseppe, 20144 Milano MI, IT
MACCAGNAN, Andrea, 20144 Milano MI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/36**

B65D 88/14 → (51) **B65D 90/12**

- (51) **B65D 90/12** (11) **3 708 519 B1**
- B64D 11/04** **B65D 88/14**
- B29C 70/70** **B29C 70/02**
- B64D 11/02** **F17C 3/00**
- F17C 1/16** **B29L 31/30**
- B29L 31/00**
- (52) **B29C 70/70**; **B29C 70/028**;
B64D 11/02; **B64D 11/04**;
B29L 2031/3076; B29L 2031/712
- (25) Ja (26) En
- (21) 18876362.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) JP 2018/024964 29.06.2018
- (87) WO 2019/092915 2019/20 16.05.2019
- (30) 07.11.2017 JP 2017214435
- (54) • *FLUGZEUGWASSERTANK*
• *AIRCRAFT WATER TANK*
• *RÉSERVOIR D'EAU D'AÉRONEF*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
HAGIWARA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **B65F 7/00** (11) **3 450 353 B1**
- A61L 9/20** **F25D 17/04**
- A61L 11/00**
- (52) **A61L 9/205**; **A61L 9/20**; **A61L 11/00**;
B65F 1/1431; **F25D 17/042**;
B65F 2210/116
- (25) Es (26) En
- (21) 16900316.7 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) ES 2016/070330 29.04.2016
- (87) WO 2017/186977 2017/44 02.11.2017

- (54) • *GEFRIEREINRICHTUNG FÜR BIOSANITÄRE UND ZYTOTOXISCHE ABFÄLLEN*
• *FREEZER FOR BIOSANITARY AND CYTOTOXIC WASTE*
• *CONGÉLATEUR POUR DÉCHETS BIOSANITAIRES ET CYTOTOXIQUES*
- (73) Bioseguridad Sanitaria Por Frio, S. L., Paseo de la Castellana 72, 28046 Madrid, ES
- (72) TORO CASASNOVAS, Eduardo, 28046 Madrid, ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 347 290 B1**
- B65G 1/06** **B65G 67/04**
- B65G 67/24** **B66F 9/06**
- B66F 9/07** **B65G 67/08**
- B62D 63/04** **B60P 1/48**
- B25J 5/02** **B25J 9/00**
- B25J 5/00** **B25J 9/02**
- B65G 47/91**
- (52) **B25J 5/007**; **B25J 5/02**; **B25J 9/0018**;
B25J 9/0096; **B25J 9/026**;
B65G 47/915; **B66F 9/063**; **B66F 9/07**;
B65G 2207/34
- (25) En (26) En
- (21) 16844995.7 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050618 08.09.2016
- (87) WO 2017/044522 2017/11 16.03.2017
- (30) 09.09.2015 US 201562215948 P
07.09.2016 US 201615258079
- (54) • *AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT CHARGENKOMMISSIONIERENDEM ROBOTERARM*
• *AUTOMATED GUIDED VEHICLE (AGV) WITH BATCH PICKING ROBOTIC ARM*
• *VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ AVEC BRAS ROBOTIQUE DE PRÉLÈVEMENT PAR LOTS*
- (73) Bastian Solutions, LLC, 10585 North Meridian Street 3rd Floor, Indianapolis, IN 46290, US
- (72) BASTIAN, William, A., II, Carmel, IN 46032, US
JONES, Aaron, M., Carleton, MI 48117, US
- (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (25) En (26) En
- (21) 16844995.7 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050618 08.09.2016
- (87) WO 2017/044522 2017/11 16.03.2017
- (30) 09.09.2015 US 201562215948 P
07.09.2016 US 201615258079
- (54) • *AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT CHARGENKOMMISSIONIERENDEM ROBOTERARM*
• *AUTOMATED GUIDED VEHICLE (AGV) WITH BATCH PICKING ROBOTIC ARM*
• *VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ AVEC BRAS ROBOTIQUE DE PRÉLÈVEMENT PAR LOTS*
- (73) Bastian Solutions, LLC, 10585 North Meridian Street 3rd Floor, Indianapolis, IN 46290, US
- (72) BASTIAN, William, A., II, Carmel, IN 46032, US
JONES, Aaron, M., Carleton, MI 48117, US
- (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 653 538 B1**
- B65G 59/06** **B66F 9/07**
- (52) **B65G 1/0464**; **B65G 1/04**;
B65G 1/0414; **B65G 1/0435**; **B66F 9/07**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18834905.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) JP 2018/026508 13.07.2018
- (87) WO 2019/017292 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 JP 2017140911
- (54) • *TRANSPORTFAHRZEUG UND TRANSPORT-EINRICHTUNG*
• *TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT FACILITY*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) UEDA Yuichi, Shiga 529-1692, JP
IWATA Masashige, Shiga 529-1692, JP
EMOTO Akira, Shiga 529-1692, JP

- (25) Ja (26) En
- (21) 18834905.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) JP 2018/026508 13.07.2018
- (87) WO 2019/017292 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 JP 2017140911
- (54) • *TRANSPORTFAHRZEUG UND TRANSPORT-EINRICHTUNG*
• *TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT FACILITY*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) UEDA Yuichi, Shiga 529-1692, JP
IWATA Masashige, Shiga 529-1692, JP
EMOTO Akira, Shiga 529-1692, JP

- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 23/00** (11) **3 452 392 B1**
- (52) **B05D 7/542**; **B05B 1/12**; **B05B 1/16**;
B05B 7/04; **B05B 13/0278**;
B05B 13/04; **B05B 13/0431**;
B05D 1/02; **B05D 1/06**; **B05D 1/34**;
B29C 70/00; **B29C 70/305**;
B29C 70/38; **B29C 70/747**;
B29C 70/78; **B65G 23/00**; **B65G 65/00**;
B05D 2503/00; B29C 2793/0027;
B29C 2793/0081; B65G 41/005;
B65G 47/642; B65G 47/643;
B65G 47/648; B65G 2207/14
- (25) De (26) De
- (21) 17722007.6 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) EP 2017/060657 04.05.2017
- (87) WO 2017/191257 2017/45 09.11.2017
- (30) 06.05.2016 DE 102016108449
- (54) • *TRANSFERVORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON STÜCKGÜTERN*
• *TRANSFER APPARATUS FOR TRANSFERRING ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT SERVANT AU TRANSFERT DE MARCHANDISES DE DÉTAIL*
- (73) Bleichert Automation GmbH & Co. KG, Hans Ulrich Breymanstrasse 35, 74706 Osterburken, DE
- (72) VOGT, Rainer, 74706 Osterburken, DE
WATZAL, Steffen, 74706 Osterburken, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (25) De (26) De
- (21) 17722007.6 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) EP 2017/060657 04.05.2017
- (87) WO 2017/191257 2017/45 09.11.2017
- (30) 06.05.2016 DE 102016108449
- (54) • *TRANSFERVORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON STÜCKGÜTERN*
• *TRANSFER APPARATUS FOR TRANSFERRING ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT SERVANT AU TRANSFERT DE MARCHANDISES DE DÉTAIL*
- (73) Bleichert Automation GmbH & Co. KG, Hans Ulrich Breymanstrasse 35, 74706 Osterburken, DE
- (72) VOGT, Rainer, 74706 Osterburken, DE
WATZAL, Steffen, 74706 Osterburken, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B65G 33/14 → (51) **F02B 77/04**

B65G 33/16 → (51) **F02B 77/04**

B65G 33/34 → (51) **F02B 77/04**

- (51) **B65G 41/00** (11) **3 835 239 B1**
- (52) **B65G 41/002**; **B65G 41/008**
- (25) En (26) En
- (21) 19215146.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • *MATERIALHANDHABUNGS-AUSRÜSTUNG*
• *MATERIAL HANDLING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
- (73) Edge Innovate (NI) Ltd, 30 Farlough Road, Dungannon, Tyrone BT71 4DT, GB
- (72) RICE, Matthew Gerald, Dungannon, Tyrone BT71 6WQ, GB
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

B65G 45/00 → (51) **B65G 54/00**

B65G 47/244 → (51) **B65H 5/12**

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 847 115 B1**
- B65G 61/00** **B65B 27/02**
- B65G 49/06**

(52) **B65G 47/90; B65B 27/02; B65G 61/00; B65G 49/066; B65G 49/067; B65G 49/068; B65G 2201/022**

(25) It (26) En
(21) 19780017.0 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) IB 2019/057411 03.09.2019
(87) WO 2020/049455 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 IT 201800008293

(54) • ANLAGE ZUM PALETTIEREN VON PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN MIT GROSSEN ABMESSUNGEN
• A PLANT FOR PALLETISING SLAB-SHAPED ARTICLES HAVING LARGE DIMENSIONS
• INSTALLATION DE PALETTISATION D'ARTICLES EN FORME DE PLAQUES DE GRANDES DIMENSIONS

(73) SACMI TECH S.P.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 47/91 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 49/04** (11) **3 862 303 B1**
B65G 47/64 B65G 19/02
B62D 65/18

(52) **B65G 49/0463; B65G 49/0459; B62D 65/18; B65G 19/02; B65G 47/642; B65G 2201/0294**

(25) De (26) De
(21) 21151193.6 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103209

(54) • MODULARES FÖRDESYSTEM
• MODULAR CONVEYOR SYSTEM
• SYSTÈME MODULAIRE DE TRANSPORT

(73) Hayden AG, Gotthardstr. 28, 6302 Zug, CH
(72) Neofytidis, Georgios, 75391 Gechingen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wärsere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(60) 21192111.9 / 3 936 466

B65G 53/66 → (51) **C07C 319/26**

(51) **B65G 54/00** (11) **3 612 409 B1**
B60L 13/03 B65G 45/00
B65G 54/02

(52) **B60L 13/03; B65G 45/00; B65G 54/02; B65G 2207/26**

(25) De (26) De
(21) 18719519.3 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/060073 19.04.2018
(87) WO 2018/193047 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017108557

(54) • ANTRIEBSMODUL UND LINEARTRANSPORTSYSTEM
• DRIVE MODULE AND LINEAR TRANSPORT SYSTEM
• MODULE D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) SINZENICH, Andreas, 33803 Steinhagen, DE
(74) VORBOHLE, Thomas, 33397 Rietberg, DE

PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B65G 54/02 → (51) **B65G 54/00**

B65G 59/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 61/00 → (51) **B29C 45/16**

B65G 61/00 → (51) **B65G 47/90**

B65G 67/04 → (51) **B65G 1/04**

B65G 67/08 → (51) **B65G 1/04**

B65G 67/24 → (51) **B65G 1/04**

B65G 69/18 → (51) **B07B 4/02**

B65H 1/26 → (51) **B65H 3/08**

B65H 1/28 → (51) **B65H 3/08**

(51) **B65H 3/08** (11) **3 844 089 B1**
B65H 3/36 B65H 1/26
B65H 1/28

(52) **B65H 3/0816; B65H 1/26; B65H 1/28; B65H 3/0883; B65H 3/36; B65H 2402/342; B65H 2403/5311; B65H 2406/344; B65H 2555/13; B65H 2701/176**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774139.0 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) FR 2019/051962 26.08.2019
(87) WO 2020/043984 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FR 1857723

(54) • ENTSTAPELVORRICHTUNG
• DEPILING APPARATUS
• EQUIPEMENT POUR LE DEPILAGE

(73) Esatec Etudes Services Automatismes Techniques, Z.A. "Les Brandeaux", 16400 Puymoyen, FR
(72) LAROCHE, Francis, 16800 Soyaux, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65H 3/20 → (51) **B25J 15/00**

B65H 3/36 → (51) **B65H 3/08**

(51) **B65H 5/12** (11) **3 250 491 B1**
B65H 29/44 B65G 47/244
A61F 13/15764; A61F 13/15723; B65G 47/252; B65G 47/843

(25) En (26) En
(21) 16743908.2 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014717 25.01.2016
(87) WO 2016/123016 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107833 P

(54) • PRODUKTREHER UND -POSITIONIERER
• PRODUCT TURNER AND PLACER
• APPAREIL POUR TOURNER ET PLACER DES PRODUITS

(73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
(72) DAVIDSON, Benjamin, T., Plymouth, WI 53073-4849, US
(74) INGOLE, Sudeep, Sheboygan, WI 53083, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 22163873.7

B65H 5/14 → (51) **B25J 15/00**

B65H 29/18 → (51) **B65H 31/36**

B65H 29/44 → (51) **B65H 5/12**

B65H 29/46 → (51) **B65H 31/36**

(51) **B65H 31/36** (11) **3 921 260 B1**
B65H 29/18 B65H 29/46
B65H 31/36; B65H 29/18; B65H 29/46; B65H 2301/42122; B65H 2405/112; B65H 2701/1914

(25) En (26) En
(21) 20708209.0 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(86) IT 2020/000007 27.01.2020
(87) WO 2020/161752 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 IT 201900001605

(54) • SYSTEM ZUM AUSRICHTEN UND STAPELN VON PLASTIKKARTEN FÜR KARTENHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN
• SYSTEM FOR ALIGNING AND STACKING PLASTIC CARDS FOR CARD HANDLING DEVICES
• SYSTÈME D'ALIGNEMENT ET D'EMPILEMENT DE CARTES EN PLASTIQUE POUR DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE CARTES

(73) IXLA Engineering S.r.l., Via Ponte Chiusella 28, 10090 Romano Canavese (TO), IT
(72) SAPINO, Silvio, 10090 ROMANO CANAVESE (TO), IT
DONNET, Jacques, 10090 ROMANO CANAVESE (TO), IT
COSTANTINI, Mauro, 10090 ROMANO CANAVESE (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B65H 45/22 → (51) **B26F 1/44**

B65H 45/28 → (51) **B26F 1/44**

(51) **B65H 54/58** (11) **3 691 983 B1**
B60P 7/08
B65H 54/585; B60P 7/0846

(25) En (26) En
(21) 18811368.2 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) IT 2018/000121 26.09.2018
(87) WO 2019/069333 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 IT 201700110772

(54) • AUFWICKELVORRICHTUNG FÜR RIEMEN UND SEILE
• WINDING DEVICE FOR BELTS AND ROPES
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR COURROIES ET CORDES

(73) Mec.Tre S.r.l., Corso Racconigi 16, 10139 Torino, IT
(72) PANERO, Giampiero, I-10139 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B65H 63/00** (11) **3 611 120 B1**
D01H 13/22 B65H 63/06

- (52) **B65H 63/062**; B65H 2701/31
(25) Ja (26) En
(21) 18784224.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/014089 02.04.2018
(87) WO 2018/190169 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 JP 2017078318
(54) • **ZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG UND FADENWICKELVORRICHTUNG**
• **CONDITION DISPLAY DEVICE, AND THREAD-WINDING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONDITION ET APPAREIL D'ENROULEMENT DE FIL**
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) IKKAI Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
KAWAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 63/06 → (51) **B65H 63/00****B65H 69/00** → (51) **B29C 43/24**

- (51) **B66B 1/30** (11) **2 558 394 B1**
(52) **B66B 1/30; B66B 1/304**
(25) Fi (26) En
(21) 11768498.5 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) FI 2011/000021 13.04.2011
(87) WO 2011/128493 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 FI 20105401
(54) • **AUFZUGSYSTEM**
• **ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) TENHUNEN, Asmo, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **B66B 1/30** (11) **3 599 200 B1**
B66B 1/32 **B66B 1/34**
B66B 5/02
(52) **B66B 5/02; B66B 1/30; B66B 1/32; B66B 1/3492**
(25) En (26) En
(21) 18185012.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • **AUFZUG**
• **ELEVATOR**
• **ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) LAMPINEN, Riku, 00330 Helsinki, FI
AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI

B66B 1/32 (11) **3 239 086 B1**
B66B 5/00

- (52) **B66B 1/32; B66B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16167492.4 (22) 28.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • **LÖSUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSBREMSE**
• **SOLUTION FOR MONITORING AN ELEVATOR BRAKE**
• **SOLUTION POUR CONTRÔLER UN FREIN D'ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Vakkamäki, Henri, 00330 HELSINKI, FI
Rossi, Janne, 00330 HELSINKI, FI
Korhonen, Timo, 00330 HELSINKI, FI
Yan, Zhizhong, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/32 → (51) **B66B 1/30**

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 892 577 B1**
(52) **B66B 1/3469**
(25) En (26) En
(21) 20168628.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • **AUFZUGSSTEUERUNGSSCHRANK UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS IN EINEN AUFZUGSSTEUERUNGSSCHRANK**
• **ELEVATOR CONTROL CABINET AND METHOD FOR INSTALLATION OF AN ELECTRICAL APPARATUS INTO AN ELEVATOR CONTROL CABINET**
• **ARMOIRE DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DANS UNE ARMOIRE DE COMMANDE D'ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kauppinen, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
Hämäläinen, Matti, 00330 Helsinki, FI
Paakkinen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/30****B66B 1/34** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 556 703 B1**
(52) **B66B 1/468; B66B 2201/4653; B66B 2201/4684**
(25) En (26) En
(21) 19169796.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 IN 201811014894
(54) • **E-REGISTRIERUNG FÜR EINEN AUFZUG**
• **E-CALL REGISTRATION FOR ELEVATOR**
• **ENREGISTREMENT D'APPEL ÉLECTRIQUE POUR ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GIREDDY, Jayapal Reddy, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/46 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 640 186 B1**
B66B 5/04
(52) **B66B 5/048; B66B 5/0087**

- (25) En (26) En
(21) 19202291.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 09.10.2018 CN 201811172420
(54) • **FERNAUSLÖSEVORRICHTUNG, ÜBERDREHZAHLEGLERANORDNUNG UND AUFZUGSYSTEM**
• **REMOTE TRIGGERING DEVICE, OVERSPEED GOVERNOR ASSEMBLY AND ELEVATOR SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT À DISTANCE, ENSEMBLE DE RÉGULATEUR DE SURVITESSE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SHI, Zhengbao, Changning District, Shanghai 200355, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 (11) **3 828 114 B1**
B66B 5/02 **B66B 1/34**

- (52) **B66B 1/46**
B66B 5/0025
(25) En (26) En
(21) 19211485.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES AUSSER-BETRIEB-ZUSTANDS EINES AUFZUGSSYSTEMS**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING AN OUT-OF-OPERATION STATE OF AN ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT HORS SERVICE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KINNARI, Jouko, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/32****B66B 5/02** → (51) **B66B 1/30****B66B 5/02** → (51) **B66B 5/00****B66B 5/04** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 5/22** (11) **3 720 799 B1**
(52) **B66B 5/22**
(25) De (26) De
(21) 18811567.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083820 06.12.2018
(87) WO 2019/110740 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205780
(54) • **FANGVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRKÖRPER, AUFZUGSANLAGE MIT EINER FANGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSPPEREN EINER FANGVORRICHTUNG**
• **SAFETY DEVICE FOR AN ELEVATOR CAR, ELEVATOR SYSTEM WITH A SAFETY DEVICE AND METHOD FOR RELEASING A SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT POUR CABINE D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR MUNI D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT ET**

- PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
SCHULER, Christoph, 6343 Rotkreuz, CH
MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, CH
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH
MÜLLER, Philipp, 6204 Sempach, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 15/04** (11) **3 480 156 B1**
(52) **B66B 15/04**

- (25) En (26) En
(21) 18187966.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542538 P

- (54) • *VEREINHEITLICHTE SEGMENTIERTE TRIEBSCHEIBENANORDNUNG*
• *UNITIZED SEGMENTED SHEAVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POULIE SEGMENTÉE UNIFIÉE*

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) LEE, Austin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
TORLAI, David R., Farmington, CT Connecticut 06032, US
MA, Jun, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE
- (60) 22164340.6

B66F 7/00 → (51) **B66F 7/06**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 145 852 B1**
(52) **B66F 7/08**

- (25) En (26) En
(21) 15723955.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061154 20.05.2015

(87) WO 2015/177233 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 IT V120140135

- (54) • *FAHRZEUG-HEBEBÜHNE*
• *VEHICLE LIFT*
• *PONT ÉLEVATEUR*

- (73) Fiorese, Marta, Via S. Andrea 50 Albignasego, 35020 Padova, IT
Fiorese, Sara, Via S. Andrea 50 Albignasego, 35020 Padova, IT

- (72) FIORESE, Francesco, I-35020 Padova, IT
FIORESE, Marta, I-35020 Padova, IT
FIORESE, Sara, I-35020 Padova, IT

- (74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

(51) **B66F 7/06** (11) **3 512 800 B1**
(52) **B66F 7/00** **E04H 6/06**
E04H 6/12 **B66F 7/08**
B66F 17/00 **B66F 7/28**

(52) **B66F 7/065; B66F 7/08; B66F 7/28; B66F 17/00; E04H 6/06**

- (25) En (26) En
(21) 17864485.2 (22) 27.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

- (86) US 2017/058678 27.10.2017
(87) WO 2018/081509 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413779 P
26.10.2017 US 201715794810

- (54) • *SCHERENHEBEBÜHNE FÜR FAHRZEUGE*
• *SCISSOR-LIFT FOR VEHICLES*
• *ÉLEVATEUR À CISEAUX POUR VÉHICULES*

- (73) Bendpak, Inc., 1645 Lemonwood Drive, Santa Paula, CA 93060, US

- (72) KRITZER, Jeffrey S., Moorpark CA 93021, US
HENTHORN, Donald R., Simi Valley CA 93065, US

- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66F 7/08 → (51) **B66F 7/06**

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/06**

B66F 9/06 → (51) **B65G 1/04**

B66F 9/07 → (51) **B65G 1/04**

B66F 9/24 → (51) **G05D 1/00**

B66F 17/00 → (51) **B66F 7/06**

B67B 7/00 → (51) **B65D 77/06**

(51) **B67D 3/04** (11) **3 802 402 B1**
(52) **B65D 77/06**

(52) **B67D 3/045; B65D 77/067**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19720536.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/060692 25.04.2019
(87) WO 2019/228718 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 FR 1854572

- (54) • *HAHN MIT ENTFERNBARER KANÜLE*
• *TAP COMPRISING A DISMOUNTABLE CANNULA*
• *ROBINET COMPRENANT UNE CANULE DÉMONTABLE*

- (73) D-Innovation, 9 ZA Grand Cazeau, 33750 Beychac-et-Caillau, FR

- (72) THURIN, Benjamin, 33000 BORDEAUX, FR

- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B81B 3/00** (11) **3 585 723 B1**
(52) **B81B 3/0051; G01P 2015/0871**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18731506.4 (22) 20.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/000095 20.04.2018

(87) WO 2018/154196 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 FR 1751433

- (54) • *MEMS- ODER NEMS-VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEM STOPPELEMENT*
• *MEMS OR NEMS DEVICE WITH STACKED STOP ELEMENT*
• *DISPOSITIF MEMS OU NEMS À EMPILEMENT DE BUTÉE*

- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

- (72) LEHEE, Guillaume Jérôme François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ONFROY, Philippe Serge Claude, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COLLIN, Mikael, 38000 Grenoble, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/125**

B81B 7/02 → (51) **G01L 9/06**

B81C 1/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 339 245 B1**
(52) **H01L 29/66** **H01L 29/775**
H01L 29/06

(52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00; H01L 29/66439; H01L 29/775**

(25) En (26) En
(21) 16206805.0 (22) 23.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG HORIZONTALER NANODRÄHTE UND DARAUSS HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FORMING HORIZONTAL NANOWIRES AND DEVICES MANUFACTURED THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE NANOFILS HORIZONTAUX ET DISPOSITIFS OBTENUS SELON CE PROCÉDÉ*

- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Chan, Boon Teik, 3001 Leuven, BE

- Armini, Silvia, 3001 Leuven, BE
Camerotto, Elisabeth, 3001 Leuven, BE

- Tao, Zheng, 3001 Leuven, BE

- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **B82Y 20/00** (11) **3 492 424 B1**
(52) **G07D 7/12** **G02B 26/00**
B42D 25/00 **B42D 25/29**
B42D 25/364 **B42D 25/369**

(52) **B42D 25/00; B42D 25/29; B42D 25/364; B42D 25/369; B82Y 20/00; G02B 26/004; G02B 26/005; G07D 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 18202817.5 (22) 19.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(30) 20.09.2011 US 201161536662 P

- (54) • *SICHERHEITSSANZEIGEVORRICHTUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SECURITY DISPLAY DEVICES, THEIR PRODUCTION AND USE*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE SÉCURITÉ, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

- (73) Bank Of Canada, 234 Wellington Street, Ottawa, Ontario K1A 0G9, CA

- (72) MacPherson, Charles, Santa Barbara, CA California 93111, US

- Garanzotis, Theodoros, Ottawa, Ontario K1V 1S7, CA

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (62) 12833703.7 / 2 758 253

B82Y 20/00 → (51) **H01S 5/20**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/23**

(51) **C01B 3/02** (11) **3 574 978 B1**
F04B 43/04 **H01M 8/04828**
B01D 53/32

(52) **C01B 3/02; F04B 43/04;**
B01D 53/326; B01D 2256/16;
H01M 8/04835; Y02E 60/36;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 19166666.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103543

- (54) • *WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEMS*
- *HYDROGEN SUPPLY SYSTEM AND DRIVING METHOD OF HYDROGEN SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/50 → (51) **C01C 1/04**

C01B 21/064 → (51) **C09K 3/14**

C01B 21/072 → (51) **C09K 3/14**

C01B 32/182 → (51) **C01B 32/25**

C01B 32/205 → (51) **C01B 32/25**

(51) **C01B 32/23** (11) **3 283 448 B1**
C04B 14/02 **C04B 20/10**
C04B 28/04 **B82Y 30/00**
C08L 95/00

(52) **C01B 32/23; C04B 14/024;**
C04B 20/1055; C04B 20/1066;
C04B 28/04; B82Y 30/00;
C01B 2204/04; C01B 2204/32;
C08L 95/00

(25) En (26) En
(21) 16780450.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) US 2016/025307 31.03.2016
(87) WO 2016/167981 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146650 P

- (54) • *GRAPHITOXIDVERSTÄRKT FASER IN WIRTEN WIE BETON ODER ASPHALT*
- *GRAPHITE OXIDE REINFORCED FIBER IN HOSTS SUCH AS CONCRETE OR ASPHALT*
- *FIBRE RENFORCÉE D'OXYDE DE GRAPHITE DANS DES HÔTES TELS QUE DU BÉTON OU DE L'ASPHALTE*

(73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., 191 Magna Blvd., Lumberton NC 28358, US

(72) CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804, US
RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, US
STOLTZ, Richard, Plano, TX 75025, US

BULLINGTON, Jeff, Orlando, FL 32801, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C01B 32/25** (11) **3 549 911 B1**
C01B 32/26 **C30B 29/04**
C01B 32/205 **C01B 32/182**
B01J 3/06 **B23B 27/14**
B23B 27/20 **C04B 35/528**
C04B 41/87 **C23C 16/26**
C25B 11/043

(52) **C01B 32/26; B01J 3/06; B23B 27/14;**
B23B 27/20; C01B 32/182;
C01B 32/205; C01B 32/25;
C04B 35/528; C04B 41/87;
C23C 16/26; C25B 11/043; C30B 29/04

(25) Ja (26) En
(21) 17875278.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042857 29.11.2017
(87) WO 2018/101347 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232364

- (54) • *POLYKRISTALLINER DIAMANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SCHNEIDWERKZEUG, UND VERARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES POLYKRISTALLINEN DIAMANTEN*
- *POLYCRYSTALLINE DIAMOND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, CUTTING TOOL, AND PROCESSING METHOD USING POLYCRYSTALLINE DIAMOND*
- *DIAMANT POLYKRISTALLIN AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE METTANT EN UVRE UN DIAMANT POLYKRISTALLIN*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IKEDA, Kazuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ARIMOTO, Keiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
YAMAMOTO, Katsuko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01B 32/26 → (51) **C01B 32/25**

C01B 32/26 → (51) **F42B 1/02**

(51) **C01B 32/28** (11) **3 438 047 B1**
B01J 3/08 **C09C 1/44**
A61K 8/00 **C09D 17/00**
A01N 59/00 **C08K 3/04**
C09D 7/62

(52) **A01N 59/00; B01J 3/08;**
C01B 32/28; C09C 1/44; C09D 7/62;
C01P 2002/82; C01P 2002/88;
C01P 2004/64; C08K 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 17774788.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012094 24.03.2017
(87) WO 2017/170251 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074518
01.04.2016 JP 2016074519

- (54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER NANODIAMANT, ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELDISPERSION DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN NANODIAMANTEN*
- *SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND, ORGANIC SOLVENT DISPERSION THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND*
- *NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE, SA DISPERSION DE SOLVANT ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE*

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) MAKINO, Yuto, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MURAI, Yoshiyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/40 → (51) **C01C 1/04**

C01B 32/80 → (51) **B01J 8/02**

(51) **C01C 1/04** (11) **3 802 426 B1**
C07C 29/151 **C01B 32/40**
C01B 3/50

(52) **C01C 1/0488; C01B 3/503;**
C01B 32/40; C07C 29/152;
Y02P 20/10; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 19716413.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/059034 10.04.2019
(87) WO 2019/233656 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 EP 18176675

- (54) • *VERFAHREN ZUR METHANOLHERSTELLUNG*
- *PROCESS FOR METHANOL PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*

(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) MOREO, Pietro, 6900 Lugano, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01G 3/12 → (51) **C01G 49/00**

C01G 23/00 → (51) **C23C 16/40**

C01G 25/00 → (51) **H01B 1/06**

(51) **C01G 49/00** (11) **3 849 000 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/86**
H01M 6/16 **H01M 4/136**
H01M 4/583 **C01G 3/12**
C01G 49/10 **C01G 49/12**
H01M 4/587 **H01M 4/58**

(52) **H01M 4/133; C01G 49/009;**
H01M 4/134; H01M 4/136;
H01M 4/364; H01M 4/5815;
H01M 4/582; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 4/622;
H01M 4/624; H01M 6/164;
H01M 2300/0025; H01M 2300/0028;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 21150364.4 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(30) 07.01.2020 FR 2000086

- (54) • *SPEZIFISCHE ELEKTROCHEMISCHE SPEICHERZELLE FÜR AKKU, DIE NACH DEM PRINZIP EINER LEGIERUNGSBILDUNG MIT DEM AKTIVEN MATERIAL DER NEGATIVEN ELEKTRODE FUNKTIONIERT UND EIN SPEZIFISCHES ELEKTRODENPAAR UMFASST*
- *SPECIFIC ELECTROCHEMICAL CELL FOR ACCUMULATOR OPERATING ACCORDING TO THE PRINCIPLE OF FORMING AN ALLOY WITH THE ACTIVE MATERIAL OF THE NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING A SPECIFIC PAIR OF ELECTRODES*
- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SPÉCIFIQUE POUR ACCUMULATEUR FONCTIONNANT SELON LE PRINCIPE DE FORMATION D'UN ALLIAGE AVEC LE MATÉRIAU ACTIF DE L'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT UN COUPLE D'ÉLECTRODES SPÉCIFIQUE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARTINET, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BOURBON, Carole, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C01G 49/10 → (51) **C01G 49/00**

C01G 49/12 → (51) **C01G 49/00**

C01G 51/00 → (51) **H01M 8/0215**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 634 912 B1**

(52) **C02F 1/005**

(25) It (26) En

(21) 18735400.6 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(43) 15.04.2020

(86) IB 2018/054014 05.06.2018

(87) WO 2018/224958 2018/50 13.12.2018

(30) 07.06.2017 IT 201700061933

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN*

- *DEVICE FOR PROCESSING FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER DES FLUIDES*

(73) Bortolin, Paolo, Via Della Cava 17, 31049 Valdobbiadene, IT

Bernardi, Albino, Via A.de Gasperi 14/A, 31040 Segusino, IT

Lucchetta, Marco, Via G. Marconi 21, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT

(72) Bortolin, Paolo, 31049 Valdobbiadene, IT
Bernardi, Albino, 31040 Segusino, IT

Lucchetta, Marco, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C02F 1/02 → (51) **B01F 3/04**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 405 435 B1**

C02F 1/78 **C02F 3/12**

C02F 9/00 **C02F 3/28**

C02F 3/08 **C02F 1/52**

(52) **C02F 1/78; C02F 3/085; C02F 9/00;**

C02F 1/283; C02F 1/5245;

C02F 3/1226; C02F 3/1268;

C02F 3/2833; C02F 3/2853;

Y02W 10/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17700862.0 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) EP 2017/051314 23.01.2017

(87) WO 2017/125603 2017/30 27.07.2017

(30) 21.01.2016 FR 1650489

- (54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UND ANLAGE*

- *WASTEWATER TREATMENT PROCESS AND PLANT*

- *PROCEDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES*

(73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) GONZALEZ OSPINA, Adriana, 78360 Montesson, FR

DOMENJOU, Bruno, 92800 Puteaux, FR

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **C02F 1/32** (11) **3 495 325 B1**

(52) **C02F 1/32; C02F 2201/3222**

(25) En (26) En

(21) 18210585.8 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201715835077

- (54) • *UV-WASSERBEHANDLUNG IN TRINKWASSERTANK*

- *UV WATER TREATMENT IN POTABLE WATER TANK*

- *TRAITEMENT DE L'EAU PAR UV DANS UN RÉSERVOIR D'EAU POTABLE*

(73) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US

(72) CONRAD, David Eugene, Carson, CA 90746, US

BOODAGHIANS, Razmik B., Carson, CA 90746, US

WILBANKS, Roger Michael, Carson, CA 90746, US

MURRAY, Garen Bowen, Carson, CA 90746, US

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 1/34** (11) **3 762 336 B1**

(52) **C02F 1/34**

(25) En (26) En

(21) 18769472.4 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.01.2021

(86) HU 2018/000034 30.07.2018

(87) WO 2019/171090 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 HU 1800081

- (54) • *VERFAHREN ZUR KAVITATIONSREINIGUNG VON WASSERBASIERTEN STOFFEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR THE CAVITATION CLEANING OF WATER-BASED SUBSTANCES AND EQUIPMENT FOR THE IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PAR CAVITATION DE SUBSTANCES AQUEUSES ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(73) Cettitech-Paper Kft., Patak u. 21, 9400 Opron, HU

(72) CSÓKA, Levente, Sopron, HU
DÓKA, Gábor, Sopron, HU

KOLONICS, Ottó, Sopron, HU

(74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

(51) **C02F 1/44** (11) **3 730 459 B1**

B01D 61/18 **C02F 1/32**

(52) **C02F 1/444; B01D 61/142;**

B01D 61/18; C02F 1/002; C02F 1/442;

B01D 2311/06; B01D 2311/20;

B01D 2311/2619; B01D 2313/243;

B01D 2313/365; B01D 2317/04;

B01D 2319/04; C02F 1/32;

C02F 2201/009; C02F 2209/003;

C02F 2209/008; C02F 2209/05;

C02F 2209/06; C02F 2209/11;

C02F 2209/15; C02F 2303/04;

C02F 2303/16; Y02A 20/212

(25) Es (26) En

(21) 18852795.6 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) ES 2018/070827 21.12.2018

(87) WO 2019/122490 2019/26 27.06.2019

(30) 24.12.2017 ES 201731465

28.02.2018 ES 201830268 U

- (54) • *DISPOSITIVO PARA DESINFECCIÓN DE AGUA POR ULTRAFILTRACIÓN*

- *DEVICE FOR DISINFECTING WATER BY ULTRAFILTRATION*

- *DISPOSITIF POUR LA DÉSINFECTION DE L'EAU PAR ULTRAFILTRATION*

(73) Cuevas Cuadrado, Antonio, C/ Masquefa, 5, 3º 1º, 08700 Igualada, ES

(72) Cuevas Cuadrado, Antonio, 08700 Igualada, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/04**

C02F 1/461 → (51) **C25B 3/00**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/54 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/66 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/68 → (51) **B01F 21/00**

C02F 1/70 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/72 → (51) **B01F 3/04**

C02F 1/72 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/28**

C02F 3/00 → (51) **C25B 3/00**

C02F 3/08 → (51) **C02F 1/28**

C02F 3/12 → (51) **C02F 1/28**

- (51) **C02F 3/28** (11) **3 689 829 B1**
C12M 1/107
(52) **C02F 3/2846; C02F 3/2873;**
C02F 2203/006
(25) En (26) En
(21) 19154556.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 05.08.2020
(54) • ANAEROBER ABWASSERREINIGUNGS-
TURM
• ANAEROBIC WASTE WATER PURIFI-
CATION TOWER
• TOUR DE PURIFICATION ANAÉROBIE
D'EAUX USÉES
(73) WATERLEAU GROUP NV, Nieuwstraat, 26,
3150 Wespelaar, BE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

C02F 3/28 → (51) **C02F 1/28**

C02F 3/28 → (51) **G16C 99/00**

- (51) **C02F 5/08** (11) **3 609 847 B1**
D06F 75/10
(52) **C02F 5/086; D06F 75/10;**
C02F 2307/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722679.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(86) FR 2018/050872 06.04.2018
(87) WO 2018/189464 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 FR 1753227
(54) • ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT
EINEM MITTEL ZUR HEISSUNG VON
WASSER UND EINE VORRICHTUNG ZUR
AUSLÖSUNG EINES ANTISCALINGMIT-
TELS IN WASSER
• DOMESTIC ELECTRICAL APPLIANCE
COMPRISING MEANS FOR HEATING
WATER AND A DEVICE FOR RELEASING
AN ANTI-SCALING AGENT IN WATER
• APPAREIL ELECTROMENAGER
COMPORTANT DES MOYENS POUR
CHAUFFER DE L'EAU ET UN DISPOSITIF
DE LIBERATION D'UN AGENT ANTI-
TARTRE DANS L'EAU
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GELÜS, Dominique, 38780 Pont-Eveque, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

- (51) **C02F 9/00** (11) **3 789 352 B1**
C02F 1/66 **C02F 1/70**
C02F 1/72 **C02F 1/54**
C02F 1/28 **C02F 1/00**
C02F 1/38 **C02F 103/36**
C02F 103/14 **C02F 101/38**
C02F 1/52 **C02F 101/34**
C02F 103/38
(52) **C02F 9/00;** C02F 1/001; C02F 1/281;
C02F 1/283; C02F 1/38; C02F 1/5272;

- C02F 1/54; C02F 1/66; C02F 1/70;
C02F 1/72; C02F 2101/345;
C02F 2101/38; C02F 2103/14;
C02F 2103/36; C02F 2103/38;
C02F 2209/02; C02F 2209/06;
C02F 2209/44

- (25) En (26) En
(21) 19195315.7 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
ABWASSER, DAS PHENOL, ANILIN ODER
DERIVATE DAVON ENTHÄLT
• PROCESS FOR TREATMENT OF
WASTEWATER CONTAINING PHENOL,
ANILINE OR DERIVATIVES THEREOF
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX
USÉES CONTENANT DU PHÉNOL, DE
L'ANILINE OU LEURS DÉRIVÉS
(73) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothaus-
strasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HALDER, Somnath, Mumbai, 400076
Maharashtra, IN
DUBEY, Ramashankar, Navi Mumbai
Maharashtra, Pin 410209, IN
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite
One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/28**

C02F 11/04 → (51) **C12P 5/02**

C02F 11/04 → (51) **G16C 99/00**

C02F 11/08 → (51) **B01F 3/04**

C02F 11/18 → (51) **C12P 5/02**

C02F 103/18 → (51) **B01F 3/04**

C03C 15/00 → (51) **H05K 3/00**

C03C 17/22 → (51) **B32B 7/02**

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 271 302 B1**
E06B 3/66
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3613;**
C03C 17/3639; C03C 17/3642;
C03C 17/3644; C03C 17/366;
C03C 17/3689; C03C 17/3694;
E06B 3/66; E06B 3/822;
C03C 2218/365; E06B 3/66314;
E06B 3/7001

- (25) En (26) En
(21) 16714621.6 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021143 07.03.2016
(87) WO 2016/153768 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514663616
(54) • DURCH NICKEL-ALUMINIUM-BLOCKER-
FILM GESTEUERTE ÜBERTRAGUNGS-
BESCHICHTUNG
• NICKEL-ALUMINIUM BLOCKER FILM
CONTROLLED TRANSMISSION COATING
• REVÊTEMENT À ÉMISSION CONTRÔLÉE
À BASE DE FILM DE BLOCAGE EN
NICKEL-ALUMINIUM
(73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center
Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344,
US
(72) MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583,
US

- PPAFF, Gary L., Cazenovia, Wisconsin
53924, US
PLAGGEMEYER, Daniel J., Sauk City,
Wisconsin 53583, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(60) 22168994.6

C03C 23/00 → (51) **B32B 7/02**

C03C 23/00 → (51) **H05K 3/00**

- (51) **C03C 27/06** (11) **3 805 173 B1**
E06B 3/667 **E06B 3/677**
E06B 3/66 **E06B 3/663**
(52) **C03C 27/10; C03C 23/0075;**
E06B 3/6612; E06B 3/66304;
E06B 3/6775; C03C 2218/31;
Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) Ja (26) En
(21) 19811316.9 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/016136 15.04.2019
(87) WO 2019/230218 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018105524
(54) • GLASSCHEIBENEINHEITHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• GLASS PANEL UNIT MANUFACTURING
METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
UNITÉ PANNEAU EN VERRE

- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C03C 27/06 → (51) **B32B 7/02**

C03C 27/10 → (51) **B32B 7/02**

C04B 14/02 → (51) **C01B 32/23**

C04B 18/02 → (51) **B01J 2/12**

- (51) **C04B 20/00** (11) **3 795 550 B1**
C04B 20/06 **C04B 20/10**
C04B 26/26
(25) De (26) De
(21) 19199058.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • BITUMENPRODUKT
• BITUMEN PRODUCT
• PRODUIT BITUMÉ
(73) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200
Gleisdorf, AT
(72) Kremer, Hartmut, 9241 Wernberg, AT

- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(60) 20183642.6 / 3 795 551
-
- C04B 20/06** → (51) **C04B 20/00**
-
- C04B 20/10** → (51) **C01B 32/23**
-
- C04B 20/10** → (51) **C04B 20/00**
-
- C04B 26/26** → (51) **C04B 20/00**
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 294 684 B1**
C04B 28/04 *C04B 111/34*
- (52) **C04B 28/04; C04B 40/0042;**
C04B 2111/346
- (25) En (26) En
(21) 16725572.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/000636 12.05.2016
(87) WO 2016/185264 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 AT 3102015
(54) • **BETONZUSAMMENSETZUNG MIT MINI-
MALER SCHRUMPFUNG**
• **CONCRETE COMPOSITION WITH VERY
LOW SHRINKAGE**
• **COMPOSITION DE BÉTON À FAIBLE
RETRAIT**
- (73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH
(72) BAALBAKI, Moussa, 5103 Möriken, CH
GONG, Bill (Chunming), Markham, Ontario
L6B 0N4, CA
BABAYAN, David, 5113 Holderbank, CH
MATTHES, Winnie, 5000 Aarau, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT
(60) 18000394.9 / 3 385 241
18000395.6 / 3 385 242
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 385 241 B1**
C04B 28/04 *C04B 40/00*
C04B 111/34
- (52) **C04B 28/04; C04B 40/0042;**
C04B 2111/346
- (25) En (26) En
(21) 18000394.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 15.05.2015 AT 3102015
(54) • **HYDRAULISCHE BINDEMittelZUSAM-
MENSETZUNG MIT SEHR GERINGER
SCHWINDUNG**
• **HYDRAULIC BINDER COMPOSITION
WITH VERY LOW SHRINKAGE**
• **COMPOSITION DE LIANT HYDRAULIQUE
AYANT UN RETRAIT REDUIT**
- (73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH
(72) Baalbaki, Moussa, CH-5103 Möriken, CH
Gong, Bill (Chunming), Ontario, L6B 0N4,
CA
Babayan, David, CH-5032 Aarau Rohr, CH
Matthes, Winnie, CH-5000 Aarau, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT
(62) 16725572.8 / 3 294 684
-
- C04B 28/02** → (51) **E04C 2/04**
-
- C04B 28/04** → (51) **C01B 32/23**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 35/117** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/14** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/18** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/185** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/447** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/488** → (51) **C04B 35/80**
-
- (51) **C04B 35/52** (11) **3 206 988 B1**
C04B 35/645 *C04B 38/00*
C22C 26/00 *C04B 35/536*
C04B 35/80 *C04B 35/63*
E21B 33/12 *E21B 41/00*
E21B 10/25 *C04B 35/82*
C04B 35/83 *C22C 1/05*
C09K 3/10 *C09K 5/14*
- (52) **E21B 41/00; C04B 35/522;**
C04B 35/536; C04B 35/6316;
C04B 35/645; C04B 35/80;
C04B 35/82; C04B 35/83;
C04B 38/0038; C04B 38/0041;
C04B 38/0054; C09K 3/1003;
C09K 5/14; C22C 1/05; E21B 10/25;
E21B 33/12; C04B 2235/3409;
C04B 2235/3418; C04B 2235/3472;
C04B 2235/349; C04B 2235/421;
C04B 2235/424; C04B 2235/428;
C04B 2235/5216; C04B 2235/5248;
C04B 2235/5292; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
C04B 2235/6021; C04B 2235/604;
C04B 2235/665; C04B 2235/667;
C04B 2235/77; C04B 2235/94;
C04B 2235/96; C04B 2235/9669;
C04B 2235/9692
- (25) En (26) En
(21) 15851570.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/049958 14.09.2015
(87) WO 2016/060765 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414514510
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM
UNTERIRDISCHEN ORT UND VERFAH-
REN ZUM ISOLIEREN ODER ZUR VER-
VOLLSTÄNDIGUNG EINES BOHRLOCHS**
• **METHOD OF PRODUCING HYDRO-
CARBONS FROM A SUBTERRANEAN
LOCATION AND METHOD OF ISOLATING
OR COMPLETING A WELLBORE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION SOUTER-
RAINE D'HYDROCARBURES ET
PROCÉDÉ POUR ISOLER OU RÉALISER
UN Puits DE FORAGE**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) XU, Zhiyue, Cypress Tx 77433, US
ZHAO, Lei, Houston, TX 77095, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH
-
- (51) **C04B 35/524** (11) **3 241 814 B1**
C25D 3/00 *C23C 18/32*
C25D 5/54 *B29C 64/153*
C04B 41/88 *C04B 35/83*
C04B 35/634 *C23C 18/16*
C23C 18/34 *C23C 18/36*
C25D 5/12 *C25D 5/50*
- (52) **C25D 5/12; B29C 64/153;**
C04B 35/524; C04B 35/63488;
C04B 35/83; C23C 18/1653;
C23C 18/1692; C23C 18/34;
C23C 18/36; C25D 5/50; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C04B 2235/48;
C04B 2235/6026; C04B 2235/6562;
C04B 2235/658; C04B 2235/665
- (25) En (26) En
(21) 17168785.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329480 P
27.04.2017 US 201715499425
(54) • **ADDITIVE FERTIGUNG VON HOCHTEM-
PERATUROBJEKTEN**
• **ADDITIVE MANUFACTURE OF HIGH
TEMPERATURE OBJECTS**
• **FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS
POUR TEMPÉRATURE ÉLEVÉE**
- (73) Hexcel Corporation, Two Stamford Plaza
281 Tresser Boulevard, Stamford, CT
06901, US
(72) DeFelice, Scott, Holyoke, MA 01040, US
DeCarmin, Anthony, Lebanon, CT 06249,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- C04B 35/528** → (51) **C01B 32/25**
-
- C04B 35/536** → (51) **C04B 35/52**
-
- (51) **C04B 35/565** (11) **2 657 207 B1**
C04B 35/573 *C04B 35/626*
C04B 35/80
- (52) **C04B 35/80; C04B 35/573;**
C04B 35/62625; C04B 2235/3826;
C04B 2235/48; C04B 2235/616
- (25) En (26) En
(21) 13164935.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639629 P
06.12.2012 US 201213706731
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines schmel-
zinfiltrierten keramischen Matrixver-
bundstoffartikels**
• **Method of producing a melt-infiltrated
ceramic matrix composite article**
• **Procédé de production d'un article
composite à matrice céramique infiltrée
par une fusion**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Gray, Paul Edward, Newark, DE 19713-
3432, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **C04B 35/565** (11) **3 042 885 B1**
C04B 35/581 *C04B 38/00*
C04B 35/575
- (52) **C04B 35/584; C04B 35/565;**
C04B 35/575; C04B 35/581;
C04B 38/008; H01H 37/32;
C04B 2235/3213; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3225; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5454; C04B 2235/666;
C04B 2235/781; C04B 2235/85;
C04B 2235/9607
- (25) Ja (26) En
(21) 14839940.5 (22) 01.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) JP 2014/072936 01.09.2014

(87) WO 2015/030238 2015/09 05.03.2015

(30) 02.09.2013 JP 2013181649

- (54) • METHODE ENTHALTEND DIE VERWENDUNG EINES KERAMISCHEN MATERIALS ALS THERMISCHER SCHALTER
- A METHOD COMPRISING USING A CERAMIC MATERIAL AS A THERMAL SWITCH
- METHODE COMPRENANT L'UTILISATION D'UN MATERIAUX CERAMIQUE COMME INTERRUPTEUR THERMIQUE

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) TOMITA, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

NAGAI, Kenkichi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

KOBAYASHI, Hiroharu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/573 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/575 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/581 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/63 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/524**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/52**

(51) **C04B 35/80** (11) **3 774 690 B1**
B01D 29/82 **B29C 43/36**
B28B 3/00 **C04B 35/565**
C04B 35/488 **C04B 35/447**
C04B 35/185 **C04B 35/18**
C04B 35/14 **B28B 23/00**
B28B 1/26 **B28B 1/24**
B29C 70/48 **C04B 35/117**
B28B 17/00 **B29C 70/44**

(52) **C04B 35/80**; **B28B 1/261**;
B28B 1/265; **B28B 17/0081**;
B29C 70/443; **C04B 35/117**;
C04B 35/14; **C04B 35/18**;
C04B 35/185; **C04B 35/447**;
C04B 35/488; **C04B 35/565**;
B01D 29/822; **C04B 2235/5224**;
C04B 2235/5228; **C04B 2235/5232**;
C04B 2235/5244; **C04B 2235/5248**;
C04B 2235/5252; **C04B 2235/5256**;
C04B 2235/5436; **C04B 2235/5445**;
C04B 2235/6022; **C04B 2235/6027**;
C04B 2235/616; **C04B 2235/77**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19722166.6 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) FR 2019/050796 04.04.2019

(87) WO 2019/197757 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 FR 1853258

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MITTELS INJEKTION EINER BELADENEN KERAMIKAUF SCHLÄMMUNG IN EINE FASRIGE STRUKTUR

- PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A COMPOSITE MATERIAL PART BY INJECTION OF A CERAMIC LOADED SLURRY

- PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE PAR INJECTION D'UNE BARBOTINE CERAMIQUE CHARGÉE DANS UNE TEXTURE FIBREUSE

(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) PHILIPPE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CARMINATI, Paul, 33700 MERIGNAC, FR

BOUNIA, Medhy Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DESJOYEUX, Bertrand, 76310 SAINTE ADRESSE, FR

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/82 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/524**

C04B 35/83 → (51) **C23C 16/04**

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/373**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/52**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/565**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/45 → (51) **C23C 16/04**

C04B 41/63 → (51) **F16L 9/14**

C04B 41/87 → (51) **C01B 32/25**

C04B 41/88 → (51) **C04B 35/524**

C04B 103/00 → (51) **E04C 2/04**

C06B 25/08 → (51) **F42B 1/02**

C07B 61/00 → (51) **B01J 23/887**

C07C 17/21 → (51) **C07C 209/08**

C07C 19/12 → (51) **C07C 209/08**

C07C 29/132 → (51) **B01D 29/00**

C07C 29/151 → (51) **C01C 1/04**

C07C 29/60 → (51) **B01D 29/00**

C07C 45/66 → (51) **C07C 221/00**

(51) **C07C 45/82** (11) **2 948 424 B1**
C07C 47/58 **B01D 3/14**

(52) **B01D 3/141**; **B01D 3/143**; **C07C 45/82**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14712214.7 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) EP 2014/051023 20.01.2014

(87) WO 2014/114590 2014/31 31.07.2014

(30) 24.01.2013 FR 1350617

23.12.2013 FR 1363444

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NATÜRLICHEM VANILLIN

- METHOD FOR THE PURIFICATION OF NATURAL VANILLIN

- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE LA VANILLINE NATURELLE

(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) GAYET, Hubert, 69800 Saint-Priest, FR
REVELANT, Denis, 69740 Genas, FR
VIBERT, Martine, 69006 Lyon, FR

(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, Solvay S.A. 85, avenue des frères Perret RICL, BP62, 69190 Saint-Fons, FR

(60) 20215854.9 / 3 831 802

C07C 47/58 → (51) **C07C 45/82**

C07C 49/12 → (51) **C07C 221/00**

C07C 49/24 → (51) **C07C 221/00**

(51) **C07C 209/08** (11) **3 650 437 B1**
C07C 211/15 **C07C 17/21**
C07C 19/12

(52) **C07C 17/21**; **C07C 209/08**

(25) En (26) En

(21) 19190140.4 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 08.11.2018 DE 102018127933

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,1-TRIFLUOR-2-CHLOROETHAN (HCFC-133A) UND/ODER TRIFLUORETHYLAMIN (TFEA)

- PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 1,1,1-TRIFLUORO-2-CHLOROETHANE (HCFC-133A) AND/OR TRIFLUOROETHYLAMINE (TFEA)

- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE 1,1,1-TRIFLUORO-2-CHLOROETHANE (HCFC-133A) ET/OU DE TRIFLUOROÉTHYLAMINE (TFEA)

(73) Fujian Yongjing Technology Co., Ltd., No.6, Jin Ling Road Jin Tang Industrial Park Shaowu, Nanping, Fujian 354003, CN

(72) CUI, Weilong, Nanping City, Fujian 354003, CN

Du, Hongjun, Nanping City, Fujian 354003, CN

Wu, Wenting, Nanping City, Fujian 354003, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners- traße 56, 81929 München, DE

C07C 211/15 → (51) **C07C 209/08**

C07C 213/02 → (51) **C07C 221/00**

(51) **C07C 221/00** (11) **3 774 720 B1**
C07C 225/06 **C07C 45/66**
C07C 49/24 **C07C 49/12**
B01J 23/30 **B01J 23/46**
B01J 21/18 **B01J 23/652**
C07C 213/02 **C07C 227/08**
C07C 227/18

(52) **B01J 21/18**; **B01J 23/462**;

B01J 23/6527; **C07C 213/02**;

C07C 227/08; **C07C 227/18**

(25) En (26) En

(21) 19785180.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2019/025281 02.04.2019

(87) WO 2019/199518 2019/42 17.10.2019

- (30) 13.04.2018 US 201862657404 P
- (54) • *DEHYDRATISIERUNG UND AMINIERUNG VON ALPHA-, BETA-DIHYDROXYCARBONYLVERBINDUNGEN ZU ALPHA-AMINO-SÄUREN*
• *DEHYDRATION AND AMINATION OF ALPHA-, BETA-DIHYDROXY CARBONYL COMPOUNDS TO ALPHA-AMINO ACIDS*
• *DÉSHYDRATATION ET AMINATION DE COMPOSÉS ALPHA-, BÉTA-DIHYDROXY-CARBONYLE EN ACIDES ALPHA-AMINÉS*
- (73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (72) BRAZDIL, James, Leland, North Carolina 28451, US
ROGNESS, Donald, San Diego, California 92107, US
MA, Chi Cheng, Champaign, Illinois 61820, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07C 225/06** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 227/08** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 227/18** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 253/26** → (51) **B01J 23/887**
-
- C07C 255/08** → (51) **B01J 23/887**
-
- C07C 255/41** → (51) **A61K 8/40**
-
- (51) **C07C 255/57** (11) **3 556 744 B1 A01N 43/00**
- (52) **A01N 37/46; A01N 43/40; C07C 255/57; C07D 213/81; C07D 213/82; C07D 213/89**
- (25) En (26) En
(21) 19174144.6 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 23.12.2013 EP 13199384
- (54) • *INSEKTIZIDE VERBINDUNGEN*
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (62) 14815381.0 / 3 087 052
-
- C07C 263/10** → (51) **B01J 8/02**
-
- C07C 265/14** → (51) **B01J 8/02**
-
- C07C 319/06** → (51) **B01J 23/887**
-
- (51) **C07C 319/26** (11) **3 636 633 B1 C07C 323/58 B65G 53/66**
- (52) **C07C 319/26; C07C 323/58; B65G 53/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 18801578.8 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) JP 2018/018669 15.05.2018
- (87) WO 2018/212149 2018/47 22.11.2018
- (30) 16.05.2017 JP 2017096909
- (54) • *PNEUMATISCHES FÖRDERVERFAHREN FÜR METHIONIN*
• *PNEUMATIC CONVEYANCE METHOD FOR METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT PNEUMATIQUE DE MÉTHIONINE*
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KOIZUMI, Yoshiyuki, Ehime 792-8521, JP
YAMASHIRO, Naoya, Ehime 792-8521, JP
UEJIMA, Rikuri, Ehime 792-8521, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07C 323/58** → (51) **C07C 319/26**
-
- C07D 207/452** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 209/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 209/52** → (51) **A61K 31/403**
-
- C07D 213/69** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 239/42** (11) **2 903 618 B1 C07D 401/14 C07D 403/12 A61K 31/416 A61K 31/506**
- (52) **C07D 403/12; A61K 31/506; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/10; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 239/42; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 409/14**
- (25) En (26) En
(21) 13843426.1 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2013/063752 07.10.2013
- (87) WO 2014/055996 2014/15 10.04.2014
- (30) 05.10.2012 US 201261710373 P
27.06.2013 US 201361840288 P
- (54) • *RHO-KINASE-HEMMER*
• *RHO KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RHO KINASE*
- (73) Kadmon Corporation, LLC, 450 East 29th St., New York, NY 10016, US
- (72) POYUROVSKY, Masha, New York NY 10016, US
KIM, Ji-In, Princeton NJ 08540, US
LIU, Kevin, West Windsor, NJ 08550, US
ZANIN-ZHOROV, Alexandra, Staten Island, NY 10306, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **C07D 239/42** (11) **3 315 493 B1 C07D 265/30 A61K 31/5377 A61P 35/00 A61P 29/00**
- (52) **C07D 265/30; A61K 31/5377; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 239/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 16813749.5 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) CN 2016/087092 24.06.2016
- (87) WO 2016/206633 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 CN 201510364281
- (54) • *PHENYLAMINOPYRIMIDINVERBINDUNG ODER POLYMORPH DAVON*
• *PHENYL AMINO PYRIMIDINE COMPOUND OR POLYMORPH OF SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PHÉNYLAMINO PYRIMIDINE OU POLYMORPHE D'UN SEL DE CE DERNIER*
- (73) Suzhou Zelgen Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 209 Chengfeng Road Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (72) LV, Binhua, Suzhou Jiangsu 215300, CN
LI, Chengwei, Suzhou Jiangsu 215300, CN
XIAO, Dan, Suzhou Jiangsu 215300, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 22170063.6
-
- C07D 265/30** → (51) **C07D 239/42**
-
- C07D 275/06** → (51) **C07D 417/12**
-
- C07D 277/28** → (51) **C07D 417/04**
-
- C07D 277/42** → (51) **C07D 417/04**
-
- (51) **C07D 277/54** (11) **3 534 899 B1 C07D 417/12 C07D 487/10 A61K 31/426 A61K 31/427 A61K 31/428 A61P 35/00**
- (52) **C07D 277/54; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 487/10; C07D 495/04**
- (25) En (26) En
(21) 17868729.9 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/059871 03.11.2017
- (87) WO 2018/089261 2018/20 17.05.2018
- (30) 03.11.2016 US 201662417083 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON INTERLEUKIN-2-INDUZIERBARER T-ZELLKINASE*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING INTERLEUKIN-2-INDUCIBLE T-CELL KINASE*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE MODULATION DE KINASE DE LYMPHOCYTES T INDUCTIBLE PAR L'INTERLEUKINE 2*
- (73) Corvus Pharmaceuticals, Inc., 863 Mitten Road Suite 102, Burlingame, CA 94010, US
- (72) HUDSON, Ryan, Burlingame, CA 94010, US
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Burlingame, CA 94010, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 307/60** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 307/91** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C07D 319/12** (11) **3 587 409 B1 A61K 31/7105**
- (52) **A61K 38/1816; A61K 38/4846; A61K 48/0025; A61K 48/005; C07D 319/12; C12N 15/111;**

C12Y 304/21022; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/141;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 19187419.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(43) 01.01.2020
(30) 30.05.2014 US 201462005266 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR
FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *BIODEGRADABLE LIPIDS FOR DELIVERY
OF NUCLEIC ACIDS*
• *LIPIDES BIODÉGRADABLES POUR L'AD-
MINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,
Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Chelmsford, MA 01824, US
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA
01719, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15799261.1 / 3 148 552

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 567 035 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 405/14 **C07D 417/12**
C07D 207/452 **A61K 31/4439**
A61K 31/4725 **A61P 35/00**
A61K 31/496

(52) **A61K 31/4439**; **A61K 31/4725**;
A61K 31/496; **A61P 35/00**;
A61P 35/02; **A61P 43/00**;
C07D 207/452; **C07D 207/50**;
C07D 401/12; **C07D 401/14**;
C07D 403/04; **C07D 405/14**;
C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 19167943.0 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.11.2019
(30) 11.04.2007 US 911258 P
(54) • *N-SUBSTITUIERTEN 2,5-DIOXO-AZOLIN-
VERBINDUNGEN MIT KREBSHEMMEN-
DER WIRKUNG*
• *N-SUBSTITUTED 2,5-DIOXO-AZOLINE
COMPOUNDS FOR USE IN THE
TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS DE 2,5-DOXO-AZOLINE N-
SUBSTITUÉE PRÉSENTANT UNE ACTI-
VITÉ ANTICANCÉREUSE*

(73) CanBas Co., Ltd., 2-2-1, Otemachi, Numazu
Shizuoka 410-0801, JP
(72) KAWABE, Takumi, Numazu City, 410-0011,
JP
ISHIGAKI, Machiyo, Numazu, Shizuoka 410-
0801, JP
SATO, Takuji, Numazu City, 410-0012, JP
YAMAMOTO, Sayaka, Numazu, Shizuoka
410-0801, JP
HASEGAWA, Yoko, Shizuoka 410-0801, JP
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 16165912.3 / 3 088 397
08829410.3 / 2 152 692

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 221 B1**
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **C07D 405/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 453/02 **C07D 471/04**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **C07D 209/12**
A61K 31/407 **A61P 37/00**

(52) **C07D 487/04**; **C07D 209/12**;
C07D 401/04; **C07D 401/12**;
C07D 401/14; **C07D 403/10**;
C07D 403/14; **C07D 405/12**;
C07D 405/14; **C07D 417/12**;
C07D 417/14; **C07D 453/02**;
C07D 471/04; **C07D 471/10**;
C07D 487/08

(25) En (26) En
(21) 18830672.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066106 18.12.2018
(87) WO 2019/126081 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607388 P
(54) • *AMIDSUBSTITUIERTE INDOLVERBIN-
DUNGEN ALS TLR-INHIBITOREN*
• *AMIDE SUBSTITUTED INDOLE
COMPOUNDS USEFUL AS TLR INHI-
BITORS*
• *COMPOSÉS D'INDOLE À SUBSTITUTION
AMIDE UTILES EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE TLR*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey
08543, US
DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey
08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New
Jersey 08543, US
SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New
Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, Penn-
sylvania 19067, US
POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey
08543, US
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore,
Karnataka 560099, IN
PASUNOORI, Laxman, Bangalore, Karnataka
560099, IN
HEGDE, Subramanya, Bangalore, Karnataka
560099, IN
ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore,
Karnataka 560099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/42**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/08 → (51) **C09K 11/06**

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 481 819 B1**
A61K 31/501 **A61K 31/541**
C07D 417/12 **A61P 19/06**
A61K 31/513 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 417/14**

(52) **A61K 31/513**; **A61P 19/06**;
C07D 401/14; **C07D 403/12**;
C07D 403/14; **C07D 417/14**

(25) En (26) En
(21) 17824856.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040836 06.07.2017
(87) WO 2018/009615 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358669 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWEN-
DUNG ZUR REDUZIERUNG DES HARN-
SÄURESPIEGELS*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE FOR
REDUCING URIC ACID LEVELS*
• *COMPOSÉS ET UTILISATION DE CES
DERNIERS POUR RÉDUIRE LES
NIVEAUX D'ACIDE URIQUE*

(73) Acquist LLC, 6 Kimball Circle, Westfield,
New Jersey 07090, US
(72) PIWINSKI, John J., Lebanon, New Jersey
08833, US
LARIVÉE, Alexandre, Montréal, Québec H3L
3L6, CA
SIDDQUI, Arshad, Newton, Massachusetts
02464, US
THAI, Karen, Ottawa, Ontario K1Y 2B9, CA
WARRELL, Raymond P., Jr., Westfield, New
Jersey 07090, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07D 403/12** (11) **3 757 099 B1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 413/12 **C07D 213/69**
C07D 307/60 **A61K 31/4184**
A61K 31/423 **A61K 31/4427**
A61K 31/497 **A61K 31/44**
A61K 31/341 **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/496**; **A61K 31/4184**;
A61K 31/423; **A61K 31/4439**;
A61P 1/00; **A61P 1/04**; **A61P 3/10**;
A61P 29/00; **A61P 31/00**; **A61P 31/12**;
A61P 31/16; **A61P 37/06**;
C07D 213/69; **C07D 213/79**;
C07D 307/60; **C07D 307/68**;
C07D 401/14; **C07D 403/12**;
C07D 403/14; **C07D 413/12**;
C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 20178083.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 24.10.2014 US 201462068322 P
08.01.2015 US 201562101164 P
(54) • *LANTHIONINSYNTHESE C-ÄHNLICHE
2-BASIERTE THERAPEUTIKA*
• *LANTHIONINE SYNTHETASE C-LIKE 2-
BASED THERAPEUTICS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE
LANTHIONINE SYNTHETASE C DE TYPE
2*

(73) LANDOS BIOPHARMA, INC., 1800 Kraft
Drive Suite 216, Blacksburg, VA 24060, US
(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg,
VA 24060, US
CARBO BARRIOS, Adria, Blacksburg, VA
24060, US
GANDOUR, Richard, Blacksburg, VA 24060-
3642, US
COOPER, Julian, D., Blacksburg, VA 24060,
US
HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, VA
24060, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(62) 15714352.0 / 3 209 655

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/42**

C07D 403/14 → (51) **C07D 239/42**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 413/10**

C07D 405/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 440 076 B1**
C07D 413/14 **C07D 403/14**
C07D 487/22 **C07D 493/10**
C07D 498/18 **C07F 9/09**
A61K 31/4184 **A61P 31/08**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(52) **A61P 31/00; A61P 31/08;**
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16;
A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 35/00;
A61P 37/00; A61P 37/04; A61P 43/00;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 487/22;
C07D 493/10; C07D 498/18;
C07F 9/65583

(25) En (26) En
(21) 17716312.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/051945 05.04.2017
(87) WO 2017/175147 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319358 P
21.02.2017 US 201762461301 P
22.02.2017 US 201762461975 P

(54) • **ALS PROTEINMODULATOREN GEEIGNETE HETEROCYCLISCHE AMIDE**
• **HETEROCYCLIC AMIDES USEFUL AS PROTEIN MODULATORS**
• **AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE PROTÉINE**

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) CHARNLEY, Adam Kenneth, Collegeville, PA 19426, US

DARCY, Michael G., King of Prussia, PA 19406, US

DODSON, Jason W., King of Prussia, PA 19406, US

DONG, Xiaoyang, Collegeville, PA 19426, US

HUGHES, Terry V., Blue Bell, PA 19422, US

KANG, Jianxing, Collegeville, PA 19426, US

LEISTER, Lara Kathryn, Collegeville, PA 19426, US

LIAN, Yiqian, Collegeville, PA 19426, US

LI, Yue, King of Prussia, PA 19406, US

MEHLMANN, John F., Collegeville, PA 19426, US

NEVINS, Neysa, Collegeville, PA 19426, US

RAMANJULU, Joshi M., Collegeville, PA 19426, US

ROMANO, Joseph J., Collegeville, PA 19426, US

WANG, Gren Z., Collegeville, PA 19426, US

YE, Guosen, Collegeville, PA 19426, US

ZHANG, Daohua, Collegeville, PA 19426, US
(74) Knight, Lucie Viktoria, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(60) 22159533.3

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 409/10 → (51) **C09K 11/06**

C07D 409/14 → (51) **C07D 239/42**

C07D 409/14 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 413/04** (11) **3 679 034 B1**
A61K 31/4155 **A61P 37/00**
A61P 17/06 **A61P 5/14**
A61P 1/04 **A61P 9/10**

(52) **C07D 413/04; A61K 31/4155;**
A61P 1/04; A61P 5/14; A61P 9/10;
A61P 17/06; A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 18762111.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073993 06.09.2018
(87) WO 2019/048541 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189652

(54) • **1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLPROPAN-2-OL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS IL-7 UND IFN-GAMMA INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNER-KRANKUNGEN UND CHRONISCHEN ENTZÜNDUNGEN**
• **1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLPROPAN-2-OL DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS IL-7 AND IFN-GAMMA INHIBITORS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES AND CHRONIC INFLAMMATION**
• **DÉRIVÉS 1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-2-MÉTHYLPROPAN-2-OL ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS IL-7 ET IFN-GAMMA POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNE ET INFLAMMATION CHRONIQUE**

(73) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE

(72) FELDING, Jakob, 2920 Charlottenlund, DK

KOHLHOF, Hella, 81476 Munich, DE

GRÖPPEL, Manfred, 81377 Munich, DE

MÜHLER, Rolf Andreas, 81373 Munich, DE

VITT, Daniel, 82110 Germering, DE

CHEVRIER, Carine, 81479 Munich, DE

ZAJA, Mirko, 86153 Augsburg, DE

TASLER, Stefan, 82229 Seefeld, DE

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 413/08 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 413/10** (11) **3 492 466 B1**
C07D 403/14 **C07D 493/04**
C07D 498/18 **A61K 31/42**
A61K 31/45 **A61K 31/497**
A61K 31/501 **A61P 9/12**
A61P 9/06 **A61P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18782257.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050391 11.09.2018
(87) WO 2019/051465 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556763 P
30.07.2018 US 201862711959 P

(54) • **RAD51-INHIBITOREN**
• **RAD51 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE RAD51**

(73) Cyteir Therapeutics, Inc., 128 Spring Street, Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421, US

(72) CASTRO, Alfredo C., Woburn MA 01801, US

MCCOMAS, Casey Cameron, Phoenixville PA 19460, US

VACCA, Joseph, Telford PA 18969, US

MACLAY, Tyler, Cambridge MA 02138, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 417/08 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 417/04** (11) **3 681 884 B1**
C07D 417/14 **C07D 277/42**
C07D 277/28 **C07D 417/12**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/427**

(52) **C07D 417/14; A61P 25/28;**
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
C07D 277/28; C07D 277/30;
C07D 277/42; C07D 417/04;
C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 18782257.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050391 11.09.2018
(87) WO 2019/051465 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556763 P
30.07.2018 US 201862711959 P

(54) • **RAD51-INHIBITOREN**
• **RAD51 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE RAD51**

(73) Cyteir Therapeutics, Inc., 128 Spring Street, Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421, US

(72) CASTRO, Alfredo C., Woburn MA 01801, US

C07D 413/14 **A61K 9/14**
A61K 9/20
(52) **A61K 31/42; A61K 31/45;**
A61K 31/497; A61K 31/501;
A61P 9/00; A61P 9/12; C07D 413/14

(25) Zh (26) En
(21) 17833603.8 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/094988 28.07.2017
(87) WO 2018/019300 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 CN 201610614017

(54) • **ORALE FESTE ZUBEREITUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **ORAL SOLID PREPARATION AND USE THEREOF**
• **PRÉPARATION SOLIDE ORALE ET SON UTILISATION**

(73) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN

(72) LIANG, Lei, Wuhan Hubei 430075, CN

CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, CN

HU, Liu, Wuhan Hubei 430075, CN

FENG, Wei, Wuhan Hubei 430075, CN

WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/10**

(51) **C07D 417/04** (11) **3 681 884 B1**
C07D 417/14 **C07D 277/42**
C07D 277/28 **C07D 417/12**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/427**

(52) **C07D 417/14; A61P 25/28;**
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
C07D 277/28; C07D 277/30;
C07D 277/42; C07D 417/04;
C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 18782257.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050391 11.09.2018
(87) WO 2019/051465 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556763 P
30.07.2018 US 201862711959 P

(54) • **RAD51-INHIBITOREN**
• **RAD51 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE RAD51**

(73) Cyteir Therapeutics, Inc., 128 Spring Street, Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421, US

(72) CASTRO, Alfredo C., Woburn MA 01801, US

MCCOMAS, Casey Cameron, Phoenixville PA 19460, US

VACCA, Joseph, Telford PA 18969, US

MACLAY, Tyler, Cambridge MA 02138, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 417/08 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 417/12** (11) **3 606 921 B1**
C07D 275/06 **C07F 5/02**
A61P 35/00 **A61K 31/425**
(52) **C07D 275/06; A61P 35/00;**
C07D 417/12; C07F 5/025

(25) En (26) En
(21) 18717550.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058823 06.04.2018
(87) WO 2018/185266 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17305410

(54) • **NEUE VERBINDUNGSINHIBITOREN DER YAP/TAZ-TEAD-INTERAKTION UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNEM MESOTHELIOM**
• **NEW COMPOUNDS INHIBITORS OF THE YAP/TAZ-TEAD INTERACTION AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF MALIGNANT MESOTHELIOMA.**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS INHIBITEURS DE L'INTERACTION YAP/TAZ-TEAD ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU MÉSOTHÉLIOME MALIN**

(73) Inventiva, 50 rue de Dijon, 21121 Daix, FR
(72) BARTH, Martine, 21380 Asnières lès Dijon, RE
CONTAL, Sylvie, 21240 Talant, FR
JUNIEN, Jean-Louis, 75008 Paris, FR
MASSARDIER, Christine, 21000 Dijon, FR
MONTALBETTI, Christian, 21121 Fontaine les Dijon, FR
SOUDE, Anne, 21600 Longvic, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 417/12 → (51) **C07D 277/54**
C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**
C07D 417/12 → (51) **C07D 401/14**
C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**
C07D 417/12 → (51) **C07D 417/04**
C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**
C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**
C07D 417/14 → (51) **C07D 417/04**
C07D 453/02 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 661 934 B1**
A61K 31/437 **A61P 37/00**
(52) **C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 18759464.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/045080 03.08.2018
(87) WO 2019/028301 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541331 P
(54) • **[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINYL-SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN**
• **[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINYL SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS PAR [1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINYLE**

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton New Jersey 08543, US

SHERWOOD, Trevor C., Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 471/04 → (51) **A01N 43/90**
C07D 471/04 → (51) **A61K 31/519**
C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/08** (11) **3 504 207 B1**
A61K 31/439 **A61P 31/04**
(52) **C07D 471/08; A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17758148.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071471 25.08.2017
(87) WO 2018/037124 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16185913
(54) • **FREIE AVIBACTAMSÄURE**
• **AVIBACTAM FREE ACID**
• **ACIDE LIBRE D'AVIBACTAM**

(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FISCHER, Michael, 6250 Kundl, AT
LECHNER, Andreas, 6250 Kundl, AT
STAGGL, Brigitte, 6250 Kundl, AT
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/14**
C07D 471/14 → (51) **A61K 8/40**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 609 898 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/519**
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18719276.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) GB 2018/050986 13.04.2018
(87) WO 2018/189553 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 GB 201705971
(54) • **ALS RET-INHIBITOREN GEEIGNETE VERBINDUNGEN**
• **COMPOUNDS USEFUL AS RET INHIBITORS**
• **COMPOSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE RET**

(73) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) JORDAN, Allan, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
NEWTON, Rebecca, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB

SUTTON, Jonathan Mark, Harlow Essex CM19 5TR, GB
WASZKOWYCZ, Bohdan, Manchester M1 3LD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**
C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**
C07D 487/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/10 → (51) **C07D 277/54**
C07D 487/22 → (51) **C07D 405/14**
C07D 491/10 → (51) **C09K 11/06**

C07D 493/04 → (51) **C07D 413/10**
C07D 493/10 → (51) **C07D 405/14**
C07D 498/18 → (51) **C07D 405/14**

C07D 498/18 → (51) **C07D 413/10**
C07D 519/00 → (51) **A61K 31/519**
C07F 5/02 → (51) **C07D 417/12**

C07F 9/09 → (51) **C07D 405/14**
C07H 1/06 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C07H 17/02** (11) **3 122 759 B1**
C07H 19/10 **C07H 19/20**
C12Q 1/6869

(52) **C07H 17/02; C07H 19/10; C07H 19/20; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 15768383.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022063 23.03.2015
(87) WO 2015/148402 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969628 P

(54) • **CHEMISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MARKIERTEN NUKLEOTIDEN**
• **CHEMICAL METHODS FOR PRODUCING TAGGED NUCLEOTIDES**
• **PROCÉDÉS CHIMIQUES POUR PRODUIRE DES NUCLÉOTIDES ÉTIQUETÉS**
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US

(72) FULLER, Carl, W., Berkeley Heights, NJ 07922, US
KUMAR, Shiv, Belle Mead, NJ 08502, US
JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
DAVIS, Randall, Pleasanton, CA 94536, US
CHEN, Roger, Saratoga, CA 95070, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07H 19/056** (11) **3 374 368 B1**
A61K 31/7056 **A61P 27/02**
(52) **C07H 19/056; A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 16794292.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076918 08.11.2016
(87) WO 2017/080973 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15193657
01.06.2016 EP 16172358
(54) • **1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSIDE ALS INHIBITOREN VON GALECTINEN**

- 1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSIDES AS INHIBITORS OF GALECTINS
 - 1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSIDES EN TANT QU' INHIBITEURS DE GALECTINS
- (73) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
- (72) ZETTERBERG, Fredrik, 43640 Askim, SE
NILSSON, Ulf, 225 94 Lund, SE
LEFFLER, Hakon, 222 24 Lund, SE
PEDERSEN, Anders, 2800 Lyngby, DK
SCHAMBYE, Hans, 2830 Virum, DK
BRIMERT, Thomas, 27564 Blentarp, SE
JOHNSSON, Richard, 222 37 Lund, SE
- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, et al, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK
-
- C07H 19/10** → (51) **C07H 17/02**
-
- C07H 19/20** → (51) **C07H 17/02**
-
- C07H 21/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 2/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 5/06** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **C07K 5/103** (11) **3 870 595 B1**
C07K 7/06 **C07K 14/435**
A61K 8/64
- (52) **C07K 14/43586; A61K 8/64; A61Q 5/002; A61Q 5/02; A61Q 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 19779933.1 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/077177 08.10.2019
(87) WO 2020/083636 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 PCT/CN2018/111503
26.11.2018 EP 18208334
- (54) • **NIEDERMOLEKULARES SEIDENFIBROIN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING LOW MOLECULAR WEIGHT SILK FIBROIN**
• **FIBROÏNE DE SOIE À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES LA COMPRENANT**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) CAO, Han, Shanghai, Pudong New District 200335, CN
CHEN, Hong, Shanghai, Yangpu District 200433, CN
CHEN, Xin, Shanghai, Yangpu District 200433, CN
PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560 010 Marathahalli, IN
SHAO, Zhengzhong, Shanghai, Yangpu District 200433, CN
YAO, Jinrong, Shanghai, Yangpu District 200433, CN
ZHOU, Weizheng, Shanghai, Yangpu District 200434, CN
- (74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- C07K 7/06** → (51) **C07K 5/103**
-
- C07K 7/06** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 7/08** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 14/005** → (51) **A61K 6/00**
-
- (51) **C07K 14/095** (11) **3 608 332 B1**
A61K 39/125; A61K 39/12; A61P 31/16; C07K 14/085; C07K 14/095; A61K 2039/55566; A61K 2039/6075; A61K 2039/6081; A61K 2039/64; C12N 2770/32722; C12N 2770/32734
- (25) En (26) En
(21) 19198428.5 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 15.03.2013 US 201361786765 P
- (54) • **IMPfstoff GEGEN HUMANES RHINOVI-RUS**
• **VACCINE AGAINST HUMAN RHINOVIRUS**
• **VACCIN CONTRE LE RHINOVIRUS HUMAIN**
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) BAUDOUX, Guy, 1330 Rixensart, BE
BOXUS, Mathieu, 1330 Rixensart, BE
COLAU, Brigitte, 1330 Rixensart, BE
MARCHAND, Martine, 1330 Rixensart, BE
- (74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 14712621.3 / 2 968 521
-
- C07K 14/435** → (51) **C07K 5/103**
-
- (51) **C07K 14/54** (11) **3 661 948 B1**
C07K 14/545 **C07K 14/55**
C07K 14/57 **C07K 14/705**
C07K 17/14 **C07K 7/08**
- (52) **C07K 7/08; C07K 14/5412; C07K 14/5421; C07K 14/545; C07K 14/55; C07K 14/57; C07K 14/70575; C07K 17/14**
- (25) En (26) En
(21) 18759362.9 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) GB 2018/052222 03.08.2018
(87) WO 2019/025811 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 GB 201712589
23.02.2018 GB 201802934
09.04.2018 GB 201805850
- (54) • **CD137-SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEP-TIDLIGANDEN**
• **BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR CD137**
• **LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE CD137**
- (73) BicycleTx Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) CHEN, Lihong, Cambridge CB22 3AT, GB
LANI, Rachid, Cambridge CB22 3AT, GB
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB
PARK, Peter, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- C07K 14/545** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 14/55** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 14/57** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
-
- (51) **C07K 14/81** (11) **3 087 094 B1**
C07K 7/64; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07K 14/811; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 13815527.0 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 02.11.2016
(86) EP 2013/078073 27.12.2013
(87) WO 2015/096873 2015/26 02.07.2015
- (54) • **BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA ALS SELEKTIVE ELASTASE-INHIBITOREN**
• **BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS AS SELECTIVE ELASTASE INHIBITORS**
• **BÉTA-PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX COMME INHIBITEURS SÉLECTIFS DE L'ÉLASTASE**
- (73) Polyphor AG, Hegenheimerweg 125, 4123 Allschwil, CH
- (72) GOMBERT, Frank Otto, CH-4053 Basel, CH
OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH
SELLIER-KESSLER, Odile, F-68390 Baldersheim, FR
LEDERER, Alexander, CH-4053 Basel, CH
LUDIN, Christian, CH-4104 Oberwil, CH
SCHMITT-BILLET, Manuella, F-68220 Hagental-le-Bas, FR
WEINBRENNER, Steffen, 78465 Konstanz, DE
- (74) Braunpat AG, Braunpat Braun Eder AG Ho-leestrasse 87, 4054 Basel, CH
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 559 027 B1**
C07K 16/10 **A61K 39/395**
A61P 31/14
- (52) **A61K 39/39525; A61K 39/39591; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 43/00; C07K 16/10; C07K 16/1081; C07K 2317/14; C07K 2317/94; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 17835870.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058194 20.12.2017
(87) WO 2018/116198 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IN 201621044139
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANTIKÖRPERPRODUKTIVITÄT IN SÄUGETIERZELLKULTUR UND ZUR MINIMIERUNG DER AGGREGATION BEIM DOWNSTREAM, FORMULIERUNGSVERFAHREN UND DARAUS ERHALTENE STABILE ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN**
• **METHODS FOR ENHANCING ANTIBODY PRODUCTIVITY IN MAMMALIAN CELL CULTURE AND MINIMIZING AGGRE-**

- GATION DURING DOWNSTREAM, FORMULATION PROCESSES AND STABLE ANTIBODY FORMULATIONS OBTAINED THEREOF
- PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ D'ANTICORPS DANS UNE CULTURE DE CELLULES DE MAMMIFÈRE ET MINIMISER L'AGRÉGATION PENDANT DES PROCESSUS DE FORMULATION EN AVAL, PROCÉDÉS DE FORMULATION ET FORMULATIONS D'ANTICORPS STABLES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI
- (73) Serum Institute Of India Private Limited, 212/2 Off Soli Poonawalla Road Hadapsar, Pune, Maharashtra 411 028, IN
- (72) MHALASAKANT, Dhare Rajeev, Pune 411 028 Maharashtra, IN
SHANKAR, Pisal Sambhaji, Pune 411 028 Maharashtra, IN
REDDY, Peddi Reddy Srinivas, Pune 411 028 Maharashtra, IN
CHAHAR, Singh Digamber, Pune 411 028 Maharashtra, IN
RAVINDRA, Yeolekar Leena, Pune 411 052, IN
SINGH, Chouhan Pankaj, Pune 411 028 Maharashtra, IN
DATTATRAY, Avalaskar Nikhil, Pune 411 028 Maharashtra, IN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/10** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/22** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/24** → (51) **G01N 30/86**
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 445 784 B1**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/02; C07K 16/2803; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/90**
- (25) En (26) En
(21) 17721537.3 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059108 18.04.2017
(87) WO 2017/182427 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324451 P
- (54) • VERABREICHUNG EINES BISPEZIFISCHEN KONSTRUKTS ZUR BINDUNG AN CD33 UND CD3 ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOISCHER LEUKÄMIE
• ADMINISTRATION OF A BISPECIFIC CONSTRUCT BINDING TO CD33 AND CD3 FOR USE IN A METHOD FOR THE TREATMENT OF MYELOID LEUKEMIA
• ADMINISTRATION D'UNE CONSTRUCTION BISPÉCIFIQUE SE LIANT À CD33 ET CD3 DESTINÉE À UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE
- (73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
- (72) ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
KISCHEL, Roman, 81477 Munich, DE
SUBKLEWE, Marion, 81377 Munich, DE
HEITMÜLLER, Christina, 81477 Munich, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 606 961 B1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
C07K 16/22
- (52) **C07K 16/22; C07K 16/28; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/32; C07K 2317/33; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 18728524.2 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/062251 11.05.2018
(87) WO 2018/206790 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 GB 201707561
- (54) • GARP-TGF-BETA-ANTIKÖRPER
• GARP-TGF-BETA ANTIBODIES
• ANTICORPS ANTI-GARP-TGF-BETA
- (73) Argenx BVBA, Industriepark Zwijnaarde 7 Building C, 9052 Gent, BE
Université Catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) VAN DER WONING, Sebastian, 9800 Bachtel-Maria-Lerne, BE
BORGIONS, Filip, 3540 Herk-de-Stad, BE
DREIER, Torsten, 9830 S-M-Lattem, BE
MARIËN, Lore, 9000 Gent, BE
DE BOECK, Gitte, 1840 Malderen, BE
LIENART, Stéphanie, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
LUCAS, Sophie, 3080 Duisburg, BE
COULIE, Pierre, 1950 Kraainem, BE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 22168997.9
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **C07K 16/36** (11) **3 131 929 B1**
A61K 39/395 **A61P 7/04**
C07K 16/36; A61P 7/04; C07K 2317/34
- (52) **C07K 16/36; A61P 7/04; C07K 2317/34**
- (25) En (26) En
(21) 15716069.8 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058313 16.04.2015
(87) WO 2015/158851 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14305569
- (54) • ANTIKÖRPER ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON BLUTUNGSEPIDEMEN
• ANTIBODIES FOR THE PREVENTION OR THE TREATMENT OF BLEEDING EPISODES
• ANTICORPS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'ÉPISODES DE SAIGNEMENT
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery, Route de l'Orme aux Merisiers, RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
- Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille, 2, Avenue Oscar Lambret, 59037 Lille, FR
- Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- (72) LENTING, Petrus, 94276 Le Kremlin-Bicêtre Cedex, FR
DENIS, Cécile, 94276 Le Kremlin-Bicêtre Cedex, FR
CHRISTOPHE, Olivier, 94276 Le Kremlin-Bicêtre Cedex, FR
LEGENDRE, Paulette, 94276 Le Kremlin-Bicêtre Cedex, FR
RAUCH, Antoine, 59037 Lille Cedex, FR
SUSEN, Sophie, 59037 Lille Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C07K 17/14** → (51) **C07K 14/54**
-
- C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 2/24** → (51) **C08F 220/14**
-
- C08F 2/32** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 120/60**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 220/58**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 297/08**
-
- (51) **C08F 2/46** (11) **3 423 499 B1**
C08F 4/00 **C08F 22/32**
C09J 4/04 **C09J 4/00**
C08F 2/48 **C08F 220/44**
C08F 222/14 **C08F 222/30**
- (52) **C08F 22/32; C08F 2/48; C08F 4/00; C08F 220/44; C08F 222/14; C08F 222/30; C08F 222/322; C09J 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 17760682.9 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/020099 01.03.2017
(87) WO 2017/151711 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301851 P
- (54) • PHOTOHÄRTBARE ELEKTRONENARME OLEFINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
• PHOTOCURABLE ELECTRON DEFICIENT OLEFIN-CONTAINING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES CONTENANT DES OLÉFINES DÉFICIENTES EN ÉLECTRONS
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) WOODS, John G., Farmington, Connecticut 06032, US
PALLIARDI, Mary, Andover, Connecticut 06032, US
SCHALL, Joel D., Hamden, Connecticut 06514, US
JACOBINE, Anthony F., North Haverhill, New Hampshire 03774, US
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
-
- C08F 2/48** → (51) **B29C 53/04**
-
- C08F 2/48** → (51) **C08F 2/46**
-
- C08F 4/00** → (51) **C08F 2/46**

C08F 4/48	→ (51) C08L 53/02
C08F 4/646	→ (51) C08F 297/08
C08F 4/659	→ (51) C08F 297/08
C08F 4/6592	→ (51) C08F 297/08
C08F 4/70	→ (51) C08F 297/08
C08F 6/00	→ (51) B01D 3/06
C08F 10/00	→ (51) C08F 210/02
C08F 10/02	→ (51) C08F 210/02
C08F 20/06	→ (51) C08J 3/12
C08F 20/60	→ (51) C08F 120/60
C08F 22/32	→ (51) C08F 2/46
C08F 110/06	→ (51) C08F 297/08
C08F 110/14	→ (51) C08F 297/08
(51) C08F 120/60 (11) 3 594 252 B1 C09D 133/26 C08F 220/60 C08F 2/38 C08F 20/60	
(52) C08F 20/60; C08F 2/38; C08F 120/60; C08F 220/606; C09D 133/26	
(25) En (26) En (21) 19185389.4 (22) 10.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.01.2020 (30) 10.07.2018 JP 2018131059 (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIG- KEIT UND HYDROPHILES BEHAND- LUNGSVERFAHREN • SURFACE TREATMENT LIQUID AND HYDROPHILIC TREATMENT METHOD • LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT HYDRO- PHILE (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Naka- maruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP (72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, JP KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA, 211- 0012, JP (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) C08F 210/02 (11) 3 538 571 B1 C08F 10/00 C08L 23/08 C08F 210/16 C08F 10/02	
(52) C08L 23/0815; C08F 10/02; C08F 210/16; C08L 2205/025; C08L 2308/00; C08L 2314/06	
(25) En (26) En (21) 17804682.7 (22) 25.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) US 2017/058282 25.10.2017 (87) WO 2018/089195 2018/20 17.05.2018 (30) 08.11.2016 US 201662418913 P (54) • BIMODALES POLYETHYLEN • BIMODAL POLYETHYLENE • POLYÉTHYLÈNE BIMODAL (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US (72) BORSE, Nitin, Freeport Texas 77541, US	

CHANDAK, Swapnil, Freeport Texas 77541, US	(21) 17827364.5 (22) 22.06.2017
BAFNA, Ayush, Freeport Texas 77541, US MURE, Cliff R., Middlesex New Jersey 08846, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2019 (86) JP 2017/022951 22.06.2017 (87) WO 2018/012234 2018/03 18.01.2018 (30) 15.07.2016 JP 2016139954
ZHANG, Yi, South Charleston West Virginia 25303, US	(54) • ACRYLHARZPULVER UND HARZZUSAM- MENSETZUNG FÜR SCHMELZKLEB- STOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • ACRYLIC RESIN POWDER AND RESIN COMPOSITION FOR HOT MELT ADHESIVES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME • POUFRE DE RÉSINE ACRYLIQUE POUR COLLE THERMOFUSIBLE, ET COMPOS- ITION DE RÉSINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
LYNN, Timothy R., Middlesex New Jersey 08846, US	(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Maru- nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8253, JP
KUHLMAN, Roger L., Freeport Texas 77566, US	(72) MIYAGAWA Akiko, Tokyo 100-8253, JP KONDOU Tooru, Tokyo 100-8253, JP SATOU Eriko, Tokyo 100-8253, JP
SZUL, John F., South Charleston West Virginia 25303, US	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C08F 210/06 → (51) C08F 297/08	
C08F 210/16 → (51) C08F 210/02	
C08F 212/08 → (51) C08F 299/00	
(51) C08F 220/14 (11) 3 387 030 B1 (52) C08F 220/14; C08F 2/02; C08F 4/36; C08F 20/14	
(25) En (26) En (21) 16808691.6 (22) 09.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.10.2018 (86) EP 2016/080439 09.12.2016 (87) WO 2017/097979 2017/24 15.06.2017 (30) 09.12.2015 FR 1562063 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CO- POLYMER AUS METHYL METHACRYLAT UND METHACRYLSÄURE • METHOD OF PREPARATION OF A COMPOSITION COMPRISING A COPOLYMER OF METHYL METHA- CRYLATE AND METHACRYLIC ACID • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN COPO- LYMÈRE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE ET D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE (73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH (72) BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR CALLIN, Daniel, 64230 Caubios-Loos, FR MEUNIER, Gilles, 64230 Mazerolles, FR LAMARRE, Sylvain, 64370 Mesplede, FR QUERUEL, Sylvain, 27170 Beaumont Le Roger, FR (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) C08F 220/14 (11) 3 486 265 B1 C08L 33/12 C09J 133/10 C09J 175/04 C08L 71/02 C09J 11/08 C08F 265/06 C09J 171/02 C09J 5/06 C08G 18/48 C08G 18/62 C08F 2/24 C08G 18/10 C08G 18/20 C08G 18/42 C08G 18/76 C08L 51/00 C09J 175/08	
(52) C08F 220/14; C08F 2/24; C08F 265/06; C08G 18/10; C08G 18/2081; C08G 18/4238; C08G 18/4808; C08G 18/4825; C08G 18/7671; C08L 33/12; C08L 51/003; C09J 133/10; C09J 175/08; C08G 2170/20	
(25) Ja (26) En	

(21) 17827364.5 (22) 22.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2019 (86) JP 2017/022951 22.06.2017 (87) WO 2018/012234 2018/03 18.01.2018 (30) 15.07.2016 JP 2016139954	
(54) • ACRYLHARZPULVER UND HARZZUSAM- MENSETZUNG FÜR SCHMELZKLEB- STOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • ACRYLIC RESIN POWDER AND RESIN COMPOSITION FOR HOT MELT ADHESIVES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME • POUFRE DE RÉSINE ACRYLIQUE POUR COLLE THERMOFUSIBLE, ET COMPOS- ITION DE RÉSINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Maru- nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8253, JP	
(72) MIYAGAWA Akiko, Tokyo 100-8253, JP KONDOU Tooru, Tokyo 100-8253, JP SATOU Eriko, Tokyo 100-8253, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08F 220/18 → (51) C08F 220/28	
(51) C08F 220/28 (11) 3 705 506 B1 C08F 220/18 C09K 3/10 C08L 33/14 C08L 33/08	
(52) C08L 33/14; C08F 220/1808; C08F 220/281; C08L 33/08; C09K 3/1006; C09K 2003/1068; C09K 2200/0625	
(25) Ja (26) En (21) 18874211.8 (22) 24.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.09.2020 (86) JP 2018/039415 24.10.2018 (87) WO 2019/087876 2019/19 09.05.2019 (30) 31.10.2017 JP 2017210920 (54) • ACRYLKAUTSCHUK • ACRYLIC RUBBER • CAOUTCHOUC ACRYLIQUE (73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1- chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP (72) TOGE, Daichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319- 1544, JP WATANABE, Daiki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Pa- tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer- Ring 15, 80539 München, DE	
C08F 220/44 → (51) C08F 2/46	
(51) C08F 220/58 (11) 3 594 253 B1 C08F 2/38 C09D 133/26	
(52) C09D 133/26; C08F 2/38; C08F 220/585	
(25) En (26) En (21) 19185392.8 (22) 10.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.01.2020 (30) 10.07.2018 JP 2018131058 (54) • HYDROPHILES BEHANDLUNGSVERFAH- REN UND OBERFLÄCHENBEHAND- LUNGSFLÜSSIGKEIT • HYDROPHILIC TREATMENT METHOD AND SURFACE TREATMENT LIQUID • PROCÉDÉ DEPROCÉDÉ DE TRAITEMENT HYDROPHILE ET LIQUIDE DE TRAITÉ- MENT DE SURFACE	

- (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, JP
- KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 220/60 → (51) **C08F 120/60**

C08F 222/02 → (51) **C08F 228/02**

C08F 222/14 → (51) **C08F 2/46**

C08F 222/30 → (51) **C08F 2/46**

C08F 226/06 → (51) **C08F 299/00**

- (51) **C08F 228/02** (11) **3 670 550 B1**
C08F 222/02 **A01N 25/02**
- (52) **C08F 222/02; A01C 21/00; A01K 1/0047; A01K 1/0152; A01N 25/00; A01N 25/10; A01N 25/30; A01N 37/40; A01N 39/04; A01N 57/20; C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 9/00; C05D 1/005; C05G 3/90; C05G 5/12; C05G 5/20; C05G 5/23; C05G 5/27; C05G 5/30; C05G 5/37; A01C 1/06; Y02A 40/28**

- (25) En (26) En
- (21) 20155781.6 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 27.08.2013 US 201361870472 P
10.04.2014 US 201461978011 P
21.05.2014 US 201462001110 P
- (54) • **PESTIZIDPRODUKT MIT POLYANIONISCHEN POLYMEREN**
• **PESTICIDE PRODUCT INCLUDING POLYANIONIC POLYMERS**
• **PRODUIT PESTICIDE COMPRENANT DES POLYMERES POLYANIONIQUES**

- (73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive Suite 480, Cary, North Carolina 27513, US
- (72) SANDERS, John Larry, Leawood, Kansas 66209, US
- MAZO, Jacob, Wilmette, Illinois 60091-2512, US
- MAZO, Grigory, Wilmette, Illinois 60091-2512, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 16161780.8 / 3 058 811
14841015.2 / 3 039 046

C08F 236/12 → (51) **C08L 9/02**

C08F 236/14 → (51) **C08L 9/02**

C08F 265/06 → (51) **C08F 220/14**

C08F 283/02 → (51) **B41M 5/44**

C08F 290/06 → (51) **B29C 53/04**

C08F 290/06 → (51) **C08J 7/043**

C08F 297/04 → (51) **C08L 53/02**

C08F 297/06 → (51) **C08F 297/08**

- (51) **C08F 297/08** (11) **2 894 176 B1**
C08F 4/646 **C08F 2/38**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 4/70 **C08F 210/06**
C08F 110/06 **C08F 110/14**
C08F 297/06 **C08L 23/10**
C08L 23/20

- (52) **C08F 210/06; C08F 10/00; C08F 110/06; C08F 110/14; C08F 297/06; C08F 297/08; C08L 23/10; C08L 23/20; C08F 4/659; C08F 4/65912; C08F 4/65927; C08F 2410/01; C08F 2410/04; C08L 2205/02; C08L 2205/025; C08L 2308/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15151498.1 (22) 30.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.07.2015
- (30) 17.03.2005 US 662939 P
- (54) • **Katalysatorzusammensetzung mit reversiblen Kettenübertragungsreagenz für die regio-irreguläre Multiblock-Copolymer-Synthese**
• **Catalyst composition comprising shuttling agent for regio-irregular multiblock copolymer formation**
• **Composition catalytique comprenant un agent d'échange réversible pour la formation d'un copolymère à plusieurs blocs régio-irréguliers**

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) Arriola, Daniel J., Midland, MI Michigan 48642, US
- Carnahan, Edmund M., Fresno, TX Texas 77545, US
- Devore, David D., Midland, MI Michigan 48642, US
- Hustad, Philip D., Natick, Massachusetts 01760, US
- Kuhlman, Roger L., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
- Wenzel, Timothy T., Midland, MI Michigan 48642, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 06734046.3 / 1 861 438

- (51) **C08F 299/00** (11) **3 736 302 B1**
C08F 226/06 **C08F 212/08**
C08L 53/00 **C08G 81/02**
C08J 5/18 **C08J 5/22**
- (52) **C08G 81/021; C08F 212/08; C08F 226/06; C08F 299/00; C08J 5/18; C08J 5/22; C08L 53/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19743305.5 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) KR 2019/000947 23.01.2019
- (87) WO 2019/147009 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 KR 20180010050

- (54) • **BLOCKCOPOLYMER MIT LICHTTEMP-FINDLICHER GRUPPE**
• **BLOCK COPOLYMER COMPRISING PHOTO-SENSITIVE GROUP**
• **COPOLYMERES BLOC COMPRENANT UN GROUPE PHOTOSENSIBLE**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jin Kon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

- CHOI, Chung Ryong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 299/06 → (51) **B29C 53/04**

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 609 939 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08K 5/10 **C08G 18/20**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08K 5/00 **C09J 175/06**
C08G 18/76

- (52) **C08G 18/4238; C08G 18/2063; C08G 18/3206; C08G 18/7664; C08K 5/0016; C09J 175/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18784482.4 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) US 2018/026680 09.04.2018
- (87) WO 2018/191150 2018/42 18.10.2018
- (30) 10.04.2017 US 201762483531 P

- (54) • **POLYURETHAN-KLEBSTOFF MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
• **LOW-VOC POLYURETHANE ADHESIVE**
• **ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE À FAIBLE TENEUR EN COV**
- (73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
- (72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, Illinois 60048, US
- WOLEK, Sarah, Arlington Heights, Illinois 60004, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C08G 18/10 → (51) **C08F 220/14**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/20 → (51) **C08F 220/14**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/42 → (51) **C08F 220/14**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/48 → (51) **C08F 220/14**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/61**

- (51) **C08G 18/50** (11) **3 571 239 B1**
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 18/48
- (52) **C08G 18/5021; C08G 18/482;**
C08G 18/632; C08G 18/7621;
C08G 2110/0008; C08G 2110/0083
- (25) En (26) En
(21) 18701647.2 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/012903 09.01.2018
(87) WO 2018/136258 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449234 P
- (54) • POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFF
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM AND
PROCESS TO MAKE
• MOUSSE DE POLYURÉTHANNE SOUPLE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GRASSINI, Stefano Carlo E., 8810 Horgen,
CH
BIRCH, Adrian J., 8810 Horgen, CH
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C08G 18/61** (11) **3 515 960 B1**
A61Q 5/12 **A61Q 5/02**
A61Q 1/02 **A61K 8/898**
C09D 175/16 **A61F 13/00**
A61F 13/02 **A61K 9/70**
C08G 18/18 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/44**
C08G 18/48 **C08G 18/67**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C08G 18/81 **C09J 175/16**
- (52) **A61K 8/898; A61F 13/00;**
A61F 13/0253; A61K 31/045;
A61K 31/167; A61K 31/192;
A61K 31/245; A61K 31/405;
A61K 31/616; A61Q 1/02; A61Q 5/02;
A61Q 5/12; C08G 18/18; C08G 18/246;
C08G 18/282; C08G 18/4009;
C08G 18/4283; C08G 18/44;
C08G 18/4825; C08G 18/4833;
C08G 18/4841; C08G 18/4845;
C08G 18/61; C08G 18/6715;
C08G 18/675; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08G 18/8166;
C09D 175/16; C09J 175/16;
A61K 9/7069
- (25) En (26) En
(21) 17755634.7 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/047469 18.08.2017
(87) WO 2018/052647 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396328 P
19.09.2016 US 201662396323 P
15.02.2017 EP 17305166
- (54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
MIT POLYURETHAN-POLYORGANOSILO-
XANCO-POLYMER
• PERSONAL CARE COMPOSITIONS
INCLUDING A POLYURETHANE-POLY-
ORGANOSILOXANE COPOLYMER
• COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS
COMPRENANT UN COPOLYMÈRE POLY-
URÉTHANE-POLYORGANOSILOXANE
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
Dow France S.A.S., 23, avenue Jules Rimet,
93200 Saint Denis, FR
- (72) ZHU, Bizhong, Midland MI 48640, US
GRASMANN, Martin, Midland MI 48640, US
PANDIT, Vinita, Midland MI 48642, US
THOMAS, Xavier, 59300 Famars, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- C08G 18/62** → (51) **C08F 220/14**
-
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/61**
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 640 274 B1**
C09J 175/06 **C08G 18/32**
C09J 175/06; C08G 18/3212;
C08G 18/7671; C08G 2170/20
- (25) En (26) En
(21) 18200334.3 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (54) • HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG MIT BIOBASIERTEN POLY-
ESTERPOLYOLEN
• HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION
COMPRISING BIO-BASED POLYESTER
POLYOLS
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-
SIBLE COMPRENANT DES POLYOLS DE
POLYESTER D'ORIGINE BIOLOGIQUE
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE
Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE
Kux, Alexander, 40789 Monheim, DE
Jonscher, Karin, 40589 Düsseldorf, DE
Beck, Horst, 41470 Neuss, DE
-
- C08G 18/76** → (51) **C08F 220/14**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/81** → (51) **C08G 18/61**
-
- (51) **C08G 59/00** (11) **3 560 977 B1**
C08G 59/42 **C09D 5/03**
C08G 59/50 **C08G 59/68**
C08G 59/00; C08G 59/42;
C08G 59/50; C08G 59/68;
C09D 163/00; C09J 163/00
- (25) En (26) En
(21) 19163346.0 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 EP 18169507
04.01.2019 US 201916239709
- (54) • HÄRTBARE EPOXIDZUSAMMENSETZUN-
GEN
• CURABLE EPOXY COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ÉPOXY DURCISSABLES
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) Agrawal, Mukesh, 562125 Bangalore,
Karnataka, IN
Verghese, Nikhil K. E., Sugar Land, TX Texas
77478, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE
-
- C08G 59/40** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/00**
-
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/00**
-
- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/00**
-
- C08G 63/91** → (51) **B41M 5/44**
-
- C08G 64/20** → (51) **C08G 64/34**
-
- (51) **C08G 64/34** (11) **3 844 205 B1**
C08G 64/40 **C08G 64/20**
C08G 65/26
- (52) **C08G 64/34; C08G 64/205;**
C08G 64/406; C08G 65/2603;
C08G 65/2663
- (25) De (26) De
(21) 19752201.4 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/071729 13.08.2019
(87) WO 2020/043484 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191602
- (54) • VERFAHREN ZUR ABTRENUNG VON
GASFÖRMIGEN BESTANDTEILEN
• METHOD FOR THE SEPARATION OF
GASEOUS COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES
COMPOSANTS GAZEUX
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE
- (72) WOHAK, Matthias, 41540 Dormagen, DE
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
FRANCISCO CASAL, Maria, 51375 Lever-
kusen, DE
BÄCKER, Werner, 51688 Wipperfürth, DE
RUNOWSKI, Thomas, 40721 Hilden, DE
- (74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 64/40** → (51) **C08G 64/34**
-
- C08G 65/26** → (51) **C08G 64/34**
-
- (51) **C08G 65/30** (11) **3 475 337 B1**
C08G 65/30
- (25) En (26) En
(21) 17733331.7 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/038133 19.06.2017
(87) WO 2017/222984 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190841
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
WASSER AUS EINEM POLYETHER-
POLYOL
• PROCESSES FOR REMOVING WATER
FROM A POLYETHER POLYOL
• PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER L'EAU D'UN
POLYOL DE POLYÉTHÈRE
- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,
PA 15205, US

(72) CAPUTO, Jenna L., Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
OTTO, Matthew S., Bridgeport, Ohio 43912, US
CHRISTMAN II, Mark A., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
WAGNER, Daniel R., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 69/26 → (51) **C08G 69/34**

C08G 69/26 → (51) **C08L 77/02**

(51) **C08G 69/34** (11) **3 369 761 B1**
C08G 69/26 **C08L 77/08**
(52) **C08G 69/265; C08G 69/34;**
C08L 77/08
(25) De (26) De
(21) 17159179.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • **COPOLYAMIDE ENTHALTEND DIMERE FETTSÄURE ALS MONOMER**
• **COPOLYAMIDES COMPRISING DIMERIC FATTY ACID AS MONOMER**
• **COPOLYAMIDES COMPRENANT UN ACIDE GRAS DIMÉRISÉ EN TANT QUE MONOMÈRE**
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) HOFFMANN, Botho, 7013 Domat / Ems, CH
AEPLI, Etienne, 7013 Domat / Ems, CH
WIEDEMANN, Thomas, 7013 Domat / Ems, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 69/48 → (51) **A61L 15/32**

C08G 73/02 → (51) **C10M 133/16**

(51) **C08G 77/04** (11) **3 628 700 B1**
C08G 77/08 **C08G 77/14**
(52) **C08G 77/14; C08G 77/045;**
C08G 77/08
(25) De (26) De
(21) 18197270.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • **3-GLYCIDYLOXYPROPYLALKOXYSILOLIGOMERE-ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **3-GLYCIDYLOXYPROPYLALKOXYSILOLIGOMER-CONTAINING COMPOSITION, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE**
• **COMPOSITION CONTENANT DES 3-GLYCIDYLOXYPROPYL-ALCOXYSILOLIGOMÈRES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION**
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ALBERT, Dr., Phillip, 79618 Rheinfelden, DE
KIRBERG, Julia, 79618 Rheinfelden, DE
BRINGMANN, Dennis, 79588 Efringen-Kirchen, DE
HITZLER, Dominik, 73566 Bartholomä, DE
JUST, Eckhard, 79618 Rheinfelden, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 77/08 → (51) **C08G 77/04**

C08G 77/14 → (51) **C08G 77/04**

C08G 77/16 → (51) **C08L 53/00**

C08G 77/20 → (51) **C08L 53/00**

C08G 81/02 → (51) **B41M 5/44**

C08G 81/02 → (51) **C08F 299/00**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 279 239 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
B07B 1/28 **B07B 1/46**
C08F 2/32 **C08F 20/06**
B01J 20/28
(52) **B01J 20/261; B01J 20/267;**
B01J 20/30; B07B 1/28; B07B 1/46;
C08F 2/32; C08F 20/06; C08J 3/12;
B01J 2220/68

(25) Ja (26) En
(21) 16773025.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060497 30.03.2016
(87) WO 2016/159144 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 JP 2015076259
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELFÖRMIGEN WASSERABSORBIERENDEN MITTELS MIT WASSER-ABSORBIERENDEM HARZ AUF POLY-ACRYLSÄURE(SALZ)-BASIS ALS HAUPTBESTANDTEIL**
• **METHOD FOR PRODUCING PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT THAT HAS POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER-ABSORBING RESIN AS MAIN COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU COMPRENANT UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU À BASE (DE SEL) D'ACIDE POLY-ACRYLIQUE COMME PRINCIPAL CONSTITUANT**
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
FUJINO, Shinichi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
WAKABAYASHI, Ryota, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
IMURA, Motohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08J 3/24 → (51) **A61L 15/32**

C08J 5/12 → (51) **B32B 27/08**

C08J 5/18 → (51) **B32B 7/06**

C08J 5/18 → (51) **C08F 299/00**

C08J 5/22 → (51) **C08F 299/00**

C08J 5/24 → (51) **C08L 63/00**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/30**

C08J 7/04 → (51) **C08J 7/043**

C08J 7/04 → (51) **C09J 7/29**

(51) **C08J 7/043** (11) **3 406 660 B1**
C08J 7/046 **C08J 7/12**
B32B 27/30 **C08F 290/06**
B29C 59/16 **B29C 35/08**
C08J 7/04
(52) **C08J 7/123; B32B 27/30;**
C08F 290/06; C08J 7/0427;
C08J 7/043; C08J 7/046; B29C 59/16;
B29C 2035/0827; C08J 2333/24;
C08J 2433/04
(25) Ja (26) En
(21) 17741310.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001027 13.01.2017
(87) WO 2017/126431 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 JP 2016006936
(54) • **HARTBESCHICHTUNGSVERBUNDFOLIE**
• **HARD COAT LAMINATE FILM**
• **FILM STRATIFIÉ À REVÊTEMENT DUR**
(73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08J 7/046 → (51) **C08J 7/043**

C08J 7/12 → (51) **C08J 7/043**

C08K 3/04 → (51) **C01B 32/28**

C08K 3/22 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 77/02**

C08K 3/22 → (51) **C09J 7/29**

C08K 3/28 → (51) **C09J 7/29**

C08K 3/34 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/36 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/40 → (51) **C08L 77/02**

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/10**

C08K 5/00 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/00 → (51) **C09J 11/00**

C08K 5/098 → (51) **C08L 23/14**

C08K 5/10 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08K 5/103** (11) **3 227 374 B1**
C08L 69/00
(52) **C08L 69/00; C08K 5/103**
(25) De (26) De
(21) 15813704.2 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077727 26.11.2015
(87) WO 2016/087294 2016/23 09.06.2016

- (30) 01.12.2014 EP 14195716
- (54) • COPOLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN RHEOLOGISCHEN UND OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN ENTHALTEND DIGLYCEROLESTER
- COPOLYCARBONATE COMPOUNDS WITH IMPROVED RHEOLOGICAL AND OPTICAL PROPERTIES CONTAINING DIGLYCEROLESTER
- COMPOSITIONS DE COPOLYCARBONATE AYANT DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES ET OPTIQUES AMÉLIORÉES CONTENANT DE L'ESTER DE DIGLYCÉROL
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
- HEUER, Helmut, Werner, 51371 Leverkusen, DE
- BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/13	→ (51) C08L 23/14
C08K 5/132	→ (51) C08L 23/14
C08K 5/134	→ (51) C08L 23/14
C08K 5/17	→ (51) C08L 9/02
C08K 5/3435	→ (51) C08L 23/14
C08K 5/3475	→ (51) C08L 23/14
C08K 5/52	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/524	→ (51) C08L 23/14
C08K 5/5435	→ (51) C08L 9/02
C08K 7/02	→ (51) C08L 77/02
C08K 7/14	→ (51) C08L 77/02
C08K 7/18	→ (51) C08L 21/00
C08K 13/00	→ (51) C08L 23/14

- (51) **C08L 9/02** (11) **3 269 768 B1**
- C08F 236/12** **C08K 3/36**
- C08K 5/17** **C08L 13/00**
- C08F 236/14** **C08K 5/5435**
- C08K 3/34**
- (52) **C08F 236/12; C08K 3/36; C08K 5/17; C08L 9/02; C08L 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16764885.6 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) JP 2016/057743 11.03.2016
- (87) WO 2016/148055 2016/38 22.09.2016
- (30) 13.03.2015 JP 2015050548
- (54) • NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK
- NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSS-LINKED RUBBER
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, JP
- INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- C08L 13/00** → (51) **C08L 9/02**
- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
- (51) **C08L 21/00** (11) **3 728 454 B1**
- C08K 3/36** **C08K 3/22**
- C08K 7/18**
- (52) **C08L 21/00; C08K 3/22; C08K 7/18; C08K 3/016; C08K 3/36; C08K 2003/2227; C08K 2201/005; C08K 2201/014; C08K 2201/019; C08L 2201/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18830767.2 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085121 17.12.2018
- (87) WO 2019/121456 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017223541
- (54) • ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFT-FEDERBALG, EIN METALL-GUMMI-ELEMENT ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER
- ARTICLE, IN PARTICULAR AIR SPRING BELLOWS, A METAL-RUBBER ELEMENT, OR A VIBRATION DAMPER
- ARTICLE, EN PARTICULIER SOUFFLET DE RESSORT PNEUMATIQUE, ÉLÉMENT EN MÉTAL ET CAOUTCHOUC OU AMORTISSEUR DE VIBRATIONS
- (73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) LEETHAUS, Thorsten, 30419 Hannover, DE
- BORVITZ, Dieter, 30419 Hannover, DE
- SCHOBERT, Klaus, 30419 Hannover, DE
- PASSON-WESSELOH, Barbara, 30419 Hannover, DE
- STORRE, Jens, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 23/08	→ (51) C08F 210/02
C08L 23/10	→ (51) C08F 297/08

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 183 297 B1**
- (52) **C08L 23/142; C08L 2205/24**
- (25) En (26) En
- (21) 15759992.9 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) US 2015/046002 20.08.2015
- (87) WO 2016/028957 2016/08 25.02.2016
- (30) 21.08.2014 US 201462039941 P
- (54) • NUKLEIERUNG MIT EINEM BLOCKVERBUNDNUKLEATOR
- NUCLEATION WITH A BLOCK COMPOSITE NUCLEATOR
- NUCLÉATION À L'AIDE D'UN AGENT DE NUCLÉATION COMPOSITE SÉQUENCÉ
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) JIN, Yi, Missouri City, TX 77459, US
- WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX 77566, US
- HUGHES, Morgan M., Angleton, TX 77515, US
- KARJALA, Thomas W., Lake Jackson, TX 77566, US
- CHOPIN III, Lamy J., Missouri City, TX 77459, US
- LEE, Dean, Midland, MI 48640, US
- CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, US

- (74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08L 23/14** (11) **3 820 938 B1**
- C08K 5/13** **C08K 5/132**
- C08K 5/134** **C08K 5/3435**
- C08K 5/3475** **C08K 5/524**
- C08L 13/00** **H01L 31/048**
- H02S 20/23** **C08K 5/098**
- (52) **C08K 13/00; C08K 5/13; C08K 5/132; C08K 5/1345; C08K 5/3435; C08K 5/3475; C08K 5/524; H01L 31/0481; H02S 20/23; C08K 5/098; C08K 2201/014; Y02B 10/10; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19744638.8 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2019/068673 11.07.2019
- (87) WO 2020/011917 2020/03 16.01.2020
- (30) 12.07.2018 EP 18183191
- (54) • FOTOVOLTAISCHES ELEMENT UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VORDERSEITE DAVON
- PHOTOVOLTAIC ELEMENT AND POLYMER COMPOSITION FOR FRONT SHEET THEREOF
- ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE ET COMPOSITION POLYMÈRE POUR SA FEUILLE DE FACE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA GELEEN, NL
- VAN DER VEN, Maud Corrina Willie, 6160 GA GELEEN, NL
- STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA GELEEN, NL
- VAN GIESEN, Roland, 6160 GA GELEEN, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- C08L 23/20** → (51) **C08F 297/08**
- C08L 33/08** → (51) **C08F 220/28**
- C08L 33/12** → (51) **C08F 220/14**
- C08L 33/12** → (51) **C08L 53/00**
- C08L 33/14** → (51) **C08F 220/28**
- C08L 51/00** → (51) **C08F 220/14**
- (51) **C08L 53/00** (11) **3 615 610 B1**
- C08L 33/12** **C08L 83/06**
- C08G 77/16** **C08G 77/20**
- (52) **C08L 53/00; C08G 77/16; C08L 2207/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18791836.2 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/029110 24.04.2018
- (87) WO 2018/200499 2018/44 01.11.2018
- (30) 25.04.2017 US 201762489631 P
- 22.12.2017 US 201762609916 P
- (54) • THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-VERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER FLECKENBESTÄNDIGKEIT

- THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOUNDS EXHIBITING IMPROVED STAIN RESISTANCE
 - COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX TACHES
- (73) Avient Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
 (72) XU, Liang, Avon Lake, Ohio 44012, US
 ENGEL, Christopher, Avon Lake, Ohio 44012, US
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 53/00 → (51) **C08F 299/00**

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 744 787 B1**
C08F 297/04 **C08L 95/00**
C08F 4/48
- (52) **C08F 4/48; C08F 297/04; C08L 53/02; C08L 95/00; C08L 2205/02; C08L 2555/80**
- (25) Ko (26) En
 (21) 19891032.5 (22) 20.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (86) KR 2019/015945 20.11.2019
 (87) WO 2020/111644 2020/23 04.06.2020
 (30) 26.11.2018 KR 20180147745
 04.11.2019 KR 20190139439
- (54) • **BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ASPHALTZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 • **BLOCK COPOLYMER COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ASPHALT COMPOSITION INCLUDING SAME**
 • **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE BLOC, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION D'ASPHALTE LA CONTENANT**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Se Kyung, Daejeon 34122, KR
 KIM, Tae Jung, Daejeon 34122, KR
 KIM, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
 LEE, Seong Du, Daejeon 34122, KR
 LEE, Chun Hwa, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 61/06 → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 835 358 B1**
B32B 15/08 **B32B 27/20**
B32B 27/34 **C08G 59/40**
C08J 5/24 **C08K 3/36**
C08L 61/06 **H05K 1/03**
C09D 163/00
- (52) **C08G 59/4042; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/20; C08G 59/245; C08G 59/5073; C08G 59/621; C08G 59/686; C08J 5/244; C08J 5/249; C08L 63/00; C09D 163/00; H05K 1/0373; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2264/0207; B32B 2264/0214; B32B 2264/0235; B32B 2264/025; B32B 2264/101; B32B 2264/102;**

- B32B 2264/104; B32B 2264/107; B32B 2264/12; B32B 2307/732; B32B 2457/08; C08J 2363/00; C08J 2461/04; C08J 2479/08; H05K 2201/0209
- (25) Ja (26) En
 (21) 19846143.6 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) JP 2019/025921 28.06.2019
 (87) WO 2020/031545 2020/07 13.02.2020
 (30) 09.08.2018 JP 2018150563
 (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITERPLATTE, PREPREG, LAMINIERTER PLATTE, METALLFOLIENKASCHIERTE LAMINIERTER PLATTE, LEITERPLATTE UND MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE**
 • **RESIN COMPOSITION FOR PRINTED WIRING BOARD, PREPREG, LAMINATED BOARD, METAL FOIL-CLAD LAMINATED BOARD, PRINTED WIRING BOARD, AND MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD**
 • **COMPOSITION DE RÉSINE POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PRÉIMPRÉGNÉ, CARTE STRATIFIÉE, CARTE STRATIFIÉE PLAQUÉE DE FEUILLE MÉTALLIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
 (72) YAMAGUCHI, Shohei, Tokyo 125-8601, JP
 TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP
 SHIDA, Norihiro, Tokyo 125-8601, JP
 KAWAI, Hidetoshi, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 255 105 B1**
C08K 5/52 **C08L 71/02**
G02B 6/00

(52) **C08K 5/527; C08K 5/005; C08K 5/06; C08K 5/52; C08K 5/526; C08L 69/00; C08L 71/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16746456.9 (22) 26.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) JP 2016/052117 26.01.2016
 (87) WO 2016/125625 2016/32 11.08.2016
 (30) 03.02.2015 JP 2015019437
 11.06.2015 JP 2015118442
 06.11.2015 JP 2015218550
 06.11.2015 JP 2015218551
- (54) • **AROMATISCHE POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT**
 • **AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE OF SAME**
 • **COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE AROMATIQUE ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE CELLE-CI**
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
 (72) EGAWA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 789 454 B1**
C08K 5/00
C08L 67/02; C08L 69/00

- (25) En (26) En
 (21) 20193030.2 (22) 27.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.03.2021
 (30) 30.08.2019 KR 20190107511
 (54) • **FLAMMHEMMENDE, THERMOPLASTISCHE POLYKARBONATZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUSS HERGESTELLTE ARTIKEL**
 • **FLAME RETARDED POLYCARBONATE THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE PRODUCED THEREFROM**
 • **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUE, IGNIFUGES A BASE DE POLYCARBONATE ET ARTICLES PRODUITS A PARTIR DE CES COMPOSITIONS**
- (73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
 (72) JEONG, Da Heen, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
 KANG, Tae Gon, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
 WOO, Eun Taek, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
 LEE, Sang Hoon, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
 PARK, Young Ho, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
 SHIN, So Hyang, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **C08L 69/00** (11) **3 828 236 B1**
C08L 69/00; C08L 69/005

- (25) De (26) De
 (21) 19211919.6 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (54) • **FLAMMGESCHÜTZTER POLYCARBONAT-POLYESTER BLEND**
 • **FLAMEPROOF POLYCARBONATE POLYESTER BLEND**
 • **MÉLANGE IGNIFUGE DE POLYESTER ET DE POLYCARBONATE**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
 NOLTE, Marius, 51065 Köln, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) **C08K 5/103**

C08L 71/02 → (51) **C08F 220/14**

C08L 71/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 77/00 → (51) **C08L 77/02**

- (51) **C08L 77/02** (11) **3 670 605 B1**
C08L 77/00 **C08L 77/06**
C08G 69/26 **C08K 7/14**
C08K 7/02 **C08K 3/22**
C08K 3/40
- (52) **C08G 69/26; C08K 3/22; C08K 3/40; C08K 7/14; C08L 77/02; C08L 77/06; C08K 7/02**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18865101.2 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) JP 2018/036254 28.09.2018

- (87) WO 2019/069805 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 JP 2017193468
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMGEGENSTAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN HARZFORMTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING PLATED RESIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PORTABLE ELECTRONIC DEVICE COMPONENT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE MÉTALLISÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE MÉTALLISÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) YAMADA Ryusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
HIWATASHI Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
(60) 21189106.4 / 3 922 680
- (51) **C08L 77/06** (11) **3 523 372 B1**
B29C 65/00 **B29C 65/02**
B32B 1/02 **B32B 5/02**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/34 **B60K 15/03**
F16J 12/00 **F17C 1/06**
F17C 1/16 **B29L 31/00**
- (52) **F17C 1/16; B29C 65/02; B29C 66/54; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29C 66/72323; B29C 66/72326; B32B 1/02; B32B 5/02; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/34; B60K 15/03006; B60K 15/03177; C08L 77/06; F16J 12/00; F17C 1/06; B29C 66/1142; B29C 66/721; B29L 2031/7156; B32B 2250/02; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/50; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2439/40; B32B 2605/00; B60K 2015/03046; B60K 2015/03059; B60K 2015/03315; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0621; F17C 2203/0624; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0675; F17C 2209/2118; F17C 2209/2154; F17C 2209/221; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/012; F17C 2260/036; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178; Y02E 60/32**
- (25) En (26) En
(21) 17784251.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075339 05.10.2017
(87) WO 2018/065515 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 EP 16192469
(54) • *VERBUNDSTOFFDRUCKBEHÄLTER MIT EINER MONOSCHICHTAUSKLEIDUNG*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSEL WITH A MONOLAYER LINER*
• *RÉSERVOIR COMPOSITE SOUS PRES-SION AVEC REVÊTEMENT MONOCOUCHE*
- (73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES
FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) CRIEL, Bjorn, 1750 Sint-Martens-Lennik, BE
DE KEYZER, Pierre, 1050 Bruxelles, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- C08L 77/06** → (51) **C08L 77/02**
C08L 77/08 → (51) **C08G 69/34**
- (51) **C08L 81/02** (11) **3 688 068 B1**
(52) **C08L 81/02; C08G 75/02**
(25) En (26) En
(21) 18782196.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/056934 11.09.2018
(87) WO 2019/064103 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563231 P
02.10.2017 US 201762566709 P
(54) • *HÄRTBARE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERSCHLUSSKAPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CURABLE SEALANT COMPOSITIONS, SEAL CAP, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ÉTANCHÉITÉ DURCIS-SABLES, CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COOK, Clinton J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOYD, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWAN, Michael D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 642 284 B1**
(52) **C08L 83/04**
(25) De (26) De
(21) 17768780.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2017/073343 15.09.2017
(87) WO 2019/052660 2019/12 21.03.2019
(54) • *HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ORGANOPOLYSILOXANE DURCIS-SABLES*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) PRASSE, Marko, 01612 Glaubitz, DE
OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- C08L 83/06** → (51) **C08L 53/00**
C08L 95/00 → (51) **C01B 32/23**
C08L 95/00 → (51) **C08L 53/02**
C08L 95/00 → (51) **C10C 3/14**
C09B 57/00 → (51) **C09K 11/06**
C09C 1/44 → (51) **C01B 32/28**
C09D 4/00 → (51) **B29C 53/04**
C09D 4/02 → (51) **B32B 27/30**
C09D 5/03 → (51) **B29C 48/285**
C09D 5/03 → (51) **C08G 59/00**
C09D 5/24 → (51) **H01F 27/28**
C09D 7/62 → (51) **C01B 32/28**
C09D 7/80 → (51) **B29C 48/285**
C09D 11/101 → (51) **B29C 35/04**
C09D 11/102 → (51) **C09D 11/324**
C09D 11/106 → (51) **C09D 11/324**
C09D 11/107 → (51) **C09D 11/324**
- (51) **C09D 11/324** (11) **3 323 862 B1**
C09D 11/102 **B41J 2/00**
C09D 11/106 **C09D 11/107**
C09D 11/38
(52) **C08F 220/1807; C09D 11/102; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/324; C09D 11/38; C08F 220/1804**
(25) En (26) En
(21) 17201793.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 JP 2016224304
20.10.2017 JP 2017203705
(54) • *VERFAHREN ZUR TINTENSTRAHLAU-FZEICHNUNG UND VORRICHTUNG ZUR TINTENSTRAHLAU-FZEICHNUNG*
• *INK JET RECORDING METHOD AND INK JET RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'ENREGIS-TREMENT PAR JET D'ENCRE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITO, Arihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
NAKAGAWA, Kouhei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
NAKATA, Eiichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
AIKAWA, Yoshihide, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/324**
C09D 17/00 → (51) **C01B 32/28**

C09D 101/00 → (51) **C10C 3/14**

C09D 133/26 → (51) **C08F 120/60**

C09D 133/26 → (51) **C08F 220/58**

C09D 163/00 → (51) **C08L 63/00**

C09D 175/16 → (51) **C08G 18/61**

C09J 4/00 → (51) **C08F 2/46**

C09J 4/04 → (51) **C08F 2/46**

C09J 5/06 → (51) **C08F 220/14**

C09J 7/20 → (51) **H01L 21/56**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 609 967 B1**
B32B 15/04 **C08J 7/04**
G02B 1/11 **G02B 5/20**
G02B 5/26 **B32B 7/06**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
C08K 3/22 **C08K 3/28**
B32B 27/34

(52) **C09J 7/29; B32B 7/02; B32B 7/06;**
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/281;
B32B 27/283; B32B 27/286;
B32B 27/30; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/325;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
C08J 7/0423; C08K 3/22; G02B 5/208;
G02B 5/26; B32B 2250/24;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/205; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2270/00;
B32B 2307/204; B32B 2307/402;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2307/42; B32B 2307/422;
B32B 2307/554; B32B 2307/584;
B32B 2307/704; B32B 2307/712;
B32B 2307/714; B32B 2307/73;
B32B 2307/732; B32B 2307/748;
B32B 2419/00; C08K 2003/282;
C09J 2301/122; C09J 2301/302;
C09J 2301/41; C09J 2400/163;
C09J 2433/006

(25) En (26) En
(21) 18784772.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) IB 2018/052573 12.04.2018
(87) WO 2018/189714 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485701 P
(54) • **BESTÄNDIGE FENSTERFOLIENKON-**
STRUKTIONEN MIT NIEDRIGER EMIS-
SIVITÄT
• **DURABLE LOW EMISSIVITY WINDOW**
FILM CONSTRUCTIONS
• **STRUCTURES DURABLES DE FILMS DE**
FENÊTRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) PADIYATH, Raghunath, Saint Paul, MN
55133-3427, US
KING, Gregory F., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
MAKI, Stephen P., Saint Paul, MN 55133-
3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C09J 11/00** (11) **3 417 005 B1**
C09J 201/08 **C09J 133/08**
C09J 133/02 **C08K 5/00**

(52) **C09J 11/00; C09J 133/02;**
C09J 133/08; C09J 201/08;
C08K 5/0091; C08L 2312/00

(25) De (26) De
(21) 17701676.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/051283 23.01.2017
(87) WO 2017/140459 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202353
(54) • **KLEBMASSE INSBESONDERE FÜR GE-**
KRÜMMTE OBERFLÄCHEN
• **ADHESIVE COMPOUND IN PARTICULAR**
FOR CURVED SURFACES
• **SUBSTANCE ADHÉSIVE, EN PARTICU-**
LIER POUR SURFACE COURBES

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) ARDENTE, Elisabetta, 22529 Hamburg, DE
PÜTZ, Benjamin, 22527 Hamburg, DE
PETERS, Markus, 22397 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

C09J 11/00 → (51) **C09J 123/12**

C09J 11/08 → (51) **C08F 220/14**

(51) **C09J 123/12** (11) **2 958 970 B1**
C09J 11/00 **C09J 153/00**
B32B 5/02 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 7/12**

(52) **C09J 153/00; B32B 5/022;**
B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/327;
B32B 2307/51; B32B 2307/548;
B32B 2307/704; B32B 2555/02;
Y10T 442/602

(25) En (26) En
(21) 14753995.1 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) US 2014/011855 16.01.2014
(87) WO 2014/130180 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767447 P
(54) • **KLEBSTOFF ZUR ELASTISCHEN BEFES-**
TIGUNG UND VERWENDUNG DAVON
• **ELASTIC ATTACHMENT ADHESIVE AND**
USE THEREOF
• **ADHÉSIF DE FIXATION ÉLASTIQUE ET**
SON UTILISATION

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DE JESUS, Maria Cristina Barbosa, Basking
Ridge, New Jersey 07920, US
PAUL, Charles W., Madison, New Jersey
07940, US
ALEXIS, Valerie, New Brunswick, New Jersey
08901, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C09J 133/02 → (51) **C09J 11/00**

C09J 133/04 → (51) **H01L 21/56**

C09J 133/08 → (51) **C09J 11/00**

C09J 133/10 → (51) **C08F 220/14**

C09J 153/00 → (51) **C09J 123/12**

C09J 153/02 → (51) **E04F 15/10**

C09J 171/02 → (51) **C08F 220/14**

C09J 175/04 → (51) **C08F 220/14**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/10**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/76**

C09J 175/08 → (51) **C08F 220/14**

C09J 175/16 → (51) **C08G 18/61**

C09J 201/00 → (51) **H01L 21/56**

C09J 201/08 → (51) **C09J 11/00**

C09K 3/10 → (51) **C04B 35/52**

C09K 3/10 → (51) **C08F 220/28**

(51) **C09K 3/14** (11) **2 904 063 B1**
C01B 21/064 **C01B 21/072**

(52) **C09K 3/1409; C01B 21/0648;**
C01B 21/0722; C09K 3/1445;
C01P 2002/72; C01P 2004/03;
C01P 2004/61; C01P 2006/12

(25) En (26) En
(21) 13766871.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/060095 17.09.2013
(87) WO 2014/055230 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 US 201261709250 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
KUBISCHEN BORNITRIDPARTIKELN
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF**
CUBIC BORON NITRIDE PARTICLES
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES**
PARTICULES DE NITRURE DE BORE
CUBIQUE

(73) Diamond Innovations, Inc., PO Box 568,
Worthington, OH 43085, US
(72) DUMM, Timothy, Westerville, Ohio 43082,
US
(74) Neilson, Martin Mark, et al, Murgitroyd &
Company Leeds Arena Point Merriion Way,
Leeds LS2 8PA, GB

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/02**

C09K 5/14 → (51) **C04B 35/52**

(51) **C09K 8/42** (11) **3 387 086 B1**
C09K 8/504
C09K 8/426

(52) En (26) En
(21) 16812802.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053881 09.12.2016
(87) WO 2017/098256 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521886
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFGABE EINES**
BOHRLOCHS
• **A METHOD OF ABANDONING A WELL**
• **PROCÉDÉ D'ABANDON D'UN PUIITS**

(73) Aubin Limited, Unit 1, Castle Street, Castle
Park Industrial Estate, Ellon, Aberdeenshire
AB41 9RF, GB

- (72) COLLINS, Patrick Joseph, Ellon Aberdeenshire AB41 9RF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09K 8/504 → (51) **C09K 8/42**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 524 661 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
C07D 491/10 **C07D 307/91**
C07D 405/04 **C07D 409/04**
C07D 409/10 **C07D 409/14**
- (52) **C07D 307/91; C07D 405/04;**
C07D 409/04; C07D 409/10;
C07D 409/14; C09K 11/06;
H01L 51/00; H01L 51/50;
C09K 2211/1007; C09K 2211/1011;
C09K 2211/1014; C09K 2211/1029;
C09K 2211/1088
- (25) Ko (26) En
(21) 17858626.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) KR 2017/010090 14.09.2017
(87) WO 2018/066831 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128240
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT LANGER LEBENS-DAUER, NIEDRIGER SPANNUNG UND HOHER EFFIZIENZ**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING LONG LIFE, LOW VOLTAGE AND HIGH EFFICIENCY**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE AYANT UNE LONGUE DURÉE DE VIE, UNE FAIBLE TENSION ET UNE EFFICACITÉ ÉLEVÉE**
- (73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Sang-Woo, Seoul 03090, KR
YOO, Jung-Ho, Seosan-si Chungcheongnam-do 32027, KR
KIM, Ji-Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13954, KR
KIM, Sung Woo, Seoul 03950, KR
JO, Hyeon Jun, Busan 48059, KR
PARK, Young-Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 744 810 B1**
C07D 403/08 **C07D 413/08**
C07D 417/08 **G01N 21/64**
C09B 57/00
- (52) **C07D 209/12; C07D 235/20;**
C07D 263/56; C07D 277/64;
C07D 403/08; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 413/08;
C07D 413/14; C07D 417/08;
C07D 417/14; C09B 57/007;
C09K 11/06; G01N 21/6428
- (25) Zh (26) En
(21) 17935203.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) CN 2017/117597 21.12.2017
(87) WO 2019/119331 2019/26 27.06.2019

- (54) • **FLUORESZENTER FARBSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **FLUORESCENT DYE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **COLORANT FLUORESCENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE**
- (73) Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
(72) YANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
QU, Junle, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

C09K 11/08 → (51) **F21V 7/26**

- (51) **C09K 11/77** (11) **3 737 732 B1**
G01T 1/202
C09K 11/7791
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19708231.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050454 09.01.2019
(87) WO 2019/137961 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 FR 1850233
11.01.2018 FR 1850234
- (54) • **SZINTILLATORMATERIAL, DAS EIN KRISTALLINES ERDALKALIHALOGENID ENTHÄLT, DAS MIT EINEM AKTIVATOR DOTIERT UND MIT SM₂₊ CO-DOTIERT IST**
• **SCINTILLATOR MATERIAL COMPRISING A CRYSTALLINE ALKALINE-EARTH HALIDE DOPED WITH AN ACTIVATOR AND CO-DOPED WITH SM₂₊**
• **MATÉRIAU SCINTILLATEUR COMPRENANT UN HALOGÈMURE D'ALCALINOTERREUXCRISTALLIN DOPÉ PAR UN ACTIVATEUR ET CO-DOPÉ PAR SM₂₊**
- (73) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
UNIVERSITE DE BERNE, Hochschulstrasse 4, CH-3012 Berne, CH
(72) DORENBOS, Pieter, 2281GM RIJSWIJK, NL
KRÄMER, Karl, 3012 BERN, CH
ALEKHIN, Mikhail, 5654KW EINDHOVEN, NL
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **C09K 11/80** (11) **3 684 886 B1**
B42D 25/24 **B42D 25/29**
B42D 25/36 **B60W 30/14**
B60W 30/182 **G07D 7/1205**
G07D 7/202
- (52) **C09K 11/7774; B42D 25/00;**
B42D 25/24; B42D 25/29; B42D 25/36;
B60W 30/143; B60W 30/182;
C09K 11/7776; G07D 7/00;
G07D 7/003; G07D 7/1205;
G07D 7/205; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2540/30;
B60W 2554/801; B60W 2720/103
- (25) De (26) De
(21) 18781960.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/000440 20.09.2018
(87) WO 2019/057329 2019/13 28.03.2019

- (30) 21.09.2017 DE 102017008863
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ECHTHEITSMERKMALS, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENS, ECHTHEITSMERKMAL UND WERTDOKUMENT**
• **METHOD FOR CHECKING AN AUTHENTICITY FEATURE, DEVICE FOR CARRYING OUT A METHOD, AUTHENTICITY FEATURE AND VALUE DOCUMENT**
• **PROCÉDÉ POUR TESTER UNE CARACTÉRISTIQUE D'AUTHENTICITÉ, DISPOSITIF POUR RÉALISER UN PROCÉDÉ, CARACTÉRISTIQUE D'AUTHENTICITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) STARK, Martin, 81825 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(60) 22020016.6

C09K 21/12 → (51) **D06M 15/431**

- (51) **C10C 3/14** (11) **3 612 616 B1**
E01C 7/18 **E01C 7/22**
C08L 95/00 **C09D 101/00**
B29B 9/16
- (52) **C10C 3/14; C08L 1/284; C08L 95/00;**
C09D 101/284; E01C 7/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18722687.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) FR 2018/050973 18.04.2018
(87) WO 2018/193210 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 FR 1753473
- (54) • **FESTE BITUMEN BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR**
• **SOLID BITUMEN AT AMBIENT TEMPERATURE**
• **BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE**
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) COLLIAT, Romain, 38300 Ruy Montceau, FR
HUNG, Yvong, 69003 Lyon, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

- (51) **C10G 11/18** (11) **2 726 576 B1**
B01J 38/30
- (52) **C10G 11/182; B01J 38/02;**
B01J 38/30; C10G 11/187;
C10G 2300/1014; C10G 2300/301;
C10G 2300/708; Y02P 30/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12743480.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) FR 2012/051505 29.06.2012
(87) WO 2013/001245 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1155852
08.08.2011 US 201161521101 P
- (54) • **KATALYTISCHES KRACKVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FRAKTION MIT NIEDRIGEM GEHALT AN CONRADSON-KOHLENSTOFF**
• **CATALYTIC CRACKING METHOD FOR TREATING A FRACTION HAVING A LOW AMOUNT OF CONRADSON CARBON**
• **PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE COUPE À FAIBLE CARBONE CONRADSON**

- (73) TotalEnergies Raffinage France, 2, Place Jean Millier La Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BORIES, Marc, 76280 Saint-Jouin-Bruneval, FR
- LEROY, Patrick, 76430 Saint-Vigor-d'Ymonville, FR
- GBORDZOE, Eusebius, Houston, Texas 77084, US
- (74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) **C10G 29/20** (11) **3 390 578 B1**
C10L 3/10

(52) **C10G 29/20; C07D 413/06; C10G 21/27; C10L 3/10; C10L 3/103; C10G 2300/202; C10G 2300/80**

- (25) En (26) En
- (21) 16822387.3 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/080743 13.12.2016
- (87) WO 2017/102693 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 DE 102015121689

- (54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GEHALT AN 3,3'-METHYLENBIS(5-METHYLOXAZOLIDIN) ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS PROZESSSTRÖMEN*
- *USE OF COMPOSITIONS HAVING A CONTENT OF 3,3'-METHYLENEBIS(5-METHYLOXAZOLIDINE) IN THE REMOVAL OF SULPHUR COMPOUNDS FROM PROCESS STREAMS*
- *UTILISATION DE COMPOSITIONS CONTENANT DE LA 3,3'-MÉTHYLÈNEBIS (5-MÉTHYLOXAZOLIDINE) DANS L'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS SOUFRÉS DE FLUX DE PROCÉDÉ*

- (73) Vink Chemicals GmbH & Co. KG, Eichenhöhe 29, 21255 Kakenstorf, DE
- (72) BEILFUSS, Wolfgang, 22339 Hamburg, DE
- GRADTKE, Ralf, 25436 Tornesch, DE
- HAHN, Stephanie, 25451 Quickborn, DE
- KNOPF, Jennifer, 22297 Hamburg, DE
- STRECK, Michael, 22393 Hamburg, DE
- THIEDE, Joachim, 22850 Norderstedt, DE
- WEBER, Klaus, 20146 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, et al, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C10L 3/10 → (51) **C10G 29/20**

C10L 5/42 → (51) **A01C 3/00**

C10L 9/08 → (51) **B01J 8/36**

C10M 125/00 → (51) **B23Q 11/10**

C10M 133/04 → (51) **C10M 141/10**

- (51) **C10M 133/16** (11) **3 741 832 B1**
- C10M 133/44** **C10M 133/54**
- C10M 135/26** **C10M 149/22**
- C10M 151/04** **C10M 133/56**
- C10M 149/12** **C08G 73/02**
- C10N 30/00** **C10N 30/04**
- C10N 30/06** **C10N 40/25**
- C10N 70/00**

- (52) **C10M 149/22; C08G 73/0233; C10M 133/16; C10M 133/44; C10M 133/56; C10M 135/26; C10M 149/12; C10M 151/04; C10M 2203/1006; C10M 2215/04; C10M 2215/223; C10M 2215/26;**

C10M 2217/046; C10M 2219/082; C10M 2219/085; C10N 2030/04; C10N 2030/06; C10N 2030/54; C10N 2040/25; C10N 2070/00

- (25) En (26) En
- (21) 20175153.4 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020
- (30) 24.05.2019 EP 19176499
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE SCHMIERÖLAD-DITIVE*
- *NITROGEN-CONTAINING LUBRICATING OIL ADDITIVES*
- *ADDITIFS AZOTÉS POUR HUILE LUBRI-FIANTE*

(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

- (72) Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- Becer, Remzi, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB
- Drain, Ben, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB

(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 133/16 → (51) **C10M 141/10**

C10M 133/44 → (51) **C10M 133/16**

C10M 133/54 → (51) **C10M 133/16**

C10M 133/56 → (51) **C10M 133/16**

C10M 133/56 → (51) **C10M 141/10**

C10M 135/26 → (51) **C10M 133/16**

C10M 137/02 → (51) **C10M 141/10**

- (51) **C10M 141/06** (11) **3 844 252 B1**
- C10M 141/06; C10M 2219/046; C10N 2030/04; C10N 2030/45; C10N 2030/52**

- (25) En (26) En
- (21) 19766386.7 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
- (86) US 2019/047677 22.08.2019
- (87) WO 2020/046707 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862724674 P
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *LUBRICANT COMPOSITION*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) KUHLMAN, Roger, Florham Park, NJ 07932, US
- FENTON, Ryan, James, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C10M 141/10** (11) **3 650 521 B1**
- F16H 57/04** **F16H 61/66**
- C10M 133/04** **C10M 133/16**
- C10M 133/56** **C10M 137/02**
- C10N 20/02** **C10N 30/06**
- C10N 40/04**

(52) **C10M 141/10; F16H 57/04; C10M 2215/26; C10M 2215/28; C10M 2223/04; C10M 2223/049; C10N 2030/06; C10N 2040/045; F16H 61/66**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19759979.8 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
- (86) JP 2019/006672 22.02.2019
- (87) WO 2019/167812 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 JP 2018034937
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*

(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

- (72) TAKEKAWA Daisuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C10M 141/12** (11) **3 609 989 B1**

(52) **C10M 141/12; C10M 2215/08; C10M 2215/082; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/25**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18721697.3 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
- (86) EP 2018/059249 11.04.2018
- (87) WO 2018/189223 2018/42 18.10.2018
- (30) 11.04.2017 FR 1753155

- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUR REIBUNGS-BEGRENZUNG*
- *LUBRICANT COMPOSITION, IN PARTICULAR FOR LIMITING FRICTION*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE NOTAMMENT POUR LIMITER LE FROTTEMENT*

(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
- (72) THIEBAUT, Benoit, 69003 Lyon, FR
- DESPANDE, Pushkar, 69130 Ecully, FR
- DASSENOY, Fabrice, 69009 Lyon, FR
- MINFRAY, Clotilde, 69250 Albigny-sur-Saône, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10M 149/12 → (51) **C10M 133/16**

C10M 149/22 → (51) **C10M 133/16**

C10M 151/04 → (51) **C10M 133/16**

- (51) **C10M 169/00** (11) **3 371 288 B1**
- C10M 169/04** **C10N 10/02**
- C10N 10/04** **C10N 30/12**
- C10N 30/00** **C10N 40/20**
- C10N 50/06** **C10N 60/10**

- (52) **C10M 169/00; C10M 169/04; C10M 2207/046; C10M 2207/1253; C10M 2207/1256; C10M 2207/126; C10M 2207/24; C10M 2207/282; C10M 2207/2875; C10M 2207/289; C10M 2207/40; C10M 2207/401; C10M 2207/402; C10M 2209/104;**

C10M 2209/1045; C10M 2209/105;
C10M 2209/1055; C10M 2209/12;
C10M 2219/044; C10M 2221/041;
C10M 2223/0405; C10M 2223/045;
C10M 2223/047; C10M 2010/02;
C10M 2010/04; C10M 2030/12;
C10M 2030/22; C10M 2040/243;
C10M 2040/245; C10M 2050/06;
C10M 2060/10

(25) En (26) En
(21) 16781773.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074559 13.10.2016
(87) WO 2017/076596 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 EP 15193037
(54) • PULVERFÖRMIGES SCHMIERMITTEL
AUF DER BASIS VON FETTSÄUREN UND
ALKOXYLIERTEN FETTSÄUREGLYCERIDEN
UND VERWENDUNG DAVON
• POWDER LUBRICANT BASED ON FATTY
ACIDS AND ALKOXYLATED FATTY ACID
GLYCERIDES AND USE THEREOF
• LUBRIFIANT EN POUDRE À BASE
D'ACIDES GRAS ET DE GLYCÉRIDES
D'ACIDES GRAS ALKOXYLÉS ET UTILI-
SATION CORRESPONDANTE

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) ODINK, Gerrit Jan, 9674 JN Winschoten, NL
CHINCHOLE, Amol, 9718 DJ Groningen, NL

(51) **C10M 169/04** (11) **2 723 840 B1**
H01B 3/18 C10N 40/16
H01B 3/20 H04B 3/20
C10N 30/00 C10N 70/00

(52) **H04B 3/20; C10M 169/04; H01B 3/20;**
C10M 2207/026; C10M 2207/401;
C10M 2030/24; C10M 2030/26;
C10M 2030/64; C10M 2040/16;
C10M 2070/00

(25) En (26) En
(21) 12738658.9 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043973 25.06.2012
(87) WO 2013/003268 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501339 P
(54) • GENTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE,
DIELEKTRISCHE UND MIKROBIELLE ÖL-
FLÜSSIGKEIT
• GENETICALLY-ENGINEERED MICROBIAL
OIL DIELECTRIC FLUID
• FLUIDE DIÉLECTRIQUE À BASE D'UNE
HUILE PROVENANT D'UN MICROORGA-
NISME GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) HAN, Suh, Joon, Belle Mead, NJ 08502, US
MAURER, Brian, R., Skillman, NJ 08558, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C10M 169/04 → (51) **C10M 169/00**

C10M 171/06 → (51) **B23Q 11/10**

(51) **C10M 175/00** (11) **3 601 506 B1**
(52) **C10M 175/0091;** C10M 171/008;
C10M 2020/097; C10M 2030/06;
C10M 2040/02; C10M 2040/30;
C10M 2050/08; C10M 2050/10

(25) En (26) En

(21) 18716785.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023685 22.03.2018
(87) WO 2018/183068 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478364 P
(54) • KOMPRESSOR MIT LAGERN UND DIS-
PENSER FÜR ADDITIVE
• COMPRESSOR WITH BEARINGS AND
DISPENSER FOR ADDITIVES
• UN COMPRESSEUR AVEC DES ROULE-
MENTS ET UN DISTRIBUTEUR POUR
ADDITIFS

(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
(72) DARDAS, Zississ A., East Hartford, CT 06118,
US
JONSSON, Ulf J., East Hartford, CT 06118,
US
SHE, Ying, East Hartford, CT 06118, US
CHAUDHRY, Zaffir, East Hartford, CT 06118,
US
SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, NY
13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C10N 20/02 → (51) **C10M 141/10**

C10N 20/06 → (51) **B23Q 11/10**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/06 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/04 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/16 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/22 → (51) **B23Q 11/10**

C10N 70/00 → (51) **C10M 169/04**

C11B 9/00 → (51) **C11D 3/50**

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 1/44** (11) **3 000 868 B1**
C11D 1/722 C11D 1/82
C11D 3/00 C11D 3/36
C11D 3/37 C11D 3/39
C11D 7/36 C11D 11/00

(52) **C11D 1/44; C11D 1/722; C11D 1/82;**
C11D 3/0026; C11D 3/361;
C11D 3/364; C11D 3/365;
C11D 3/3738; C11D 3/3942;
C11D 3/3947; C11D 7/36;
C11D 11/0035; C11D 11/0064;
B08B 9/22

(25) En (26) En
(21) 15190719.3 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(30) 29.11.2012 CN 201210501952
(54) • REINIGUNGSADDITIV UND REI-
NIGUNGSVERFAHREN DAMIT
• CLEANING ADDITIVE AND CLEANING
METHOD USING THE SAME
• ADDITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ
DE NETTOYAGE L'UTILISANT

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) Fan, Duo, 200245 Shanghai, CN
Luo, Zhihui, 200245 Shanghai, CN
Liu, Yubao, 200245 Shanghai, CN

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(62) 13858432.1 / 2 925 846

C11D 1/62 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 1/65** (11) **3 532 585 B1**
C11D 1/835 C11D 1/86
C11D 3/33 C11D 3/48
C11D 11/00 C11D 1/14
C11D 1/62 C11D 1/72

(52) **C11D 1/835; C11D 1/65; C11D 1/86;**
C11D 3/33; C11D 3/48; C11D 11/0023;
C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/62;
C11D 1/72; C11D 1/75

(25) En (26) En
(21) 17791868.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/056931 17.10.2017
(87) WO 2018/080836 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413195 P
(54) • DESINFIZIERENDE REINIGUNGSZUSAM-
MENSETZUNG MIT QUARTÄREM AMMO-
NIUMHYDROXYCARBOXYLATSALZ
• DISINFECTANT CLEANING COMPO-
SITION WITH QUATERNARY AMMONIUM
HYDROXYCARBOXYLATE SALT
• COMPOSITION DÉINFECTANTE DE
NETTOYAGE COMPRENANT UN SEL
HYDROXYCARBOXYLATE D'AMMONIUM
QUATERNAIRE

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe
Street, Racine, WI 53403, US
(72) SUTTON, JR., Art Daniels, Mebane, NC
27302, US
FLUGGE-BERENDES, Lisa Ann, Kenosha, WI
53142, US
DAVIS, Gerald M., Racine, WI 53402, US
HAAS, Michael Scott, Franklin, WI 53132,
US

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patent-
anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG
mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/65**

C11D 1/722 → (51) **C11D 1/44**

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/65**

C11D 1/82 → (51) **C11D 1/44**

C11D 1/835 → (51) **C11D 1/65**

C11D 1/86 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/44**

C11D 3/33 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/36 → (51) **C11D 1/44**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/44**

C11D 3/39 → (51) **C11D 1/44**

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 3/50** (11) **3 109 308 B1**
A61Q 13/00 A61L 9/01
C11B 9/00

(52) **C11B 9/0076; A61K 8/11;**
A61K 8/738; A61K 8/8141; A61K 8/84;

**A61Q 13/00; C11B 9/0015;
C11B 9/003; C11B 9/0034;
C11B 9/0046; C11B 9/008; C11D 3/50;**
A61K 2800/413; A61K 2800/56;
A61K 2800/57

- (25) En (26) En
- (21) 16177389.0 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 18.01.2012 US 201261587794 P
- (54) • **DUFTSTOFFSYSTEME**
• **PERFUME SYSTEMS**
• **SYSTEMES DE PARFUM**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) AMORELLI, Benjamin, Farmindale, NJ 07727, US
MONTELEONE, Michael G, Hazlet, NJ 07730, US
CLOSSON, Adam P, Jersey City, NJ 07302, US
LEVORSE Jr, Anthony T, Westfield, NJ 07090, US
O'KEEFE, Nicole, Brick, NJ 08723, US
MERTZ, Gary J, Robbinsville, NJ 08691, US
GENG, Feng, Piscataway, NJ 08854, US
CAI, Tingwei, Holmdel, NJ 07733, US
ARRUDA, Edward Mark, Easton, PA 18042, US
NARULA, Anubhav, Hazlet, NJ 07730, US
BELKO, Robert P, Monroe, NJ 08831, US
LASOME, James Anthony, Matawan, NJ 07747, US
YUN, Heedong, Tenafly, NJ 07670, US
WEISS, Richard A, Livingston, NJ 07039, US
SASAKI, Takashi, Belford, NJ 07718, US
SMETS, Johan, 3210 Lubbeek, BE
DENUTTE, Hugo Robert Germain, 9308 Hofstade (Aalst), BE
PINTENS, An, 2170 Brasschaat, BE
GUIMET, Isabelle, 1060 Saint-Gilles, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 13702163.0 / 2 804 939

C11D 7/36 → (51) **C11D 1/44**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/44**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 784 766 B1**
(52) **C12M 47/04; B01L 3/0241;
G01N 15/1456; B01L 2200/0647;
B01L 2200/143; G01N 2015/0053;
G01N 2015/1486**

- (25) De (26) De
- (21) 19725028.5 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/025118 23.04.2019
- (87) WO 2019/206459 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 LU 100778
- (54) • **DISPENSIERVORRICHTUNG MIT EINEM DISPENSER ZUM AUSGEBEN EINER WENIGSTENS EINE ZELLE UND/ODER WENIGSTENS EIN PARTIKEL ENTHALTENEN FLÜSSIGKEIT**
• **DISPENSING APPARATUS COMPRISING A DISPENSER FOR DISPENSING A LIQUID CONTAINING AT LEAST ONE CELL AND/OR AT LEAST ONE PARTICLE**

• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MUNI D'UN DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE CONTENANT AU MOINS UNE CELLULE ET/OU AU MOINS UNE PARTICULE**

- (73) cytena GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
- (72) SCHÖNDUBE, Jonas, 79108 Freiburg, DE
LAUTSCHAM, Lena, 79108 Freiburg, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C12M 1/00 → (51) **B01F 7/00**

C12M 1/06 → (51) **B01F 7/00**

C12M 1/107 → (51) **C02F 3/28**

C12M 1/107 → (51) **C12P 5/02**

C12M 1/32 → (51) **G01N 15/14**

C12M 1/34 → (51) **B01F 7/00**

C12M 1/34 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/02**

C12M 1/34 → (51) **G01N 15/14**

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/566**

C12M 3/00 → (51) **C12Q 1/02**

C12N 5/02 → (51) **C12N 7/01**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/12**

C12N 7/00 → (51) **A61K 6/00**

(51) **C12N 7/01** (11) **3 368 663 B1**
C12N 15/00 **C12N 5/02**

(52) **C12N 5/0601; C12N 7/00;
C12N 15/00; C12N 2710/14151;
C12N 2760/20011; C12N 2770/30011**

- (25) En (26) En
- (21) 16861071.5 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059857 01.11.2016
- (87) WO 2017/075627 2017/18 04.05.2017
- (30) 01.11.2015 US 201562249288 P

(54) • **VIRUSFREIE ZELLINIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **VIRUS-FREE CELL LINES AND METHODS FOR OBTAINING SAME**
• **LIGNÉES CELLULAIRES EXEMPTES DE VIRUS ET PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CELLES-CI**

- (73) Glycobac, LLC, 1938 Harney Street, Laramie, Wyoming 82072, US
- (72) MAGHODIA, Ajay, Laramie, Wyoming 82072, US
GEISLER, Christoph, Laramie, Wyoming 82072, US
JARVIS, Donald, Laramie, Wyoming 82070, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/11**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/11**

C12N 11/02 → (51) **A61L 15/32**

C12N 11/08 → (51) **A61L 15/32**

C12N 15/00 → (51) **C12N 7/01**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 467 107 B1**
C07K 2/00 **C12P 21/00**
C40B 40/10

(52) **C07K 2/00; C12N 15/09; C12P 21/00;
C40B 40/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17810332.1 (22) 06.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2017/021038 06.06.2017
- (87) WO 2017/213158 2017/50 14.12.2017
- (30) 07.06.2016 JP 2016113935

(54) • **RIBOSOMENDISPLAYKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RIBOSOME DISPLAY COMPLEX AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **COMPLEXE D'AFFICHAGE DE RIBOSOME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**

- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) KITA, Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SHIKAKURA, Toshihiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MAEDA, Hirofumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAKATSU, Keishi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 585 892 B1**
C07H 1/06 **C12P 19/34**

(52) **C07H 21/04; C12N 15/1006;
C12N 15/1017; C12Y 201/03003**

- (25) En (26) En
- (21) 18711737.9 (22) 27.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (43) 01.01.2020
- (86) US 2018/019978 27.02.2018
- (87) WO 2018/157141 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762463981 P

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MESSENGER-RNA**
• **METHODS FOR PURIFICATION OF MESSENGER RNA**
• **PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ARN MESSAGER**

- (73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
ABYSALH, Jonathan, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
CRAWFORD, Daniel, Lexington, MA 02421, US

- (74) Elkington and Fife LLP, Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(60) 22151272.6
C12N 15/10 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 733 847 B1**
C12N 15/63 C12N 15/52
C12N 15/10 C12N 9/16
C12N 9/22 C12N 15/82

(52) **C12N 15/52; C12N 9/16; C12N 9/22;**
C12N 15/102; C12N 15/111;
C12N 15/63; C12N 15/8216;
C12Y 301/21; C12N 2310/20;
C12N 2310/531

(25) En (26) En
(21) 20164644.5 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 04.11.2020
(30) 23.10.2012 US 201261717324 P
20.03.2013 US 201361803599 P
20.06.2013 US 201361837481 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPALTUNG
EINER TARGET-DNA MIT EINER FÜR DIE
TARGET-DNA SPEZIFISCHEN GUIDE-DNA
UND FÜR CAS- PROTEIN CODIERENDE
NUKLEINSÄURE ODER CAS-PROTEIN
SOWIE VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITION FOR CLEAVING A
TARGET DNA COMPRISING A GUIDE
RNA SPECIFIC FOR THE TARGET DNA
AND CAS PROTEIN-ENCODING NUCLEIC
ACID OR CAS PROTEIN, AND USE
THEREOF**
• **COMPOSITION POUR LE CLIVAGE D'UN
ADN CIBLE COMPRENANT UN ARN
GUIDE SPÉCIFIQUE DE L'ADN CIBLE ET
UN ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR
LA PROTÉINE CAS OU LA PROTÉINE
CAS, ET LEUR UTILISATION**

(73) Toolgen Incorporated, 1204, Byucksan
Digital Valley 6-cha, 219 Gasan Digital 1-ro
Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
(72) KIM, Jin-Soo, Seoul 08826, KR
CHO, Seung Woo, Seoul 08826, KR
KIM, Sojung, Seoul 08826, KR
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE
(62) 18158147.1 / 3 372 679
13849670.8 / 2 912 175

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/12 → (51) **A61K 35/12**

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/63 → (51) **A61K 35/12**

C12N 15/63 → (51) **A61K 39/39**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 475 430 B1**
(52) **C12N 15/8227; C12N 15/62;**
C12N 15/8216

(25) En (26) En
(21) 17808197.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) US 2017/036503 08.06.2017
(87) WO 2017/222821 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354374 P
(54) • **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PLANT REGULATORY ELEMENTS AND
METHODS OF USE THEREOF**

• **ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-
CI**

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston,
Iowa 50131-1014, US
(72) CROW, Andrew, Grimes, IA 50111, US
DIEHN, Scott, Johnston Iowa 50131-0552,
US
SIMS, Lynne, Johnston Iowa 50131-0552,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 22168029.1

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/39**

(51) **C12P 5/02** (11) **3 469 086 B1**
C02F 11/04 C02F 11/18
C12M 1/107

(52) **C12P 5/023; C02F 11/04;**
C02F 11/18; C12M 21/04; C12M 29/02;
C12M 45/06; C12M 45/20; C02F 1/66;
Y02E 50/30; Y02P 20/133

(25) It (26) En
(21) 17748569.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053502 13.06.2017
(87) WO 2017/216720 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 EP 16174427
07.09.2016 IT 201600090522

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND
ENERGIEERZEUGUNG AUS BIOMASSEN**
• **PROCESS FOR TREATING AND
GENERATING ENERGY FROM
BIOMASSES**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE
BIOMASSES**

(73) Geo Environmental Energy Technologies S.r.
l., Via Hahnemann 2, 70126 Bari (BA), IT
(72) PASTORE, Nicola, 70010 Casamassima
(BA), IT
GIASI, Concetta Immacolata, 70044 Poli-
gnano a Mare (BA), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C12P 5/02 → (51) **G16C 99/00**

(51) **C12P 7/04** (11) **3 536 798 B1**
C12P 7/06 C12P 7/16
C12P 7/52 C12P 7/54

(52) **C12P 7/06; C12P 7/04; C12P 7/16;**
C12P 7/52; C12P 7/54; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 19160993.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 IN 201821008490
(54) • **BIOUNTERSTÜTZTES VERFAHREN ZUR
UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN
KRAFTSTOFFVORLÄUFER**
• **BIO-ASSISTED PROCESS FOR
CONVERSION OF CARBON-DIOXIDE TO
FUEL PRECURSORS**
• **PROCESSUS BIO-ASSISTÉ DE CONVER-
SION DE DIOXYDE DE CARBONE EN
PRÉCURSEURS DE CARBURANT**

(73) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali
Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400
051, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Manoj, 121007 Haryana, IN
SAHOO, Prakash Chandra, 121007 Haryana,
IN
SANDIPAM, Srikanth, 121007 Haryana, IN
PURI, Suresh Kumar, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Haryana, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

C12P 7/04 → (51) **C25B 3/00**

C12P 7/06 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/16 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/40 → (51) **C25B 3/00**

C12P 7/52 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/54 → (51) **C12P 7/04**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10**

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 153 588 B1**
C12M 1/34 C12M 3/00
G06K 9/46 B01L 3/00
C12Q 1/18

(52) **C12Q 1/18; B01L 3/502715;**
C12M 41/36; G16B 5/00;
B01L 2200/04; B01L 2200/0647;
B01L 2300/024; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0867

(25) En (26) En
(21) 16200084.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 15.03.2013 US 201361798105 P
(54) • **SCHNELLE BESTIMMUNG VON MIKRO-
BIELLEM WACHSTUM UND ANTIMIKRO-
BIELLER SUSZEPTIBILITÄT**
• **RAPID DETERMINATION OF MICROBIAL
GROWTH AND ANTIMICROBIAL
SUSCEPTIBILITY**
• **DÉTERMINATION RAPIDE DE LA CROIS-
SANCE MICROBIENNE ET DE LA SENSI-
BILITÉ ANTIMICROBIENNE**

(73) Accelerate Diagnostics, Inc., 3950 S.
Country Club Road, Suite 470, Tucson, AZ
85714, US
(72) SHAMSHEYEVA, Alena, Tucson, AZ 85748,
US
HOWSON, David, C., Denver, CO 80206, US
METZGER, Steven, W., Tucson, AZ 85714,
US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14762411.8 / 2 971 055

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 781 701 B1**
C12Q 1/18
C12Q 1/04; C12Q 1/18

(25) En (26) En
(21) 19718170.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059905 17.04.2019
(87) WO 2019/201986 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 GB 201806361
(54) • **NACHWEIS VON BAKTERIEN**

- *DETECTION OF BACTERIA*
- *DÉTECTION DE BACTÉRIES*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) JOVIC, Milica, 1950 Sion, CH
- LESCH, Andreas, 40125 Bologna, IT
- ZHU, Yingdi, 1950 Sion, CH
- GIRAULT, Hubert, 1088 Ropraz, CH
- PICK, Horst, 1134 Vuflens-Chateau, CH
- (74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 766 986 B1**
- C12N 15/11** **C12Q 1/6869**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6827;**
- C12Q 1/6869; G16B 30/00;**
- C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
- (21) 20179648.9 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 31.12.2014 US 201462098426 P
- 01.05.2015 US 201562155763 P
- (54) • *NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT KRANKHEITZELL-HETEROGENITÄT UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON TESTERGEBNISSEN*
- *DETECTION AND TREATMENT OF DISEASE EXHIBITING DISEASE CELL HETEROGENEITY AND SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING TEST RESULTS*
- *DÉTECTION ET TRAITEMENT D'UNE MALADIE FAISANT PREUVE D'HÉTÉROGÉNÉITÉ DES CELLULES MALADES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DES RÉSULTATS DE TEST*
- (73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
- TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US
- KERMANI, Bahram, Ghaffarzadeh, Los Altos, CA 94022, US
- IHUEGBU, Nnamdi, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15876120.5 / 3 240 911

C12Q 1/6869 → (51) **C07H 17/02**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **2 895 624 B1**
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/156;**
- G01N 2800/164**
- (25) En (26) En
- (21) 13837233.9 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) US 2013/059789 13.09.2013
- (87) WO 2014/043558 2014/12 20.03.2014
- (30) 14.09.2012 US 201261701322 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG VON AMD AUF DER BASIS VON CHROMOSOM 1 UND CHROMOSOM 10*

- *METHODS OF PREDICTING THE DEVELOPMENT OF AMD BASED ON CHROMOSOME 1 AND CHROMOSOME 10*
- *MÉTHODES DE PRÉDICTION DU DÉVELOPPEMENT D'UNE DMA SUR LA BASE DU CHROMOSOME 1 ET DU CHROMOSOME 10*
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive Suite 301, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) HAGEMAN, Gregory, Salt Lake City, UT 84132, US
- PAPPAS, Christian, Matthew, Salt Lake City, UT 84105, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 775 288 B1**

(52) **C12Q 1/6886**

- (25) En (26) En
- (21) 19721394.5 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IT 2019/050073 10.04.2019
- (87) WO 2019/198115 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 IT 201800004384
- (54) • *MIRNAS ZUR BEHANDLUNG UND IN-VITRO-DIAGNOSE VON ARZNEIMITTEL-RESISTENTEN TUMOREN*
- *MIRNAS FOR TREATMENT AND IN VITRO DIAGNOSIS OF DRUG RESISTANT TUMORS*
- *MIARN POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC IN VITRO DE TUMEURS PHARMACORÉSISTANTES*
- (73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Via Elio Chianesi 53, 00128 Roma, IT
- ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS "FONDAZIONE G. PASCALE", Via Mariano Semmola, 80131 Napoli, IT
- Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", P. Le Aldo Moro 5, 00185 Roma (RM), IT
- (72) CILIBERTO, Gennaro, 00128 ROMA, IT
- ASCIERTO, Paolo Antonio, 80131 NAPOLI, IT
- FATTORE, Luigi, 80131 NAPOLI, IT
- BOTTI, Gerardo, 80131 NAPOLI, IT
- MANCINI, Rita, 00185 ROMA, IT
- (74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

(51) **C14B 1/28** (11) **3 868 898 B1**

B05C 1/08 **B41F 17/26**

C14B 1/56 **C14B 7/06**

C14B 17/06 **C14C 11/00**

C14C 15/00

- (52) **C14B 1/56; C14B 1/28; C14B 7/06;**
- C14B 17/06; C14C 15/00;**
- B05C 1/0808; B05C 1/0817;**
- B05C 1/083; B05C 1/0856**
- (25) En (26) En
- (21) 21155427.4 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 18.02.2020 IT 202000003311
- (54) • *MASCHINE ZUM VEREDELN VON FELLEN*
- *MACHINE FOR FINISHING HIDES*
- *MACHINE POUR LE FINISSAGE DES PEAUX*
- (73) GE.MA.TA. SpA, Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT
- (72) MAITAN, Gianni, 30122 Venezia, IT

- (74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

C14B 1/56 → (51) **C14B 1/28**

C14B 7/06 → (51) **C14B 1/28**

C14B 17/06 → (51) **C14B 1/28**

C14C 11/00 → (51) **C14B 1/28**

C14C 15/00 → (51) **C14B 1/28**

(51) **C21C 5/46** (11) **3 757 235 B1**

(52) **C21C 5/464; C21C 5/4633;**

C21C 5/4673

- (25) De (26) De
- (21) 20181430.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 DE 102019209102
- (54) • *KONVERTERLAGERUNG*
- *CONVERTER POSITIONING APPARATUS*
- *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE CONVERTISSEUR*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Imiela, Christian, 40227 Düsseldorf, DE
- Hertel, Jörg, 57271 Hilchenbach, DE
- Wallmeroth, Benjamin, 57290 Neunkirchen, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **C21C 5/52** (11) **3 762 515 B1**

F27B 3/22 **F27D 3/16**

(52) **F27B 3/225; C21C 5/5217;**

F27D 3/16; C21B 2100/00; Y02P 10/20

- (25) De (26) De
- (21) 19709465.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/055493 06.03.2019
- (87) WO 2019/170699 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018203478
- 26.11.2018 DE 102018220242
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES SAUERSTOFFINJEKTORS AN EINEM METALLURGISCHEN SCHMELZAGGREGAT*
- *METHOD FOR ARRANGING AN OXYGEN INJECTOR ON A METALLURGICAL SMELTING UNIT*
- *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN INJECTEUR D'OXYGÈNE AU NIVEAU D'UN AGRÉGAT DE MASSE FONDUE MÉTALLURGIQUE*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) ODENTHAL, Hans-Jürgen, 40822 Mettmann, DE
- STARKE, Peter, 47228 Duisburg, DE
- SCHÜRING, Andreas, 45475 Mülheim, DE
- NIEKAMP, Mark, 42699 Solingen, DE
- BERGS, Alexander, 48429 Rheine, DE
- FRANKENBERGER, Arnd, 42799 Leichlingen, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 1/09 → (51) **C21D 9/08**

C21D 1/673 → (51) **C23C 2/28**

C21D 1/76	→ (51)	C23C 2/28
C21D 6/00	→ (51)	C22C 38/00
C21D 8/02	→ (51)	C22C 38/00
(51) C21D 9/08	(11)	3 011 063 B1
C21D 1/09		H05B 6/10
H05B 6/44		H05B 6/42
(52) H05B 6/44; H05B 6/102; H05B 6/42		
(25) En	(26) En	
(21) 14814397.7	(22) 17.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.04.2016		
(86) US 2014/042743	17.06.2014	
(87) WO 2014/204963	2014/52	24.12.2014
(30) 22.06.2013	US 201361838249 P	
(54) • INDUKTOR ZUR EINMALIGEN INDUKTIONSERWÄRMUNG KOMPLEXER WERKSTÜCKE		
• INDUCTOR FOR SINGLE-SHOT INDUCTION HEATING OF COMPLEX WORKPIECES		
• INDUCTANCE POUR UN CHAUFFAGE PAR INDUCTION À TIR UNIQUE DE PIÈCES À TRAVAILLER COMPLEXES		
(73) Inductoheat, Inc., 32251 North Avis Drive, Madison Heights, MI 48071, US		
(72) WEST, William D., Troy, Michigan 48085, US		
RUDNEV, Valery I., Rochester Hills, Michigan 48306, US		
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB		
C21D 9/46	→ (51)	C22C 38/00
C22C 1/05	→ (51)	C04B 35/52
(51) C22C 9/00	(11)	3 441 485 B1
H01B 12/10		H01B 13/00
H01F 6/06		
(52) C22C 9/00; H01B 12/10; H01B 13/00; H01F 6/06; Y02E 40/60		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17779089.6	(22) 03.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.02.2019		
(86) JP 2017/013926	03.04.2017	
(87) WO 2017/175711	2017/41	12.10.2017
(30) 06.04.2016	JP 2016076902	
(54) • STABILISATORMATERIAL FÜR SUPRALEITER, SUPRALEITENDEN DRAHT UND SUPRALEITENDE SPULE		
• STABILIZER MATERIAL FOR SUPERCONDUCTOR, SUPERCONDUCTING WIRE AND SUPERCONDUCTING COIL		
• MATÉRIAU STABILISATEUR POUR SUPRACONDUCTEUR, FIL SUPRACONDUCTEUR ET BOBINE SUPRACONDUCTRICE		
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP		
(72) FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP		
ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP		
MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi Fukushima 965-8522, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C22C 18/00	→ (51)	C23C 2/28

C22C 18/04	→ (51)	C23C 2/28
C22C 19/07	→ (51)	B22F 3/16
C22C 21/10	→ (51)	C23C 2/28
C22C 26/00	→ (51)	C04B 35/52
C22C 26/00	→ (51)	H01L 23/373
C22C 29/08	→ (51)	B22F 3/16
C22C 30/00	→ (51)	C23C 2/28
C22C 30/06	→ (51)	C23C 2/28
(51) C22C 38/00	(11)	3 214 198 B1
C22C 38/02		C22C 38/04
C22C 38/06		C22C 38/22
C22C 38/28		C22C 38/26
C22C 38/24		C22C 38/30
C22C 38/38		C22C 38/20
C21D 9/46		C21D 8/02
C21D 6/00		C22C 38/42
C22C 38/44		C22C 38/48
C22C 38/50		C22C 38/46
(52) C21D 9/46; C21D 6/002; C21D 8/0205; C21D 8/0236; C21D 8/0273; C22C 38/004; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50		
(25) Ja	(26) En	
(21) 15855321.4	(22) 30.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.09.2017		
(86) JP 2015/080751	30.10.2015	
(87) WO 2016/068291	2016/18	06.05.2016
(30) 31.10.2014	JP 2014222201	
27.10.2015	JP 2015210741	
(54) • FERRIT-BASIERTER ROSTFREIER STAHL MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN KORROSIVITÄT DURCH ABGAS UND KONDENSATION UND MIT GUTEN LÖT-EIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
• FERRITE-BASED STAINLESS STEEL WITH HIGH RESISTANCE TO CORROSION CAUSED BY EXHAUST GAS AND CONDENSATION AND HIGH BRAZING PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME		
• ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE PRÉSENTANT UNE HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSIVITÉ PROVOQUÉE PAR DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET LA CONDENSATION ET DES PROPRIÉTÉS AU BRASAGE ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CE DERNIER		
(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP		
(72) ABE Masatoshi, Tokyo 100-0004, JP		
HAMADA Junichi, Tokyo 100-0004, JP		
HIRAIDE Nobuhiko, Tokyo 100-0004, JP		
KANNO Norihiro, Tokyo 100-0004, JP		
FUKUMOTO Shigeo, Tokyo 100-0004, JP		
KANEKO Shigeru, Tokyo 100-0004, JP		
HAYASHI Atsutaka, Tokyo 100-0004, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
C22C 38/00	→ (51)	C23C 2/28

C22C 38/02	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/02	→ (51)	C23C 2/28
C22C 38/04	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51)	C23C 2/28
C22C 38/06	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51)	C23C 2/28
C22C 38/20	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/24	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/26	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/28	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/28	→ (51)	C23C 2/28
C22C 38/30	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/32	→ (51)	C23C 2/28
C22C 38/38	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/42	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/44	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/46	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/48	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/50	→ (51)	C22C 38/00
(51) C23C 2/06	(11)	2 906 734 B1
C23C 2/20		C23C 2/26
(52) C23C 2/06; B32B 15/013; C23C 2/02; C23C 2/20; C23C 2/26;		
Y10T 428/12229; Y10T 428/12389;		
Y10T 428/1241; Y10T 428/12556;		
Y10T 428/12569; Y10T 428/12792;		
Y10T 428/12799; Y10T 428/12972;		
Y10T 428/12979; Y10T 428/12993;		
Y10T 428/24942; Y10T 428/2495;		
Y10T 428/26; Y10T 428/263;		
Y10T 428/264; Y10T 428/265		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 14706122.0	(22) 10.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.08.2015		
(86) IB 2014/058879	10.02.2014	
(87) WO 2014/135999	2014/37	12.09.2014
(30) 06.03.2013	PCT/FR2013/050479	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHS MIT EINER ZNAL-BESCHICHTUNG UND MIT OPTIMISIERTER TROCKNUNG, ENTSPRECHENDES BLECH, TEIL UND FAHRZEUG		
• A METHOD FOR MANUFACTURING A METAL SHEET WITH A ZNAL COATING AND WITH OPTIMISED DRYING, CORRESPONDING METAL SHEET, PART AND VEHICLE		
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÔLE À REVÊTEMENT ZnAl AVEC UN ESSORAGE OPTIMISÉ, TÔLE, PIÈCE ET VÉHICULE CORRESPONDANTS		
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU		
(72) MATAIGNE, Jean-Michel, F-60300 Senlis, FR		

DAUCHELLE, Didier, F-60100 Creil, FR
BERTRAND, Florence, 57160 Scy Chazelles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 16161736.0 / 3 056 581

(51) **C23C 2/06** (11) **3 559 300 B1**
C23C 2/20
C23C 2/20; C23C 2/06
(25) En (26) En
(21) 17808412.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080729 28.11.2017
(87) WO 2018/114248 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206332
(54) • *GASABSTREIFVORRICHTUNG*
• *GAS WIPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE AU GAZ*
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) VAN EENENNAAM, Peter Jaap, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/28**
C23C 2/12 → (51) **C23C 2/28**
C23C 2/20 → (51) **C23C 2/06**
C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 2/28** (11) **3 770 297 B1**
C22C 18/00 **C22C 30/06**
C23C 2/06 **C23C 2/12**
C23C 28/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/28**
C22C 21/10 **B32B 15/01**
C21D 1/673 **C21D 1/76**
C22C 18/04 **C22C 30/00**
C22C 38/06 **C22C 38/32**
C22C 38/00 **C21D 1/18**
C21D 1/34 **C21D 1/40**
(52) **C23C 28/025; B32B 15/01;**
B32B 15/012; B32B 15/013;
C21D 1/673; C21D 1/76; C22C 18/00;
C22C 18/04; C22C 21/10; C22C 30/00;
C22C 30/06; C23C 2/06; C23C 2/12;
C23C 2/28; C23C 28/02; C23C 28/023;
C21D 1/18; C21D 1/34; C21D 1/40;
C21D 2211/008; C22C 38/001;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/28; C22C 38/32
(25) Ja (26) En
(21) 18910925.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2018/011206 20.03.2018
(87) WO 2019/180852 2019/39 26.09.2019
(54) • *HEISSPRÄGEGEFORMTER GEGENSTAND*
• *HOT STAMP MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ ESTAMPÉ À CHAUD*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMURA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 4/11 → (51) **H01M 8/0215**
C23C 4/134 → (51) **H01M 8/0215**

C23C 14/00 → (51) **G02B 1/113**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 502 305 B1**
C23C 14/50 **B05C 13/02**
F01D 25/28 **H01J 37/20**
B05B 13/02 **B05C 15/00**
H01J 37/32

(52) **C23C 14/505; B05C 13/02;**
C23C 14/04; H01J 37/20;
B05B 13/0228; B05C 15/00;
F05D 2230/313; H01J 37/32779

(25) En (26) En
(21) 18214948.4 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201715852558

(54) • *SICHTLINIENBESCHICHTUNGSSARMATUR UND -VORRICHTUNG*
• *LINE-OF-SIGHT COATING FIXTURE AND APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET APPAREIL DE REVÊTEMENT À VISIBILITÉ DIRECTE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JORZIK, Eric, Annville, PA Pennsylvania 17003, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/06 → (51) **G02B 1/113**

C23C 14/08 → (51) **G02B 1/113**

C23C 14/14 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/16 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/34 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/35 → (51) **G02B 1/113**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/04**

(51) **C23C 16/04** (11) **3 830 311 B1**
C23C 16/458 **C23C 16/46**
C04B 35/83 **C23C 16/455**
C04B 41/45

(52) **C23C 16/045; C04B 35/83;**
C23C 16/455; C23C 16/4583;
C23C 16/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759647.1 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) FR 2019/051829 24.07.2019

(87) WO 2020/025879 2020/06 06.02.2020

(30) 03.08.2018 FR 1857284

(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG PORÖSER RINGFÖRMIGER SUBSTRATE DURCH CHEMISCHE GASPHASENINFILTRATION*
• *METHOD FOR DENSIFYING POROUS ANNULAR SUBSTRATES BY CHEMICAL VAPOUR INFILTRATION*
• *PROCEDE DE DENSIFICATION PAR INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE*

GAZEUSE DE SUBSTRATS ANNULAIRES POREUX

(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) LAMOUREUX, Franck, 77550 Moissy-Cramayel, FR

DUPONT, Rémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR

ROS, William, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C23C 16/04** (11) **3 833 800 B1**
C23C 16/458 **C04B 35/83**
C23C 16/455 **C04B 41/45**
F16D 69/02 **F16D 65/12**

(52) **C23C 16/045; C04B 35/83;**
C23C 16/45578; C23C 16/4583;
F16D 65/126; F16D 69/023;
C04B 2235/614; C04B 2235/94;
F16D 69/02; F16D 2200/0052;
F16D 2200/006; F16D 2200/0082

(25) Fr (26) Fr

(21) 19749766.2 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) EP 2019/071602 12.08.2019

(87) WO 2020/030823 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 FR 1857435

(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG PORÖSER RINGFÖRMIGER SUBSTRATE DURCH CHEMISCHE GASPHASENINFILTRATION*
• *METHOD FOR DENSIFYING POROUS ANNULAR SUBSTRATES BY CHEMICAL VAPOUR INFILTRATION*
• *PROCÉDE DE DENSIFICATION PAR INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE GAZEUSE DE SUBSTRATS ANNULAIRE POREUX*

(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) LAMOUREUX, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DUPONT, Rémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BERTRAND, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GOUJARD, Stéphane, Roger, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CHAMPAGNE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CLAUSSE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GARCIA, Jean-Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

ROUSTAND, Jeff, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 16/18 → (51) **C23C 16/40**

C23C 16/26 → (51) **C01B 32/25**

(51) **C23C 16/40** (11) **3 656 889 B1**
C23C 16/44 **C23C 16/18**
C23C 16/455 **H01L 21/02**
C01G 23/00 **H01L 49/02**
C23C 16/56

(52) **H01L 21/0228; C01G 23/002;**
C23C 16/404; C23C 16/405;
C23C 16/408; C23C 16/45529;
C23C 16/45553; C23C 16/56;
H01L 21/02186; H01L 21/02194;
H01L 21/022; H01L 21/02271;

H01L 21/02304; H01L 21/02318; H01L 28/55	
(25) Zh	(26) En
(21) 18917040.0	(22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(86) CN 2018/109323	08.10.2018
(87) WO 2020/073162	2020/16 16.04.2020
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KALZIUMKUPFER-TITANATFOLIE • METHOD FOR PREPARING COPPER CALCIUM TITANATE THIN FILM • PROCÉDÉ DESTINÉ À PRÉPARER UNE PELLICULE MINCE DE TITANATE DE CUIVRE ET DE CALCIUM
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
C23C 16/44 → (51) C23C 16/40	
C23C 16/455 → (51) C23C 16/04	
C23C 16/455 → (51) C23C 16/40	
C23C 16/455 → (51) H01J 37/32	
C23C 16/458 → (51) C23C 16/04	
C23C 16/46 → (51) C23C 16/04	
C23C 16/513 → (51) H01J 37/32	
C23C 16/54 → (51) H01J 37/32	
C23C 16/56 → (51) C23C 16/40	
(51) C23C 18/00	(11) 2 326 744 B1 H05K 3/10 C23C 18/14 C23C 18/06; C23C 18/143; C23C 18/145; H05K 3/105; Y10T 428/24802
(25) En	(26) En
(21) 09827844.3	(22) 27.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.06.2011	
(86) US 2009/003841	27.06.2009
(87) WO 2010/059174	2010/21 27.05.2010
(30) 07.08.2008	US 188182 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • METALLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • METAL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME • COMPOSITIONS MÉTALLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉALISATION
(73) Pryog, LLC, 151 Martine Street Suite 115, Fall River, MA 02723, US	
(72) MALIK, Mangala, Attleboro MA 02703, US SCHWAB, Joseph, J., Huntington Beach CA 92647, US	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
C23C 18/06 → (51) C23C 18/00	
C23C 18/14 → (51) C23C 18/00	
C23C 18/16 → (51) C04B 35/524	

C23C 18/32 → (51) C04B 35/524	
C23C 18/34 → (51) C04B 35/524	
C23C 18/36 → (51) C04B 35/524	
(51) C23C 28/00	(11) 3 320 127 B1 C23C 14/14 C23C 14/34 C23C 28/321; C23C 28/3215; C23C 28/322; C23C 28/34; C23C 28/345; C23C 28/3455; F01D 5/286; F01D 5/288; F05D 2230/311; F05D 2230/313
(25) De	(26) De
(21) 16731546.4	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) EP 2016/063557	14.06.2016
(87) WO 2017/005460	2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015	DE 102015212588
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KONTURTREUE SCHUTZSCHICHT FÜR VERDICHTERBAUTEILE VON GASTURBINEN • CONTOUR-FOLLOWING PROTECTIVE COATING FOR COMPRESSOR COMPONENTS OF GAS TURBINES • COUCHE PROTECTRICE À CONTOURNAGE PRÉCIS POUR ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DE COMPRESSEUR POUR DES TURBINES À GAZ
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	
(72) ANNEN, Michael, 47259 Duisburg, DE BARNIKEL, Jochen, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE GHICOV, Andrei, 91058 Erlangen, DE HESSEL, Sascha, 55442 Warmsroth, DE NEDDEMEYER, Torsten, 14612 Falkensee, DE RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH	
C23C 28/00 → (51) C23C 28/04	
C23C 28/02 → (51) C23C 2/28	
(51) C23C 28/04	(11) 3 635 157 B1 C23C 28/00 C23C 28/42; C23C 28/042; C23C 28/044
(25) En	(26) En
(21) 18731975.1	(22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/064747	05.06.2018
(87) WO 2018/224487	2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017	EP 17174801
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG • COATED CUTTING TOOL • OUTIL DE COUPE RECOUVERT
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(72) LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, SE ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
C25B 1/04 → (51) A61M 16/10	

(51) C25B 3/00	(11) 3 850 127 B1 C25B 3/26 C25B 11/02 C12P 7/04 C02F 1/461 C02F 1/461; C02F 3/005; C12P 7/04; C12P 7/40; C25B 3/00; C25B 3/26; C25B 9/19; C25B 11/02; C25B 11/043; C02F 2001/46138; C02F 2001/46152; C02F 2201/46115; C02F 2201/4612; C02F 2209/02; C02F 2209/06; C02F 2209/42
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19787028.0	(22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) FR 2019/052110	12.09.2019
(87) WO 2020/053529	2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018	FR 1858240
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BIOELEKTROCHEMISCHER REAKTOR MIT DOPPELTER BIOANODE, VERFAHREN ZUR ANODISCHEN REGENERATION UND VERWENDUNG DES REAKTORS FÜR DIE MIKROBIELLE ELEKTROSYNTHESE • BIOELECTROCHEMICAL REACTOR WITH DOUBLE BIOANODE, METHOD FOR ANODIC REGENERATION AND USE OF THE REACTOR FOR MICROBIAL ELECTROSYNTHESIS • RÉACTEUR BIO-ÉLECTROCHIMIQUE À DOUBLE BIO-ANODE, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION ANODIQUE ET UTILISATION DU RÉACTEUR À L'ÉLECTROSYNTHÈSE MICROBIENNE
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso, 31029 Toulouse, FR	
(72) BERGEL, Alain, 31500 TOULOUSE, FR BERNET, Nicolas, 11590 CUXAC D'AUDE, FR BLANCHET, Elise, 31570 BOURG ST BERNARD, FR BOUCHEZ, Théodore, 91630 VILLE-MOISSON, FR ERABLE, Benjamin, 81500 GIROUSSENS, FR ETCHEVERRY, Luc, 31450 MONTLAUR, FR HUYARD, Alain, 78130 LES MUREAUX, FR LE QUEMENER, Elie, 11100 NARBONNE, FR MAURICRACE, Pierre, 78113 GRAND-CHAMP, FR MOREAU, Sylvain, 94370 SUCY EN BRIE, FR TIAN, Jianghao, 91300 MASSY, FR TRABLY, Eric, 11590 CUXAC D'AUDE, FR	
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	
C25B 3/26 → (51) C25B 3/00	
C25B 9/19 → (51) C25B 3/00	
C25B 11/02 → (51) C25B 3/00	
C25B 11/043 → (51) C01B 32/25	
C25B 11/043 → (51) C25B 3/00	
C25C 1/14 → (51) B22F 9/24	

C25C 1/20	→ (51) B22F 9/24
C25C 5/02	→ (51) B22F 9/24
C25D 3/00	→ (51) C04B 35/524
C25D 5/12	→ (51) C04B 35/524
C25D 5/50	→ (51) C04B 35/524
C25D 5/54	→ (51) C04B 35/524
C30B 29/04	→ (51) C01B 32/25
C40B 30/04	→ (51) G01N 33/566
C40B 40/10	→ (51) C12N 15/09
C40B 60/12	→ (51) G01N 33/566
D01D 5/00	→ (51) A61F 13/514
D01D 5/00	→ (51) B01D 69/10
D01F 1/10	→ (51) A61F 13/514
D01F 6/18	→ (51) B01D 69/10
(51) D01H 13/18	(11) 3 483 315 B1 <i>D02G 3/36</i>
(52) D01H 13/185 ;	<i>D02G 3/367</i>
(25) En	(26) En
(21) 17382771.8	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(54) • <i>VORGARNSTOPPVORRICHTUNG FÜR EINE KERNGARNSPINNMASCHINE UND KERNGARNSPINNMASCHINE MIT DIESER VORGARNSTOPPVORRICHTUNG</i> • <i>ROVING STOP DEVICE FOR A CORE YARN SPINNING MACHINE AND CORE YARN SPINNING MACHINE INCLUDING SAID ROVING STOP DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UNE MACHINE À FILER UN FIL À ÂME ET MACHINE À FILER À FIL À ÂME COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ARRÊT</i>	
(73) Pinter Caipo, S.A.U., Ctra. de Manresa a Santpedor, km 4,6, 08251 Santpedor, ES	
(72) BOURIO CASTRO, Julio Cesar, 08251 SANTPEDOR, ES	
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES	
D01H 13/22	→ (51) B65H 63/00
(51) D03D 47/30	(11) 3 819 413 B1
(52) D03D 47/3033	
(25) En	(26) En
(21) 20202485.7	(22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(30) 05.11.2019 JP 2019200622	
(54) • <i>LUFTDÜSENWEBMASCHINE</i> • <i>AIR JET LOOM</i> • <i>MÉTIER À TISSER À JET D'AIR</i>	
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP	
(72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
D04C 3/48	→ (51) A61B 17/00

D04H 1/728	→ (51) A61F 13/514
(51) D06F 25/00	(11) 3 798 354 B1
D06F 37/26	D06F 58/24
(52) D06F 25/00 ;	D06F 58/24 ;
D06F 37/267	
(25) En	(26) En
(21) 20197888.9	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 27.09.2019 US 201916586841	
(54) • <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM KONDENSATOR</i> • <i>LAUNDRY TREATING APPLIANCE WITH A CONDENSER</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN CONDENSEUR</i>	
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) Masters, Roy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	
D06F 25/00	→ (51) D06F 37/26
(51) D06F 33/00	(11) 3 572 573 B1
D06F 34/18	D06F 34/22
D06F 34/28	
(52) D06F 33/36 ;	D06F 34/04 ;
D06F 34/18 ;	D06F 34/28 ;
D06F 73/02 ;	D06F 2101/00 ;
D06F 2101/00 ;	D06F 2101/20 ;
D06F 2103/02 ;	D06F 2103/04 ;
D06F 2103/34 ;	D06F 2103/40 ;
D06F 2105/54 ;	D06F 2105/58
(25) En	(26) En
(21) 19193241.7	(22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(30) 05.09.2018 KR 20180106196	
19.10.2018 KR 20180125286	
19.10.2018 KR 20180125287	
(54) • <i>KÜNSTLICHE INTELLIGENZ BASIERTE BEKLEIDUNGSMANAGEMENTVORRICHTUNG</i> • <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED CLOTHING MANAGING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE GESTION DE VÊTEMENTS BASÉ SUR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</i>	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR	
(72) HWANG, Sungmok, 08592 Seoul, KR KIM, Jinok, 08592 Seoul, KR PARK, Yunsik, 08592 Seoul, KR HAN, Dayun, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) D06F 34/05	(11) 3 396 051 B1
D06F 101/00	D06F 103/00
D06F 105/02	D06F 105/08
D06F 105/10	D06F 105/52
D06F 105/56	D06F 105/58
(52) D06F 34/05 ;	H04L 12/2825 ;
D06F 33/32 ;	D06F 34/28 ;
D06F 2101/00 ;	D06F 2103/00 ;
D06F 2105/02 ;	D06F 2105/08 ;
D06F 2105/10 ;	D06F 2105/52 ;
D06F 2105/56 ;	D06F 2105/58 ;
H04L 2012/285	
(25) En	(26) En
(21) 18168949.8	(22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(30) 25.04.2017 KR 20170053069	
11.04.2018 KR 20180042088	
(54) • <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ONLINE-SYSTEM DAMIT</i> • <i>LAUNDRY TREATING APPARATUS, CONTROL METHOD OF LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND ONLINE SYSTEM INCLUDING THE SAME</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SYSTÈME EN LIGNE LE COMPRENANT</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KWON, Baekun, Seoul 08592, KR KIM, Hyejeong, Seoul 08592, KR MIN, Byeongho, Seoul 08592, KR BAE, Yonggyung, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) D06F 37/26	(11) 3 798 353 B1
D06F 25/00	D06F 58/02
D06F 58/20	D06F 58/22
(52) D06F 37/266 ;	D06F 58/02 ;
D06F 58/20 ;	D06F 25/00 ;
D06F 58/203 ;	D06F 58/22
(25) En	(26) En
(21) 20197870.7	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 27.09.2019 US 201916586819	
(54) • <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM FALTENBALG</i> • <i>LAUNDRY TREATING APPLIANCE WITH A BELLOWS</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN SOUFFLET</i>	
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) Rios Acebal, Marcos Javier, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	
D06F 37/26	→ (51) D06F 25/00
D06F 39/00	→ (51) A47L 15/42
(51) D06F 39/02	(11) 3 663 455 B1
(52) D06F 39/024	
(25) De	(26) De
(21) 18209873.1	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(54) • <i>DOSIERSPEICHER UND SETS MIT EINEM DOSIERSPEICHER</i> • <i>DOSING STORAGE DEVICE AND SETS WITH SAME</i> • <i>RÉCIPIENT DOSEUR ET ENSEMBLES DOTÉS D'UN RÉCIPIENT DOSEUR</i>	
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE	
(72) Bruder, Thomas, 78467 Konstanz, DE	
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE	

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 486 366 B1**
D06F 101/00 D06F 105/60
- (52) **D06F 39/14**; D06F 34/28;
D06F 2101/00; D06F 2105/60
- (25) En (26) En
(21) 18205788.5 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587078 P
20.09.2018 US 201816137093
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
INNERHALB EINER TÜRANORDNUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE
HAVING A USER INTERFACE WITHIN A
DOOR ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
COMPRENANT UNE INTERFACE UTILI-
SATEUR À L'INTÉRIEUR D'UN
ENSEMBLE PORTE*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Bhandare, Snehal S., 21024 Biandronno -
Frazione Cassinetta, IT
Chandrasekaran, Yogesh Dhanabalan,
21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Ramirez, Jose Aldo, 21024 Biandronno -
Frazione Cassinetta, IT
Thalls, Scott T., 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT
-
- D06F 39/14** → (51) **F25D 29/00**
-
- D06F 58/02** → (51) **D06F 37/26**
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 37/26**
-
- D06F 58/22** → (51) **D06F 37/26**
-
- D06F 58/24** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06F 75/10** → (51) **C02F 5/08**
-
- D06F 75/12** → (51) **D06F 75/26**
-
- D06F 75/12** → (51) **D06F 75/28**
-
- (51) **D06F 75/26** (11) **3 874 087 B1**
D06F 75/12
- (52) **D06F 75/26**; D06F 75/12
- (25) En (26) En
(21) 19789713.5 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078976 24.10.2019
(87) WO 2020/089023 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 EP 18203031
- (54) • *KLEIDUNGSPFLEGESYSTEM UND BE-
TRIEBSVERFAHREN*
• *GARMENT CARE SYSTEM AND
OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) YE, Zhibin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **D06F 75/28** (11) **3 847 307 B1**
D06F 75/12

- (52) **D06F 75/28**; **D06F 75/12**
- (25) En (26) En
(21) 20761596.4 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2020/074131 28.08.2020
(87) WO 2021/038077 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194248
- (54) • *BEKLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG
MIT KABELFACH*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH CORD
STORAGE*
• *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENTS
AVEC RANGEMENT DU CORDON*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HEE, Zhi, Xiang, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMIREZ, Rico, Paolo, Ochoa, 5656 AE
Eindhoven, NL
SOO, Mun, Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- D06F 101/00** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 103/00** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 105/02** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 105/08** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 105/10** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 105/52** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 105/56** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 105/58** → (51) **D06F 34/05**
-
- (51) **D06M 11/45** (11) **3 286 372 B1**
D06M 11/46 **D06M 11/73**
D06M 11/79 **D06M 15/19**
D06M 23/08 **H01B 1/12**
H01Q 1/38 **H01Q 1/27**
H01Q 1/36
- (52) **H01Q 1/368**; **D06M 11/45**;
D06M 11/46; **D06M 11/73**;
D06M 11/79; **D06M 15/19**;
D06M 23/08; **H01B 1/12**;
H01Q 1/273; **H01Q 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 16724146.2 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028815 22.04.2016
(87) WO 2016/172461 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151457 P
- (54) • *DEHNBARE ORGANISCHE METALLE, ZU-
SAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
• *STRETCHABLE ORGANIC METALS,
COMPOSITION, AND USE*
• *MÉTAUX ORGANIQUES ÉTIRABLES,
COMPOSITION ET UTILISATION*
- (73) The University of Connecticut, 263 Farm-
ington Avenue, Farmington, CT 06030-6207,
US
- (72) SOTZING, Gregory Allen, Storrs,
Connecticut 06268, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- D06M 11/46** → (51) **D06M 11/45**

- D06M 11/73** → (51) **D06M 11/45**
-
- D06M 11/79** → (51) **D06M 11/45**
-
- D06M 13/148** → (51) **A61B 5/25**
-
- D06M 15/19** → (51) **D06M 11/45**
-
- D06M 15/356** → (51) **A61B 5/25**
-
- (51) **D06M 15/431** (11) **3 786 349 B1**
B27K 3/00 **C09K 21/12**
D21H 21/34
- (52) **D06M 15/431**; **B27K 3/156**;
C09K 21/12; **D21H 17/10**; **D21H 21/34**;
B27K 2240/30
- (25) De (26) De
(21) 19194436.2 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(54) • *FLAMMSCHUTZAUSRÜSTUNG SAUG-
FÄHIGER SUBSTRATE*
• *FLAME RETARDANT TREATMENT OF
ABSORBENT SUBSTRATES*
• *TRAITEMENT IGNIFUGE DE SUBSTRATS
ABSORBANTS*
- (73) Ecoatech GmbH, Am Mittleren Moos 48,
86167 Augsburg, DE
- (72) Niederstadt, Rule, 86167 Augsburg, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- D06M 15/53** → (51) **A61B 5/25**
-
- D06M 17/00** → (51) **D06N 3/00**
-
- D06M 17/04** → (51) **D06N 3/00**
-
- D06M 23/08** → (51) **D06M 11/45**
-
- (51) **D06N 3/00** (11) **3 476 999 B1**
B32B 5/24 **B32B 27/18**
B32B 33/00 **D06M 17/00**
D06M 17/04
- (52) **B32B 5/24**; **B32B 27/18**; **B32B 33/00**;
D06M 17/00; **D06M 17/04**; **D06N 3/00**;
D06N 3/0059
- (25) Ja (26) En
(21) 17819824.8 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) JP 2017/021428 09.06.2017
(87) WO 2018/003459 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127437
- (54) • *VERBUNDFOLIENPRODUKT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE SHEET PRODUCT AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT COMPOSITE EN FEUILLE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) KIMURA, Shunichi, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
HIROSE, Tomoharu, Osaka-shi Osaka 530-
8222, JP
MATSUZAKI, Yukihiko, Anpachi-gun Gifu
503-2395, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- D06P 5/15** (11) **3 519 623 B1**
D06P 5/153
- (25) En (26) En

- (21) 17784899.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/075037 03.10.2017
(87) WO 2018/065388 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192076
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUM LOKALEN UND REPRODUZIERBAREN BLEICHEN VON GEWEBE MIT OZON*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY METHOD FOR LOCAL AND REPRODUCIBLE BLEACHING OF FABRIC WITH OZONE*
• *PROCÉDÉ ÉCOLOGIQUE DE BLANCHIMENT LOCAL ET REPRODUCTIBLE DE TISSUS À L'OZONE*
(73) Acticell GmbH, Borschkegasse 6/8, 1090 Vienna, AT
(72) SCHIMPER, Christian Bruno, 1090 Vienna, AT
PACHSCHWÖLL, Paul Sebastian, 3500 Krems, AT
HETTEGGER, Hubert, 3430 Tulln an der Donau, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

D21B 1/02 → (51) **B07B 1/15**

- (51) **D21B 1/32** (11) **3 396 060 B1**
(52) **D21B 1/325; Y02W 30/64**
(25) En (26) En
(21) 18168809.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085121
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING DEVICE, SHEET MANUFACTURING APPARATUS, PROCESSING METHOD, AND SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SEKI, Shunichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KURATA, Hiroki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TANAKA, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TANIGUCHI, Seiichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YODA, Kaneo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21F 9/00 → (51) **B27N 3/04**

D21F 13/00 → (51) **B27N 3/04**

D21G 1/00 → (51) **B27N 3/04**

D21H 19/04 → (51) **D21H 19/84**

- (51) **D21H 19/84** (11) **3 608 471 B1**
D21H 19/04 **D21H 21/14**
D21H 23/50 **D21H 23/56**
D21H 27/10 **D21H 27/28**

- (52) **D21H 27/10; D21H 19/02; D21H 19/82; D21H 19/84**
(25) Zh (26) En
(21) 17904569.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2017/093778 21.07.2017
(87) WO 2018/184320 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710224333
(54) • *FEUCHTIGKEITSBEWAHRENDE, QUALITÄTSKONSERVIERENDE UND AROMABEWAHRENDE VAKUUMALUMINIUMBESCHICHTETE INNENAUSKLEIDUNG FÜR ZIGARETTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOISTURE-RETAINING, QUALITY-PRESERVING AND AROMA-KEEPING VACUUM ALUMINUM-PLATED INNER LINER FOR CIGARETTES AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR*
• *DOUBLURE INTERNE PLAQUÉE D'ALUMINIUM SOUS VIDE RETENANT L'HUMIDITÉ ET CONSERVANT LA QUALITÉ ET L'ARÔME POUR CIGARETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Guangzhou Huadu Lianhua Packing Material Co., Ltd., Qiling Xu Qiling Street No. 79 Shiling Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
(72) CHEN, Bifeng, Guangzhou Guangdong 510800, CN
CHEN, Kanglei, Guangzhou Guangdong 510800, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

D21H 21/14 → (51) **D21H 19/84**

D21H 21/34 → (51) **D06M 15/431**

D21H 23/50 → (51) **D21H 19/84**

D21H 23/56 → (51) **D21H 19/84**

D21H 27/02 → (51) **B27N 3/04**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/84**

D21H 27/28 → (51) **D21H 19/84**

- (51) **E01B 7/02** (11) **3 399 102 B1**
B61L 5/10 **E01B 7/24**
(52) **E01B 7/02; B61L 5/10**
(25) De (26) De
(21) 18170682.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017109633
04.05.2017 DE 102017109634
(54) • *ZUNGENEINRICHTUNG MIT STELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUNGENEINRICHTUNG MIT STELLVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR RILLEN SCHIENENWEICHEN*
• *TONGUE DEVICE WITH ADJUSTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A TONGUE DEVICE COMPRISING AN ADJUSTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR GROOVED RAIL POINTS*
• *DISPOSITIF DE LAME D'AIGUILLAGE DOTÉ DU DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE LAME D'AIGUILLAGE DOTÉ DU DISPOSITIF DE RÉGLAGE, EN PARTICULIER POUR AIGUILLES DE RAILS ENCASTRÉS*

- (73) IFTEC GmbH & Co. KG, Teslastraße 2, 04347 Leipzig, DE
(72) Süß, Dr. Joachim, 01259 Dresden, DE
Linsel, Ralf, 04107 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

E01C 7/18 → (51) **C10C 3/14**

E01C 7/22 → (51) **C10C 3/14**

E01C 11/22 → (51) **E03F 5/04**

E01C 13/08 → (51) **A01B 45/00**

E01C 19/34 → (51) **H02K 5/00**

E01H 5/04 → (51) **H02K 5/00**

E02D 7/10 → (51) **B06B 1/18**

E02D 7/18 → (51) **B06B 1/18**

(51) **E02D 9/02** (11) **3 542 000 B1**

- (52) **E02D 9/02**
(25) De (26) De
(21) 17797159.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079009 13.11.2017
(87) WO 2018/091395 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222601

- (54) • *VERFAHREN ZUM RÜCKBAU VON OFFSHORE GRÜNDUNGSSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR DISMANTLING OFFSHORE FOUNDATION STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE DÉMANTÈLEMENT DE STRUCTURES DE FONDATION EN MER*
(73) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE
(72) BIJKERSMA, Niels, 22305 Hamburg, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **E02D 29/14** (11) **3 536 860 B1**

- H02G 9/10**
(52) **E02D 29/1409; E02D 29/1454; H02G 9/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19160603.7 (22) 04.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851945
(54) • *ANSCHLUSSRAUM MIT INTEGRIERTEM METALLRAHMEN*
• *CONNECTION CHAMBER WITH INTEGRATED METAL FRAME*
• *CHAMBRE DE RACCORDEMENT AVEC CADRE MÉTALLIQUE INTÉGRÉ*
(73) Semap Composite, Z.I. de Braux Rue de la Pierre Saint Martin, 08120 Bogny Sur Meuse, FR
(72) KRÄTTLI, Christian, 08120 BOGNY-SUR-MEUSE, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **E02F 3/38** (11) **3 456 888 B1**

- (52) **E02F 3/38; Y10T 29/49622**
(25) De (26) De

(21) 18194284.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017121518
(54) • *BAGGERAUSLEGER UND BAGGER*
• *EXCAVATOR BOOM AND EXCAVATOR*
• *FLÈCHE DE PELLE ET PELLE EXCAVATRICE*

(73) Liebherr-France SAS, 2, Avenue Joseph Rey, 68005 Colmar Cedex, FR
(72) Elbel, Guillaume, 68000 Colmar, FR
Pleimelding, Johan, 68600 Biesheim, FR
Münch, Thomas, 68950 Reiningue, FR
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **E02F 3/40** (11) **3 663 468 B1**
B62D 49/00 **E02F 3/627**

(52) **E02F 3/96**
E02F 3/40; E02F 3/401; E02F 3/627;
E02F 3/961

(25) En (26) En
(21) 18211055.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE ERDBAU- ODER MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE*
• *A BUCKET FOR AN EARTH-WORKING OR MATERIALS-HANDLING MACHINE*
• *GODET POUR UNE MACHINE DE TERRASSEMENT OU DE MANUTENTION DE MATÉRIEAUX*

(73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
(72) Coulson, Brian, Bishop Auckland, Durham DL14 0NT, GB
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E02F 3/627 → (51) **E02F 3/40**

(51) **E02F 3/88** (11) **2 935 705 B1**
E02F 3/90 **E02F 9/06**

(52) **E02F 3/8841; E02F 3/905;**
E02F 3/907; E02F 9/067

(25) En (26) En
(21) 13818499.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) NL 2013/050920 19.12.2013
(87) WO 2014/098590 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 NL 2010028

(54) • *SCHNEIDBAGGER*
• *CUTTING DREDGER*
• *DRAGUE À DÉSAGRÉGATEUR*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) ZWANENBURG, Meindert, 2851XC Haastrecht, NL
HANNOT, Stephan David Arjan, 2624 VV Delft, NL
TOET, Vincent Leonard, 3311 ER Dordrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E02F 3/90 → (51) **E02F 3/88**

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/40**

E02F 9/06 → (51) **E02F 3/88**

E02F 9/08 → (51) **B60K 5/00**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 418 456 B1**
E02F 9/24 **B60Q 9/00**
E02F 9/24; E02F 9/268; B60Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 16890637.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/082138 28.10.2016
(87) WO 2017/141500 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016028415
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINEN*
• *SAFETY DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ENGIN DE CHANTIER*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(72) SHIBAMORI Kazuhiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSUKADA Hidenobu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA Keiichiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

E03B 7/00 → (51) **G01N 17/00**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 450 639 B1**
E03C 1/0404; B60R 15/02;
E03C 2001/0417

(25) De (26) De
(21) 18190050.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 24.08.2017 DE 202017105096 U
(54) • *VERSENKBARE WASSERARMATUR*
• *RETRACTABLE FAUCET*
• *ROBINET RÉTRACTABLE*

(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE

(72) BENDER, Helmuth, 35713 Eschenburg, DE
BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

E03D 1/012 → (51) **E03D 5/02**

(51) **E03D 5/02** (11) **3 587 682 B1**
E03D 1/012

(52) **A47B 81/002; E03D 1/012**

(25) NI (26) En
(21) 19179687.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 NL 2021193
11.09.2018 NL 2021605

(54) • *WANDKASTEN FÜR MONTAGE IN EINER WANDNISCHE*
• *ALCOVE FOR MOUNTING IN AN OPENING IN A WALL*
• *ALCÔVE DESTINÉ AU MONTAGE MURALE*

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL

(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E03D 11/16 → (51) **B64D 11/02**

E03F 1/00 → (51) **B64D 11/02**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 652 387 B1**
E03F 5/0407; E03F 2005/0413;
E03F 2005/0418

(25) En (26) En
(21) 18758976.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) NO 2018/050188 12.07.2018
(87) WO 2019/013649 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 NO 20171180

(54) • *WASSERABLAUFKIT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES WASSER-ABLAUFS*
• *WATER DRAIN KIT AND A METHOD OF INSTALLING A WATER DRAIN*
• *KIT D'UNE ÉVACUATION D'EAU ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉVACUATION D'EAU*

(73) Thorbjørnsen, Thomas, Søndre Myråsen 7, 1621 Gressvik, NO

(72) Thorbjørnsen, Thomas, 1621 Gressvik, NO

(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **E03F 5/04** (11) **3 786 376 B1**
E01C 11/22

(52) **E01C 11/223; E01C 11/227;**
E03F 3/04; E03F 5/04

(25) Zh (26) En
(21) 19796905.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/085353 30.04.2019
(87) WO 2019/210868 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 CN 201810417044

(54) • *STRASSEN Rinne MIT STAUBSAMMEL-FUNKTION*
• *ROAD GUTTER HAVING DUST COLLECTION FUNCTION*
• *CANIVEAU AYANT UNE FONCTION DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*

(73) Shanghai Sangkang Environment Technology Co. Ltd, Room 226, Rongmei R.139 Zhongshan Street Songjiang District, Shanghai 201600, CN

(72) XU, Xianmin, Shanghai 201600, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältinnen Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

E04B 1/04 → (51) **E04C 2/04**

E04B 1/62 → (51) **E06B 1/62**

E04B 1/68 → (51) **E04C 5/16**

E04B 1/68 → (51) **E06B 1/62**

E04B 1/82 → (51) **F24F 7/02**

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/172**

E04B 1/92 → (51) **E04C 2/04**

E04B 5/17 → (51) E04C 5/16	PITOUX, Thierry, 94260 Fresnes, FR SOULIAC, Guillaume, 75003 Paris, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
E04B 5/32 → (51) E04C 5/16	(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	(43) 28.04.2021 (86) EP 2020/051913 27.01.2020 (87) WO 2020/156997 2020/32 06.08.2020 (30) 28.01.2019 DE 102019000561 25.04.2019 DE 102019110650	
E04B 5/36 → (51) E04C 5/16	(51) E04C 5/16 (11) 3 892 789 B1 E04G 11/36 E04B 1/68 E04B 5/17 E04B 5/32 E04B 5/36	(54) • BELAGSELEMENT • COVERING ELEMENT • ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT	
E04B 9/04 → (51) E04B 9/36	(52) E04C 5/167; E04B 1/6806; E04B 5/36; E04C 5/166; E04B 2005/173; E04B 2005/322	(73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE	
E04B 9/22 → (51) E04B 9/36	(25) De (26) De (21) 21157789.5 (22) 18.02.2021	(72) PETERSEN, Frank, 48653 Coesfeld, DE	
(51) E04B 9/36 (11) 3 194 679 B1 E04B 9/04 E04B 9/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent- anwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
(52) E04B 9/04; E04B 9/363; E04B 9/225; E04F 13/16	(43) 13.10.2021 (30) 06.04.2020 DE 102020109530		
(25) En (26) En (21) 15763634.1 (22) 18.09.2015	(54) • SCHALUNGSSYSTEM • FORMWORK SYSTEM • SYSTÈME DE COFFRAGE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, DE		
(43) 26.07.2017 (86) EP 2015/071501 18.09.2015 (87) WO 2016/042151 2016/12 24.03.2016 (30) 19.09.2014 EP 14185550	(72) Grüdl, Robert, 94339 Leiblfing, DE Heudorfer, Markus, 94339 Leiblfing, DE		
(54) • VERFAHREN UND -PLATTE ZUR VER- WENDUNG IN EINER ABGEHÄNGTEN DE- CKE ODER WAND UND EINE ABGE- HÄNGTE DECKE ODER WAND • METHODS AND TILE FOR USE IN A FALSE CEILING OR WALL AND A FALSE CEILING OR WALL • PROCÉDÉS ET PAVÉ DESTINÉ À UN FAUX PLAFOND OU UN MUR ET FAUX PLAFOND OU MUR	(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE		
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE	(51) E04F 11/18 (11) 3 772 558 B1 (52) E04F 11/1812; E04F 11/1817; E04F 11/1853; E04F 2011/1823	(25) Zh (26) En (21) 14872742.3 (22) 04.04.2014	
(72) CHIGOT, Pierre, S-254 51 Helsingborg, SE ARVIDSSON, Emma, S-254 52 Helsingborg, SE	(25) De (26) De (21) 19190368.1 (22) 06.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.10.2016 (86) CN 2014/074799 04.04.2014 (87) WO 2015/089957 2015/25 25.06.2015 (30) 19.12.2013 CN 201310699234	
(51) E04C 2/04 (11) 3 417 120 B1 E04B 1/04 E04B 1/92 C04B 103/00 C04B 28/02 B32B 15/18 B32B 15/02 B32B 13/06 B32B 13/02	(52) E04F 11/18 (11) 3 772 558 B1 (52) E04F 11/1812; E04F 11/1817; E04F 11/1853; E04F 2011/1823	(54) • SELBSTKLEBENDE PVC-BODENPLATTE MIT WASSERDICHEM KLEBSTOFF • PVC SELF-ADHESIVE FLOORBOARD WITH WATER-RESISTANT GLUE • LAME DE PLANCHER AUTO-ADHÉSIVE EN PVC COMPRENANT DE LA COLLE RÉSISTANT À L'EAU	
(52) B32B 13/02; B32B 13/06; B32B 15/02; B32B 15/18; C04B 28/02; E04B 1/04; E04C 2/044; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2264/105; B32B 2307/202; B32B 2307/212; B32B 2419/00; B32B 2607/00; C04B 2111/94; E04B 2001/925	(25) De (26) De (21) 19190368.1 (22) 06.08.2019	(73) JIANGSU BBL HOME TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, No.10 Changhong East Road Henglin Town Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province 213101, CN	
(25) Fr (26) Fr (21) 17708854.9 (22) 03.02.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) XIAO, Zhiyuan, Changzhou Jiangsu 213101, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 10.02.2021 (54) • HALTEPROFIL ZUR MONTAGE EINES FLÄCHENELEMENTS UND TOLER- ANZAUSGLEICH • RETAINING PROFILE FOR MOUNTING A SURFACE ELEMENT AND TOLERANCE COMPENSATION • PROFILÉ DE RETENUE DESTINÉ AU MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE SURFACE ET COMPENSATION DES TOLÉRANCES	(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV	
(43) 26.12.2018 (86) FR 2017/050244 03.02.2017 (87) WO 2017/140966 2017/34 24.08.2017 (30) 17.02.2016 FR 1651289	(73) Hertkorn, Regina, Rosenstraße 9, 74861 Neudenu, DE		
(54) • ARCHITEKTONISCHE ANORDNUNG ZUM BILDEN EINER ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG • ARCHITECTURAL ASSEMBLY FORMING A SHIELD AGAINST ELECTROMAGNETIC RADIATION • ENSEMBLE ARCHITECTURE FORMANT UN BLINDAGE CONTRE LES RAYONNE- MENTS ELECTROMAGNETIQUES	(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE		
(73) Spie Batignolles Genie Civil, 11 rue Lazare Hoche, 92100 Boulogne-billancourt, FR Lerau, 2/24 Avenue de Stalingrad Parc d'Activité Saint Léger, 93240 Stains, FR	(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE		
(72) CARON-FELLENS, Jean-Paul, 92210 Saint Cloud, FR			
MARDIGUIAN, Michel, 78470 Saint-Rémy Lès Chevreuse, FR			
	E04F 13/076 → (51) E04F 15/02		
	E04F 13/077 → (51) E04F 15/02		
	E04F 13/08 → (51) E04F 15/02		
	E04F 13/16 → (51) E04F 15/02		
	E04F 13/18 → (51) E04F 15/02		
(51) E04F 15/02 (11) 3 810 868 B1 E04F 15/18 E04F 15/10 E04F 13/076 E04F 13/077 E04F 13/08 E04F 13/16 E04F 13/18	(52) E04F 15/02038; E04F 13/076; E04F 13/077; E04F 13/0866; E04F 13/0876; E04F 13/16; E04F 13/18; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 15/187; H02G 3/38; E04F 2201/0107; E04F 2201/0153; E04F 2290/02; E04F 2290/048	(52) B32B 27/065; E04F 15/02033; B32B 3/02; B32B 3/06; B32B 5/18; B32B 5/32; B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/02; B32B 9/042; B32B 9/046; B32B 21/02; B32B 21/047; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/304; B32B 27/306; E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107;	
(25) De (26) De (21) 20702401.9 (22) 27.01.2020			

B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/44; B32B 2255/10;
B32B 2255/102; B32B 2255/26;
B32B 2260/026; B32B 2260/046;
B32B 2264/10; B32B 2264/102;
B32B 2266/0235; B32B 2307/102;
B32B 2307/402; B32B 2307/4023;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2307/414; B32B 2307/538;
B32B 2307/554; B32B 2307/584;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2419/04; B32B 2607/00

(25) En (26) En
(21) 17843006.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2017/000852 17.07.2017
(87) WO 2018/037270 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380122 P
09.03.2017 US 201715454650

(54) • **FLIESE MIT VERDICHTETEM SCHAUMKERN (DFC) ODER KUNSTSTOFFVERBUNDMATERIAL, UND FUGENLINIENIMITAT**
• **DENSIFIED FOAM CORE TILE OR PLASTIC COMPOSITE MATERIAL TILE WITH IMITATION GROUT LINE**
• **CARREAU DE NOYAU EN MOUSSE DENSIFIÉE (DFC) OU EN PLASTIQUE COMPOSITE AVEC LIGNE D'ENDUIT DE JOINTEMENT D'IMITATION**

(73) Quickstyle Industries Inc., 4505 rue Cousens, Saint-Laurent, Montréal QC H4S 1X5, CA
(72) ALFIERI, Michele, Laval, Quebec H7E 3M9, CA
COUREY, Stephen, Montreal, Quebec H3R 1R8, CA
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**
- E04F 15/18** → (51) **E04F 15/02**
- E04F 21/02** → (51) **B26B 5/00**
- E04F 21/165** → (51) **B26B 5/00**
- E04G 11/36** → (51) **E04C 5/16**
- E04H 1/12** → (51) **F24F 7/02**
- E04H 1/14** → (51) **F24F 7/02**
- E04H 6/06** → (51) **B66F 7/06**
- E04H 6/12** → (51) **B66F 7/06**
- E05B 15/02** → (51) **F25D 29/00**
- E05B 47/00** → (51) **E05B 65/00**
- E05B 63/00** → (51) **E05B 65/10**
- E05B 63/04** → (51) **E05B 65/10**
- E05B 63/06** → (51) **E05B 65/00**
- E05B 63/12** → (51) **F25D 29/00**
- E05B 63/16** → (51) **E05B 65/10**

(51) **E05B 65/00** (11) **3 222 801 B1**
E05B 63/06 **E05B 47/00**
E05B 63/14 **E05B 15/10**
(52) **E05B 65/0075; E05B 47/0012;**
E05B 63/06; E05B 15/10; E05B 63/14

(25) De (26) De
(21) 17159794.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016105351
(54) • **RIEGELWERK-SCHLOSS-ANORDNUNG FÜR WERTBEHÄLTNISSE**
• **BOLT MECHANISM WITH LOCK FOR CONTAINERS FOR VALUABLE GOODS**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE AVEC VERROU POUR COFFRES-FORTS**

(73) Carl Wittkopp GmbH, Konrad Zusestrasse 5, 42551 Velbert, DE
(72) NAUMANN, Jörg, 42555 Velbert, DE
DERVISOGLU, Kubilay, 42551 Velbert, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 65/10** (11) **3 708 747 B1**
E05B 63/16 **E05B 63/04**
E05B 63/00
(52) **E05B 65/10; E05B 63/0056;**
E05B 63/04; E05B 63/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 20162587.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902511
(54) • **NOTSCHLOSS, DAS VON INNEN ENTRIEGELT WERDEN KANN**
• **EMERGENCY LOCK SUITABLE FOR BEING UNLOCKED FROM THE INSIDE**
• **SERRURE D'URGENCE ADAPTÉE POUR ÊTRE DÉVERROUILLÉE DE L'INTÉRIEUR**

(73) Etablissements Thirard, 45, rue Jean Jaurès, 80390 Fressenneville, FR
(72) CARVILLE, Mickaël, 80570 DARGNIES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E05C 3/12 → (51) **F25D 29/00**

(51) **E05D 3/02** (11) **3 103 948 B1**
E05D 7/04 **E05D 5/06**
(52) **E05D 7/0415; E05D 3/02;**
E05D 7/0423; E05D 5/06;
E05D 2007/0469; E05D 2007/0476;
E05D 2007/0484; E05D 2007/0492;
E05Y 2201/638; E05Y 2600/41;
E05Y 2600/412; E05Y 2600/46;
E05Y 2600/634; E05Y 2800/268;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148

(25) De (26) De
(21) 16173552.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 AT 5011315 U
(54) • **BAND FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER**
• **HINGE FOR A DOOR OR A WINDOW**
• **PENTURE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE**

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Bachatz, Stefan, 8570 Voitsberg, AT

(74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

E05D 3/02 → (51) **E06B 7/36**
E05D 3/12 → (51) **H04M 1/02**

(51) **E05D 5/02** (11) **3 034 733 B1**
E05D 15/26 **E06B 3/263**
E06B 3/48 **E06B 3/96**

(52) **E05D 15/26; E05D 5/0238;**
E06B 3/481; E06B 2003/7076
(25) De (26) De
(21) 14198621.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • **FALTFLÜGELTÜRANLAGE**
• **FOLDING LEAF DOOR ASSEMBLY**
• **INSTALLATION DE PORTE BATTANTE PLIANTE**

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) FINKE, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
HÖHER, Ralf, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/02**

E05D 11/00 → (51) **E06B 7/36**

E05D 11/00 → (51) **F25D 23/12**

E05D 15/06 → (51) **F24F 7/02**

E05D 15/26 → (51) **E05D 5/02**

(51) **E05F 1/00** (11) **2 977 535 B1**
E05F 15/632 **E05F 15/72**

(52) **E05F 1/006; E05F 15/632;**
E05F 15/72; E05F 15/643;
E05Y 2201/214; E05Y 2201/418;
E05Y 2201/462; E05Y 2800/25;
E05Y 2800/252; E05Y 2800/254;
E05Y 2900/106; E05Y 2900/108;
E05Y 2900/11; E05Y 2900/134

(25) De (26) De
(21) 15171776.6 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014110419
20.08.2014 DE 102014111927

(54) • **SCHLISSMECHANISMUS UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FEUER-SCHUTZTOR SOWIE DAMIT VERSEHENES FEUERSCHUTZTOR**
• **CLOSING MECHANISM AND A DRIVE DEVICE FOR A FIRE-PROOF DOOR AND FIRE-PROOF DOOR WITH SAME**
• **MÉCANISME DE FERMETURE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE PARE-FEU ET PORTE PARE-FEU AINSI ÉQUIPÉE**

(73) Tortec Brandschutztor Gesellschaft mbH, Imling 10, 4902 Wolfsegg am Hausruck, AT
(72) Hörmann, Martin J., 66606 St. Wendel, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Strasse 41, 81669 München, DE

(51) **E05F 1/10** (11) **2 516 778 B1**
(52) **E05F 1/1091; E05D 3/022;**
E05Y 2900/146

(25) Fr (26) Fr
(21) 10810861.4 (22) 21.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) FR 2010/052847 21.12.2010
(87) WO 2011/077033 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 FR 0959595
(54) • **ABSPERRVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BAUGRUPPE**
• **SHUTTER DEVICE AND CORRESPONDING ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF D'OBTURATION ET ENSEMBLE CORRESPONDANT**
- (73) Saint-Gobain Pam Canalisation, 21 Avenue Camille Cavallier, 54700 Pont-à-Mousson, FR
(72) ROYER, Jean-Claude, F-54700 Lesmenils, FR
ROTHARMEL, Vincent, F-54121 Vandières, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E05F 15/44 → (51) **G01M 17/007**

- (51) **E05F 15/603** (11) **3 405 636 B1**
E06B 9/58 **E05F 15/668**
(52) **E05F 15/668; E05F 15/603; E05F 15/70; E06B 9/15; E06B 9/58; E05F 15/40; E05F 15/686; E05Y 2400/36; E05Y 2400/456; E05Y 2800/176; E05Y 2900/106; E06B 9/70**
(25) De (26) De
(21) 17700097.3 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050031 02.01.2017
(87) WO 2017/125257 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016101180
16.02.2016 DE 102016102703
(54) • **TORANTRIEBSVORRICHTUNG, ÜBERKOPFTÜR SOWIE BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR**
• **DOOR DRIVE DEVICE, OVERHEAD DOOR, AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE, PORTE BASCULANTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LES FAIRE FONCTIONNER**
- (73) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
ROBBEN, Michael, 33829 Borgholzhausen, DE
ZUMÖHLE, Ronny, 33142 Büren, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

- (51) **E05F 15/619** (11) **3 795 793 B1**
F25D 23/02 **E05F 15/73**
(52) **E05F 15/619; E05F 15/73; F25D 23/028; E05Y 2400/858; E05Y 2900/31; F25D 29/00; F25D 2700/04**
(25) En (26) En
(21) 20200557.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 11.06.2015 KR 20150082346
05.01.2016 KR 20160001271
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
KANG, Myoungju, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22163547.7
(62) 16805961.6 / 3 155 336

E05F 15/632 → (51) **E05F 1/00**

E05F 15/668 → (51) **E05F 15/603**

E05F 15/72 → (51) **E05F 1/00**

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/619**

- (51) **E06B 1/62** (11) **3 330 470 B1**
E04B 1/68 **E04B 1/62**
(52) **E06B 1/62; E04B 1/6809; E06B 2001/628**
(25) En (26) En
(21) 16201527.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • **DICHTUNGSBAND MIT HAFTSCHICHTANORDNUNG**
• **SEALING TAPE WITH ADHESIVE LAYER ARRANGEMENT**
• **RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AVEC AGENCEMENT DE COUCHE ADHÉSIVE**
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Geissbühler, Michael, 6037 Root, CH
Nef, Benjamin, 5525 Fischbach-Gösslikon, CH
Schumann, Daniel, 8355 Aadorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E06B 3/263 → (51) **E05D 5/02**

E06B 3/46 → (51) **F24F 7/02**

E06B 3/48 → (51) **E05D 5/02**

E06B 3/48 → (51) **E06B 9/06**

E06B 3/66 → (51) **C03C 17/36**

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **E06B 3/663** (11) **3 698 002 B1**
E06B 3/66333
(25) En (26) En
(21) 18795945.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078055 15.10.2018
(87) WO 2019/076804 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197592
(54) • **GASGEFÜLLTE ISOLIERENDE VERGLASUNGSEINHEIT**
• **GAS-FILLED INSULATING GLAZING UNIT**
• **UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT REMPLIE DE GAZ**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR
ZACCARIA, Marco, 5000 Namur, BE

- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/667 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/96 → (51) **E05D 5/02**

- (51) **E06B 7/23** (11) **3 563 023 B1**
B60J 10/265
(52) **F16J 15/027; B60J 10/00; B60J 10/265; F16J 1/00**
(25) Tr (26) En
(21) 17912814.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) TR 2017/050655 12.12.2017
(87) WO 2018/226186 2018/50 13.12.2018
(30) 27.12.2016 TR 201619724
(54) • **NEUE DICHTUNGSSTRUKTUR**
• **A NEW GASKET STRUCTURE**
• **NOUVELLE STRUCTURE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Conta Elastik Ürünler San. Ve Tic. A.S., Gebze Organize San. Bölgesi Tembelova Alan 3300 Sk. No:3322 D:1, Gebze/Kocaeli, TR
(72) YESİLOT, Mustafa, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Cenk, et al, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

- (51) **E06B 7/36** (11) **3 680 443 B1**
E05D 3/02 **E05D 11/00**
(52) **E05D 11/00; E05D 3/02; E06B 7/362; E05Y 2800/41; E05Y 2900/132**
(25) De (26) De
(21) 20151063.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100645
(54) • **DREHFLÜGELTOR MIT KLEMMSCHUTZSYSTEM**
• **ROTARY WING GATE WITH CLAMPING PROTECTION SYSTEM**
• **PORTAIL À BATTANT PIVOTANT POURVU DE SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE PINCEMENT**
- (73) Hörmann KG Ichttershausen, Thöreyer Strasse 6, 99334 Amt Wachsenburg, DE
(72) FULLLE, Arne, 99310 Arnstadt, DE
EBERT, Sascha, 98701 Neustadt, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

- (51) **E06B 9/06** (11) **3 658 734 B1**
E06B 3/48
(52) **E06B 3/48; E05F 15/673; E05F 15/686; E06B 9/0638; E06B 9/0676; E05Y 2900/106; E05Y 2900/11**
(25) De (26) De
(21) 18750367.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070305 26.07.2018
(87) WO 2019/020753 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017007097
(54) • **TORSYSTEM**

• DOOR SYSTEM
• SYSTÈME DE PORTE
(73) Schöning GmbH, Hildastr. 8 - 10, 44145 Dortmund, DE
(72) HÜBNER, Waldemar, 57612 Helmenzen, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

E06B 9/24 → (51) **H01L 31/042**

E06B 9/58 → (51) **E05F 15/603**

(51) **E06C 5/04** (11) **3 754 151 B1**
E06C 5/42

(52) **E06C 5/04; E06C 5/42**

(25) En (26) En

(21) 20181243.5 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 21.06.2019 IT 201900009738

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TELESKOPISCHEN HEBEVORRICHTUNG UND TELESKOPISCHE HEBEVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A TELESCOPIC LIFTING DEVICE, AND TELESCOPIC LIFTING DEVICE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE TÉLESCOPIQUE ET DISPOSITIF DE LEVAGE TÉLESCOPIQUE
(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) FAHLBUSCH, Marco, 89081 ULM, DE
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E06C 5/42 → (51) **E06C 5/04**

(51) **E21B 1/02** (11) **3 669 046 B1**
F16H 57/02 **E21B 3/02**
E21B 19/06 **E21B 19/16**
F16D 1/108

(52) **E21B 3/022; E21B 3/02; E21B 3/04; E21B 19/06; E21B 19/16; F16D 1/108; F16D 2001/103**

(25) En (26) En

(21) 18847068.6 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) US 2018/046417 13.08.2018

(87) WO 2019/036317 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 US 201715676510

(54) • KRAFTDREHKOPF, ANTRIEBSMOTOR-ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG
• TOP DRIVE, TRACTION MOTOR DECOUPLING DEVICE
• ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR, DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE DE MOTEUR DE TRACTION

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) AAS, Brynjulv, 4623 Kristiansand, NO

DEAGLE, Jonathan David, Cumberland, BC V0R 1S0, CA

CAVE, Peter William, Langley, BC V1M 2B8, CA

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 3/02 → (51) **E21B 1/02**

E21B 10/25 → (51) **C04B 35/52**

E21B 17/00 → (51) **B21C 23/00**

E21B 19/06 → (51) **E21B 1/02**

E21B 19/16 → (51) **E21B 1/02**

E21B 29/12 → (51) **B24C 1/04**

(51) **E21B 33/038** (11) **3 784 875 B1**
E21B 41/00 **E21B 43/013**

(52) **E21B 43/013; E21B 33/038; E21B 41/0007**

(25) En (26) En

(21) 19724893.3 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) GB 2019/051116 18.04.2019

(87) WO 2019/202336 2019/43 24.10.2019

(30) 21.04.2018 GB 201806515

18.05.2018 GB 201808098

30.01.2019 GB 201901258

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÖL- UND GASOPERATIONEN
• APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR OIL AND GAS OPERATIONS
• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES OPÉRATIONS DE PÉTROLE ET DE GAZ

(73) Enpro Subsea Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1FW, GB
(72) DONALD, Ian, Monymusk, Aberdeenshire AB51 7JB, GB
REID, John, Monymusk, Perthshire Tayside PH14 9SN, GB
MCDONALD, Craig, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6FE, GB

(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 33/038 → (51) **B24C 1/04**

(51) **E21B 33/04** (11) **3 707 342 B1**
E21B 33/043
E21B 33/043; E21B 33/0415

(25) En (26) En

(21) 17931755.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) US 2017/060461 07.11.2017

(87) WO 2019/093997 2019/20 16.05.2019

(54) • FEDERBETÄTIGTE VERSTELLBARE LASTMUTTER
• SPRING ACTUATED ADJUSTABLE LOAD NUT
• ÉCROU DE CHARGE AJUSTABLE ACTIONNÉ PAR RESSORT

(73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Freeway, Energy Tower 3, Houston, TX 77079, US
(72) MURPHY, Richard, M., Houston, TX 77044, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/043 → (51) **E21B 33/04**

(51) **E21B 33/06** (11) **3 673 144 B1**
E21B 33/063

(25) En (26) En

(21) 19781923.8 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) US 2019/025252 01.04.2019

(87) WO 2019/195200 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862651929 P

(54) • KINETISCHE SCHERBACKE FÜR BOHR-LOCHDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• KINETIC SHEAR RAM FOR WELL PRESSURE CONTROL APPARATUS
• VÉRIN À CISAILLEMENT CINÉTIQUE POUR APPAREIL DE COMMANDE DE PRESSION DE PUITS

(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US
(72) GALLAGHER, Bobby James, Houston, TX 77018, US
GALLAGHER, Billy Jack, Houston, TX 77041, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 33/12 → (51) **C04B 35/52**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 701 119 B1**
E21B 43/12
E21B 43/12; E21B 41/00

(25) En (26) En

(21) 18797061.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) GB 2018/053110 26.10.2018

(87) WO 2019/081948 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 GB 201717738

(54) • BOHRLOCHDESIGN UND ASSOZIIERTE BOHRLOCHSTRUCTUREN
• WELL DESIGN AND ASSOCIATED WELL STRUCTURES
• CONCEPTION DE PUITS ET STRUCTURE DE PUITS ASSOCIÉE

(73) Lloyd's Register Group Limited, Kingswells Causeway Prime Four Business Park, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, GB
(72) BYRNE, Michael, Kingswells Aberdeen AB15 8PU, GB
DJAYAPERTAPA, Lesmana, Kingswells Aberdeen AB15 8PU, GB
WATSON, Ken, Kingswells Aberdeen AB15 8PU, GB

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

E21B 41/00 → (51) **C04B 35/52**

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/038**

E21B 43/01 → (51) **B24C 1/04**

E21B 43/013 → (51) **E21B 33/038**

E21B 43/12 → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 43/34** (11) **3 699 394 B1**
E21B 43/34; E21B 43/36

(25) En (26) En

(21) 20166457.0 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(30) 19.08.2016 GB 201614222

(54) • FESTPARTIKELTRENUNNG IN DER ÖL-UND/ODER GASPRODUKTION
• SOLID PARTICLE SEPARATION IN OIL AND/OR GAS PRODUCTION

- *SÉPARATION DE PARTICULES SOLIDES DANS LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET/OU DE GAZ*
- (73) Fourphase AS, Hegglandsdalsvegen 271, 5211 Os, NO
- (72) AREFJORD, Anders, 5211 Os, NO
BRUNTVEIT, Jørgen, 5211 Os, NO
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 17746419.5 / 3 440 310
-
- (51) **F01B 3/10** (11) **3 568 570 B1**
F15B 7/00 **F16D 31/02**
A61F 2/62 **A61F 2/64**
A61F 2/66 **F15B 15/08**
- (52) **A61F 2/64; A61F 2/66; F15B 15/088;**
F15B 2211/212; F15B 2211/40515;
F15B 2211/426
- (25) En (26) En
(21) 18739115.6 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) US 2018/013786 16.01.2018
- (87) WO 2018/132806 2018/29 19.07.2018
- (30) 13.01.2017 US 201762446126 P
- (54) • *LINEARAKTUATOR ZUR ASYMMETRISCHEN KRAFTERZEUGUNG UND KRAFT-ABLEITUNG*
• *LINEAR ACTUATOR FOR ASYMMETRIC FORCE GENERATION AND DISSIPATION*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ASYMÉTRIQUE POUR LA PRODUCTION ET LA DISSIPATION D'ÉNERGIE*
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) GOLDFARB, Michael, Nashville, TN 37240, US
BARTLETT, Harrison, Nashville, TN 37240, US
LAWSON, Brian, Nashville, TN 37240, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 22158105.1
-
- (51) **F01C 21/10** (11) **3 426 893 B1**
F04C 25/02 **F04C 29/00**
F04C 29/12 **F04C 18/344**
- (52) **F04C 25/02; F01C 21/108;**
F04C 18/3441; F04C 29/0021;
F04C 29/128
- (25) En (26) En
(21) 16708181.9 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2016/054802 07.03.2016
- (87) WO 2017/152939 2017/37 14.09.2017
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGVAKUUMPUMPE*
• *AUTOMOTIVE VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE POUR AUTOMOBILE*
- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) PERONI, Giorgio, 19038 Sarzana, IT
SQUARCINI, Raffaele, 57127 Livorno, IT
ROMBACH, Michael, 41470 Neuss, DE
KUHNEKATH, Andreas, 41236 Mönchengladbach, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 550 108 B1**
(52) **F01D 5/145; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19167352.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201815946323
- (54) • *STIRNWANDKONTUR*
• *ENDWALL CONTOUR*
• *CONTOUR DE PAROI D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BALZER, Wolfgang, Wethersfield, CT 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 772 567 B1**
(52) **F01D 5/147; F04D 29/023;**
F04D 29/324; F02C 7/36;
F05D 2220/36; F05D 2240/31;
F05D 2250/322; F05D 2250/62;
Y02T 50/60; Y10T 29/49336
- (25) En (26) En
(21) 20193959.2 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 19.11.2012 US 201261727786 P
30.09.2013 US 201361884295 P
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER FANSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF DESIGNING A FAN BLADE*
• *MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CONCEPTION D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WORTH, Edwin M., Northville, MI 48168, US
TILLMAN, Thomas G., West Hartford, CT 06119, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13854460.6 / 2 920 072
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **2 937 511 B1**
(52) **F01D 5/187; F05D 2250/185;**
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 15163567.9 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (30) 23.04.2014 US 201461983236 P
- (54) • *KONFIGURATION DES KÜHLKANALS EINER GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL COOLING PASSAGE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE PASSAGE DE REFROIDISSEMENT DE PROFIL AÉRO-DYNAMIQUE DE TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) AUXIER, James T., Bloomfield, CT 06002, US
JARIWALA, Parth, Manchester, CT 06040, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, US

- TELLER, Bret M., Meriden, CT 06450, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 163 022 B1**
F01D 5/22
(52) **F01D 5/187; F01D 5/225;**
F05D 2240/304
- (25) En (26) En
(21) 16194322.0 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (30) 27.10.2015 US 201514923697
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BUCKET*
• *AUBE DE TURBINE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CHOUHAN, Rohit, 560066 Bangalore, IN
JAISWAL, Shashwat Swami, 560066 Bangalore, IN
WASSYNGER, Stephen Paul, Greenville, SC 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 344 854 B1**
(52) **F01D 5/187; F05D 2240/56**
- (25) En (26) En
(21) 16766093.5 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) IB 2016/055281 02.09.2016
- (87) WO 2017/037676 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 US 201514845996
- (54) • *STRÖMUNGSREGLER FÜR EIN ZUFÜHR-SYSTEM MIT ROTIERENDER STRÖMUNG*
• *FLOW CONTROL DEVICE FOR ROTATING FLOW SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉCOULEMENT ROTATIF*
- (73) H2 IP UK LIMITED, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (72) VOGEL, Gregory, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
TESSIER, Jeff, Hobe Sound, FL 33455, US
HERNANDEZ, Alain, West Palm Beach, FL 33411, US
GARNER, Chad M., Jupiter, FL 33458, US
- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 645 838 B1**
B22C 9/10
(52) **F01D 5/187; B22C 9/10;**
F05D 2230/21; F05D 2240/122;
F05D 2240/304; F05D 2260/22141
- (25) En (26) En
(21) 18734360.3 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/035770 04.06.2018
- (87) WO 2019/005425 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201762527229 P
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT HINTERKANTENMERKMALEN UND GUSSKERN*
• *TURBINE AIRFOIL WITH TRAILING EDGE FEATURES AND CASTING CORE*
• *AUBE DE TURBINE AVEC CARACTÉRISTIQUES DE BORD DE FUITE ET NOYAU DE COULÉE*

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
UM, Jae Y., Winter Garden, Florida 34787, US
SIW, Sin Chien, Oviedo, Florida 32765, US
WAYWOOD, Anthony, Cincinnati, Ohio 45240, US
HOLLOMAN, Harry, Maineville, Ohio 45039, US
KOESTER, Steven, Toledo, Ohio 43612, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 690 191 B1**
F01D 9/06 **F01D 11/00**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F02C 7/28
(52) **F01D 25/145; F01D 11/005;**
F01D 25/162; F01D 25/183;
F05D 2240/14; F05D 2240/15
(25) En (26) En
(21) 20166490.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 06.04.2017 US 201715481091
(54) • **ISOLIERTER DICHTUNGSSITZ**
• **INSULATED SEAL SEAT**
• **SIÈGE DE JOINT ISOLÉ**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VALVA, Christopher M., Manchester, CT 06040, US
ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, US
CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18166036.6 / 3 401 508

F01D 5/28 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 546 704 B1**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
(52) **F01D 25/18; F01D 9/065;**
F01D 25/162; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19166660.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941041
(54) • **TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERKSGE-
HÄUSE MIT LAGERGEHÄUSE**
• **GAS TURBINE ENGINE CASE INCLUDING
BEARING COMPARTMENT**
• **CARTER DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE
PALIER**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT 06119, US
HART, Adam Lee, Stuart, FL 34994, US
LEVY, Brian, Sunny Isles Beach, FL 33160, US
AYALDE, Luis Miguel, Weston, FL 33331, US
CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
PAULINO, Jose R., Saco, ME 04072, US

- YAYLAGAN, Esref, Plantation, FL 33317, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 719 265 B1**
F16J 15/02 **F16J 15/3208**
F16J 15/3232
(52) **F01D 11/005; F16J 15/3208;**
F16J 15/3232; F05D 2230/64;
F05D 2240/58; F05D 2260/38;
F05D 2300/224
(25) En (26) En
(21) 20168032.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201916373876
(54) • **ROTIERENDE KOHLENSTOFFKOLBEN-
RINGDICHTUNG**
• **ROTATING CARBON PISTON RING SEAL**
• **JOINT DE SEGMENT DE PISTON ROTATIF
EN CARBONE**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WEBB, Scot A., Gales Ferry, Connecticut 06335, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 11/02** (11) **3 190 267 B1**
F16J 15/447
(52) **F01D 11/02; F16J 15/447;**
F05D 2250/283
(25) En (26) En
(21) 16202566.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 KR 20160003210
(54) • **STRUKTUR FÜR MEHRSTUFIGE ABDICH-
TUNG EINER TURBINE**
• **STRUCTURE FOR MULTI-STAGE
SEALING OF TURBINE**
• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ À
PLUSIEURS ÉTAGES POUR TURBINE**
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) CHUN, Hong Young, 05310 Seoul, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **F01D 11/08** (11) **3 155 230 B1**
F01D 25/24

- (52) **F01D 25/246; F01D 11/08;**
F05D 2240/11; F05D 2260/38;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 15720248.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/028050 28.04.2015
(87) WO 2015/191174 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011244 P
(54) • **MEHRTEILIGE UMMANTELUNGS-
HÄNGUNGSANORDNUNG**
• **MULTI-PIECE SHROUD HANGER
ASSEMBLY**

- **ENSEMBLE DE SUSPENSION DE CARÉ-
NAGE À MULTIPLES PIÈCES**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAPIRO, Jason, David, Lynn, MA 01910, US
FRANKS, Michael, John, Cincinnati, OH 45215, US
STAPLETON, David, Scott, Lynn, MA 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(51) **F01D 25/00** (11) **3 399 161 B1**
F02C 7/143 **F02C 7/04**
(52) **F02C 7/1435; F01D 25/002;**
F02C 7/04; F04D 29/705;
F05D 2250/311; F05D 2250/36;
F05D 2260/212
(25) En (26) En
(21) 18170076.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715586640
(54) • **VERDICHTERUMFANGFLUIDVERTEI-
LUNGSSYSTEM**
• **COMPRESSOR CIRCUMFERENTIAL
FLUID DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
CIRCONFÉRENTIEL DE COMPRESSEUR**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MERCHANT, Laxmikant, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
ZHANG, Hua, Greenville, SC 29615, US
COTRONEO, Joseph Anthony, Schenectady, NY 12345, US
SORANNA, Francesco, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/18**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/16 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/16 → (51) **F16C 19/54**

F01D 25/18 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/18 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/20 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/22**

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 734 026 B1**
B25H 1/00 **F16M 1/04**
(52) **F01D 25/285; B25H 1/0007;**
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20172547.0 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916398824
(54) • **GASTURBINENMOTORJOCH UND BAU-
TRÄGER**
• **GAS TURBINE ENGINE YOKE AND BUILD
SUPPORT**
• **JOUG DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET
SUPPORT DE CONSTRUCTION**

- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) PORCO, Carlo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
HENRIKSEN, Geoffrey, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
WEDEMIRE, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MATHIAS, Anthony, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
NICOL, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
RISTOVSKI, Filip, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) **C23C 14/04**

- (51) **F01K 7/34** (11) **3 835 556 B1**
F01K 17/00
- (52) **F01K 7/34; F01K 17/00**
- (25) It (26) En
- (21) 20211476.5 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 10.12.2019 IT 201900023364
- (54)
 - HOCHEFFIZIENTER ORGANISCHER RANKINE-ZYKLUS MIT FLEXIBLER WÄRMEABGABE
 - HIGH EFFICIENCY ORGANIC RANKINE CYCLE WITH FLEXIBLE HEAT DETACHMENT
 - CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE HAUTEMENT EFFICACE AVEC DÉCHARGE DE CHALEUR FLEXIBLE
- (73) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
- (72) DUVIA, Andrea, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01K 17/00 → (51) **F01K 7/34**

F01K 17/02 → (51) **F01K 23/02**

F01K 17/06 → (51) **F01K 23/02**

- (51) **F01K 23/02** (11) **3 430 245 B1**
F01K 25/08 **F01K 17/06**
F01K 17/02
- (52) **F01K 25/08; F01K 17/02; F01K 17/06; F01K 23/02**; Y02E 20/14; Y02E 20/18; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
- (21) 17713784.1 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) IB 2017/051471 14.03.2017
- (87) WO 2017/158511 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 IT UA20161730
- (54)
 - ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER MECHANISCHER ENERGIE, HEIZENERGIE UND/ODER KÜHLLLEISTUNG
 - PLANT AND METHOD FOR THE SUPPLY OF ELECTRIC POWER AND/OR MECHANICAL POWER, HEATING POWER AND/OR COOLING POWER
 - INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET/OU

- MÉCANIQUE, EN POUVOIR CALORIFIQUE ET/OU EN POUVOIR RÉFRIGÉRANT*
- (73) Briola, Stefano, Via Bradano 3, 65015 Montesilvano (Pescara), IT
 - (72) Briola, Stefano, 65015 Montesilvano (Pescara), IT
 - (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

- (51) **F01K 23/10** (11) **3 002 423 B1**
F01K 23/10; Y02E 20/16
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 14187073.3 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (54)
 - *Kombikraftwerk mit einer Wärmespeichereinheit und Verfahren zur Stromerzeugung mit dem Kombikraftwerk*
 - *Combined cycle power plant with a thermal storage unit and method for generating electricity by using the combined cycle power plant*
 - *Centrale électrique à cycle combiné avec une unité de stockage thermique et procédé pour générer de l'électricité au moyen de la centrale électrique à cycle combiné*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE
Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01K 25/08 → (51) **F01K 23/02**

- (51) **F01L 1/18** (11) **3 775 507 B1**
F01L 13/06
- (52) **F01L 13/065; F01L 1/181; F01L 2305/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19718947.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/025721 04.04.2019
- (87) WO 2019/195511 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652424 P
04.04.2018 US 201862652425 P
- (54)
 - *MOTORBREMSVORRICHTUNG MIT TOTGANG-AUSLASSKIPPHEBEL MIT BETÄTIGUNGSMAGNETVENTIL UND BETRIEBSVERFAHREN*
 - *LOST MOTION EXHAUST ROCKER ENGINE BRAKE SYSTEM WITH ACTUATION SOLENOID VALVE AND METHOD OF OPERATION*
 - *SYSTÈME DE FREINAGE DE MOTEUR À CULBUTEUR D'ÉCHAPPEMENT À MOUVEMENT PERDU AVEC ÉLECTROVANNE D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Pacbrake Company, 1670 Grant Avenue, Blaine, WA 98230, US
- (72) BATCHELLER, Devin, Surrey, British Columbia V3S 5M7, CA
TAYLOR, Kody, Surrey, British Columbia V4N 5X8, CA
MENEELY, Vincent, Gibsons, British Columbia V0N 1V1, CA
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/18**

F01M 11/04 → (51) **B60K 15/04**

F01N 3/022 → (51) **B01J 37/08**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/63**

F01N 3/20 → (51) **B01J 37/08**

F01N 3/28 → (51) **B01J 23/63**

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/10**

F01N 13/18 → (51) **B60K 5/00**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 274 571 B1**
F16H 57/04
- (52) **F01P 7/16; F16H 57/0413; F16H 57/0417**; F01P 7/167; F01P 2060/045; F01P 2060/08; F01P 2070/04
- (25) En (26) En
- (21) 16712807.3 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056437 23.03.2016
- (87) WO 2016/151040 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 GB 201504977
- (54)
 - *GETRIEBEWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
 - *TRANSMISSION HEAT EXCHANGE SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR TRANSMISSION*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) HUTCHINS, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F02B 23/00 → (51) **F02F 3/26**

F02B 23/06 → (51) **F02F 3/26**

- (51) **F02B 63/00** (11) **3 779 144 B1**
F02B 63/02 **A01G 3/06**
F02B 63/02
- (52)
- (25) Ja (26) En
- (21) 18911482.0 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2018/013839 30.03.2018
- (87) WO 2019/187083 2019/40 03.10.2019
- (54)
 - *ALLZWECKMOTOR*
 - *GENERAL PURPOSE ENGINE*
 - *MOTEUR POLYVALENT*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) NINOMIYA, Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
AKAMINE, Yuko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OIGAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HIGANO, Shohma, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02B 63/02 → (51) **F02B 63/00**

F02B 75/00 → (51) **F02B 77/04**

- (51) **F02B 77/04** (11) **3 642 139 B1**
B65G 33/14 **B65G 33/16**
F02B 75/00 **B65G 33/34**
F01B 9/02 *F02B 75/02*
F16J 15/26
- (52) **F02B 77/04; B65G 33/16;**
B65G 33/34; *F01B 9/026;*
F02B 2075/025
- (25) En (26) En
(21) 18820273.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) DK 2018/050146 15.06.2018
(87) WO 2018/233789 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DK PA201700364
- (54) • *AUTOMATISCHES, GEREINIGTES AB-
FLUSSROHRSYSTEM AUF KREUZKOPF-
ZWEITAKTMOTOREN MIT EINER SICH
LANGSAM DREHENDEN ZENTERLOSEN
FLEXIBLEN FÖRDERSCHECKE, DIE
FEST IM ROHRSYSTEM BEFESTIGT IST*
• *AUTOMATIC CLEANED DRAIN PIPING
SYSTEM ON CROSSHEAD TYPE TWO-
STROKE ENGINES, HAVING A SLOW
ROTATING CENTRELESS FLEXIBLE
SPIRAL AUGER FIXED MOUNTED IN THE
PIPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TUYAUTERIE DE VIDANGE
À NETTOYAGE AUTOMATIQUE SUR
MOTEURS À DEUX TEMPS DE TYPE À
CROSSE, AYANT UNE TARIÈRE EN
SPIRALE FLEXIBLE SANS CENTRE
TOURNANT LENTEMENT FIXÉE ET
MONTÉE DANS LE SYSTÈME DE TUYAU-
TERIE*
- (73) Thorhansa ApS, Skoven 9, 6470 Sydals, DK
(72) PETERSEN, Hansa Maria, 6470 Sydals, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- F02C 7/04** → (51) **F01D 25/00**
-
- F02C 7/045** → (51) **F02K 1/82**
-
- (51) **F02C 7/06** (11) **3 557 028 B1**
F02C 7/36 **F02K 3/06**
F01D 25/20
- (52) **F01D 25/20; F01M 1/02; F01M 1/18;**
F02C 7/06; F02C 7/14; F02C 7/36;
F02K 3/06; *F05D 2260/40311;*
F05D 2260/84; F05D 2260/98;
F16N 2210/02; F16N 2260/00;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19166136.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109100
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Uhkötter, Stephan, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
Menczykalski, Stefan, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
Mason, John R., Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
- Davies, Neil, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Hammond, Lynn, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Williams, David, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
- (74) Schmidt, Martin Michael, Kronthaler,
Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße
14, 80538 München, DE
-
- (51) **F02C 7/12** (11) **3 475 546 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/232**
F02C 7/18; F02C 7/185; F02C 7/232;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 17722263.5 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/029237 25.04.2017
(87) WO 2018/004802 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193981
- (54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES TURBI-
NENMOTORS*
• *SYSTEM OF COOLING A TURBINE
ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN
MOTEUR À TURBINE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMBO, Jeffrey, Douglas, Evendale OH
45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- F02C 7/143** → (51) **F01D 25/00**
-
- (51) **F02C 7/18** (11) **3 239 493 B1**
F02K 3/02 **F28D 7/12**
F01D 25/12
- (52) **F02C 7/185; F02K 3/02; F28D 7/12;**
F01D 9/065; F05D 2260/213;
F05D 2300/175; F05D 2300/182;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 17168059.8 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201615138491
- (54) • *EINFACHER WÄRMETAUSCHER MIT SU-
PERLEGIERUNGSMATERIALIEN*
• *SIMPLE HEAT EXCHANGER USING
SUPER ALLOY MATERIALS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SIMPLE
UTILISANT DES MATERIAUX DE SUPER-
ALLIAGE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
DUESLER, Paul W., Manchester, CT
Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 7/18** → (51) **F02C 7/12**
-
- (51) **F02C 7/22** (11) **3 730 765 B1**
F01D 25/24
- (52) **F02C 7/22; B22F 5/009; B22F 10/20;**
F02C 7/222; F23R 3/283; F23R 3/286;
B33Y 10/00; F01D 25/24;
F05D 2230/22; F05D 2230/234;
F05D 2230/31; F23R 2900/00017;
Y02P 10/25; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 11772630.7 (22) 20.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(86) US 2011/033240 20.04.2011
(87) WO 2011/133664 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 US 326161 P
18.04.2011 US 201113088659
- (54) • *KOLBEN MIT FÜR AUSGLEICH DER VER-
BRENNUNGSEFFIZIENZ UND DER EMIS-
SIONSEIGENSCHAFTEN GEFORMTER
VERBRENNUNGSKUPPEL*
• *PISTON HAVING COMBUSTION BOWL
SHAPED TO BALANCE COMBUSTION
EFFICIENCY AND EMISSION PROP-
ERTIES*
• *PISTON À CUVETTE DE COMBUSTION
FAÇONNÉE POUR ÉQUILIBRER LES
PROPRIÉTÉS D'EFFICACITÉ DE
COMBUSTION ET D'ÉMISSION*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) EASLEY, William, L., Dunlap, IL 61525, US
PIERPONT, David, A., Dunlap, IL 61525, US
TIMMONS, John, P., Chillicothe, IL 61523,
US
VENKATASUBRAMANIAM, Karthikeyan, C.,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (25) En (26) En
(21) 20170299.0 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388206
- (54) • *INTEGRIERTE KRAFTSTOFF-INJEKTOREN
FÜR EINWEG-MOTOREN UND ADDITIVES
FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED FUEL INJECTORS FOR
ATTRITABLE ENGINES AND ADDITIVE
MANUFACTURING METHOD*
• *INJECTEURS DE CARBURANT INTÉGRÉ
POUR MOTEURS À ATTRITION ET
PROCÉDÉ DE MANUFACTURE ADDITIVE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT 06033,
US
KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT 06066,
US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 7/232** → (51) **F02C 7/12**
-
- F02C 7/28** → (51) **F01D 5/28**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 7/06**
-
- F02D 11/10** → (51) **G05D 1/00**
-
- F02D 21/08** → (51) **F02F 3/26**
-
- F02D 29/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **F02F 3/26** (11) **2 561 206 B1**
F02B 23/00 **F02F 3/28**
F02B 23/06 **F02D 21/08**
- (52) **F02B 23/0624; F02B 23/0672;**
F02B 23/0693; F02D 21/08;
F02B 23/0621; F02B 23/0669;
F02B 2275/14; F02M 26/23;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 11772630.7 (22) 20.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(86) US 2011/033240 20.04.2011
(87) WO 2011/133664 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 US 326161 P
18.04.2011 US 201113088659
- (54) • *KOLBEN MIT FÜR AUSGLEICH DER VER-
BRENNUNGSEFFIZIENZ UND DER EMIS-
SIONSEIGENSCHAFTEN GEFORMTER
VERBRENNUNGSKUPPEL*
• *PISTON HAVING COMBUSTION BOWL
SHAPED TO BALANCE COMBUSTION
EFFICIENCY AND EMISSION PROP-
ERTIES*
• *PISTON À CUVETTE DE COMBUSTION
FAÇONNÉE POUR ÉQUILIBRER LES
PROPRIÉTÉS D'EFFICACITÉ DE
COMBUSTION ET D'ÉMISSION*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) EASLEY, William, L., Dunlap, IL 61525, US
PIERPONT, David, A., Dunlap, IL 61525, US
TIMMONS, John, P., Chillicothe, IL 61523,
US
VENKATASUBRAMANIAM, Karthikeyan, C.,
Peoria, IL 61629-9510, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F02F 3/28 → (51) **F02F 3/26**

(51) **F02K 1/82** (11) **3 775 524 B1**
F02C 7/045 **G10K 11/172**

(52) **F02K 1/827; F02C 7/045; G10K 11/172; F05D 2250/184; F05D 2250/185; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19721000.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050829 09.04.2019

(87) WO 2019/197773 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 FR 1853240

(54) • **SCHALLDÄMMPLATTE FÜR EIN TURBO-STRAHLTRIEBWERK**
• **ACOUSTIC TREATMENT PANEL FOR A TURBOJET ENGINE**
• **PANNEAU DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE POUR TURBOREACTEUR**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GONZALEZ, Jeremy Paul Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

JODET, Norman Bruno André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

RIOU, Georges Jean Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 3/02 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F02K 3/04** (11) **3 236 058 B1**
F02K 3/04; F05D 2220/76;

Y10S 903/905; Y10S 903/906; Y10S 903/907

(25) En (26) En
(21) 17164942.9 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132298

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSMOTORS FÜR EIN FLUGZEUG**
• **A METHOD OF OPERATING A PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN MOTEUR DE PROPULSION POUR AÉRONEF**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, OH 45215, US

VONDRELL, Randy Marinus, Cincinnati, OH 45215, US

MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, US

MARRINAN, Patrick Michael, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F02N 11/08** (11) **3 875 748 B1**
F02N 11/04

(52) **F02N 11/0862; F02N 11/04; F02N 11/0814; F02N 2011/0888; F02N 2200/063; F02N 2250/02**

(25) En (26) En
(21) 21160190.1 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035434

(54) • **FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KANDA, Keisuke, Shizuoka, 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F03C 1/013 → (51) **F04B 17/00**

F03C 1/04 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/24 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F03D 1/00** (11) **2 982 859 B1**
F03D 15/00 **F03D 80/80**

(52) **F03D 15/00; F03D 80/80; F03D 9/25; F03D 80/70; F03D 80/88; F05B 2260/403; Y02E 10/72; Y02E 70/30**

(25) Pt (26) En
(21) 14759878.3 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) BR 2014/000084 07.03.2014

(87) WO 2014/134695 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 BR 102013005496

(54) • **WINDTURBINE ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT MIT EINER SCHIFFFAHRTSTECHNOLOGIE**
• **WIND TURBINE FOR GENERATING ELECTRICITY WITH NAVAL TECHNOLOGY**
• **ÉOLIENNE GÉNÉRATRICE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC TECHNOLOGIE NAVALE**

(73) Monteiro de Barros, Marcelo, Rua Três 837, 13500-313 Rio Claro - SP, BR

(72) Monteiro de Barros, Marcelo, 13500-313 Rio Claro - SP, BR

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

(51) **F03D 1/02** (11) **3 642 476 B1**
F03D 7/02 **F03D 13/20**

(52) **F03D 1/02; F03D 7/0204; F03D 13/20; Y02E 10/72; Y02E 10/728**

(25) En (26) En
(21) 18733171.5 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) DK 2018/050134 12.06.2018

(87) WO 2018/233784 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DK PA201770479

(54) • **MEHRROTORWINDTURBINE MIT SPANNDRÄHTEN**
• **A MULTIROTOR WIND TURBINE WITH GUY WIRES**
• **ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES DOTÉE DE FILS DE RETENUE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK

NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK

BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 396 154 B1**
F03D 1/0658; F03D 1/0675;

F05B 2250/232; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 18169535.4 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017004056

(54) • **BLATTADAPTER FÜR WINDENERGIEANLAGEN**
• **BLADE ADAPTER FOR WIND TURBINES**
• **ADAPTATEUR DE PALE POUR ÉOLIENNES**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE

(72) TREDE, Alf, 25885 Immenstedt, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 767 101 B1**
F03D 80/50

(52) **F03D 1/0691; F03D 80/50; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 19187016.1 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(54) • **WINDTURBINE MIT HOHLER, BEGEBARER GENERATORWELLE**

• **WIND TURBINE HAVING A HOLLOW, ACCESSIBLE GENERATOR SHAFT**
• **ÉOLIENNE DOTÉE D'UN ARBRE DE GÉNÉRATEUR CREUX ET PRATICABLE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Buch-Lorentsen, Karsten, 8680 Ry, DK

Rask, Leif Christian, 6940 Lem St, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 825 545 B1**
F03D 80/70

(52) **F03D 80/70; F03D 1/0658; F03D 1/0675; Y02E 10/72**

(25) De (26) De
(21) 20205258.5 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131493

(54) • **ROTORBLATT, ROTOR UND WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN**
• **ROTOR BLADE, ROTOR AND WIND TURBINE AND METHOD**
• **PALE DE ROTOR, ROTOR ET ÉOLIENNE, AINSI QUE PROCÉDÉ**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Gudewer, Wilko, 26506 Norden, DE

Schmid, Jonas, 26655 Westerstede, DE

Fleßner, Thorsten, 26607 Aurich, DE

Gloystein, Nico, 26655 Westerstede, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F03D 1/06 → (51) **B29D 99/00**

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/06**

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/06**

(51) **F03D 3/06** (11) **3 643 913 B1**
F03D 3/02 **F03D 3/04**

(52) **F03D 3/068**; F05B 2240/211;
Y02E 10/74

(25) Ja (26) En
(21) 17914129.6 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) JP 2017/022988 22.06.2017
(87) WO 2018/235220 2018/52 27.12.2018

(54) • **SEGELVORRICHTUNG**
• **SAIL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VOILE**

(73) Edona Inc., 935 Great Plan Ave no. 298,
Needham, MA 02492, US
JANG, GeungDug, 45-4, Wondaero 13gil,
Goaup, Gumisi Gyeongsangbukdo 39140,
KR

(72) JANG, GeungDug, Gyeongsangbukdo
39140, KR

(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am
Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

(51) **F03D 5/04** (11) **3 359 808 B1**
F03D 5/04; **F03D 9/20**; **F03D 9/32**;
F03D 15/00; F05B 2240/941;
Y02E 10/70; Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 15860005.6 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/093373 30.10.2015
(87) WO 2017/070938 2017/18 04.05.2017

(54) • **RADNABENANGETRIEBENE WINDTURBINEN**
• **WHEEL-HUB DRIVEN WIND TURBINES**
• **ÉOLIENNES ENTRAÎNÉES PAR MOYEU DE ROUE**

(73) Yueli Electric (Jiangsu) Co., Ltd., Zone B,
Workshop A-2, No. 111, Nansong Road,
Yushan Town, Kunshan City, CN

(72) LIU, Hangxian, Kunshan, Jiangsu 215300,
CN
GONG, Yu, Jiading District Shanghai
201864, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **F03D 7/02** (11) **3 749 852 B1**
F03D 7/0292; F03D 7/0296;
F03D 17/00; F05B 2270/309;
F05B 2270/332; F05B 2270/333;
F05B 2270/802; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19711934.0 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/057473 25.03.2019
(87) WO 2019/185560 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18165135

(54) • **WINDTURBINENGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS**
• **WIND TURBINE GENERATOR AND METHOD OF CONTROLLING WIND TURBINE GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) ISHIMITSU, Keita, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 13/20 → (51) **F03D 1/02**

F03D 15/00 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/80 → (51) **F03D 1/00**

F03G 7/00 → (51) **F04B 17/00**

(51) **F04B 1/04** (11) **3 803 115 B1**
F04B 1/10 **F03C 1/04**
F03C 1/24

(52) **F04B 1/0439**; **F03C 1/0428**;
F03C 1/2407; **F04B 1/1071**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19742842.8 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051309 04.06.2019
(87) WO 2019/234342 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 FR 1855009

(54) • **ZYLINDERBLOCK MIT KOLBENHALTEVORRICHTUNG**
• **CYLINDER BLOCK COMPRISING PISTON-HOLDING MEANS**
• **BLOC CYLINDRES COMPRENANT UN MOYEN DE MAINTIEN DES PISTONS**

(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de
Compiègne, 60410 Verberie, FR

(72) VIARD, Julien, 60410 VERBERIE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 1/10 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F04B 17/00** (11) **3 710 698 B1**
F03C 1/013 **F03G 7/00**
F04B 17/00; **F03C 1/0135**

(25) Pl (26) En
(21) 18807735.8 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) PL 2018/050052 10.10.2018
(87) WO 2019/098864 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 PL 42347717

(54) • **KOLBENPUMPE**
• **PISTON PUMP**
• **POMPE À PISTON**

(73) Swiatek, Janusz, Wojska Polskiego 6/20,
37-450 Stalowa Wola, PL

(72) Swiatek, Janusz, 37-450 Stalowa Wola, PL

(51) **F04B 35/04** (11) **3 812 584 B1**
F04B 39/02 **F04B 39/12**
F04B 39/16

(52) **F04B 35/045**; **F04B 39/0292**;
F04B 39/123; **F04B 39/126**;
F04B 39/16

(25) En (26) En
(21) 20203323.9 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(30) 24.10.2019 KR 20190133148

(54) • **LINEARVERDICHTER**
• **LINEAR COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR LINÉAIRE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SON, Sangik, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngpil, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyungmin, 08592 Seoul, KR
JEON, Wooju, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 882 463 B1**
F04B 39/12 **F04B 39/02**

(52) **F04B 39/127**; **F04B 39/0044**;
F04B 39/023

(25) En (26) En
(21) 21161934.1 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 KR 20200032716

(54) • **VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM DURCH HÄNGENDE VIBRATIONSQUELLE UND KOMPRESSOR DAMIT**
• **VIBRATION DAMPING SYSTEM BY HANGING VIBRATING SOURCE AND A COMPRESSOR USING THE SAME**
• **SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS PAR UNE SOURCE VIBRANTE SUSPENDUE ET COMPRESSEUR UTILISANT CE SYSTÈME**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Young Boo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinkook, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/10** (11) **3 224 477 B1**
F04B 53/10 **F04B 39/12**

(52) **F04B 53/1047**; **F04B 39/1073**;
F04B 39/125; **F04B 53/1037**;
F04B 53/104; **F04B 53/1085**;
Y10T 137/7891

(25) En (26) En
(21) 15825912.7 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) BR 2015/050226 25.11.2015
(87) WO 2016/082015 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 BR 102014029451

(54) • **HUBKOLBENVERDICHTERVENTILANORDNUNG**
• **RECIPROCATING COMPRESSOR VALVES ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SOUPAPES DE COMPRESSEUR ALTERNATIF**

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.,
Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial,
89219-100 Joinville - SC, BR

(72) RODRIGUES, Tadeu Tonheiro, 89204-400
Joinville - SC, BR
FAGOTTI, Fabian, 80730-420 Curitiba - PR,
BR
LILIE, Dietmar Erich Bernhard, 89204-060
Joinville - SC, BR

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- F04B 39/10** → (51) **F16K 31/44**
- F04B 39/12** → (51) **B60N 2/90**
- F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 39/12** → (51) **F04B 39/00**
- F04B 39/12** → (51) **F04B 39/10**
- F04B 39/16** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 43/04** → (51) **C01B 3/02**
- F04B 53/10** → (51) **B60N 2/90**
- F04B 53/10** → (51) **F04B 39/10**
- F04C 2/08** → (51) **F04C 2/16**

(51) **F04C 2/16** (11) **3 384 132 B1**
F04C 2/08

(52) **F04C 2/086; F04C 2/165**

(25) De (26) De
(21) 16793802.6 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/076481 03.11.2016
(87) WO 2017/092958 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15196916

(54) • **SCHRAUBENSPINDELMASCHINE**
• **SCREW SPINDLE MACHINE**
• **MACHINE A ARBRE FILETE**

(73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, Friedrichstrasse 2, 58791 Werdohl, DE

(72) HELPERTZ, Markus, Dr. Ing., 44225 Dortmund, DE
RADERMACHER, Matthias, 42499 Hückeswagen, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 719 320 B1**
F04C 23/00 **F04C 29/02**

(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008; F04C 29/023; F04C 29/028; F04C 2240/603**

(25) En (26) En
(21) 20167641.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 KR 20190038362

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Kyungho, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Howon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- F04C 18/02** → (51) **F04C 23/00**
- F04C 18/344** → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 23/00** (11) **2 836 721 B1**
F04C 25/00 **F04C 29/12**
F04C 18/02 **F04C 29/00**
F04C 28/28

(52) **F04C 25/00; F04C 18/0215; F04C 23/008; F04C 29/0092; F04C 29/12; F04C 28/28; F04C 2230/231; F04C 2240/30; F04C 2240/80; F04C 2240/806; Y10T 29/49826; Y10T 137/794**

(25) En (26) En
(21) 13764792.1 (22) 18.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) US 2013/032808 18.03.2013
(87) WO 2013/142419 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428026

(54) • **ANSAUGKANAL MIT HEISSVERSTEMM-TEM SIEB**
• **SUCTION DUCT WITH HEAT-STAKED SCREEN**
• **GAINE D'ASPIRATION AVEC BLINDAGE THERMOCOLLÉ**

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schäufli-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE

(72) ROOF, Jonathan P., Camillus, New York 13031, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/00 → (51) **F04C 25/02**

F04C 25/00 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 867 531 B1**
F04C 29/04 **F04C 23/00**

(52) **F04C 25/02; F04C 29/042; F04C 23/001; F04C 2220/12; F04C 2240/81; F04C 2270/01; F04C 2270/02; F04C 2270/075; F04C 2270/195; F04C 2280/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19773440.3 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/076111 26.09.2019
(87) WO 2020/078689 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 FR 1859617

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER VAKUUMPUMPE UND ZUGEHÖRIGE VAKUUMPUMPE UND ANLAGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A VACUUM PUMP, AND ASSOCIATED VACUUM PUMP AND INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE POMPE À VIDE, POMPE À VIDE ET INSTALLATION ASSOCIÉES**

(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR

(72) GRENIER, Yannick, 74210 DOUSSARD, FR
DECORDE, Paul, 74000 ANNECY, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

F04C 25/02 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/00 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/04 → (51) **F04C 25/02**

F04C 29/12 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/12 → (51) **F04C 23/00**

F04D 3/00 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 489 517 B1**
F04D 13/08 **F04D 15/00**
F04D 15/02 **G01F 23/00**
G01F 23/14 **G01F 25/00**

(52) **F04D 7/04; F04D 13/08; F04D 15/0088; F04D 15/0218; G01F 23/14; G01F 23/804; G01F 25/20**

(25) En (26) En
(21) 17203461.3 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(54) • **PUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE**
• **PUMP AND METHOD FOR CONTROLLING A PUMP**
• **POMPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE**

(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Wikström, Jan, 174 41 Sundbyberg, SE
Törnqvist, Gunnar, 185 94 Vaxholm, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 546 759 B1**
F04D 13/12 **F04D 29/42**
F04D 29/58 **H02K 9/06**

(52) **F04D 13/06; F04D 13/12; F04D 29/426; F04D 29/5806; H02K 9/06; F05D 2260/22141; H02K 5/18**

(25) De (26) De
(21) 19166001.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 202018101717 U

(54) • **UMWÄLZPUMPE MIT MOTORLÜFTER**
• **CIRCULATION PUMP WITH MOTOR BLOWER**
• **POMPE DE RECIRCULATION POURVUE DE VENTILATEUR DU MOTEUR**

(73) Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH, Hauptstrasse 1-3, 91233 Neunkirchen a. Sand, DE

(72) Herger, Armin, 91224 Pommelsbrunn, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 575 608 B1**
F04D 29/048 **F04D 3/00**
A61M 60/00 **F04D 29/041**

(52) **F04D 13/0646; A61M 60/135; A61M 60/205; F04D 3/005; F04D 29/041; F04D 29/0476**

(25) Pl (26) En
(21) 19460024.3 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 PL 42575818

- (54) • AXIALSTRÖMUNG-BLUTPUMPE MIT BESONDEREN DURCHMESSER-VERHÄLTNISSSEN
• AXIAL FLOW BLOOD PUMP WITH PARTICULAR DIAMETER RATIOS
• PUMPE À SANG À FLUX AXIAL AVEC DES RAPPORTS DE DIAMÈTRES SPÉCIFIQUES

(73) Centrum Techniki Okretowej S.A., ul. Szczeńska 65, 80-392 Gdansk, PL

(72) Borowiecki, Bartosz, 80-768 Gdansk, PL
Dawidowska, Kinga, 77-100 Bytów, PL
Ditrich, Michal, 80-298 Gdansk, PL
Hoffman, Pawel, 80-393 Gdansk, PL
Siondalski, Piotr, 83-050 PREGOWO, PL
Leszek, Wilczynski, 80-419 Gdansk, PL

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/42**

F04D 13/08 → (51) **F04D 7/04**

F04D 13/12 → (51) **F04D 13/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 7/04**

F04D 15/02 → (51) **F04D 7/04**

F04D 23/00 → (51) **B01D 46/00**

(51) **F04D 25/02** (11) **2 843 238 B1**

(52) **F04D 19/046; F04D 19/024;
F04D 19/026; F04D 25/022;
F04D 25/16; F04D 27/0261;
F04D 27/0269; Y02B 30/70**

(25) De (26) De
(21) 14181310.5 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(30) 21.08.2013 DE 102013216593

- (54) • *Vakuumpumpe in der unterschiedliche Module entweder mit unterschiedlichen Drehzahlen betrieben werden können oder von unterschiedlichen Gasströmen durchströmt werden können*
• *Vacuum pump in which different modules either can be driven with different speeds or can be traversed by different gas flows*
• *Pompe à vide dans laquelle différents modules peuvent soit être opérés à des vitesses différentes, soit être traversés par des flux de gaz différents*

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Shirinov, Aleksandr, 35576 Wetzlar, DE
Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE
Latta, Sebastian, 61209 Echzell, DE
Gogol, Torsten, 35630 Ehringshausen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/16 → (51) **F04D 29/54**

F04D 29/041 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/042 → (51) **F04D 29/62**

F04D 29/048 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 530 959 B1**
F04D 13/06

(52) **F04D 13/068; F04D 29/426**

(25) De (26) De
(21) 18157883.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019

- (54) • PUMPENAGGREGAT
• PUMP UNIT
• GROUPE MOTOPOMPE

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) KNUDSEN, Jan, 8752 Østbirk, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 250 830 B1**
F04D 29/46

(52) **F04D 29/444; F04D 29/462**

(25) En (26) En
(21) 16701656.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) EP 2016/051685 27.01.2016

(87) WO 2016/120316 2016/31 04.08.2016

(30) 28.01.2015 IT C020150001

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES IN EINER TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINE UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE FLOW IN A TURBOMACHINE, TURBOMACHINE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU DÉBIT DANS UNE TURBOMACHINE, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ*

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) SCOTTI DEL GRECO, Alberto, 50127 Florence, IT

RADHAKRISHNAN, Sen, Karnataka 560066 Bangalore, IN

GADAMSETTY, Rajesh Kumar Venkata, Karnataka 560066 Bangalore, IN

LANG, Matthias Carl, 85748 Garching BY, DE

SEZAL, Ismail Hakki, 85748 Garching BY, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F04D 29/46 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 29/54** (11) **2 815 130 B1**
F04D 25/16

(52) **F04D 19/002; F04D 25/166;
F04D 29/545**

(25) De (26) De

(21) 13748807.8 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) EP 2013/000453 15.02.2013

(87) WO 2013/120623 2013/34 22.08.2013

(30) 17.02.2012 DE 102012003336

- (54) • *DIFFUSOR, VENTILATOR MIT EINEM SOLCHEN DIFFUSOR SOWIE GERÄT MIT SOLCHEN VENTILATOREN*
• *DIFFUSOR, VENTILATOR HAVING SUCH A DIFFUSOR, AND DEVICE HAVING SUCH VENTILATORS*
• *DIFFUSEUR, VENTILATEUR COMPORTANT UN TEL DIFFUSEUR ET APPAREIL COMPRENANT DE TELS VENTILATEURS*

(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE

(72) STEPHAN, Michael, 74626 Bretzfeld-Waldbach, DE

LÖRCHER, Friedrich, 74542 Braunsbach, DE

SEIFRIED, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, DE

- (74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 29/62** (11) **3 440 363 B1**
F04D 29/042

(52) **F04D 29/622; F04D 29/042;
F04D 29/628**

(25) En (26) En

(21) 17722182.7 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) US 2017/025690 03.04.2017

(87) WO 2017/176614 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318491 P

- (54) • *EZ-EINSTELLUNG EINES PROPELLER-ABSTANDS*
• *EZ ADJUST IMPELLER CLEARANCE*
• *AJUSTEMENT EZ D'ESPACEMENT D'HÉLICE*

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) PECKHAM, Jason D., Cato, NY 13033, US
PLAYFORD, Mark A., Seneca Falls, NY 13148, US

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F15B 7/00 → (51) **B23B 5/08**

F15B 7/00 → (51) **F01B 3/10**

(51) **F15B 11/044** (11) **3 721 094 B1**
F15B 13/04 **F15B 11/05**

(52) **F15B 11/044; F15B 11/05;
F15B 13/0417; F15B 2211/30515;
F15B 2211/3055; F15B 2211/3057;
F15B 2211/3058; F15B 2211/353;
F15B 2211/365; F15B 2211/40569;
F15B 2211/46; F15B 2211/465;
F15B 2211/50554; F15B 2211/5151;
F15B 2211/526; F15B 2211/6313**

(25) De (26) De

(21) 19705145.1 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) EP 2019/052965 07.02.2019

(87) WO 2019/162097 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 DE 102018001303

- (54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE
SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE

STAUCH, Christian, 66773 Schwalbach, DE
LÜBBERT, Jan, 01187 Dresden, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 11/05 → (51) **F15B 11/044**

F15B 11/08 → (51) **B64C 13/40**

F15B 13/04 → (51) **F15B 11/044**

(51) **F15B 13/044** (11) **3 707 390 B1**
H02K 21/14 **H02K 1/14**
H02K 11/33

(52) **F15B 13/0444; F16K 31/047; F16K 31/54; H02K 1/14; H02K 7/116; H02K 11/215; H02K 11/33; H02K 21/14;** F15B 13/0839; F15B 13/0846; F15B 13/0853; F15B 13/0857; F15B 13/086; F15B 2013/0409; F15B 2211/6656; H02K 2201/15; H02K 2211/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 18793223.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/079913 01.11.2018
(87) WO 2019/091852 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201210

(54) • **HYDRAULISCHE STEUERUNG**
• **HYDRAULIC CONTROL**
• **COMMANDE HYDRAULIQUE**

(73) Société Industrielle de Sonceboz S.A., 5, rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH

(72) NIKLAUS, Joël, 2504 Bienne, CH

BILLET, Lionel, 25410 Dannemarie sur Crête, FR

BOIVIN, Fabrice, 25500 Les Fins, FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F15B 15/06 → (51) **B23B 5/08**

F15B 15/08 → (51) **B23B 5/08**

F15B 15/08 → (51) **F01B 3/10**

F15B 15/24 → (51) **F16H 25/20**

(51) **F15B 21/04** (11) **3 682 120 B1**
G01N 15/06 **F15B 21/041**
G01N 15/14 **G01N 15/00**

(52) **F15B 21/041; G01N 15/06; G01N 15/1459; G01N 2015/0053; G01N 2015/0693; G01N 2015/1486**

(25) De (26) De
(21) 18766194.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/073858 05.09.2018
(87) WO 2019/052872 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 DE 102017008580

(54) • **FILTERAGGREGAT**
• **FILTER ASSEMBLY**
• **UNITÉ DE FILTRATION**

(73) Hydac Filter Systems GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) FALK, Thorsten, 66125 Saarbrücken, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 21/041 → (51) **F15B 21/04**

(51) **F15B 21/06** (11) **3 692 581 B1**
H01H 33/666 **H01H 3/24**
H02N 2/04

(52) **H01L 41/083; F15B 7/08; F15B 21/06; H02N 2/043;** F15B 2211/885

(25) De (26) De
(21) 18810903.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/081260 14.11.2018
(87) WO 2019/101603 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203689

(54) • **AKTUATOR BESTEHEND AUS FESTKÖRPERAKTUATOR UND HYDRAULIK EINHEIT UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN**
• **ACTUATOR COMPRISING SOLID STATE ACTUATOR AND HYDRAULIC UNIT AND METHOD OF SWITCHING**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POURVU D'ACTIONNEUR DE CORPS FIXE ET D'UNITÉ HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE

GERLICH, Matthias, 80636 München, DE

KNABE, Thomas, 12307 Berlin, DE

LAST, Philipp, 12161 Berlin, DE

ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, DE

F15D 1/00 → (51) **B22F 10/28**

F16B 1/00 → (51) **B60B 3/16**

(51) **F16B 7/10** (11) **3 795 845 B1**
H01Q 1/10 **H01Q 1/12**

(52) **F16B 7/105; E04C 3/005; H01Q 1/103; H01Q 15/161**

(25) En (26) En
(21) 20194963.3 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201916577915

(54) • **TELESKOPAUFLÖSER MIT ZYKLIERUNGSSCHLITZROHREINFÜHRER**
• **TELESCOPING BOOM WITH CYCLING SLIT-TUBE DEPLOYER**
• **FLÈCHE TÉLESCOPIQUE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE TYPE FENTE À CYCLE**

(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) TAYLOR, Robert M., Rockledge, FL 32955, US

HENDERSON, Philip J., Palm Bay, FL 32905, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **F16B 7/18** (11) **3 374 648 B1**
F16B 37/04

(52) **F16B 7/187; F16B 37/046**

(25) De (26) De
(21) 16797738.8 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/001800 28.10.2016
(87) WO 2017/080634 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015119506

(54) • **VERBINDUNGSBAUGRUPPE FÜR MONTAGESCHIENEN**
• **CONNECTION ASSEMBLY FOR MOUNTING RAILS**
• **ENSEMBLE DE LIAISON POUR RAILS DE MONTAGE**

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE

FÖRMER, Thomas, 72160 Horb a.N., DE

F16B 19/02 → (51) **B63B 41/00**

F16B 21/12 → (51) **B63B 41/00**

F16B 37/04 → (51) **B29C 45/14**

F16B 37/04 → (51) **F16B 7/18**

(51) **F16B 37/12** (11) **2 906 839 B1**
F16L 55/11 **B29C 49/20**

(52) **F16B 37/122**

(25) De (26) De
(21) 13777257.0 (22) 10.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/071144 10.10.2013

(87) WO 2014/057027 2014/16 17.04.2014

(30) 10.10.2012 DE 102012019849

(54) • **BAUTEIL MIT DICHTSTOPFEN SOWIE VERFAHREN ZUM EINFORMEN EINES BAUTEILEINSATZES**

• **COMPONENT WITH SEALING PLUG AND METHOD FOR THE INSERT MOULDING OF A COMPONENT INSERT**

• **COMPOSANT AVEC BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN INSERT DE COMPOSANT**

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) STUMPF, Michael, 33611 Bielefeld, DE

THOMMES, Holger, 54558 Strohn, DE

(74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

F16B 37/12 → (51) **B29C 45/14**

F16B 39/10 → (51) **B60B 3/16**

F16C 3/02 → (51) **F16H 1/20**

F16C 3/18 → (51) **F16H 1/20**

(51) **F16C 17/02** (11) **3 428 466 B1**
F16C 43/02 **F16C 27/02**

F01D 25/16 **F02C 7/06**

(52) **F01D 25/166; F02C 3/08; F02C 7/08; F16C 17/024; F16C 43/02; F05D 2220/40; F16C 27/02; F16C 33/101; F16C 2226/76; F16C 2360/23; F16C 2360/24**

(25) En (26) En
(21) 18179381.1 (22) 16.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 19.12.2012 JP 2012276905
19.12.2012 JP 2012276907

(54) • **RADIALFOLIENLAGER**
• **RADIAL FOIL BEARING**
• **PALIER RADIAL À FEUILLES**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) FUJIWARA, Hiroki, Kuwana-shi, Mie, 5110867, JP

YOSHINO, Masato, Kuwana-shi, Mie, 5110867, JP

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(62) 13865854.7 / 2 937 584

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/04**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/10**

F16C 17/02 → (51) **F16C 43/02**

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/10**

F16C 17/10 → (51) **F16C 33/04**

F16C 17/10 → (51) **F16C 33/10**

F16C 19/06 → (51) **G01B 21/22**

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/78**

F16C 19/18 → (51) **F16C 41/00**

(51) **F16C 19/22** (11) **3 807 548 B1**
F16C 33/46 **F16C 33/58**
F16C 33/60

(52) **F16C 19/225; F16C 33/4605;**
F16C 33/586; F16C 33/605;
F16C 19/26; F16C 35/067;
F16C 2226/74; F16C 2300/02

(25) De (26) De
(21) 19715384.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) DE 2019/100258 20.03.2019
(87) WO 2019/238153 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 1020181142420

(54) • **ROLLENLAGER**
• **ROLLER BEARING**
• **PALIER À ROULEAUX**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) MUELLER, Christoph, 91054 Erlangen, DE
PFARHERR, Viktor, 91315 Höchststadt, DE
HESS, Eugen, 90768 Fürth, DE
DRASER, Georg, 90453 Nürnberg, DE
HUEBSCHMANN, Patrick, 91332 Heiligen-
stadt, DE

F16C 19/52 → (51) **G01B 21/22**

(51) **F16C 19/54** (11) **2 942 538 B1**
F16C 19/55 **F16C 25/08**
F16C 35/067 **F01D 25/16**

(52) **F16C 25/083; F01D 25/16;**
F16C 19/55; F16C 2360/23

(25) En (26) En
(21) 15164013.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980999 P

(54) • **MEHRFACHLAGER-STAPELRÜCKHAL-
TUNG**
• **MULTIPLE BEARING STACK RETENTION**
• **RÉTENTION D'UN EMPILEMENT DE
MULTIPLES PALIERS**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) Barger, David, Vernon, CT Connecticut
06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 19/55 → (51) **F16C 19/54**

F16C 25/08 → (51) **F16C 19/54**

F16C 27/02 → (51) **F16C 43/02**

F16C 29/02 → (51) **F16C 33/10**

F16C 29/06 → (51) **F16C 33/10**

(51) **F16C 33/04** (11) **3 494 316 B1**
F16C 17/02 **F16C 33/08**
F16C 17/10 **F16C 35/02**
F16C 43/02

(52) **F16C 33/08; F16C 35/02;**
F16C 43/02; F16C 17/02; F16C 17/10;
F16C 2208/20; F16C 2226/70;
Y10T 29/49668; Y10T 29/49671

(25) En (26) En
(21) 17837500.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044800 01.08.2017
(87) WO 2018/026756 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370021 P

(54) • **LAGER**
• **BEARING**
• **PALIER**

(73) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US

(72) MUEHLING, Sven, 41379 Brueggen, DE
OEZTUERK, Ahmet, 47877 Willich, DE
KUESTERS, Thiemo, 41749 Viersen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/08 → (51) **F16C 33/04**

(51) **F16C 33/10** (11) **3 781 829 B1**
F16C 33/12 **F16C 17/10**
F16C 17/02 **F16C 17/04**
B29C 64/153 **F16C 33/14**
F16C 29/06 **F16C 29/02**

(52) **F16C 33/14; F16C 17/04;**
F16C 17/045; F16C 29/02;
F16C 33/1095; F16C 33/125;
F16K 5/22; B33Y 80/00; F16C 33/128;
F16C 2220/20; F16C 2223/46;
F16C 2223/80; F16C 2361/91

(25) En (26) En
(21) 18915171.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) FI 2018/050284 20.04.2018
(87) WO 2019/202200 2019/43 24.10.2019

(54) • **VENTIL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER LAGERFLÄCHE FÜR
EIN VENTIL**
• **A VALVE AND A MANUFACTURING
METHOD OF A BEARING SURFACE FOR A
VALVE**
• **VALVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE SURFACE DE SUPPORT POUR
UNE VALVE**

(73) Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229,
01380 Vantaa, FI

(72) HELLMAN, Jussi, 01380 Vantaa, FI
VIERIMAA, Kari, 01380 Vantaa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

F16C 33/10 → (51) **F16C 43/02**

F16C 33/12 → (51) **F16C 33/10**

F16C 33/14 → (51) **F16C 33/10**

F16C 33/46 → (51) **F16C 19/22**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/22**

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/22**

F16C 33/66 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 536 997 B1**
F16C 33/66 **F16C 33/80**
F16J 15/3232 **F16C 19/18**

(52) **F16C 33/7823; F16C 33/6618;**
F16C 33/7876; F16C 33/805;
F16J 15/3232; F16C 19/186;
F16C 33/6633; F16C 2240/94

(25) Ja (26) En
(21) 17873728.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/041043 15.11.2017
(87) WO 2018/096994 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229349

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHT-
TUNGSSTRUKTUR**
• **SEALING APPARATUS AND SEALING
STRUCTURE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUC-
TURE D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) TARUKAWA, Yuichi, Fukushima-shi
Fukushima 960-1193, JP
SHUTO, Yuichi, Fukushima-shi Fukushima
960-1193, JP
SASAKI, Kei, Fukushima-shi Fukushima
960-1193, JP
YAMANE, Shohei, Fukushima-shi Fukushima
960-1193, JP
KATO, Takuya, Fukushima-shi Fukushima
960-1193, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

F16C 35/02 → (51) **F16C 33/04**

F16C 35/067 → (51) **F16C 19/54**

(51) **F16C 41/00** (11) **3 647 617 B1**
B60B 35/02 **F16C 19/18**
B60B 27/00

(52) **B60B 27/0068; B60B 27/0047;**
F16C 19/52; F16C 19/522;
F16C 33/723; F16C 41/004;
H02K 7/1846; F16C 19/186;
F16C 41/007; F16C 41/008;
H02K 7/006

(25) Ja (26) En
(21) 18825337.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/023476 20.06.2018
(87) WO 2019/004025 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 JP 2017123935

(54) • **KUGELLAGEREINHEIT ZUR STÜTZE EI-
NES FAHRZEUGGRADS**
• **ROLLING BEARING UNIT FOR
SUPPORTING VEHICLE WHEEL**
• **UNITÉ PALIER À ROULEMENT PERMET-
TANT DE PORTER UNE ROUE**

(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP
SODA, Fumiaki, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP The
Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2
5SG, GB

(51) **F16C 43/02** (11) **3 818 273 B1**
F16C 17/02 **F16C 27/02**
F16C 33/10

- (52) **F16C 17/024; F16C 27/02; F16C 43/02; F16C 2240/40; F16C 2360/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19748865.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) FR 2019/051587 27.06.2019
(87) WO 2020/008127 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856097
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BILDEN EINES AERODYNAMISCHEN RADIALEN FOLIENLAGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FORMING AN AERODYNAMIC FOILS RADIAL BEARING AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF FORMANT PALIER RADIAL AÉRODYNAMIQUE A FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) DELFOSSE, Frédéric, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
GRAU, Grégory, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- F16C 43/02** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 43/02** → (51) **F16C 33/04**
-
- (51) **F16D 1/08** (11) **3 505 784 B1**
(52) **B64C 25/36; B60B 35/004; B60B 35/025; B60B 35/04; B60B 2310/226; B60B 2900/212; B60B 2900/321; B60B 2900/711; F16C 41/04; F16C 2326/43; F16D 1/0858**
- (25) En (26) En
(21) 19150773.0 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 10.04.2015 US 201514683562
- (54) • **ACHSENHÜLSE**
• **AXLE SLEEVE**
• **MANCHON D'ESSIEU**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16164126.1 / 3 118 475
-
- F16D 1/08** → (51) **E21B 1/02**
-
- (51) **F16D 3/223** (11) **3 657 035 B1**
F16D 27/00
(52) **F16D 3/223; F16D 27/00; F16D 2023/123**
- (25) En (26) En
(21) 19210680.5 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770222 P
- (54) • **Gelenk- und Kupplungsanordnung**
• **A JOINT AND CLUTCH ASSEMBLY**
• **JOINT ET ENSEMBLE EMBRAYAGE**
- (73) Dana Automotive Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) OH, Seung Tark, Maumee, OH 43537, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- F16D 7/02** → (51) **B25J 9/10**
-
- (51) **F16D 7/04** (11) **3 425 228 B1**
F16D 27/09 **F16D 43/20**
(52) **F16D 7/046; F16D 27/09; F16D 43/20**
- (25) En (26) En
(21) 17461565.8 (22) 08.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • **DREHMOMENTBEGRENZERANORDNUNG**
• **TORQUE LIMITER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE LIMITATION DE COUPLE**
- (73) Goodrich Actuation Systems Limited, Stafford Road Fordhouses, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, GB
(72) GUNIA, Dominik, 57-330 Szczytna, PL
CIS, Marcin, Lutynia, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16D 23/12** (11) **3 545 206 B1**
F16D 25/08
(52) **F16D 23/12; F16D 25/087; F16D 2023/126**
- (25) En (26) En
(21) 17818665.6 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/062929 22.11.2017
(87) WO 2018/098217 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425850 P
- (54) • **LÖSEKUPPLUNG FÜR EINE DOPPELACHSANORDNUNG**
• **DISCONNECT CLUTCH FOR A TANDEM AXLE ASSEMBLY**
• **EMBRAYAGE DE SÉPARATION D'ENSEMBLE ESSIEU TANDEM**
- (73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1H 1C5, CA
(72) ROMACK, Carl, M., Ann Arbor, MI 48108, US
CASTELLANO, John, Farmington Hills, MI 48335, US
REEDY, Thomas, South Lyon, MI 48178, US
EKONEN, Todd, Brighton, MI 48114, US
WOLKENSTEIN, Jochen, 73560 Boebingen BW, DE
BACHMANN, Konrad, O., 70176 Stuttgart BW, DE
STAMPER, Kenneth, J., Clinton Township, MI 48035, US
KRAJEWSKI, Christian, 73765 Neuhausen BW, DE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- F16D 25/08** → (51) **F16D 23/12**
-
- F16D 27/00** → (51) **F16D 3/223**
-
- F16D 27/09** → (51) **F16D 7/04**
-
- (51) **F16D 28/00** (11) **3 653 899 B1**
B60K 17/02 **B60K 17/26**
B60K 17/34 **B60K 17/35**
B60K 23/08 **F16D 41/064**
- (52) **F16D 41/064; B60K 5/02; B60K 17/02; B60K 17/344; B60K 17/3515; B60K 23/0808; B60K 25/06; F16D 28/00; B60K 2023/0825; B60Y 2300/84; B60Y 2400/4244**
- (25) En (26) En
(21) 19205417.9 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018214210
- (54) • **ÜBERTRAGUNG FÜR FAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB**
• **TRANSFER FOR FOUR-WHEEL DRIVE VEHICLE**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IMAFUKU, Mizuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- F16D 31/02** → (51) **F01B 3/10**
-
- F16D 41/064** → (51) **F16D 28/00**
-
- (51) **F16D 41/16** (11) **3 896 307 B1**
F16H 48/16
(52) **F16D 41/16; F16H 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 20170113.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (54) • **KUPPLUNGSEINHEIT**
• **CLUTCH UNIT**
• **UNITE D'EMBRAYAGE**
- (73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) JÖRGENSSON, Mathias, 405 31 Göteborg, SE
ÅBERG, Emil, 405 31 Göteborg, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- F16D 43/20** → (51) **F16D 7/04**
-
- F16D 55/22** → (51) **F16D 65/097**
-
- (51) **F16D 55/226** (11) **3 449 147 B1**
B23P 11/02 **B23B 27/24**
F16D 65/18 **B60T 13/74**
(52) **B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 65/183**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17723455.6 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) FR 2017/050961 24.04.2017
(87) WO 2017/187068 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 FR 1653664
- (54) • **PREISEFFIZIENTE SCHRAUBAKTUATOR-SYSTEM FÜR FAHRZEUGBREMSE**
• **LOW COST SCREW SYSTEM FOR VEHICLE BRAKE SYSTEM**
• **ÉCROU À FAIBLE PRIX DE REVIENT POUR SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE**
- (73) Foundation Brakes France SAS, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR

(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **F16D 55/28** (11) **3 589 858 B1**

(52) **F16D 55/28**; F03D 7/0248; F16D 65/127; F16D 2066/003; F16D 2066/005; F16D 2069/003; Y02B 10/30; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 18709977.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055049 01.03.2018

(87) WO 2018/158368 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 DE 102017203497

(54) • **BREMSE EINER GROSSWINDKRAFT-ANLAGE**
• **BRAKE OF A LARGE WIND TURBINE**
• **FREIN DE GRANDE ÉOLIENNE**

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) GLAENTZ, Wolfgang, 97422 Schweinfurt, DE

KERN, Henning, 97456 Dittelbrunn, DE
LIESEGANG, Hans-Jürgem, 26419 Schortens, DE

(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16D 65/00 → (51) **B61H 5/00**

(51) **F16D 65/092** (11) **3 768 986 B1**
F16D 69/04

(52) **F16D 69/0408**; **F16D 69/04**; F16D 2069/0441; F16D 2069/0491

(25) En (26) En
(21) 19771544.4 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023577 22.03.2019

(87) WO 2019/183473 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647243 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBELAGHALTEPLATTE**
• **METHODS FOR MAKING A BRAKE PAD RETENTION PLATE**
• **PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE PLAQUE DE MAINTIEN DE PLAQUETTE DE FREIN**

(73) Commercial Vehicle Components, LLC, 220 S. Ocean Boulevard, Delray Beach FL 33483, US

(72) XIAO, Guipu, Charlotte, NC 28209, US
MAO, Ebo, Charlotte, NC 28209, US
JANECH, Christopher, Charlotte, NC 28209, US

GEIST, Jeffrey, Charlotte, NC 28209, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16D 65/097** (11) **3 715 661 B1**
F16D 66/00 **G01L 1/20**
G01L 5/00 **G01L 5/28**
F16D 55/22

(52) **F16D 65/0006**; **F16D 55/22**; **F16D 65/0012**; **F16D 65/097**; **F16D 66/00**; **G01L 1/20**; **G01L 5/0028**; **G01L 5/28**; F16D 2066/005

(25) En (26) En
(21) 19165101.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(54) • **VERBESSERTE ANTI-QUIETSCH-SCHEIBE**
• **IMPROVED ANTI-SQUEAL SHIM**
• **CALE ANTI-GRINCEMENT AMÉLIORÉE**

(73) Trelleborg Sealing Solutions Kalmar AB, Box 860, 391 28 Kalmar, SE

(72) ANDERSSON, Jonas Karl-Gustaf, 393 50 KALMAR, SE
OLSSON, Nils Marcus, 388 32 LJUNGBY-HOLM, SE

DAHL, Lars Christian, 393 59 KALMAR, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 450 793 B1**
F16D 65/125; F16D 2200/0013

(25) En (26) En
(21) 17206413.1 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 KR 20170113501

(54) • **BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BRAKE DISK AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISQUE DE FREIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) CHUNG, Min Gyun, 13588 Gyeonggi-do, KR
HAN, Jai Min, 16336 Gyeonggi-do, KR

RHEE, Yoon Joo, 16330 Gyeonggi-do, KR
LEE, Byung Chan, 16509 Gyeonggi-do, KR

LEE, Jae Young, 16808 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yoon Cheol, 16329 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16D 65/12 → (51) **B61H 5/00**

F16D 65/12 → (51) **C23C 16/04**

(51) **F16D 65/16** (11) **3 807 552 B1**
F16D 63/008; **F16D 65/16**;

F16D 2121/30; H02N 2/043

(25) De (26) De
(21) 19735483.0 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) DE 2019/100542 13.06.2019

(87) WO 2019/238173 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 DE 102018114309

(54) • **BREMSSVORRICHTUNG**
• **BRAKE DEVICE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE**

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE

(72) SANDER, Christian, 76307 Karlsbad, DE
MAHL, Philipp, 68753 Waghäusel, DE

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 66/00 → (51) **F16D 65/097**

F16D 66/02 → (51) **B61H 5/00**

F16D 69/02 → (51) **C23C 16/04**

F16D 69/04 → (51) **F16D 65/092**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/52**

(51) **F16F 9/52** (11) **3 485 180 B1**
F16F 9/56 **F16F 9/18**

(52) **F16F 9/52**; **F16F 9/18**; **F16F 9/56**

(25) De (26) De
(21) 17742980.0 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067563 12.07.2017

(87) WO 2018/011272 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212654

(54) • **GLEISBREMSDÄMPFER**
• **RAIL BRAKE DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE FREIN DE VOIE**

(73) Stablius GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

(72) PROBST, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE
LÖHKEN, Lars, 53545 Linz am Rhein, DE

PIROTH, Raphael, 56077 Koblenz, DE
MÜLLER, Markus, 56072 Koblenz, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16F 9/56 → (51) **F16F 9/52**

(51) **F16F 15/02** (11) **3 830 445 B1**
H02B 1/54

(52) **F16F 15/02**; **H02B 1/54**; F16F 2222/04; F16F 2232/06

(25) De (26) De
(21) 19769028.2 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/072834 27.08.2019

(87) WO 2020/052964 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018215586

(54) • **STOSSDÄMPFER FÜR EINE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG**
• **SHOCK ABSORBER FOR A HIGH-VOLTAGE DEVICE**
• **AMORTISSEUR DE CHOC POUR DISPOSITIF À HAUTE TENSION**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HEINRICH, Ulf, 14482 Potsdam, DE
RAMOS CORDERO, Edgar Armando, 10587 Berlin Charlottenburg, DE

(51) **F16F 15/14** (11) **3 759 374 B1**
F16F 15/145

(25) De (26) De
(21) 19705701.1 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) DE 2019/100122 05.02.2019

(87) WO 2019/166052 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104651

(54) • **FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG MIT GEWELLTER FEDERSCHEIBE; KUPPLUNGSSCHEIBE SOWIE ANTRIEBSSTRANG**
• **CENTRIFUGAL PENDULUM DEVICE WITH A WAVE SPRING WASHER; CLUTCH DISC; AND POWERTRAIN**
• **ÉQUIPEMENT DE PENDULE À FORCE CENTRIFUGE À POULIE ÉLASTIQUE ONDULÉE ; POULIE D'EMBRAYAGE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MATTES, Julian, 78600 Kolbingen, DE

FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
KESSLER, Michael, 77815 Bühl, DE
GMEINER, Timm, 76185 Karlsruhe, DE
PINNAU, Philippe, 67770 Stattmatten, FR
KAUFMANN, Christoph, 77815 Bühl, DE
KUEN, Gerhard, 77731 Willstätt, DE
HOCHSTUHL, Sascha, 77830 Bühlertal, DE

F16H 1/16 → (51) **F16H 55/22**

- (51) **F16H 1/20** (11) **3 527 843 B1**
F16C 3/02 **F16C 3/18**
F16H 57/00 **F16K 31/02**
- (52) **F16H 1/20; F16C 3/18;**
F16H 57/0031; F16K 5/08;
F16K 31/043; F16H 19/001
- (25) En (26) En
- (21) 19157918.4 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 19.02.2018 US 201815899188
- (54) • **AKTUATOR MIT GESTAPELTEN ZAHNRÄ-
DERN UND GEKNICKTE WELLE**
• **ACTUATOR WITH STACKED GEARS AND
BEND SHAFT**
• **ACTIONNEUR À ENGRENAGES EMPILÉS
ET ARBRE DE COURBURE**
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI
53209, US
- (72) KANNAN, Madan Kumar Kamala, 560008
Bangalore, IN
BIDILA, Ujjain Kumar, 500026 Telangana, IN
KARUKOLA, Umamaheshwararao, 530007
Andhra Pradesh, IN
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16H 3/083 → (51) **G01B 21/22**

- (51) **F16H 3/089** (11) **3 659 842 B1**
B60K 17/16 **F16H 57/023**
- (52) **B60K 17/16; F16H 3/006; F16H 3/089;**
F16H 57/023; F16H 2200/0021;
F16H 2200/0034; F16H 2200/2035
- (25) Zh (26) En
- (21) 17919066.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) CN 2017/101047 08.09.2017
- (87) WO 2019/019293 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 CN 201710626171
- (54) • **QUERFAHRZEUGANTRIEBSANORDNUNG**
• **TRANSVERSE VEHICLE DRIVE
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-
CULE TRANSVERSAL**
- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd,
Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang
District, Beijing 100016, CN
- (72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

F16H 3/089 → (51) **G01B 21/22**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/72 → (51) **H02P 5/747**

F16H 9/24 → (51) **B23B 5/08**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 550 179 B1**
F15B 15/24 **G05G 5/04**
F16H 35/00
- (52) **F16H 25/20; F15B 15/24;**
F16H 25/2015; F16H 2025/2059;
F16H 2035/006
- (25) En (26) En
- (21) 18166121.6 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (54) • **BETÄTIGUNGSKOLBEN MIT VERSTELL-
BAREN ANSCHLÄGE**
• **ACTUATOR PISTON WITH ADJUSTABLE
STOPS AND METHOD OF ADJUSTING
THE SAME**
• **PISTON D'ACTIONNEUR COMPRESSANT
DES BUTÉES RÉGLABLES**
- (73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147,
10126 Turin, IT
- (72) MEZZINO, Giacomo, Torino, IT
QUAGLIA, Enrico, Torino, IT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 25/22** (11) **3 663 612 B1**

- F16H 25/20**
- (52) **F16H 25/2252; F16H 25/205;**
F16H 2025/2081; F16H 2025/2257
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18210539.5 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT EI-
NEM SATELLITEN-GEWINDEROLLEN-
MECHANISMUS**
• **ACTUATION MECHANISM WITH A
SATELLITE ROLLER SCREW
MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT AVEC
UN MÉCANISME DE VIS À ROULEAUX
SATELLITES**
- (73) Ewellix AB, Box 33, 433 21 Partille, Göte-
borg, SE
- (72) Groll, Arnaud, 73360 Saint Franc, FR
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Über-
lingen, DE

F16H 37/04 → (51) **B60K 25/06**

F16H 37/04 → (51) **F16H 63/36**

F16H 48/16 → (51) **F16D 41/16**

- (51) **F16H 49/00** (11) **3 470 706 B1**
- (52) **F16H 49/001**
- (25) En (26) En
- (21) 18188265.5 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 10.10.2017 US 201715729300
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES
SPLINE-PROFILS**
• **METHOD OF DEVELOPING SPLINE
PROFILE**
• **PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UN
PROFIL CANNÉLÉ**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ 86333, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 55/02 → (51) **B63B 41/00**

- (51) **F16H 55/06** (11) **3 789 635 B1**
F16H 55/14 **F16H 55/17**
- (52) **F16H 55/14; F16H 55/06; F16H 55/17**
- (25) De (26) De
- (21) 19195055.9 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (54) • **ZAHNRAD**
• **GEARWHEEL**
• **ROUE DENTÉE**
- (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-
Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) Mauerlechner, Gregor, 78652 Deißlingen,
DE
Schlude, Sebastian, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
Bernhard, Markus, 78359 Nenzingen, DE
Kuhn, Jonas, 79256 Buchenbach, DE
Birk, Sebastian, 78647 Trossingen, DE
Oberle, Stephan, 78050 Villingen-Schwen-
ningen, DE
- (74) Westphal, Mussnugn & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F16H 55/06 → (51) **F16H 55/22**

F16H 55/14 → (51) **F16H 55/06**

- (51) **F16H 55/17** (11) **3 076 051 B1**
- (52) **F16H 55/08; F16H 57/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16163668.3 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 02.04.2015 US 201514677631
- (54) • **INTEGRIERTER ANTRIEBSGENERATOR
MIT PLANETENGETRIEBESYSTEM**
• **INTEGRATED DRIVE GENERATOR WITH
PLANET GEAR SYSTEM**
• **GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT
INTÉGRÉ AVEC SYSTÈME D'ENGRENAGE
PLANÉTAIRE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
- (72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL
61111, US
FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53545, US
SMITH, Doren C., Rockford, IL 61101, US
GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL
61109, US
BEHLING, David S., Belvidere, IL 61008, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 55/17 → (51) **F16H 55/06**

- (51) **F16H 55/22** (11) **3 396 208 B1**
F16H 1/16 **F16H 55/06**
- (52) **F16H 1/16; F16H 55/06; F16H 55/22;**
F16H 2055/065
- (25) Ja (26) En
- (21) 17747298.2 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) JP 2017/002679 26.01.2017
- (87) WO 2017/135140 2017/32 10.08.2017

- (30) 02.02.2016 JP 2016018232
18.10.2016 JP 2016204199
22.12.2016 JP 2016249613
- (54) • *SCHNECKENRAD UND SCHNECKENRE-DUZIERGETRIEBE*
• *WORM WHEEL AND WORM SPEED REDUCER*
• *ROUE HÉLICOÏDALE ET RÉDUCTEUR DE VITESSE À VIS SANS FIN*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KIYOTA, Haruhiko, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
ARAI, Tomohiro, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
TAKANO, Junichi, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
HOTTA, Kazuki, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- F16H 57/00** → (51) **F16H 1/20**
-
- F16H 57/00** → (51) **G01B 21/22**
-
- F16H 57/01** → (51) **G01B 21/22**
-
- F16H 57/02** → (51) **E21B 1/02**
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 3/089**
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **3 610 176 B1**
(52) **F16H 57/0479; F16H 57/0427; F16H 57/0486**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18718896.6 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) FR 2018/050852 05.04.2018
(87) WO 2018/189457 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 FR 1753298
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM PLANETEN-RADSATZ*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PLANETARY GEARSET*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN TRAIN D'ENGRENAGES EPICYCLOÏDAL*
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) MORREALE, Serge, René, 77550 Moissy-Crayamel, FR
CATY, Fabien, Roger, Gaston, 77550 Moissy-Crayamel, FR
GEDIN, Patrice, Jocelyn, Francis, 77550 Moissy-Crayamel, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **3 708 876 B1**
(52) **F16H 57/045; F16H 57/0447; F16H 57/0476; F16H 57/0417**
- (25) En (26) En
(21) 20156197.4 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048787
- (54) • *FAHRZEUGSCHMIERSTRUKTUR UND FAHRZEUGSCHMIERSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *VEHICLE LUBRICATION STRUCTURE AND VEHICLE LUBRICATION CONTROL METHOD*
• *STRUCTURE DE LUBRIFICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUBRIFICATION DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TOKOZAKURA, Daisuke, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- F16H 57/04** → (51) **C10M 141/10**
-
- F16H 57/04** → (51) **F01P 7/16**
-
- (51) **F16H 61/12** (11) **3 494 330 B1**
F16H 61/688
(52) **F16H 61/12; F16H 61/688; F16H 2059/683; F16H 2061/1212; F16H 2061/1264**
- (25) De (26) De
(21) 17749422.6 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069331 31.07.2017
(87) WO 2018/024678 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016214357
- (54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR AN AUTOMATIC GEARBOX OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) WEINHARDT, Mathias, 85051 Ingolstadt, DE
-
- F16H 61/16** → (51) **F16H 63/36**
-
- F16H 61/18** → (51) **F16H 63/36**
-
- F16H 61/66** → (51) **C10M 141/10**
-
- F16H 61/688** → (51) **F16H 61/12**
-
- (51) **F16H 63/36** (11) **3 658 802 B1**
F16H 61/16 **F16H 61/18**
F16H 37/04
(52) **F16H 63/36; F16H 3/54; F16H 37/046; F16H 61/70; F16H 2200/0034; F16H 2200/2005; F16H 2200/2035**
- (25) En (26) En
(21) 18838180.0 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) SE 2018/050570 04.06.2018
(87) WO 2019/022656 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 SE 1750956
- (54) • *SCHALTSTEUERUNGSANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE*
• *SHIFT CONTROL ARRANGEMENT IN A GEARBOX*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DANS UNE BOÎTE DE VITESSES*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) NORBERG, Peer, 152 43 Södertälje, SE
ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE
-
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- F16J 12/00** → (51) **C08L 77/06**
-
- F16J 15/02** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16J 15/3208** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16J 15/3232** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16J 15/3232** → (51) **F16C 33/78**
-
- F16J 15/447** → (51) **F01D 11/02**
-
- F16K 1/00** → (51) **F16K 31/44**
-
- (51) **F16K 3/24** (11) **3 685 080 B1**
F16K 3/26 **F16K 3/34**
(52) **G05D 23/1333; F16K 3/24; F16K 3/265; F16K 3/34; F16K 31/002; G05D 23/022**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18803732.9 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) FR 2018/052300 21.09.2018
(87) WO 2019/058062 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 FR 1758763
- (54) • *THERMOSTATVENTIL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *THERMOSTATIC VALVE FOR MOTOR VEHICLE*
• *VANNE THERMOSTATIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
- (72) QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810 Lesquin, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- F16K 3/26** → (51) **F16K 3/24**
-
- F16K 3/34** → (51) **F16K 3/24**
-
- (51) **F16K 11/074** (11) **3 739 248 B1**
F16K 25/00 **G01N 30/20**
(52) **F16K 11/0743; F16K 25/005; G01N 2030/202**
- (25) En (26) En
(21) 20171595.0 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201916411937
- (54) • *NICHTKLEBENDES DREHVENTIL*
• *NON-STICKING ROTARY VALVE*
• *SOUPAPE ROTATIVE ANTI-ADHÉSIVE*
- (73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
- (72) Kennedy, Michael J., Los Gatos, CA California 95030, US
Björnson, Torleif, Gilroy, CA California 95020, US
Bolli, Beat, 8708 Männedorf, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
-
- F16K 25/00** → (51) **F16K 11/074**
-
- F16K 31/02** → (51) **F16H 1/20**
-
- F16K 31/04** → (51) **F16K 31/44**
-
- F16K 31/06** → (51) **B60K 15/035**

F16K 31/06	→ (51) H01F 7/128
F16K 31/16	→ (51) F16K 31/44
(51) F16K 31/44	(11) 3 376 083 B1
F16K 31/16	F16K 1/00
F16K 31/04	F04B 39/10
(52) F16K 1/00; F16K 31/047; F16K 31/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 16864130.6	(22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) JP 2016/082810 04.11.2016	
(87) WO 2017/082168 2017/20 18.05.2017	
(30) 13.11.2015 JP 2015223058	
(54) • VENTILAKTUATOR • VALVE ACTUATOR • ACTIONNEUR DE SOUPAPE	
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) TAYA Kohei, Tokyo 135-8710, JP MORI Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP HIRAI Kenji, Tokyo 135-8710, JP HIRATA Yu, Gunma 370-2307, JP TANAKA Masahiro, Tokyo 132-0031, JP TAKAKI Takeshi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
F16L 1/26	→ (51) B24C 1/04
(51) F16L 9/14	(11) 3 420 260 B1
C04B 41/63	
(52) F16L 9/14; C04B 41/009; C04B 41/4826; C04B 41/63	
(25) De	(26) De
(21) 17710490.8	(22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) EP 2017/054015 22.02.2017	
(87) WO 2017/144511 2017/35 31.08.2017	
(30) 24.02.2016 DE 102016103278	
(54) • VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON FLÜSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • DEVICE FOR GUIDING LIQUID AND PRODUCTION METHOD • DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF	
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmann-kai, 24782 Büdelsdorf, DE	
(72) VOLKMANN, Karsten, 21394 Südergellersen, DE MIEZE, Jan, 24111 Kiel, DE	
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) F16L 11/08	(11) 2 646 729 B1
(52) F16L 11/08; B29C 70/20; E21B 17/01; F16L 11/12; B29L 2023/005; F16L 57/02	
(25) En	(26) En
(21) 11804734.9	(22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2013	
(86) GB 2011/001683 05.12.2011	
(87) WO 2012/072991 2012/23 07.06.2012	
(30) 03.12.2010 GB 201020512	

(54) • VERBUNDROHR • COMPOSITE PIPE • TUYAU COMPOSITE	
(73) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB	
(72) JONES, Martin Peter William, Dell Quay Chichester PO20 7EE, GB TAVNER, Charles Alexander, West Ashling, West Sussex PO18 8HL, GB ROBERTS, Richard Damon Goodman, Southampton Hampshire SO32 1HL, GB	
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(60) 15161698.4 / 2 918 884	
F16L 21/06	→ (51) B24C 1/04
(51) F16L 21/08	(11) 3 479 001 B1
F16L 23/028	
(52) F16L 21/08; F16L 23/0286	
(25) En	(26) En
(21) 17703688.6	(22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) EP 2017/051977 31.01.2017	
(87) WO 2018/001575 2018/01 04.01.2018	
(30) 30.06.2016 EP 16305802	
(54) • SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN ROHRES • SYSTEM TO CONNECT A FIRST PIPE AND A SECOND PIPE • SYSTÈME PERMETTANT DE RELIER UN PREMIER TUYAU ET UN SECOND TUYAU	
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	
(72) PACULL, Renaud, 75015 Paris, FR ROQUES, Jean-Philippe, 78400 Chatou, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
F16L 23/00	→ (51) B24C 1/04
F16L 23/028	→ (51) F16L 21/08
(51) F16L 37/32	(11) 3 171 067 B1
(52) F16L 37/32	
(25) En	(26) En
(21) 16194651.2	(22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(30) 18.11.2015 US 201562256878 P	
(54) • AUSLAUFSICHERER, UNTER DRUCK ZU VERBINDENDER KOPPLER • NON-SPILL CONNECT UNDER PRESSURE COUPLER • COUPLEUR SOUS PRESSION DE CONNEXION HERMETIQUE	
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US	
(72) FONER, Brian Keith, Saint Louis Park, MN 55426, US	
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
(60) 22169393.0	
(51) F16L 41/06	(11) 3 366 969 B1
(52) F16L 41/06	
(25) De	(26) De
(21) 17158276.0	(22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(54) • ROHRANBOHRARMATUR	

• BRANCH CONNECTING DEVICE • APPAREIL DE CONNEXION DE BRANCHE	
(73) Georg Fischer Wavin AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH	
(72) Weber, Jonas, 79771 Klettgau, DE Hüssy, Jonas, 8213 Neunkirch, CH Hablützel, Edwin, 8200 Schaffhausen, CH	
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH	
F16L 55/11	→ (51) F16B 37/12
F16M 1/04	→ (51) F01D 25/28
(51) F16M 11/04	(11) 3 635 289 B1
F16M 11/18	F16M 13/02
A47B 47/05	A47B 81/06
B60R 11/00	B60R 11/02
(52) A47B 97/001; F16M 11/04; F16M 13/02; A47B 21/04; A47B 2220/0022; F16B 5/121	
(25) En	(26) En
(21) 18813259.1	(22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) US 2018/036495 07.06.2018	
(87) WO 2018/226983 2018/50 13.12.2018	
(30) 09.06.2017 US 201762517583 P 06.06.2018 US 201816001700	
(54) • WANDMONTIERTE GLEITHALTERUNG FÜR KLEINE VORRICHTUNGEN • WALL MOUNTED SLIDING MOUNT FOR SMALL DEVICES • SUPPORT COULISSANT À MONTAGE MURAL POUR PETITS DISPOSITIFS	
(73) Legrand AV Inc., 300 Fairfield Road, Fairfield, NJ 07004, US	
(72) GEBRIL, Mohamed, Franklin Lakes, NJ 07417, US ALOSIO, Robert, Parsippany, NJ 07054, US HARRIS, Artur D., Jr., Ocean Grove, NJ 07756, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
F16M 11/04	→ (51) G06F 1/16
F16M 11/08	→ (51) G06F 1/16
F16M 11/10	→ (51) F16M 11/22
F16M 11/18	→ (51) F16M 11/04
(51) F16M 11/22	(11) 3 569 919 B1
F16M 11/10	G06F 1/16
(52) F16M 11/10; F16M 11/22; G06F 1/1605; F16M 2200/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 18859826.2	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) CN 2018/097092 25.07.2018	
(87) WO 2019/056851 2019/13 28.03.2019	
(30) 25.09.2017 CN 201721240251 U	
(54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG • IMAGE ACQUISITION DEVICE • DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE	
(73) Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	

(72) XIANG, Xubo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHE, Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Miaoran, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHONG, Conghong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Zhili, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CAO, Li, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhongfu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIN, Shaoming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
MA, Kun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F16M 11/40 → (51) **G06F 1/16**
F16M 13/00 → (51) **G06F 1/16**
F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**
F16M 13/02 → (51) **G06F 1/16**
F16P 3/14 → (51) **B25J 9/00**
F16P 3/14 → (51) **G01V 8/20**
F17C 1/06 → (51) **C08L 77/06**
F17C 1/12 → (51) **B63B 25/16**
F17C 1/16 → (51) **B65D 90/12**
F17C 1/16 → (51) **C08L 77/06**
F17C 3/00 → (51) **B65D 90/12**
F17C 3/02 → (51) **B63B 25/16**
F17C 13/00 → (51) **B25B 27/00**
F17D 5/02 → (51) **G01N 17/00**
F21K 9/62 → (51) **F21V 7/26**
F21K 9/64 → (51) **G03B 21/20**
F21K 99/00 → (51) **B29C 35/08**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 354 961 B1**
G02B 5/08 **G02B 5/20**
G02F 1/13357 **H01L 33/50**
F21Y 115/10 **F21V 8/00**
(52) **F21S 2/00; G02B 5/08; G02B 5/20; H01L 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 16848633.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/077955 23.09.2016
(87) WO 2017/051845 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186901
24.09.2015 JP 2015186958
25.09.2015 JP 2015188571
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FERNSEHEMPFÄNGER**
• **ILLUMINATION DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND TELEVISION RECEIVER**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET POSTE DE TÉLÉVISION**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) UNO, Makoto, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
GOTOU, Akira, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
MATSUI, Keitaro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HARADA, Masanobu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 385 602 B1**
F21V 21/005 **F21V 23/06**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
(52) **F21S 2/00; F21V 21/005; F21V 23/06; F21V 3/02; F21V 3/0625; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
(25) It (26) En
(21) 18165966.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 05.04.2017 IT 201700037606
(54) • **MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **MODULAR LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTEME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE**
(73) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT
(72) MOIOLI, Daniele, 20122 MILANO, IT
GALLUCCI, Andrea, 22070 GUANZATE, IT
de BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/13357**
(51) **F21S 4/00** (11) **2 824 380 B1**
F21V 3/02 **F21V 17/16**
F21V 19/00 **F21S 8/04**
(52) **F21V 17/164; F21S 4/28; F21V 3/02; F21V 19/003; F21S 8/043; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
(25) De (26) De
(21) 14175532.2 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 08.07.2013 CH 12272013
(54) • **Leuchte**
• **Lamp**
• **Éclairage**
(73) Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, 4018 Basel, CH
(72) Betz, Andreas, 79576 Weil am Rhein, DE
Müller, Bernd, 79650 Schopfheim, DE
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

F21S 4/28 → (51) **F21V 31/00**
(51) **F21S 8/06** (11) **3 795 893 B1**
F21V 8/00
(52) **F21S 8/061; G02B 6/0036; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10; G02B 6/0051; G02B 6/009**
(25) It (26) En
(21) 20197048.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 IT 201900016877
(54) • **LED-BELEUCHTUNGSLAMPE**
• **LED LIGHTING LAMP**

• **LAMPE D'ÉCLAIRAGE À DEL**
(73) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT
(72) GISMONDI, Ernesto, 20122 MILANO, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 41/176 → (51) **G03B 21/20**
F21S 41/19 → (51) **F21V 29/70**
F21S 41/47 → (51) **F21S 41/686**

(51) **F21S 41/686** (11) **3 196 542 B1**
F21S 41/47
(52) **F21S 41/686; F21S 41/47**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152175.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 FR 1650442
(54) • **ABSCHIRMMECHANISMUS FÜR SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT HERAUSNEHMBARER BLENDELEISTE**
• **CUT-OFF MECHANISM FOR MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH REMOVABLE SCREEN BLADE**
• **MÉCANISME DE COUPURE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE, À BARRETTE DE COUPURE AMOVIBLE**
(73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
(72) NORONHA, Anderson, 94120 Fontenay sous bois, FR
CHIATTELLI, Claudio, 93150 Le Blanc-Mesnil, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F21S 43/14** (11) **3 785 299 B1**
B60Q 1/00 **B60Q 1/26**
B60Q 1/50
(52) **F21S 43/14; B60Q 1/0058; B60Q 1/2607; B60Q 1/50; F21S 43/145; F21Y 2107/20; F21Y 2107/70**
(25) En (26) En
(21) 19820427.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/036266 10.06.2019
(87) WO 2019/241101 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684812 P
(54) • **FAHRZEUGLEUCHTE MIT DREIDIMENSIONALEM ERSCHENUNGSBILD**
• **VEHICLE LIGHT WITH 3-DIMENSIONAL APPEARANCE**
• **FEU DE VÉHICULE AYANT UN ASPECT TRIDIMENSIONNEL**
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) SALTSMAN, Benjamin, Bloomfield Township, MI 48301, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F21S 43/19 → (51) **F21V 29/70**
F21S 43/237 → (51) **F21S 43/27**
F21S 43/245 → (51) **F21S 43/27**

(51) **F21S 43/27** (11) **3 594 565 B1**
F21S 43/237 **F21S 43/245**
F21V 8/00

(52) **F21S 43/27; F21S 43/237;**
G02B 6/0003; G02B 6/0008;
G02B 6/001; F21S 43/245

(25) It (26) En
(21) 18183016.7 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(54) • **KRAFTFAHRZEUGLICHT**
• **AUTOMOTIVE LIGHT**
• **PHARE AUTOMOBILE**

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via
Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) FADI, Denis, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
RIZZI, Fulvio, 33028 TOLMEZZO (UD), IT

(74) Bellema, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 20194337.0 / 3 763 993

F21S 45/49 → (51) **F21V 29/70**

F21V 3/02 → (51) **F21S 4/00**

F21V 3/02 → (51) **F21V 31/00**

F21V 5/00 → (51) **F21V 13/00**

F21V 7/00 → (51) **F21V 7/26**

F21V 7/00 → (51) **F21V 13/00**

F21V 7/05 → (51) **F21V 7/26**

(51) **F21V 7/24** (11) **2 856 016 B1**
B32B 27/20

(52) **B32B 15/08; B32B 15/18;**
B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/302; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 27/365; C08J 7/0427;
C08J 7/043; F21V 7/24; F21V 7/28;
G02B 5/0242; G02B 5/0268;
G02B 5/0284; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2264/102;
B32B 2270/00; B32B 2307/306;
B32B 2307/408; B32B 2307/416;
B32B 2307/734; B32B 2551/00;
C08J 2367/02; C08J 2433/00;
Y10T 428/24967; Y10T 428/266;
Y10T 428/269; Y10T 428/31507;
Y10T 428/31699; Y10T 428/31797;
Y10T 428/31913; Y10T 428/31924;
Y10T 428/31928; Y10T 428/31935

(25) En (26) En
(21) 13800796.8 (22) 03.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043817 03.06.2013
(87) WO 2013/184536 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655553 P

(54) • **OPTISCHE REFLEXIONSFOLIEN**
• **OPTICAL REFLECTION FILMS**
• **FILMS DE RÉFLEXION OPTIQUE**

(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231,
8810 Horgen, CH

(72) GE, Jiaxin Jason, Lower Providence, Penn-
sylvania 19403, US
AUBART, Mark A., West Chester, Penn-
sylvania 19380, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

F21V 7/24 → (51) **F21V 7/26**

(51) **F21V 7/26** (11) **3 770 492 B1**
C09K 11/08 **F21V 7/00**
F21V 7/05 **F21V 7/24**
F21V 15/01 **H01S 5/022**
F21Y 115/30 **F21K 9/62**
F21V 9/20 **F21V 9/30**

(52) **F21K 9/62; F21K 9/64; F21V 7/05;**
F21V 7/26; F21V 9/20; F21V 9/30;
F21V 15/01; H01S 5/0087;
F21Y 2115/30; H01S 5/02251;
H01S 5/32341

(25) Ja (26) En
(21) 19788601.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/015550 10.04.2019
(87) WO 2019/203079 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 JP 2018080467
06.11.2018 JP 2018209007

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOÉMETTEUR**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKUNO Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
ABE Takeshi, Osaka 540-6207, JP
OSHIO Shozo, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(60) 22162876.1

(51) **F21V 8/00** (11) **2 350 524 B1**
G02B 6/0041; G02B 6/0065;
G02B 6/0076; Y10T 156/10

(25) En (26) En
(21) 09760277.5 (22) 20.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) GB 2009/051409 20.10.2009
(87) WO 2010/046694 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 GB 0819308

(54) • **LICHTWELLENLEITER**
• **LIGHT GUIDES**
• **GUIDES LUMINEUX**

(73) Design LED Products Limited, Quartermile
One 15 Lauriston Place, Edinburgh EH3
9EP, GB

(72) GOURLAY, James, Livingstone EH54 7GA,
GB

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 8/06**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21V 9/20 → (51) **F21V 7/26**

F21V 9/30 → (51) **F21V 7/26**

(51) **F21V 13/00** (11) **3 597 993 B1**
F21V 7/00 **F21V 5/00**
F21V 131/205 **F21V 13/04**
F21Y 115/10

(52) **F21V 7/0091; F21V 7/0008;**
F21V 13/04; F21W 2131/205;
F21Y 2115/10

(25) Zh (26) En
(21) 17900462.7 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/076685 15.03.2017
(87) WO 2018/165880 2018/38 20.09.2018

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
UND OP-LAMPE
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND**
SURGICAL LAMP
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET**
LAMPE CHIRURGICALE

(73) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road
Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211111, CN

(72) WANG, Lei, Nanjing Jiangsu 211111, CN

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

F21V 13/04 → (51) **F21V 13/00**

F21V 15/01 → (51) **F21V 7/26**

F21V 15/01 → (51) **F21V 31/00**

F21V 15/015 → (51) **F21V 31/00**

F21V 17/00 → (51) **F21V 29/70**

F21V 17/16 → (51) **F21S 4/00**

F21V 19/00 → (51) **F21S 4/00**

F21V 19/00 → (51) **F21V 29/70**

F21V 21/005 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/005 → (51) **F21V 31/00**

F21V 21/30 → (51) **F24C 15/00**

F21V 23/00 → (51) **F21V 29/70**

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00**

F21V 23/06 → (51) **F21V 29/70**

F21V 23/06 → (51) **H02G 1/14**

F21V 25/10 → (51) **F21V 29/70**

F21V 27/02 → (51) **H02G 1/14**

(51) **F21V 29/70** (11) **3 847 395 B1**
F21V 17/00 **F21V 19/00**
F21S 43/19 **F21S 41/19**
F21V 23/06 **F21S 45/49**
F21V 25/10 **F21V 23/00**

(52) **F21V 29/70; F21S 41/192;**
F21S 43/195; F21S 45/47;
F21V 17/005; F21V 19/005;
F21V 23/006; F21V 23/06; F21V 25/10

(25) En (26) En
(21) 19755395.1 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/072386 21.08.2019
(87) WO 2020/048777 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 EP 18193236

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT**
LEITERPLATTE

- LIGHTING DEVICE COMPRISING CIRCUIT BOARD
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPREND UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) MERTENS, Juergen, 52068 Aachen, DE
HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, DE
STANG, Andreas, 72762 Reutlingen, DE
HARDER, Anna, 72762 Reutlingen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 29/80 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F21V 31/00** (11) **3 387 324 B1**
F21V 21/005 **F21V 15/015**
F21V 15/01 **F21V 3/02**
F21S 4/28
- (52) **F21V 31/005; F21V 15/015;**
F21V 21/005; F21S 4/28; F21V 3/02;
F21V 15/013
- (25) De (26) De
(21) 16822605.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/002071 09.12.2016
(87) WO 2017/097420 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121473
09.12.2015 DE 102015121476
- (54) • SCHUTZART-LICHTBAND
• STRIPLIGHT WITH IP RATING
• BANDE LUMINEUSE À PROTECTION
- (73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
- (72) KEBLER, Björn, 59889 Eslohe, DE
UFERMANN, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F21V 31/03 → (51) **H02G 1/14**

F21W 131/205 → (51) **F21V 13/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 7/26**

- (51) **F22B 1/28** (11) **2 896 882 B1**
F22B 1/282
- (25) En (26) En
(21) 14151215.2 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(54) • Dampferzeuger und Haushaltsgerät
• Steam generator and household appliance
• Générateur de vapeur et appareil électroménager
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Faraldi, Paolo, 47122 Forlì, IT
Gattei, Lorenzo, 47122 Forlì, IT
Rossato, Agostino, 47122 Forlì, IT
Guida, Nicola, 47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(60) 22163521.2

- (51) **F22B 37/20** (11) **3 819 538 B1**
F22B 37/24 **F28F 9/013**
- (52) **F28D 7/00; F01K 23/10; F22B 37/20;**
F22B 37/244; F28D 21/001;
F28F 9/013; F28F 9/0131;
F28D 2021/0024; F28D 2021/0026;
F28F 2265/10; Y02E 20/16
- (25) En (26) En
(21) 20205566.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201916677774
- (54) • MEHRFACH GEKÜHLTE TRÄGER FÜR WÄRMETAUSCHERROHRE IN EINEM WÄRMETAUSCHER
• MULTIPLE COOLED SUPPORTS FOR HEAT EXCHANGE TUBES IN HEAT EXCHANGER
• SUPPORTS REFROIDIS MULTIPLES POUR TUBES D'ÉCHANGE DE CHALEUR DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PSCHIRER, James, Windsor, CT Connecticut 06095, US
MAGEE, Jeffrey Frederick, Windsor, CT 02429, US
HERMAN, Scott William, Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F22B 37/24 → (51) **F22B 37/20**

- (51) **F22B 37/48** (11) **3 101 340 B1**
F23J 3/02 **F28G 1/16**
- (52) **F22B 37/486; F23J 3/023;**
F28D 7/024; F28F 9/0132; F28G 1/166
- (25) En (26) En
(21) 15170106.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(54) • WÄRMETAUSCHER
• A HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) DAHL GIVERSEN, Mike, DK-9200 Aalborg SV, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **F23B 10/02** (11) **3 798 513 B1**
F23B 60/00 **F23L 9/04**
F23B 80/02
- (52) **F23B 10/02; F23B 60/00;**
F23B 80/02; F23L 9/04
- (25) De (26) De
(21) 20198099.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 AT 508192019
- (54) • HEIZEINRICHTUNG
• HEATING DEVICE
• DISPOSITIF CHAUFFANT
- (73) ÖKOFEN Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, AT
- (72) Ortner, Stefan, 4132 Lembach, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F23B 60/00 → (51) **F23B 10/02**

F23B 80/02 → (51) **F23B 10/02**

- (51) **F23D 14/06** (11) **3 425 276 B1**
F23D 14/06; F23D 2900/14062;
F23D 2900/14641
- (25) En (26) En
(21) 17180169.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(54) • KOCHFELD MIT EINEM GASBRENNER
• COOKING HOB COMPRISING A GAS BURNER
• TABLE DE CUISSON COMPRENANT UN BRÛLEUR
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) URIBE, Areli, 47100 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F23J 3/02 → (51) **F22B 37/48**

F23L 9/04 → (51) **F23B 10/02**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 726 141 B1**
F23R 3/60
F23R 3/002; F23R 3/60
- (25) En (26) En
(21) 20169695.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201916383999
- (54) • GASTURBINENBRENNKAMMER MIT EINEM HITZESCHILD-PANEEL UND EINER SHALE
• COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE HAVING A HEAT SHIELD AND A SHELL
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC UN ÉCRAN THERMIQUE ET UNE CHEMISE DE COMBUSTION
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT 06119, US
SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F23R 3/12** (11) **3 784 958 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/28**
F23R 3/14; F23R 3/12; F23R 3/283;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19726043.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) FR 2019/050839 10.04.2019
(87) WO 2019/207230 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 FR 1853573
- (54) • EINSPRITZSYSTEM FÜR EINE ANNU-LARE VERBRENNUNGSKAMMER EINER GASTURBINE

- INJECTION SYSTEM FOR AN ANNULAR COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE
 - SYSTÈME D'INJECTION POUR UNE CHAMBRE ANNULAIRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BOURGOIS, Sébastien, Alain, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- MUSAEFENDIC, Haris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/12**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 553 381 B1**
- (52) **F23R 3/283; F23R 3/286;**
F23D 2900/11101
- (25) En (26) En
(21) 19167643.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201815949787
- (54) • KRAFTSTOFFINJEKTOREN MIT LUFT-ABDICHTUNGSSTRUKTUREN
• FUEL INJECTORS HAVING AIR SEALING STRUCTURES
• INJECTEURS DE CARBURANT PRÉSENTANT DES STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
- (73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
- RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
- ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

F24C 1/02 → (51) **A47J 37/07**

F24C 3/14 → (51) **A47J 37/07**

F24C 14/02 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 819 545 B1**
- F21V 21/30** **F21V 29/80**
H05B 6/64 **G02B 6/00**
- (52) **G02B 6/0008; F21V 21/30;**
F21V 29/80; F24C 15/008;
G02B 6/0006; H05B 6/6444;
F21W 2131/307; F21Y 2115/10
- (25) De (26) De
(21) 20191950.3 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 06.11.2019 DE 202019106170 U
- (54) • GARGERÄT MIT SCHWENKBARE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
• COOKING DEVICE WITH PIVOTABLE LIGHTING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PIVOTANT
- (73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
- (72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
- Harnischmacher, Jörg, 58706 Menden, DE

- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

F24C 15/00 → (51) **A47J 37/07**

F24C 15/02 → (51) **F25D 29/00**

F24C 15/20 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24C 15/32** (11) **3 561 393 B1**
- H05B 6/64** **H05B 6/76**
F24C 15/327; H05B 6/6479
- (25) En (26) En
(21) 18203027.0 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 27.04.2018 KR 20180049182
- (54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Haksoon, 08592 Seoul, KR
- YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
- LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
- LEE, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
- JUNG, Yoojin, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24C 15/32 → (51) **A47J 27/04**

F24F 1/0003 → (51) **F24F 11/00**

F24F 1/0007 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/06**

F24F 1/0047 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/022 → (51) **F24F 11/87**

F24F 1/0284 → (51) **F24F 11/87**

F24F 1/0287 → (51) **F24F 11/87**

F24F 3/06 → (51) **F24F 11/00**

- (51) **F24F 3/14** (11) **3 177 876 B1**
- B01D 53/26** **F24F 11/00**
B01D 53/04 **B01D 53/06**
- (52) **B01D 53/0454; B01D 53/06;**
B01D 53/261; F24F 3/1423;
B01D 2253/106; B01D 2253/108;
B01D 2259/4009; B01D 2259/40096;
F24F 2203/1032
- (25) Sv (26) En
(21) 15830162.2 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) SE 2015/050837 29.07.2015
- (87) WO 2016/022056 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 SE 1450924
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFEUCHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DEHUMIDIFICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION
- (73) Corroventa Avfuktning AB, Mekanikervägen 3, 56435 Bankeryd, SE
- (72) CLAESSON, Knut, S-563 92 Gränna, SE
- LINDELÖW, Anders, S-565 32 Mullsjö, SE

- EDSTRÖM, Johan, S-565 96 Bottnaryd, SE
- MALMSTRÖM, Marcus, S-571 37 Nässjö, SE
- EKDAHL, Per, S-564 36 Bankeryd, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/20**

F24F 7/007 → (51) **F24F 11/87**

- (51) **F24F 7/02** (11) **3 797 198 B1**
- A61L 9/18** **E05D 15/06**
E06B 3/46 **E04H 1/12**
E04H 1/14 **E04B 1/82**
- (52) **E04H 1/14; E04B 1/8218;**
E04H 1/125; E05D 15/0656;
E06B 3/46; A61L 9/18; E05D 15/0652;
E05Y 2201/684; E05Y 2600/314;
E05Y 2800/12; E05Y 2800/16;
F24F 7/02
- (25) En (26) En
(21) 19727443.4 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) FI 2019/050340 29.04.2019
- (87) WO 2019/224422 2019/48 28.11.2019
- (30) 21.05.2018 FI 20185467
06.07.2018 FI 20185625
- (54) • SCHALLDICHTER HYGIENERAUM
• A SOUND-PROOF AND HYGIENIC SPACE
• ESPACE INSONORISÉ ET HYGIÉNIQUE
- (73) Vetrospace Oy, Otto Korhosen katu 1, 20660 Littoinen, FI
- (72) URPOLAHTI, Jouko, 20660 Littoinen, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

- (51) **F24F 11/00** (11) **3 399 250 B1**
- F25B 29/00** **F24F 1/0003**
F24F 3/06 **F24F 11/64**
F24F 11/67 **F24F 110/10**
F24F 110/12 **F25B 5/02**
F25B 6/02 **F25B 13/00**
- (52) **F24F 11/67; F24F 1/0003;**
F24F 11/64; F24F 3/065; F24F 11/84;
F24F 2110/10; F24F 2110/12;
F24F 2221/54; F25B 13/00;
F25B 2313/0253; F25B 2700/2106
- (25) Zh (26) En
(21) 17852265.2 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) CN 2017/099277 28.08.2017
- (87) WO 2018/054196 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 CN 201610840220
- (54) • MEHRFACH VERBUNDENES SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTI-CONNECTED SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR
• SYSTÈME INTER-RELIÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) BU, Qihui, Foshan Guangdong 528311, CN
- XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
- LIANG, Boqi, Foshan Guangdong 528311, CN

LI, Hongwei, Foshan Guangdong 528311, CN
DONG, Shilong, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Xiaohong, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 11/00 → (51) **F24F 3/14**
F24F 11/30 → (51) **F24F 110/12**
F24F 11/58 → (51) **F24F 11/65**
F24F 11/58 → (51) **F24F 110/12**
F24F 11/63 → (51) **F24F 110/12**
F24F 11/64 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/65** (11) **3 722 690 B1**
F24F 11/58 **H04L 12/28**
F24F 110/10 **F24F 110/12**
F24F 110/20 **F24F 110/22**
F24F 120/10
(52) **F24F 11/65; F24F 11/58;**
H04L 12/2803; F24F 2110/10;
F24F 2110/12; F24F 2110/20;
F24F 2110/22; F24F 2120/10
(25) En (26) En
(21) 20169061.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 KR 20190042266
(54) • **KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **AIR CONDITIONER AND METHOD OF**
CONTROLLING THE SAME
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Soonhoon, 16677 Gyeonggi-do,
KR
JOO, Youngju, 16677 Gyeonggi-do, KR
OCK, Hyun-Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
ASHOK, Maloochandra, 16677 Gyeonggi-do,
KR
PARK, Kwan-Ho, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dongjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
YEON, Jungmo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 11/67 → (51) **F24F 11/00**
F24F 11/77 → (51) **F24F 11/87**

(51) **F24F 11/87** (11) **3 553 405 B1**
F24F 7/007 **F24F 1/022**
F24F 11/77 **F24F 1/0284**
F24F 1/0287
(52) **F24F 1/022; F24F 1/0284;**
F24F 1/0287; F24F 7/007; F24F 11/77;
F24F 11/87; F24F 2110/10;
F24F 2221/14; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 17881868.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043814 06.12.2017

(87) WO 2018/110388 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240661
(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIONO, Yuusuke, Osaka 530-8323, JP
NABESHIMA, Norihiro, Osaka 530-8323, JP
IKEDA, Makoto, Osaka 530-8323, JP
MATSUBARA, Atsushi, Osaka 530-8323, JP
TASAKA, Akio, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 13/20**
F24F 11/89 → (51) **H02G 3/10**
F24F 12/00 → (51) **B01D 69/10**

(51) **F24F 13/06** (11) **3 553 407 B1**
F24F 1/0011 **F24F 13/12**
(52) **F24F 13/06; F24F 1/0011;**
F24F 13/12; F24F 1/01;
F24F 2013/0616
(25) En (26) En
(21) 19168140.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 SE 1830118
(54) • **LUFTANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT**
FLEXIBLER DECKPLATTE
• **AIR TERMINAL DEVICE COMPRISING**
FLEXIBLE COVER PLATE
• **DISPOSITIF DE TERMINAL D'AIR**
COMPRENANT UNE PLAQUE DE
COUVERTURE FLEXIBLE
(73) Swegon Operations AB, Box 300, 535 23
Kvänum, SE
(72) LARSSON, Per-Åke, 686 95 Västra Ämter-
vik, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39
Lerum, SE

F24F 13/08 → (51) **B22F 10/28**
F24F 13/12 → (51) **F24F 13/06**

(51) **F24F 13/14** (11) **3 593 060 B1**
F24F 1/0007 **F24F 1/0047**
(52) **F24F 13/1426; F24F 1/0007;**
F24F 1/0047
(25) En (26) En
(21) 18790058.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/004231 11.04.2018
(87) WO 2018/199516 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055522
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18434, KR
KIM, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16534, KR
PARK, Chul Byung, Ansan-si Gyeonggi-do
15463, KR

PARK, Hyeon U, Suwon-si Gyeonggi-do
16369, KR
YOON, Seung-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do
16697, KR
LEE, Jang Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18377, KR
CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do
16688, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 13/20** (11) **3 701 199 B1**
F24F 3/16 **F24F 11/89**
(52) **B01D 46/0056; B01D 46/58;**
F16B 21/165; H01R 13/2421;
H01R 13/6276; B01D 2267/60;
B01D 2279/40

(25) En (26) En
(21) 18882180.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2018/004283 12.04.2018
(87) WO 2019/103249 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 KR 20170159175
(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR CLEANER**
• **ÉPURATEUR D'AIR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHU, Euy Sung, Suwon-si Gyeonggi-do
16700, KR
KIM, Nak Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do
17012, KR
KIM, Ju Young, Suwon-si Gyeonggi-do
16711, KR
PARK, Jee Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16497, KR
SHIN, Moon Sun, Yongin-si Gyeonggi-do
17107, KR
SHIN, Sang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16688, KR
OH, Seung Won, Seongnam-si Gyeonggi-do
13611, KR
OH, Jeong Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16500, KR
LEE, Jun Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do
16701, KR
LEE, Tae Yong, Suwon-si Gyeonggi-do
16709, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 110/12** (11) **3 411 634 B1**
F24F 110/22 **F24F 11/63**
F24F 11/58 **G06N 20/00**
F24F 11/30 **G06N 3/02**
G05B 15/02
(52) **F24F 11/63; F24F 11/58;**
G05B 15/02; G06N 20/00; F24F 11/77;
F24F 11/80; F24F 2110/12;
F24F 2110/22; G05B 2219/2614;
Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 18753038.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2018/003774 30.03.2018
(87) WO 2018/182357 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479207 P
25.09.2017 KR 20170123239

- (54) • DATENLERNSERVER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES LERNMODELLS DAFÜR
• DATA LEARNING SERVER AND METHOD FOR GENERATING AND USING LEARNING MODEL THEREOF
• SERVEUR D'APPRENTISSAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OCK, Hyun-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
KIM, Min-kyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13542, KR
KIM, Tan, Suwon-si Gyeonggi-do 16498, KR
SONG, Hyung-seon, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
SHIN, Dong-jun, Seoul 06648, KR
IM, Sung-bin, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
SEO, Hyeong-joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
JOO, Young-ju, Seoul 06798, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 110/12 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/22 → (51) **F24F 110/12**

F24T 10/30 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 367 010 B1**
F25B 13/00 **F25B 25/00**
F25B 49/02
- (52) **F25B 1/00; F24F 11/89; F25B 13/00; F25B 25/005; F25B 49/02; F25B 49/022; F25B 2313/003; F25B 2400/06; F25B 2600/13; Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 15906639.8 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079469 19.10.2015
(87) WO 2017/068631 2017/17 27.04.2017
- (54) • WÄRMEQUELLENSYSTEM
• HEAT SOURCE SYSTEM
• SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F25B 1/10** (11) **3 568 650 B1**
F25B 43/02 **F25B 31/00**
F25B 41/20 **F25B 41/00**
A47F 3/04 **F25B 5/02**
F25B 7/00 **F25B 40/00**
F25B 49/02 **F25B 15/00**
F25B 25/00
- (52) **F25B 31/004; F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 7/00; F25B 15/008; F25B 25/005; F25B 31/00; F25B 41/20; F25B 43/02; F25B 49/02; F25B 40/00; F25B 2400/0401; F25B 2400/075; F25B 2400/13; F25B 2400/22; F25B 2400/23; F25B 2600/2501;**

- F25B 2600/2513; F25B 2700/21152; Y02A 30/27; Y02B 30/62
- (25) En (26) En
(21) 18738609.9 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013608 12.01.2018
(87) WO 2018/132730 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445580 P
11.01.2018 US 201815868712
- (54) • ÖLVERWALTUNG FÜR EIN MIKROBOOSTER-SUPERMARKTKÜHLSYSTEM
• OIL MANAGEMENT FOR MICRO BOOSTER SUPERMARKET REFRIGERATION SYSTEM
• GESTION D'HUILE POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE SUPERMARCHÉ À MICRO-SURPRESSEUR
- (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (72) SAUNDERS, Michael, A., Sidney OH 45365-0669, US
RAJENDRAN, Rajan, Sidney OH 45365-0669, US
FRASER, Scott, Sidney OH 45365-0669, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 22169083.7

F25B 1/10 → (51) **H05B 1/02**

F25B 5/02 → (51) **F24F 11/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 6/02 → (51) **F24F 11/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 9/14** (11) **3 559 565 B1**
F25B 49/02 **F25B 41/00**
A61B 5/00 **F25D 19/00**
- (52) **F25B 9/14; F25D 19/006; A61B 5/055; F25B 2309/1425; F25B 2600/11**
- (25) En (26) En
(21) 16924333.4 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2016/067734 20.12.2016
(87) WO 2018/118019 2018/26 28.06.2018
- (54) • SYSTEM ZUM AUFWÄRMEN UND ABKÜHLEN EINES SUPRALEITENDEN MAGNETEN
• SYSTEM FOR WARMING-UP AND COOLING-DOWN A SUPERCONDUCTING MAGNET
• SYSTÈME DE RÉCHAUFFAGE ET DE RÉFROIDISSEMENT D'UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR
- (73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US
- (72) LONGSWORTH, Ralph C., Allentown, PA 18103-4783, US
GANDLA, Santhosh Kumar, Allentown, PA 18103, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **F25B 9/14** (11) **3 649 411 B1**
H01F 7/06

- (52) **F25B 9/14; H01F 7/1646; H02K 7/14; H02K 33/18; H02K 41/0356; F25B 2309/001; F25B 2500/13**
- (25) En (26) En
(21) 18745772.6 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) US 2018/040753 03.07.2018
(87) WO 2019/010202 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 US 201762528395 P
- (54) • KRYOKÜHLER MIT KONZENTRISCHEN BEWEGUNGSMECHANISMEN
• CRYOCOOLER WITH CONCENTRIC MOVING MECHANISMS
• CRYOREFROIDISSEUR AVEC MÉCANISMES DE DÉPLACEMENT CONCENTRIQUES
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) CONRAD, Theodore J., Redondo Beach California 90277, US
YATES, Ryan, Los Angeles California 90025, US
SCHAEFER, Brian, Huntington Beach California 92647, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F25B 13/00** (11) **2 966 382 B1**
F25B 41/00 **F25B 41/20**
F25B 41/40

- (52) **F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 2313/021; F25B 2313/02742; F25B 2400/24; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 15175231.8 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 KR 20140084386
- (54) • REGENERATIVE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• REGENERATIVE AIR-CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR RÉGÉNÉRATIF
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Heewoong, 153-802 Seoul, KR
PARK, Noma, 153-802 Seoul, KR
JUNG, Seunghyun, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **3 719 414 B1**
F25B 39/02 **F28F 1/00**

- (52) **F25B 13/00; F25B 39/02; F25B 41/39; F28D 1/0417; F28D 1/0477; F28F 1/32; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F28D 2021/0068; F28F 2210/02**
- (25) En (26) En
(21) 20167676.4 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 KR 20190038353
- (54) • AUSSENWÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE DAMIT
• OUTDOOR HEAT EXCHANGER AND AIR-CONDITIONER HAVING THE SAME
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTÉRIEUR ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT

- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR
- YOON, Pilhyun, 08592 Seoul, KR
- RYU, Sungheon, 08592 Seoul, KR
- PARK, Kiwoong, 08592 Seoul, KR
- PARK, Jungmin, 08592 Seoul, KR
- YUM, Hyungyuul, 08592 Seoul, KR
- KIM, Yejin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 13/00 → (51) **F24F 11/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 15/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 21/02 → (51) **F25D 23/10**

- (51) **F25B 23/00** (11) **3 587 958 B1**
F25B 43/00
- (52) **F25B 23/006; F25B 43/006;**
F25B 2400/02; F25B 2400/23
- (25) En (26) En
- (21) 19180317.0 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 22.06.2018 US 201816015850
- (54) • **MULTIFUNKTIONALE PHASENTREN-
NUNGSVORRICHTUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL PHASE SEPARATION
APPARATUS**
• **APPAREIL DE SÉPARATION DE PHASE
MULTIFONCTIONNEL**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT Connecticut 06085, US
- ADAMSON, Gary A., North Granby, CT Connecticut 06060, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 25/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 25/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 29/00 → (51) **F24F 11/00**

F25B 29/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 30/06 → (51) **F28D 20/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 39/00 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F25B 39/02** (11) **3 660 417 B1**
F25C 1/145 **F28F 1/40**
F28D 7/10 **F28F 1/36**
- (52) **F25B 39/02; F25C 1/145;**
F28D 7/106; F28F 1/36; F28F 1/40;
F25B 2339/0242
- (25) En (26) En
- (21) 18382865.6 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • **VERDAMPFER FÜR EISMASCHINE**

- **EVAPORATOR FOR AN ICE MACHINE**
• **ÉVAPORATEUR POUR MACHINE À
GLAÇONS**
- (73) ITV ICE MAKERS, S.L., Pol. Ind. Sector 13, Avda. del Hostalers, 2 Ribarroja del Turia, 46394 Valencia, ES
- (72) CORDON, Cristina, 46394 RIBA-ROJA DE TURIA - VALENCIA, ES
- (74) Ungria López, Javier, et al, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F25B 39/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 41/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 41/00 → (51) **F25B 9/14**

F25B 41/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/20 → (51) **F25B 1/10**

F25B 41/20 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/40 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F25B 43/00** (11) **3 118 545 B1**
- (52) **F25B 43/006; F25B 2500/01;**
F25B 2500/12; F25B 2500/26
- (25) En (26) En
- (21) 16177870.9 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 14.07.2015 JP 2015140327
23.10.2015 JP 2015209076
26.11.2015 JP 2015231052
- (54) • **AKKUMULATOR**
• **ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR**
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) HOSOKAWA, Kouji, Tokyo 158-0082, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F25B 43/00 → (51) **F25B 23/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 49/02** (11) **2 835 602 B1**
F25B 25/00 **F25B 29/00**
F25B 13/00
- (52) **F25B 49/022; F25B 13/00;**
F25B 41/22; F25B 25/005;
F25B 2313/0231; F25B 2313/0233;
F25B 2313/0272; F25B 2313/02732;
F25B 2313/02741; F25B 2600/021;
F25B 2600/2513; Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 12872329.3 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) JP 2012/002100 27.03.2012
- (87) WO 2013/144996 2013/40 03.10.2013
- (54) • **KLIMAANLAGENVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
- MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
- SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
- NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP

- TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 607 257 B1**
F25D 29/00 **H02M 7/48**
H02P 27/06

- (52) **F25B 1/02; F25B 49/022;**
H02P 27/06; F25B 2400/073;
F25B 2500/12; F25B 2500/19;
F25B 2600/021; F25D 29/00;
H02M 7/53871; Y02B 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 18781870.3 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) KR 2018/003991 04.04.2018
- (87) WO 2018/186686 2018/41 11.10.2018
- (30) 04.04.2017 KR 20170043855
- (54) • **VERDICHTERANTRIEBSVORRICHTUNG
UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **COMPRESSOR DRIVING APPARATUS
AND REFRIGERATOR INCLUDING THE
SAME**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE
COMPRESSEUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE
COMPRENANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Nayi, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 49/02 → (51) **F25B 9/14**

F25B 49/02 → (51) **H05B 1/02**

F25C 1/145 → (51) **F25B 39/02**

F25D 17/04 → (51) **B65F 7/00**

F25D 19/00 → (51) **F25B 9/14**

F25D 19/00 → (51) **F25D 23/10**

F25D 21/14 → (51) **A47F 3/04**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 809 075 B1**
- (52) **F25D 23/028; F25D 2201/10;**
F25D 2400/18

- (25) En (26) En
- (21) 20208110.5 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 20.08.2019 KR 20191011998
27.05.2020 KR 20200063401
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Taechoul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Byoungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20800542.1 / 3 799 616

F25D 23/02 → (51) **E05F 15/619**

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 23/10** (11) **3 845 844 B1**
F25B 21/02 **F25D 19/00**
F25D 17/06
(52) **F25B 21/02; F25D 19/00;**
F25D 23/10; F25B 2321/023;
F25D 17/062
(25) En (26) En
(21) 20183352.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 02.01.2020 KR 20200000087
(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 23/12** (11) **2 181 297 B1**
E05D 11/00
(52) **F25D 23/126; F25C 1/25;**
E05D 11/0081; E05Y 2800/10;
E05Y 2900/31; F25C 2400/10;
F25C 2400/14; F25D 2331/803
(25) Ko (26) En
(21) 08848340.9 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) KR 2008/006497 04.11.2008
(87) WO 2009/061118 2009/20 14.05.2009
(30) 05.11.2007 KR 20070111951
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung-Kyoung, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 10156396.3 / 2 192 364
10156397.1 / 2 194 348

(51) **F25D 29/00** (11) **3 365 517 B1**
E05C 3/12 **D06F 39/14**
E05B 63/12 **E05B 15/02**
F24C 15/02 **F25D 23/02**
H05B 6/64
(52) **E05C 3/12; D06F 39/14;**
E05B 15/022; F24C 15/023;
F25D 23/028; F25D 29/006;
H05B 6/6414; E05B 2015/0235;
F25D 2323/023
(25) En (26) En
(21) 17782716.9 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) KR 2017/004108 17.04.2017
(87) WO 2017/179961 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046094
(54) • *ELEKTRISCHE HAUSHALTSGERÄTE MIT TÜRSCHLÜSSEL, DER MIT DER DREHUNG DER TÜR VERBUNDEN IST*
• *HOUSEHOLD ELECTRIC APPLIANCES HAVING DOOR KEY LINKED TO ROTATION OF DOOR*
• *APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS AYANT UNE CLÉ DE PORTE LIÉE À LA ROTATION DE PORTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jea-won, Seoul 07020, KR
YOON, Boo-keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
KYONG, Yong-soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16958, KR
PARK, Yong-jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 29/00 → (51) **F25B 49/02**

F27B 3/22 → (51) **C21C 5/52**

F27D 3/16 → (51) **C21C 5/52**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 341 669 B1**
F28F 1/32 **F28F 9/02**
F25B 39/00
(52) **F28D 1/05383; F25B 39/00;**
F28F 1/32; F28F 9/0204; F28F 9/0221;
F28F 9/0263; F28F 9/0265;
F28F 9/027; F28F 9/028;
F28D 2021/0068; F28F 2009/0297;
F28F 2215/12; F28F 2260/02
(25) En (26) En
(21) 17741605.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2017/000303 10.01.2017
(87) WO 2017/126839 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016010177
04.05.2016 KR 20160055219
13.07.2016 JP 2016138679
26.09.2016 KR 20160123335
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MORIMURA, Hideyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) SATO, Kenichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

KIM, Hyunyoung, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F28D 7/10 → (51) **F25B 39/02**

F28D 7/12 → (51) **F02C 7/18**

F28D 7/16 → (51) **F28F 3/04**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/04**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 534 102 B1**
F25B 30/06 **F24T 10/30**
(52) **F24T 10/30; F28D 20/0043;**
F24T 10/15; F28D 1/06; F28D 7/0008;
F28D 7/10; Y02E 10/10; Y02E 60/14
(25) Ja (26) En
(21) 17864317.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038122 23.10.2017
(87) WO 2018/079463 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209747
(54) • *UNTERIRDISCHER WÄRMETAUSCHER*
• *UNDERGROUND HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR SOUTERRAIN*
(73) Eco-Planner Co., Ltd., 1811-banchi Fuchi 2-chome, Fukui-shi, Fukui 918-8026, JP
(72) YASUMOTO, Satoshi, Fukui-shi, Fukui 918-8026, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F28D 20/02** (11) **3 755 961 B1**
A47J 37/06 **H02S 10/00**
(52) **F28D 20/02; F28D 20/026;**
H02S 10/00; Y02E 10/40; Y02E 10/50;
Y02E 60/14; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 19707335.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054204 20.02.2019
(87) WO 2019/162320 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802915
(54) • *SOLARKOCHGERÄT MIT WÄRMESPEICHERKAPAZITÄT*
• *SOLAR COOKING APPARATUS WITH HEAT STORAGE CAPACITY*
• *APPAREIL DE CUISSON SOLAIRE AVEC CAPACITÉ DE STOCKAGE DE CHALEUR*

(73) Sunphase AS, Tordenskiolds gate 3, 0160 Oslo, NO
(72) SAUAR, Erik, 0860 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F28F 1/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F28F 1/32** (11) **3 218 664 B1**
(52) **F28F 1/32; F28F 2215/10**
(25) It (26) En
(21) 15818036.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058784 13.11.2015
(87) WO 2016/075666 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 IT VR20140284
(54) • *RIPPE FÜR EIN GERIPPTES GEHÄUSE FÜR WÄRMETAUSCHER SOWIE WÄRMETAUSCHER*

- *FIN FOR A FINNED PACK FOR HEAT EXCHANGERS, AS WELL AS HEAT EXCHANGER*
 - *AILETTE POUR UN BLOC À AILETTES POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Stefani S.p.A., Via del Lavoro 9 Castegnero, 36020 Vicenza, IT
- (72) MOSCATELLI, Enrico, 25015 Brescia, IT
STEFANI, Andrea, 36020 Vicenza, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F28F 1/32 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/36 → (51) **F25B 39/02**

F28F 1/40 → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F28F 3/04** (11) **3 663 694 B1**
F28F 13/12 **F28D 9/00**
F28D 7/16 **B33Y 10/00**
B23P 15/26 **B21D 53/02**
B33Y 80/00
- (52) **B33Y 80/00; F28D 7/1646;**
F28D 7/1661; F28D 9/0037;
F28F 3/048; F28F 13/12
- (25) En (26) En
(21) 19213758.6 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201816210932
- (54) • *WÄRMETAUSCHERRIPPENMERKMALE FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND LEISTUNG*

• *HEAT EXCHANGER RIBLET FEATURES FOR IMPROVED MANUFACTURABILITY AND PERFORMANCE*

• *CARACTÉRISTIQUES DE NERVURE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR UNE MEILLEURE APTITUDE À LA FABRICATION ET DE MEILLEURES PERFORMANCES*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) YUN, Thomas M., Glastonbury, CT 06033, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, 06074, US
LEE, Jin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/013 → (51) **F22B 37/20**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 13/12 → (51) **F28F 3/04**

F28G 1/16 → (51) **F22B 37/48**

F41A 9/61 → (51) **F41A 19/16**

F41A 17/34 → (51) **F41A 19/16**

F41A 17/46 → (51) **F41A 19/16**

- (51) **F41A 19/16** (11) **3 594 607 B1**
F41A 17/46 **F41A 9/61**
F41A 17/34 **F41A 19/46**
- (52) **F41A 19/46; F41A 17/34; F41A 17/46**
- (25) Ru (26) En
(21) 17899949.6 (22) 17.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) UA 2017/000029 17.03.2017
(87) WO 2018/164650 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 UA 201702219
- (54) • *UNIVERSELLER SCHLAGAUSLÖSE-MECHANISMUS FÜR FEUERWAFFEN*
• *UNIVERSAL PERCUSSION TRIGGER MECHANISM FOR FIREARMS*
• *MÉCANISME UNIVERSEL DE DÉTENTE POUR ARME À FEU*
- (73) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, vul. Zhmachenka, 2, kv. 57, Kyiv, 02192, UA
Makarov, Georgii Georgiiiovych, vul. Umanska, 47-6, Kyiv, 03087, UA
Makarov, Hlib Georgiiiovych, vul. Umanska, 47-6, Kyiv, 03087, UA
Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, vul. Strazheska, 1-18, Kyiv, 03126, UA
Babenko, Serhii Anatoliiovych, vul. Kaverina, 1-119, misto Dnipro, 49008, UA
Zibrov, Sergii Pavlovych, prosp. Nauky, 24, korp. 2, kv. 29, Kyiv, 03028, UA
- (72) SHARKOV, Oleksandr Kostiantynovych, deceased, UA
MAKAROV, Georgii Georgiiiovych, Kyiv, 03087, UA
MAKAROV, Hlib Georgiiiovych, Kyiv, 03087, UA
TRYPOLSKYI, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, 03126, UA
BABENKO, Serhii Anatoliiovych, misto Dnipro, 49008, UA
ZIBROV, Sergii Pavlovych, Kyiv, 03028, UA
- (74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

F41A 19/46 → (51) **F41A 19/16**

- (51) **F41G 1/34** (11) **3 649 425 B1**
F41G 1/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18733916.3 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067976 03.07.2018
(87) WO 2019/007973 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 FR 1700722
- (54) • *ZIELFERNROHR MIT BELEUCHTETEM VISIER UND WÄRMEBILDGEBUNGS-KAMERA*
• *AIMING SCOPE WITH ILLUMINATED SIGHTS AND THERMAL IMAGING CAMERA*
• *LUNETTE DE TIR À VISEUR CLAIR ET CAMÉRA THERMIQUE*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
ESPIE, Jean-Luc, 69440 Mornant, FR
COUMERT, Bruno, 42570 Saint-Heand, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **F41G 3/16** (11) **3 580 519 B1**
G05D 1/00

(52) **F41G 3/165; G05D 1/0038;**
G05D 2201/0209

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18707099.0 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) FR 2018/050314 09.02.2018
(87) WO 2018/146427 2018/33 16.08.2018

- (30) 10.02.2017 FR 1751132
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND INTERVENTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND INTERVENTION*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE ET D'INTERVENTION*
- (73) Desset, Samuel, 13 route de Segonzac, 16200 Bourg Charente, FR
- (72) Desset, Samuel, 16200 Bourg Charente, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F41G 3/16 → (51) **G02B 27/01**

F41G 3/22 → (51) **G02B 27/01**

F41G 9/00 → (51) **G02B 27/01**

F41H 5/04 → (51) **A41D 31/00**

F41H 11/136 → (51) **G01S 13/74**

F41H 11/16 → (51) **G01S 13/74**

- (51) **F41H 13/00** (11) **3 320 301 B1**
F41H 11/02
- (25) En (26) En
(21) 16811145.8 (22) 19.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) IL 2016/050643 19.06.2016
(87) WO 2016/203481 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 IL 23952215
- (54) • *AKTIVSCHUTZSYSTEM*
• *ACTIVE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ACTIF DE PROTECTION*
- (73) Cohen, David, 2 HaEtrug Street, Apt. 4, 4630902 Herzliya, IL
(72) Cohen, David, 4630902 Herzliya, IL
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

(51) **F42B 1/02** (11) **3 637 037 B1**
B01J 3/08 **C01B 32/26**
C06B 25/08 **F42D 3/00**

(52) **F42D 3/00; B01J 3/08; C01B 32/26;**
C06B 25/08

- (25) Ja (26) En
(21) 18814226.9 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/017593 07.05.2018
(87) WO 2018/225433 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111342
- (54) • *VERFAHREN FÜR NANODIAMANTSYNTHESE MIT EINEM SPRENGKÖRPER*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING NANODIAMOND USING AN EXPLOSIVE BODY*
• *MÉTHODE DE SYNTHÈSE DE NANODIAMANTS UTILISANT UN CORPS EXPLOSIF*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuoku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (72) MAHIKO, Tomoaki, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP
INA, Tomohide, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP
ISHIMOTO, Daisuke, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP

- HOKAMOTO, Kazuyuki, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
TANAKA, Shigeru, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F42D 3/00 → (51) **F42B 1/02**

- (51) **G01B 3/22** (11) **3 543 641 B1**
G01B 5/12 **G01B 5/18**
(52) **G01B 3/22; G01B 5/0025; G01B 5/12; G01B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 19162868.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810224845
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES DURCHMESSERS DER RÜCKWAND EINES BOLZENLOCHS**
• **GAGE AND METHOD FOR DETECTING DIAMETER OF BOLT HOLE BACK SOCKET**
• **JAUGE ET MÉTHODE POUR DÉTECTER LE DIAMÈTRE DE LA DOUVILLE ARRIÈRE D'UN TROU DE BOULON**
(73) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(72) LIU, Huiying, Qinhuangdao Hebei 066011, CN
YUAN, Haifeng, Qinhuangdao Hebei 066011, CN
(74) Gerauer, Marc Philipp, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01B 5/12 → (51) **G01B 3/22**

G01B 5/18 → (51) **G01B 3/22**

- (51) **G01B 5/20** (11) **3 228 974 B1**
G01B 5/28
(52) **G01B 5/28; G01B 5/202**
(25) De (26) De
(21) 16163956.2 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • **RAUHEITSMESSTASTER, VORRICHTUNG MIT RAUHEITSMESSTASTER UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG**
• **ROUGHNESS MEASURING PROBE, DEVICE WITH ROUGHNESS MEASURING PROBE AND CORRESPONDING USE**
• **CAPTEUR DE RUGOSITE, DISPOSITIF DOTE D'UN CAPTEUR DE RUGOSITE ET PROCEDE CORRESPONDANT**
(73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) MIES, Georg, 51688 Wipperführt, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE

G01B 5/28 → (51) **G01B 5/20**

G01B 11/02 → (51) **B60W 40/12**

- (51) **G01B 11/03** (11) **3 875 892 B1**
(52) **G01B 11/005; G01B 21/047**
(25) De (26) De
(21) 20160870.0 (22) 04.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MESSPROGRAMMS ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES UND PRÜFVERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES**
• **OPTICAL MEASURING APPARATUS, METHOD FOR GENERATING A MEASURING PROGRAM FOR OPTICAL MEASUREMENT OF AN OBJECT AND INSPECTION METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENT OF AN OBJECT**
• **APPAREIL DE MESURE OPTIQUE, MÉTHODE POUR GÉNÉRER UN PROGRAMME DE MESURE OPTIQUE D'UN OBJET ET MÉTHODE DE MESURE OPTIQUE D'UN OBJET**
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Rieger, Stephan, 73447 Oberkochen, DE
Martz, Lionel, 73447 Oberkochen, DE
Feldengut, Tobias, 40479 Düsseldorf, DE
Michler, Erich, 73467 Kirchheim am Ries, DE
Neumaier, Kilian, 89520 Heidenheim, DE
Ritter, Markus, 89520 Heidenheim, DE
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/55**

G01B 11/16 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 028 004 B1**
G01B 11/255 **G01D 5/26**
B25J 19/02 **G01D 5/353**
G01B 11/16 **B25J 18/06**
(52) **G01B 11/16; B25J 18/06; B25J 19/021; G01D 5/268**
(25) En (26) En
(21) 14832200.1 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) SE 2014/050903 23.07.2014
(87) WO 2015/016765 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 SE 1350915
(54) • **VERFAHREN UND SENSOR ZUR POSITIONIERUNG EINES FLEXIBLEN ELEMENTS**
• **METHOD AND SENSOR FOR POSITIONING OF A FLEXIBLE ELEMENT**
• **PROCÉDÉ ET CAPTEUR DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT FLEXIBLE**
(73) Featherway Robotics AB, Dag Hammarskjöldsvägen 34B, 752 37 Uppsala, SE
(72) SALOMONSSON, Niklas, 753 21 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01B 11/24 → (51) **B60W 40/12**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 411 659 B1**
G02B 3/00 **G02B 27/09**
H01S 5/42
(52) **G01B 11/25; G02B 27/0961; G02B 3/0056; H01S 5/005; H01S 5/423; H01S 2301/20**
(25) En (26) En
(21) 17747882.3 (22) 31.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) SG 2017/050045 31.01.2017
(87) WO 2017/135894 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289466 P
(54) • **BELEUCHTUNGSMODULE UND OPTOELEKTRONISCHE SYSTEME**
• **ILLUMINATION MODULES AND OPTOELECTRONIC SYSTEMS**
• **MODULES D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈMES OPTOÉLECTRONIQUES**
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) BOYTARD, Mai-Lan Elodie, Singapore 738317, SG
MÜLLER, Philipp, Singapore 738317, SG
BALIMANN, Martin Lukas, Singapore 738317, SG
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01B 11/255 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 11/30** (11) **3 482 193 B1**
G01N 21/90 **G01N 21/88**
(52) **G01N 21/9054; G01B 11/303; G01N 2021/8887; G01N 2201/102**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745822.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051808 03.07.2017
(87) WO 2018/007745 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656462
(54) • **PRÜFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES GRATES AN EINEM INNENRAND EINER KRAGENFLÄCHE**
• **INSPECTION METHOD, DEVICE AND LINE FOR DETECTING A BURR ON AN INTERNAL EDGE OF A COLLAR SURFACE**
• **PROCEDE, DISPOSITIF ET LIGNE D'INSPECTION POUR LA DETERMINATION D'UNE BAVURE A L'ENDROIT D'UN BORD INTERNE D'UNE SURFACE DE BAGUE**
(73) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) FAYOLLE, Lubin, 69530 Brignais, FR
LECONTE, Marc, 69700 Loire Sur Rhone, FR
OLLIVIER, Michel, 35690 Acigne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **G01B 21/22** (11) **3 699 550 B1**
F16H 3/089 **F16C 19/52**
F16H 3/083 **F16H 57/00**
F16H 57/01 **G01M 13/021**
G01M 13/04 **F16C 19/06**
F16H 59/04 **F16H 63/04**
F16H 63/30

(52) **F16H 57/01; F16C 19/06; F16C 19/52; F16H 3/083; F16H 57/0031; G01B 21/22; G01M 13/04; F16C 2220/48; F16C 2361/61; F16C 2361/65; F16H 3/089; F16H 59/041; F16H 59/042; F16H 63/04; F16H 2063/3093**

- (25) Ja (26) En
(21) 18868662.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020

- (86) JP 2018/037180 04.10.2018
(87) WO 2019/078018 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200903
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *REDUCTION GEAR*
• *ENGRENAGE RÉDUCTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKADA, Toru, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Kazuo, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
KANAI, Keita, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 11/36 → (51) **B60W 40/12**

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 679 321 B1**
G06T 19/00 **G01S 1/70**
G01C 21/20 **G01S 5/02**
G01S 19/14 **G01S 19/42**
(52) **G01C 15/002; G01S 5/02;**
G01S 19/14; G01S 19/42;
G06T 19/006; G01C 21/206
(25) En (26) En
(21) 18769442.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) GB 2018/052529 06.09.2018
(87) WO 2019/048866 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 GB 201714349
(54) • *DARSTELLEN EINES VIRTUELLEN BILDES EINES GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLS*
• *DISPLAYING A VIRTUAL IMAGE OF A BUILDING INFORMATION MODEL*
• *L’AFFICHAGE D’UNE IMAGE VIRTUELLE D’UN MODÈLE D’INFORMATION DU BÂTIMENT*
(73) XYZ Reality Limited, Unit G0, G02, 338-346 Goswell Road Angel, Clerkenwell, London EC1V 7LQ, GB
(72) MITCHELL, David John, Harrow Greater London HA2 0DB, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 22168192.7

- (51) **G01C 19/5712** (11) **3 679 323 B1**
G01C 19/5747
(52) **G01C 19/5712; G01C 19/5747**
(25) De (26) De
(21) 18753384.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/071565 08.08.2018
(87) WO 2019/048171 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017215503
(54) • *DREIACHSIGE MIKROMECHANISCHE DREHRATEN-SENSORANORDNUNG MIT LINEAR UND ROTATORISCH ANTREIBBAREN SENSOREINRICHTUNGEN*
• *THREE AXIS MICROMECHANICAL ROTATIONAL RATE SENSOR ARRANGEMENT WITH LINEARLY AND ROTATIONALLY DRIVABLE SENSOR DEVICES*
• *ARRANGEMENT DE CAPTEURS DE VITESSE DE ROTATION AVEC DES DISPOSITIFS DE CAPTEURS ENTRAÎNABLES DE MANIÈRE LINÉAIRE ET ROTATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NEUL, Reinhard, 70567 Stuttgart, DE

- LASSL, Andreas, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
KUHLMANN, Burkhard, 72762 Reutlingen, DE
DEGENFELD-SCHONBURG, Peter, 71272 Renningen, DE
PRUETZ, Odd-Axel, 72622 Nuertingen, DE
KUHLMANN, Nils Felix, 71139 Ehningen, DE
LIEWALD, Jan-Timo, 72127 Kusterdingen, DE
BODE, Niels, 70184 Stuttgart, DE
KUEHNEL, Matthias, 71034 Boeblingen, DE

G01C 19/5712 → (51) **G01P 15/125**

G01C 19/5747 → (51) **G01C 19/5712**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 784 986 B1**
G07C 9/00
(52) **G01C 21/206; G07C 9/00309;**
G07C 9/28; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 19726794.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028674 23.04.2019
(87) WO 2019/209799 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 CN 201810382443
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIENVORHERSAGE FÜR DIE ERMÖGLICHUNG EINES NAHTLOSEN ZUGRIFFS MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAJECTORY PREDICTION TO ENABLE SEAMLESS ACCESS USING MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE POUR PERMETTRE UN ACCÈS SAUS INTERRUPTION AU MOYEN DE DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SRIVASTAVA, Kunal, Hartford, CT 06108, US
FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN
TIWARI, Ankit, Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/20 → (51) **G01C 15/00**

G01C 21/24 → (51) **B64G 1/28**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 341 687 B1**
G01C 21/36
(52) **G01C 21/3461; G01C 21/3484;**
G01C 21/3626; G01C 21/3667
(25) En (26) En
(21) 16754534.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070014 24.08.2016
(87) WO 2017/032816 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514986
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON ROUTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING ROUTES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRES*
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) FISCHER, Johannes, Robert, 1011 AC Amsterdam, NL

- ORLOWSKY, Steffen, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G06N 5/00**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 678 113 B1**
G01C 21/34 **G06K 9/00**
G05D 1/02 **B60W 30/045**
B60W 30/12
(52) **G01C 21/3602; B60R 21/00;**
B60W 10/04; B60W 10/18;
B60W 10/20; B60W 30/12;
G01C 21/3407; G01C 21/3658;
G06V 20/588; G08G 1/16;
B60W 2420/42; B60W 2420/52
(25) Ja (26) En
(21) 17923204.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2017/031167 30.08.2017
(87) WO 2019/043832 2019/10 07.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT FAHRASSISTENZ*
• *TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE FOR DRIVING-ASSIST VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANGE, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01C 21/36 (11) **3 794 316 B1**

G08G 1/14
(52) **G01C 21/3685; G08G 1/143;**
G08G 1/146; G08G 1/148

- (25) De (26) De
(21) 19719473.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/060029 17.04.2019
(87) WO 2019/219325 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207863
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON NAVIGATIONSINFORMATION SOWIE FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OUTPUTTING NAVIGATION INFORMATION AND VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS DE NAVIGATION ET VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BELZNER, Heidrun, 82229 Seefeld, DE
KOTZOR, Daniel, 82229 Seefeld, DE

G01C 21/36 → (51) **B60W 40/06**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01D 3/08** (11) **3 795 954 B1**
G01D 18/00
(52) **G01D 18/00; G01D 3/08**
(25) De (26) De
(21) 20193894.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 DE 102019125116
(54) • **KALIBRIERBARES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KALIBRIERBAREN WERKZEUGS**
• **CALIBRATABLE TOOL AND METHOD FOR OPERATING A CALIBRATABLE TOOL**
• **OUTIL POUVANT ÊTRE ÉTALONNÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL POUVANT ÊTRE ÉTALONNÉ**
(73) Hoffmann Engineering Services GmbH, Haberlandstr. 55, 81241 München, DE
(72) KÜNSTLER, Marko, 80634 München, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 569 985 B1**
H04B 3/54
(52) **G01D 4/004; H04B 3/54; H04B 3/544; H04B 2203/5433; H04B 2203/5491; Y02B 90/20; Y04S 20/30**
(25) En (26) En
(21) 19177829.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.04.2015 CH 5382015
(54) • **ELEKTRIZITÄTSZÄHLER UND ADAPTER-MODUL DAFÜR**
• **AN ELECTRICITY METER AND AN ADAPTOR MODULE THEREFOR**
• **COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ ET MODULE ADAPTEUR CORRESPONDANT**
(73) Landis+Gyr AG, Alte Steinhauserstrasse 18, 6330 Cham, CH
(72) YLÖNEN, Juhani Ilmari, 44350 Istanmäki, FI
POIKONEN, Erkki Olavi, 40600 Jyväskylä, FI
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(62) 16720731.5 / 3 283 848

(51) **G01D 4/00** (11) **3 771 890 B1**
(52) **G01D 4/008; H04L 9/0656; H04Q 9/00; G01D 2204/43; H04Q 2209/60; Y04S 40/20**
(25) De (26) De
(21) 19189131.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM GESICHERTEN ERFASSEN VON ANZEIGEDATEN**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR SECURELY DETECTING DISPLAY DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION SÉCURISÉE DE DONNÉES D’AFFICHAGE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE

G01D 5/12 → (51) **G01R 35/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 581 893 B1**
H01F 7/02 **H01F 41/02**
H01F 13/00

(52) **G01D 5/145; H01F 7/0205; H01F 7/021; H01F 13/003; H01F 41/0273**
(25) En (26) En
(21) 18177271.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • **MEHRPOLIGER MAGNET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SENSORSYSTEM DAMIT**
• **MULTIPOLE MAGNET, METHOD OF PRODUCING, AND SENSOR SYSTEM COMPRISING SAME**
• **AIMANT MULTIPOLAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON SYSTÈME DE CAPTEUR**
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BIDAUX, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01D 5/14 → (51) **G01L 3/10**

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/488**

G01D 5/14 → (51) **H02K 11/215**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 708 965 B1**
(52) **G01D 5/2046; G01D 5/204; G01D 5/2073**
(25) En (26) En
(21) 19162090.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREHPOSITIONSSIGNALS UND ERREGUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANREGUNGSSIGNALS FÜR EINEN RESOLVER**
• **A POSITIONING DEVICE FOR PRODUCING A ROTATIONAL POSITION SIGNAL AND AN EXCITATION DEVICE FOR PRODUCING AN EXCITATION SIGNAL FOR A RESOLVER**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR PRODUIRE UN SIGNAL DE POSITION DE ROTATION ET DISPOSITIF D'EXCITATION POUR PRODUIRE UN SIGNAL D'EXCITATION POUR UN RÉSOLVEUR**
(73) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) TIAINEN, Risto, 53600 Lappeenranta, FI
ISKANIUS, Matti, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

G01D 5/244 → (51) **G01P 3/488**

G01D 5/244 → (51) **H02K 11/215**

G01D 5/245 → (51) **H02K 11/215**

G01D 5/25 → (51) **H02K 11/215**

(51) **G01D 5/26** (11) **3 755 973 B1**
G01D 5/347
(52) **G01D 5/34792; G01D 5/264; G01D 5/266; G01D 5/34707; G01D 2205/90**
(25) De (26) De
(21) 19708932.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) DE 2019/100157 19.02.2019
(87) WO 2019/161843 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103869
(54) • **MASSELEMENT FÜR EINE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG**
• **SCALE ELEMENT FOR AN OPTICAL MEASURING DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE MESURE POUR DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE**
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) GLÖSS, Rainer, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/26 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 633 323 B1**
H01L 31/02 **H01L 31/0232**
(52) **G01D 5/34723; H01L 31/02; H01L 31/0232**
(25) Ja (26) En
(21) 18810808.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/011376 22.03.2018
(87) WO 2018/220958 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107863
(54) • **LICHTEMPFANGSMODUL FÜR CODIERER UND CODIERER**
• **LIGHT-RECEIVING MODULE FOR ENCODER, AND ENCODER**
• **MODULE DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE POUR CODEUR ET CODEUR**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TSUJI Yuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/26**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 797 269 B1**
(52) **G01D 5/35361; G01D 5/35364; G01D 5/3537; G01H 9/004; G01K 11/32; G01L 1/246**
(25) En (26) En
(21) 19718917.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) GB 2019/051012 05.04.2019
(87) WO 2019/224511 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 GB 201808366
(54) • **VERTEILTER OPTISCHER FASERSCHWINGUNGSSENSOR**
• **DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE VIBRATION SENSOR**
• **CAPTEUR DE VIBRATIONS À FIBRE OPTIQUE DISTRIBUÉE**
(73) Fotech Group Limited, Titan House Redfields Industrial Park, Church Crookham Fleet Hampshire GU52 ORD, GB
(72) HANDERER, Vincent, Hampshire GU52 ORD, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01D 5/353 → (51) **G01B 11/24**

G01D 7/04	→ (51) G08G 1/0962
G01D 11/24	→ (51) G01L 3/10
G01D 18/00	→ (51) G01D 3/08
G01D 18/00	→ (51) G01R 35/00
(51) G01D 21/00	(11) 3 811 035 B1
(52) G01D 21/00	
(25) De	(26) De
(21) 19761772.3	(22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) EP 2019/072085	19.08.2019
(87) WO 2020/043519	2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018	EP 18191495
(54) • VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN VON SENSOREN EINES SENSORNETZWERKS UND SENSORNETZWERK • METHOD FOR VERIFYING SENSORS IN A NETWORK OF SENSORS AND SENSOR NETWORK • PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES CAPTEURS D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS ET RÉSEAU DE CAPTEURS	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) HARTUNG, Jörn, 13405 Berlin, DE	
HOLST, Jens-Christian, 10711 Berlin, DE	
JAEGER, Florian Ansgar, 10961 Berlin, DE	
MOEGELIN, Nicolas, 14169 Berlin, DE	
MÜLLER, Katrin, 10713 Berlin, DE	
(51) G01F 1/075	(11) 3 035 005 B1
(52) G01F 1/075	
(25) De	(26) De
(21) 15199291.4	(22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(30) 18.12.2014	DE 102014226444
(54) • ROTORBAUGRUPPE, DURCHFLUSSMESSE-R, ROTOR UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT • ROTOR ASSEMBLY, FLOW METER, ROTOR AND WATER-BEARING HOUSEHOLD DEVICE • ENSEMBLE ROTORIQUE, DEBITMETRE, ROTOR ET APPAREIL TRANSPORTANT DE L'EAU	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) LOSER, Florian, 83022 Rosenheim, DE	
ENGLISCH, Christian, 83324 Ruhpolding, DE	
MAYER, Gebhard, 83278 Traunstein, DE	
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
G01F 1/36	→ (51) G01F 22/00
G01F 1/40	→ (51) A61M 16/00
G01F 1/44	→ (51) A61M 16/00
G01F 1/44	→ (51) G01F 23/00
G01F 1/684	→ (51) G01L 9/06
G01F 1/74	→ (51) G01F 22/00
G01F 1/78	→ (51) G01F 22/00
G01F 11/08	→ (51) B05B 11/06

G01F 11/28	→ (51) B01F 21/00
(51) G01F 13/00	(11) 3 339 817 B1
(52) G01F 13/001	
(25) De	(26) De
(21) 16206342.4	(22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(54) • DOSIEREINRICHTUNG FÜR PULVERFÖRMIGE SUBSTANZEN • METERING DEVICE FOR POWDERY SUBSTANCES • DISPOSITIF DE DOSAGE POUR SUBSTANCES EN POUDRE	
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH	
(72) Ehrbar, Sandra, 8604 Volketswil, CH	
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH	
G01F 15/00	→ (51) A61M 16/00
G01F 15/00	→ (51) G01F 22/00
G01F 15/02	→ (51) G01L 9/06
(51) G01F 22/00	(11) 3 392 623 B1
(52) G01F 22/02	G01F 23/14
B64D 37/00	B64D 37/04
G01F 17/00	
(52) B64D 37/04; B64D 37/005; G01F 22/00; G01F 22/02; G01F 23/14; G01F 17/00; Y02T 50/40	
(25) En	(26) En
(21) 18167819.4	(22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(30) 18.04.2017	US 201715490606
(54) • FLÜSSIGKEITSMESSSYSTEM FÜR EINEN TANK • LIQUID MEASUREMENT SYSTEM FOR A TANK • SYSTÈME DE MESURE DE LIQUIDE POUR UN RÉSERVOIR	
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US	
(72) CROWNE, David H., Weybridge, VT Vermont 05753, US	
ALLRED, Charles, Shelburne, VT Vermont 05482, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) G01F 22/00	(11) 3 516 342 B1
G01F 1/36	G01F 1/74
G01F 1/78	G01F 15/00
(52) G01F 1/36; G01F 1/74; G01F 1/78; G01F 15/005; G01F 22/00; F17C 2250/0636	
(25) De	(26) De
(21) 17769095.5	(22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) EP 2017/073818	20.09.2017
(87) WO 2018/054998	2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016	DE 202016105234 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES VOLUMENSTROMS VON ÜBER EINE FLÜSSIGASLEITUNG ABGEBENEM FLÜSSIGAS • DEVICE FOR DETERMINING THE VOLUME FLOW OF A LIQUID GAS DISCHARGED BY A LIQUID GAS LINE	

• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN FLUX VOLUMÉTRIQUE D'UN GAZ LIQUIDE DISTRIBUÉ PAR UNE CONDUITE DE GAZ LIQUIDE	
(73) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE	
(72) HAAR, Stefan, 25421 Pinneberg, DE	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	
G01F 22/02	→ (51) G01F 22/00
(51) G01F 23/00	(11) 3 505 876 B1
G01F 23/24	G08C 17/00
G08C 23/00	G08C 23/06
B64D 37/00	B64D 37/14
H04Q 9/00	
(52) B64D 37/00; G01F 23/0007; G01F 23/241; G01F 23/243; G01F 23/80	
(25) En	(26) En
(21) 18209640.4	(22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(30) 17.12.2015	US 201514973687
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSSANDETEKTION • SYSTEMS AND METHODS FOR LIQUID LEVEL DETECTION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE	
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US	
(72) CROWNE, David H., Weybridge VT 05753, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 16204402.8 / 3 182 074	
(51) G01F 23/00	(11) 3 824 256 B1
G01F 1/44	G01F 23/14
(52) G01F 23/14; G01F 23/804; G01F 1/44	
(25) En	(26) En
(21) 19746426.6	(22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(86) EP 2019/069705	22.07.2019
(87) WO 2020/016458	2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018	GB 201811918
(54) • FLÜSSIGKEITSMESSGERÄT FÜR EINEN TANK • LIQUID MEASUREMENT DEVICE FOR A TANK • DISPOSITIF DE MESURE DE LIQUIDE POUR UN RÉSERVOIR	
(73) Gillespie Avionics Limited, CoLab Innovation Centre Letterkenny Institute of Technology, Letterkenny, Donegal, IE	
(72) GILLESPIE, Alan, Kilmacrennan, Donegal, IE	
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE	
G01F 23/00	→ (51) F04D 7/04
G01F 23/14	→ (51) F04D 7/04
G01F 23/14	→ (51) G01F 22/00
G01F 23/14	→ (51) G01F 23/00
G01F 23/24	→ (51) G01F 23/00
(51) G01F 23/28	(11) 3 748 312 B1
(52) G01F 23/28	

(25) De (26) De
(21) 19179066.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • MESSGERÄT MIT FLANSCH UND BEHÄLTNER MIT DIESEM MESSGERÄT
• MEASURING DEVICE WITH FLANGE AND CONTAINER WITH THIS MEASURING DEVICE
• APPAREIL DE MESURE À BRIDE ET RÉCIPIENT AVEC CET APPAREIL DE MESURE
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) KRÄMER, Florian, 77796 Mühlenbach, DE
HEIZMANN, Patrick, 77709 Oberwolfach, DE
ALLGAIER, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01F 23/292** (11) **3 617 667 B1**
(52) **G01F 23/292**
(25) En (26) En
(21) 19194785.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814239
(54) • FLÜSSIGKEITSSTANDMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• FLUID LEVEL SENSING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NIVEAU DE FLUIDE
(73) Advanced Fibreoptic Engineering Ltd, Unit 3 Glebe Court West Oxfordshire Business Park, Carterton, Oxfordshire OX18 3FX, GB
The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Zanolà, Marco, Carterton, Oxfordshire OX18 3FX, GB
Johnson, Mark, Carterton, Oxfordshire OX18 3FX, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01F 25/00 → (51) **F04D 7/04**

G01G 19/44 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 407 034 B1**
(52) **G01J 5/00** **G01J 5/02**
(52) **G01J 5/0018; G01J 5/0025; G01J 5/025; G01J 5/48; G01J 2005/0077**
(25) Ko (26) En
(21) 17840584.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/010195 18.09.2017
(87) WO 2018/190478 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 KR 20170046652
(54) • INTELLIGENTER FLAMMENDETEKTOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES INFRAROT-THERMOGRAMMS
• INTELLIGENT FLAME DETECTION DEVICE AND METHOD USING INFRARED THERMOGRAPHY
• DISPOSITIF INTELLIGENT DE DÉTECTION DE FLAMMES ET PROCÉDÉ UTILISANT LA THERMOGRAPHIE INFRAROUGE

(73) HANSUN ST (Security Technology) INC., B07 267 Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 34113, KR
(72) KIM, Suun, Daejeon 34083, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01J 3/42** (11) **3 757 533 B1**
(52) **G01J 3/02** **G01N 21/03**
G01J 3/453 **G01N 21/3504**
(52) **G01J 3/42; G01J 3/0202; G01J 3/0286; G01J 3/4532; G01J 3/4535; G01N 21/031; G01N 21/3504; G01N 21/3581**
(25) En (26) En
(21) 20182140.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FI 20195572
(54) • BACK-TO-BACK-SPEKTROMETER-ANORDNUNG
• BACK-TO-BACK SPECTROMETER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE SPECTROMÈTRE DOS-À-DOS
(73) Gasmet Technologies Oy, Mestarintie 6, 01730 Vantaa, FI
(72) Vuorinen, Rami, 01730 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/55**

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 317 627 B1**
(52) **G02B 7/00** **H04N 5/225**
H04N 5/33 **G01J 5/04**
G01J 5/08
(52) **H04N 5/2252; G01J 5/044; G01J 5/048; G01J 5/0806; G01J 5/0808; G01J 5/0816; G02B 7/007; H04N 5/33; G01J 2005/0077; H04N 2005/2255**
(25) En (26) En
(21) 16818475.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/038500 21.06.2016
(87) WO 2017/003758 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755107
(54) • VERBESSERTES SPRENGSICHERES WÄRMEBILDGEBUNGSSYSTEM
• IMPROVED EXPLOSIVE-PROOF THERMAL IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE THERMIQUE ANTIDÉFLAGRANT AMÉLIORÉ

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) RUD, Jason, H., Chanhassen, MN 55317, US
KITZMAN, Andrew, J., Webster, MN 55088, US
KIENITZ, Sascha, Ulrich, 16348 Munich, DE
KIENITZ, Ulrich, 13465 Berlin, DE
GENTZ, Johannes, 10409 Berlin, DE
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01J 5/00 → (51) **G01J 1/02**
G01J 5/02 → (51) **G01J 1/02**
G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**
G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 5/22** (11) **2 770 312 B1**
(52) **G01J 5/22; H04N 5/33; H04N 5/3655**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14155652.2 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 FR 1351583
(54) • Bolométrischer Detektor mit temperaturabhängiger, kontrollierter Polarisation
• Bolometric detector having a temperature dependent controlled polarisation
• Détecteur bolométrique à polarisation adaptative en température
(73) LYNRED, Avenue de la Vauve CS 20018, 91127 Palaiseau, FR
(72) Vilain, Michel, 38450 SAINT GEORGES DE COMMIIERS, FR
Robert, Patrick, 38140 REAUMONT, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporaire 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G01K 1/08** (11) **3 172 544 B1**
(52) **G01K 7/22**
G01K 1/08; G01K 7/22
(25) De (26) De
(21) 15738889.3 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066075 14.07.2015
(87) WO 2016/012310 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 DE 102014110553
(54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG
• SENSOR ARRAY AND METHOD FOR MANUFACTURING A SENSOR ARRAY
• SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN SYSTÈME DE DÉTECTION
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) STRALLHOFER, Heinz, A-8530 Deutschlandsberg, AT
KIRSTEN, Lutz, 8530 Deutschlandsberg, AT
KLOIBER, Gerald, A-8073 Feldkirchen, AT
NEUBER, Danilo, 70563 Stuttgart, DE
IHLE, Jan, A-8071 Grambach, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22169405.2

G01K 7/22 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01K 7/42** (11) **3 785 000 B1**
(52) **G01K 13/02**
G01K 7/42; G01K 13/02; G01K 13/024
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729333.5 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) FR 2019/050951 19.04.2019
(87) WO 2019/207244 2019/44 31.10.2019

- (30) 26.04.2018 FR 1853666
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES VON EINEM SENSOR GELIEFERTEN TEMPERATURMESSIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A TEMPERATURE MEASUREMENT SIGNAL DELIVERED BY A SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE MESURE D'UNE TEMPÉRATURE DÉLIVRÉ PAR UN CAPTEUR*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GIRAUDET DE BOUDEMANGE, Benoît Pierre Marie, 75001 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G01K 13/02** → (51) **G01K 7/42**
-
- G01L 1/20** → (51) **F16D 65/097**
-
- G01L 1/24** → (51) **G01L 5/16**
-
- G01L 3/02** → (51) **H02K 1/14**
-
- (51) **G01L 3/10** (11) **3 680 636 B1**
B62D 6/10 **B62D 15/02**
G01D 5/14 **G01L 5/22**
G01D 11/24
- (52) **G01L 3/104; B62D 6/10; B62D 15/022; G01D 5/145; G01D 11/245; G01L 5/221**
- (25) En (26) En
(21) 20150515.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001846
- (54) • *DREHMOMENTSENSOR UND DREHWINKELSENSOR INTEGRIERT*
• *INTEGRATED TORQUE SENSOR AND ROTATIONAL POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE COUPLE ET CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE INTÉGRÉS*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G01L 3/10** → (51) **H02K 1/14**
-
- G01L 5/00** → (51) **F16D 65/097**
-
- (51) **G01L 5/16** (11) **3 881 044 B1**
G01L 19/04 **G01L 1/24**
G01L 19/04; G01L 1/242; G01L 5/166
- (52) **G01L 19/04; G01L 1/242; G01L 5/166**
- (25) En (26) En
(21) 19804889.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) NL 2019/050736 12.11.2019
(87) WO 2020/101484 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 NL 2021989
- (54) • *GLASFASERMESSVORRICHTUNG MIT EINER SYMMETRISCHEN GLASFASERANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER SENSING DEVICE HAVING A SYMMETRIC OPTICAL FIBER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE PRÉSENTANT UN AGENCEMENT DE FIBRE OPTIQUE SYMÉTRIQUE*
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) RUSSELL, Rick, Cottonwood Heights, UT 84121, US
(74) CHENEY, Jonathan, West Jordan, UT 84084, US
SIDWELL, Scott, Riverton, UT 84096, US
- (73) Compass Photonics B.V., Bovenstraat 132, 3077 BH Rotterdam, NL
(72) VAN DER HOEK, Marinus Jacobus, 3077 BH ROTTERDAM, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- G01L 5/22** → (51) **G01L 3/10**
-
- G01L 5/28** → (51) **F16D 65/097**
-
- G01L 9/00** → (51) **G01L 9/06**
-
- (51) **G01L 9/06** (11) **3 571 477 B1**
G01L 9/00 **G01F 1/684**
G01F 15/02 **B81B 7/02**
G01L 19/00 **G01F 1/688**
G01F 1/698 **G01F 25/00**
G01F 1/708 **B81C 1/00**
- (52) **G01F 1/6845; B81C 1/00246; G01F 15/02; G01F 15/024; G01L 9/0054; G01L 9/065; G01L 19/0092; B81B 2201/0264; B81C 2203/0742; G01F 1/6888; G01F 1/6986; G01F 1/7084; G01F 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 17818610.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) GB 2017/053796 19.12.2017
(87) WO 2018/134552 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 GB 201700798
- (54) • *STRÖMUNGSDRUCKMESSER MIT EINER EINZIGEN MEMBRAN*
• *A SINGLE MEMBRANE FLOW-PRESSURE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION D'ÉCOULEMENT À MEMBRANE UNIQUE*
- (73) FLUSSO LIMITED, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, GB
(72) DE LUCA, Andrea, CB2 7EH Cambridge, GB
UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- (51) **G01L 19/00** (11) **3 311 118 B1**
G01L 19/14
G01L 19/147; G01L 19/0038; G01L 19/0084; G01L 19/143; H01L 2224/48145; H01L 2224/49052
- (25) En (26) En
(21) 16812549.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/038149 17.06.2016
(87) WO 2016/205696 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182091 P
- (54) • *DRUCKANSCHLÜSSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PRESSURE PORTS AND RELATED METHODS*
• *ORIFICES DE PRESSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) RUSSELL, Rick, Cottonwood Heights, UT 84121, US
(74) CHENEY, Jonathan, West Jordan, UT 84084, US
SIDWELL, Scott, Riverton, UT 84096, US
- SALMASO, Luca, 6982 Agno, CH
CHANCE, Jeff, South Jordan, UT 84095, US
LIDDIARD, Greg, Riverton, UT 84065, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- G01L 19/00** → (51) **G01L 9/06**
-
- G01L 19/04** → (51) **G01L 5/16**
-
- G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**
-
- G01M 1/16** → (51) **G01M 17/02**
-
- G01M 13/021** → (51) **G01B 21/22**
-
- G01M 13/04** → (51) **G01B 21/22**
-
- (51) **G01M 17/007** (11) **3 740 745 B1**
B60K 26/02 **B60T 7/12**
G01M 17/007; B60T 7/102
- (52) **G01M 17/007; B60T 7/102**
- (25) En (26) En
(21) 19707050.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) GB 2019/050105 15.01.2019
(87) WO 2019/141976 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 GB 201800766
- (54) • *BREMS- UND BESCHLEUNIGUNGS-ROBOTER*
• *BRAKE AND ACCELERATOR ROBOT*
• *ROBOT À FREIN ET ACCÉLÉRATEUR*
- (73) Anthony Best Dynamics Ltd, Middleton Drive, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
(72) MARTIN, Colin, Bath, Somerset BA2 4RQ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **G01M 17/007** (11) **3 748 328 B1**
E05F 15/44
G01M 17/007
- (52) **G01M 17/007**
- (25) De (26) De
(21) 20169688.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019115272
- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER ANDRUCKKRAFT EINER FAHRZEUGSEITENSCHIBE*
• *TEST DEVICE FOR DETECTING THE PRESSING FORCE OF A VEHICLE SIDE DISC*
• *DISPOSITIF D'ESSAI PERMETTANT DE DÉTECTER LA FORCE DE PRESSION D'UNE VITRE LATÉRALE DE VÉHICULE*
- (73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (51) **G01M 17/02** (11) **3 757 540 B1**
G01M 1/16
G01M 17/021; G01M 1/16
- (52) **G01M 17/021; G01M 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18906990.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020

- (86) JP 2018/006176 21.02.2018
- (87) WO 2019/163016 2019/35 29.08.2019
- (54) • FELGENAUSTAUSCHVORRICHTUNG, REIFENPRÜFVORRICHTUNG UND FELGENAUSTAUSCHVERFAHREN
- RIM REPLACEMENT DEVICE, TIRE TEST DEVICE, AND RIM REPLACEMENT METHOD
- DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE JANTE, DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEU ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE JANTE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) UEDA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- AGAWA, Jiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- TACHIBANA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 1/22 → (51) **G01N 30/02**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/36**

- (51) **G01N 1/36** (11) **2 615 443 B1**
G02B 21/34 **G01N 1/28**
G02B 21/00
- (52) **G01N 1/36; G01N 1/2806;**
G02B 21/34; G02B 21/0076
- (25) De (26) De
- (21) 12151309.7 (22) 16.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER GEWEBEPROBE
- METHOD FOR PREPARING A TISSUE SAMPLE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU
- (73) MAVIG GmbH, Stahlgruberring 5, 81829 München, DE
- (72) Möhrle, Matthias, 72070 Tübingen, DE
- (74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

G01N 1/40 → (51) **G01N 21/67**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/02**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/08**

- (51) **G01N 3/04** (11) **3 329 245 B1**
G01N 3/24
- (52) **G01N 3/24; G01N 3/04;**
G01N 2203/0025; G01N 2203/0274;
G01N 2203/0435
- (25) En (26) En
- (21) 16747858.5 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) CZ 2016/050019 21.06.2016
- (87) WO 2017/005229 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 CZ 20150486
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHEREIGENSCHAFTEN VON ASPHALT-MISCHUNGEN
- DEVICE FOR MEASURING SHEAR PROPERTIES OF ASPHALT MIXTURES

- DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER DES PROPRIÉTÉS DE CISAILLEMENT DE MÉLANGES D'ASPHALTE
- (73) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Jugoslavskych partyzanu 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
- The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) ZAK, Josef, 17000 Praha 7, CZ
- HARVEY, John, Davis, California, US
- SINGORE, James, Richmond, California 94804, US
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

(51) **G01N 3/08** (11) **3 531 106 B1**
G05B 23/02

(52) **G01N 3/08; G05B 23/0216**

- (25) En (26) En
- (21) 18212699.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 27.02.2018 JP 2018033306
- (54) • MATERIALPRÜFMASCHINE
- MATERIAL TESTING MACHINE
- MACHINE DE TEST DE MATÉRIAUX
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) MOURI, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 3/18 → (51) **G01N 3/32**

G01N 3/20 → (51) **G01N 3/32**

G01N 3/24 → (51) **G01N 3/04**

- (51) **G01N 3/32** (11) **3 671 177 B1**
G01N 3/18 **G01N 3/20**
G01N 17/02
- (52) **G01N 3/32; G01N 3/18; G01N 3/20;**
G01N 17/002; G01N 17/02;
G01N 2203/022; G01N 2203/0224;
G01N 2203/023; G01N 2203/024;
G01N 2203/0242; G01N 2203/0476
- (25) En (26) En
- (21) 19203778.6 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201816223285
- (54) • UMWELTKAMMER MIT ZYKLISCHER BIEGUNG UND VERFAHREN
- CYCLIC FLEXING ENVIRONMENTAL CHAMBER AND METHODS
- CHAMBRE ENVIRONNEMENTALE DE FLEXION CYCLIQUE ET PROCÉDÉS
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) WILLIAMS, Kristen Smith, Chicago, Illinois 60606, US
- SENDEROS, Bruno Zamorano, Chicago, Illinois 60606, US
- JACKSON, David Adam, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 11/02 → (51) **B29C 70/44**

- (51) **G01N 15/00** (11) **3 526 582 B1**
B01L 3/00 **G01N 33/49**
G01N 21/82
- (52) **G01N 15/00; B01L 3/502761;**
G01N 21/82; G01N 33/4905;
B01L 2200/0647; B01L 2200/0694;
G01N 2015/0065; G01N 2015/0092
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16790672.6 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) FR 2016/052660 14.10.2016
- (87) WO 2018/069582 2018/16 19.04.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MIT PARTIKELN
- METHOD FOR CHARACTERISING A SAMPLE COMPRISING PARTICLES
- PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON COMPORTANT DES PARTICULES
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Avalun, 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble, FR
- (72) HUET, Maxime, 28700 Houville La Branche, FR
- BERTHIER, Jean, 38240 Meylan, FR
- CUBIZOLLES, Myriam-Laure, 38700 Corenc, FR
- POHER, Vincent, 62340 Guines, FR
- POUTEAU, Patrick, 38240 Meylan, FR
- BUHOT, Arnaud, 38960 St Etienne du Crossey, FR
- SABATTE, Gwenola, 38120 St Egreve, FR
- SPIACZKA, Johanna, 38650 Roissard, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 15/00 → (51) **F15B 21/04**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 279 635 B1**
G01N 15/0211; G01N 2015/0222
- (25) En (26) En
- (21) 16182896.7 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (54) • VERFAHREN, PROZESSOR UND MASCHINENLESBARES, NICHT-TRANSIENTES SPEICHERMEDIUM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN SUSPENDIERT IN EINEM FLÜSSIGEN DISPERSGAS
- METHOD, PROCESSOR AND MACHINE-READABLE, NON-TRANSIENT STORAGE MEDIUM FOR CHARACTERISING PARTICLES SUSPENDED IN A FLUID DISPERSANT
- PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITAIRE LISIBLE PAR MACHINE DE POUR LA CARACTÉRISATION DE PARTICULES SUSPENDUES DANS UN DISPERSANT FLUIDIQUE
- (73) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) POOLMAN, Rhys, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- STRINGFELLOW, David, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- LIGHTFOOT, Nigel, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- CORBETT, Jason, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 22169348.4

G01N 15/06 → (51) **F15B 21/04**

G01N 15/08 → (51) **G01R 33/44**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 035 031 B1**
B01L 3/00 **B03C 5/00**
B03C 5/02 **C12M 1/32**
C12M 1/34
(52) **G01N 15/1404; B01L 3/5088;**
B03C 5/005; B03C 5/026; C12M 23/12;
C12M 29/10; C12M 41/46;
G01N 15/1484; G01N 33/50;
B01L 2300/0645; B03C 2201/26;
G01N 2015/1481; G01N 2015/149

(25) En (26) En
(21) 16153740.2 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 03.12.2010 US 419377 P
(54) • **MIKROANALYSE VON ZELLULÄREN**
FUNKTIONEN
• **MICROANALYSIS OF CELLULAR**
FUNCTION
• **MICROANALYSE DE FONCTION CELLU-**
LAIRE

(73) CELLPLY S.R.L., Via Fondazza, 53, 40125
Bologna, IT

(72) BOCCHI, Massimo, 40037 Sasso Marconi,
BOLOGNA, IT

(74) GUERRIERI, Roberto, 40122 BOLOGNA, IT
(74) Rigamonti, Dorotea, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(62) 11813674.6 / 2 646 798

G01N 15/14 → (51) **F15B 21/04**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 667 291 B1**
E03B 7/00 **F17D 5/02**
(52) **E03B 7/00; G01N 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18845015.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/028972 02.08.2018
(87) WO 2019/031371 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152613
(54) • **ZUSTANDSANALYSEGERÄT, ZUSTANDS-**
ANALYSEVERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM
• **STATE ANALYSIS DEVICE, STATE**
ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM
• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉTAT,**
PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) TAKAHASHI Masatake, Tokyo 108-8001, JP
KUSUMOTO Manabu, Tokyo 108-8001, JP
SAKAI Jun, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G01N 17/02 → (51) **G01N 3/32**

G01N 21/03 → (51) **G01J 3/42**

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/3504 → (51) **G01J 3/42**

G01N 21/359 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/55** (11) **2 726 849 B1**
G01N 21/21 **G01J 3/42**
G01J 3/02 **G01B 11/06**
(52) **G01N 21/55; G01B 11/065;**
G01J 3/021; G01J 3/0229; G01J 3/42;
G01N 21/211; G01B 2210/56;
G01N 2021/213; G01N 2021/214;
G01N 2201/0675

(25) En (26) En
(21) 12806995.2 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) US 2012/042071 12.06.2012
(87) WO 2013/006248 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201113174815
(54) • **MESSUNG EINER KRITISCHEN DIMEN-**
SION
• **MEASUREMENT OF CRITICAL**
DIMENSION
• **MESURE DE COTE CRITIQUE**

(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) KRISHNAN, Shankar, Santa Clara, California
95050, US
WANG, Haiming, Fremont, California 94539,
US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/64 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01N 21/67** (11) **3 510 383 B1**
G01N 27/00 **H01J 49/26**
G01N 1/40 **G01N 21/69**
H01J 49/12 **H01J 49/04**
(52) **H01J 49/12; G01N 1/40; G01N 21/67;**
G01N 21/69; H01J 49/0431;
G01N 2001/4038

(25) En (26) En
(21) 17847843.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) CA 2017/051032 31.08.2017
(87) WO 2018/045455 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384799 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER ELE-**
MENTAREN ZUSAMMENSETZUNG EINER
FLÜSSIGEN PROBE UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **APPARATUS FOR ANALYZING THE**
ELEMENTAL COMPOSITION OF A LIQUID
SAMPLE AND METHODS OF USING THE
SAME
• **APPAREIL D'ANALYSE DE LA COMPOSI-**
TION ÉLÉMENTAIRE D'UN ÉCHANTILLON
LIQUIDE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

(73) Obuchowska, Agnes, 65 Bordeaux Drive,
Woodbridge, Ontario L4L 3C3, CA

(72) Obuchowska, Agnes, Woodbridge, Ontario
L4L 3C3, CA

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

G01N 21/69 → (51) **G01N 21/67**

(51) **G01N 21/78** (11) **2 939 263 B1**
G01N 21/80 **G01N 31/22**
H01L 21/311 **G01N 21/84**
(52) **G01N 31/221; G01N 21/78;**
G01N 21/80; G01N 2021/8411;
G01N 2021/8416; H01L 21/31111
(25) En (26) En

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/00**

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/82 → (51) **G01N 15/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

(21) 13867420.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077328 20.12.2013
(87) WO 2014/105765 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213731296
18.11.2013 US 201314082448

(54) • **BESTIMMUNG DES GEHALTS AN FREIEM**
FLUORWASSERSTOFF IN EINEM GEPUF-
FERTEN OXIDÄTZMITTEL
• **DETERMINATION OF FREE HYDROGEN**
FLUORIDE LEVELS IN A BUFFERED
OXIDE ETCHANT
• **DETERMINATION DU TAUX DE FLUO-**
RURE D'HYDROGÈNE LIBRE DANS UN
AGENT DE GRAVURE À OXYDES
TAMPONNÉ

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road,
Naperville, IL 60563, US

(72) TSENG, Amy M., Woodridge, Illinois 60517,
US
JENKINS, Brian V., Warrenville, Illinois
60555, US

MACK, Robert, Milwaukie, Oregon 97222,
US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(51) **G01N 21/78** (11) **3 548 601 B1**
G01N 21/84 **G01N 33/487**
G01N 33/558

(52) **G01N 21/78; G01N 33/48785;**
G01N 33/48792; G01N 33/558;
G01N 21/8483
(25) En (26) En
(21) 17876864.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/058590 26.10.2017
(87) WO 2018/102059 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428174 P
(54) • **INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM**
ABLESEN EINER LATERAL-FLOW-TEST-
VORRICHTUNG
• **INSTRUMENT AND METHOD FOR**
READING A LATERAL FLOW ASSAY
DEVICE
• **INSTRUMENT ET PROCÉDÉ POUR LIRE**
UN DISPOSITIF D'ANALYSE À ÉCOULE-
MENT LATÉRAL

(73) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive,
Westbrook, ME 04092, US

(72) FARRELL, Robert, P., Gray ME 04039, US

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/00**

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/82 → (51) **G01N 15/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 255 415 B1**
G01N 21/90

(52) **G01N 21/8806; G01N 21/90;**
G01N 21/909
(25) Ja (26) En
(21) 16746464.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

- (86) JP 2016/052170 26.01.2016
(87) WO 2016/125633 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020038
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSSYSTEM*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INSPECTION*
(73) Syntegon Technology K.K., 3-3-2, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) OKADA Takao, Tokyo 150-0002, JP
TANAKA Takashi, Tokyo 150-0002, JP
TAKESHITA Kosuke, Tokyo 150-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 683 572 B1**
H01M 6/50 **H01M 10/42**
(52) **H01M 10/4285; H01M 6/5083;**
G01N 2021/8883; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19853678.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2019/093383 27.06.2019
(87) WO 2020/042741 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810980598
(54) • *BATTERIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BATTERY DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BATTERIE*
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WEN, Yawei, Beijing 100085, CN
LENG, Jiabing, Beijing 100085, CN
LIU, Minghao, Beijing 100085, CN
XIAO, Huihui, Beijing 100085, CN
GUO, Jiangliang, Beijing 100085, CN
LI, Xu, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/30**

G01N 21/88 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G01N 21/90** (11) **2 776 817 B1**
G01N 33/14
(52) **G01N 33/14; G01N 21/9027**
(25) De (26) De
(21) 12743726.7 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/065274 03.08.2012
(87) WO 2013/068136 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 DE 102011086099
(54) • *INSPEKTION UND RÜCKFÜHRUNG VON BEHÄLTERN*
• *INSPECTION AND RECYCLING OF CONTAINERS*
• *CONTRÔLE ET RETOUR DE RÉCIPIENTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KOLB, Herbert, 93356 Teugn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/90 → (51) **G01B 11/30**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/93 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/95 → (51) **G01P 5/165**

G01N 21/952 → (51) **G01P 5/165**

G01N 23/04 → (51) **H01J 37/244**

- (51) **G01N 23/041** (11) **3 538 879 B1**
G01T 1/20 **A61B 6/00**
(52) **A61B 6/4225; A61B 6/4233;**
A61B 6/4291; A61B 6/4411;
A61B 6/484; G01N 23/041;
G01T 1/2002; G01T 1/2018;
G01N 2223/505; G21K 2207/005
(25) En (26) En
(21) 17818425.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078684 09.11.2017
(87) WO 2018/087195 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 EP 16198076
(54) • *GITTERBASIERTE PHASENKONTRAST-BILDGEBUNG*
• *GRATING-BASED PHASE CONTRAST IMAGING*
• *IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE BASÉ SUR UNE RÉSEAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01N 23/20 → (51) **G01V 5/00**

- (51) **G01N 23/20008** (11) **3 425 377 B1**
G01T 1/29
(52) **G01N 23/20008; G01T 1/29;**
G01N 2223/501
(25) En (26) En
(21) 17179774.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR UND TECHNIK ZUR STEUERUNG DES RÖNTGENDETEKTORS*
• *X-RAY DETECTOR AND TECHNIQUE OF CONTROLLING THE X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X ET TECHNIQUE DE COMMANDE DU DÉTECTEUR DE RAYONS X*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) KUCHARCZYK, Damian, 54-609 Wrocław, PL
MEYER, Mathias, 54-609 Wrocław, PL
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

- (51) **G01N 23/223** (11) **3 472 599 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/03**
H05K 1/09 **H05K 1/11**
H05K 1/18 **H05K 3/28**
H05K 3/34 **H05K 3/22**
A61B 5/024 **A61B 5/0255**
A61B 5/00
(52) **G01N 23/223; H05K 1/0269;**
H05K 1/0275; H05K 1/038;
H05K 1/095; H05K 1/115; H05K 1/181;
H05K 3/287; H05K 3/3452;

- H05K 1/092; H05K 3/225;
H05K 2201/0959; H05K 2201/10159;
H05K 2203/166; H05K 2203/168;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17778790.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IL 2017/050404 04.04.2017
(87) WO 2017/175219 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317859 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM XRF-MARKIEREN UND LESEN VON XRF-MARKIERUNGEN IN ELEKTRONISCHEN SYSTEMEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR XRF MARKING AND READING XRF MARKS OF ELECTRONIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE XRF ET DE LECTURE DE MARQUES XRF DE SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES*
(73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 81800 Yavne, IL
Security Matters Ltd., Kibbutz Ketura, 8884000 D.N. Hevel Eilat, IL
(72) GROF, Yair, 7640658 Rehovot, IL
KISLEV, Tzemah, 7680400 Mazkeret Bathya, IL
YORAN, Nadav, 6998250 Tel Aviv, IL
ALON, Haggai, Naan, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 23/223** (11) **3 540 418 B1**
G01N 23/223
(25) Ja (26) En
(21) 17881636.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/042325 27.11.2017
(87) WO 2018/110254 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016242914
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *RADIATION DETECTION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Horiba, Ltd., 2 Miyano Higashicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) TAROURA, Azusa, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
UENO, Kusuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/44**

- (51) **G01N 25/20** (11) **3 588 070 B1**
G01N 25/20
(25) De (26) De
(21) 19170996.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 06.06.2018 DE 102018113418
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE THERMISCHE ANALYSE EINER PROBE MIT PROBENTIEGEL UND SCHÜTZENDEM AUSSENTIEGEL*

- MEASURING ASSEMBLY AND METHOD FOR THERMAL ANALYSIS OF A SAMPLE WITH A SAMPLE CRUCIBLE AND A PROTECTIVE OUTER CRUCIBLE
- DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE THERMIQUE D'UN ÉCHANTILLON AVEC UN CREUSET POUR L'ÉCHANTILLON ET UN CREUSET EXTERNE PROTECTIF

- (73) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
(72) Schindler, Dr., Alexander, 95191 Leupoldsgrün, DE

G01N 27/00 → (51) **G01N 21/67**
G01N 27/02 → (51) **G01N 33/483**
G01N 27/22 → (51) **G01R 27/26**
G01N 27/327 → (51) **G01N 33/487**
G01N 27/406 → (51) **G01N 27/407**

- (51) **G01N 27/407** (11) **3 029 458 B1**
G01N 27/406
(52) **G01N 27/4075; G01N 27/4077**
(25) Ja (26) En
(21) 15197867.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 JP 2014245661
30.11.2015 JP 2015233562
(54) • GASSENSORELEMENT UND GASSENSOR
• GAS SENSOR ELEMENT AND GAS SENSOR
• ÉLÉMENT CAPTEUR DE GAZ ET CAPTEUR DE GAZ
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) SAKAKIBARA, Hironori, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
OZAWA, Shuichi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
FUJITA, Hiroki, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
MAEDA, Shinsaku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 599 461 B1**
G06F 17/10 **B01L 3/00**
(52) **G01N 27/44717; B01L 3/502738; B01L 3/502753; G01N 27/44726; B01L 2200/0636; B01L 2300/021; B01L 2400/0421; B01L 2400/0655**
(25) En (26) En
(21) 19192756.5 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 03.11.2010 US 40977210 P
01.11.2011 US 201113287052
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIZING-ANALYSE MIT HILFE EINER KORRIGIERTEN SIZING-MARKERS
• METHODS OF PERFORMING A SIZING ANALYSIS USING A CORRECTED SIZING LADDER
• PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE DE DIMENSIONNEMENT À L'AIDE D'UNE ÉCHELLE DE DIMENSIONNEMENT CORRIGÉE
(73) Caliper Life Sciences, Inc., 850 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501-1038, US

- (72) CAMPORESE, Dan, British Columbia, V3L 1V4, CA
BHATT, Advit, Union City, CA 94587, US
MOLHO, Josh, Oakland, CA 94619, US
XU, Hui, Palo Alto, CA 94306, US
SUMMERS, Ken, Livermore, CA 94550, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11838765.3 / 2 635 990

G01N 29/036 → (51) **B64D 15/20**

- (51) **G01N 29/06** (11) **2 581 740 B1**
(52) **G01N 29/0672; G01N 29/069; G01N 2291/0289; G01N 2291/106**
(25) En (26) En
(21) 12187664.3 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201113274152
(54) • Ultraschall-Tomographiesysteme
• Ultrasonic tomography systems
• Systèmes de tomographie par ultrasons
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kleinert, Wolf-Dietrich, 50354 Huerth, DE
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 066 463 B1**
G01N 29/24 **G01N 29/28**
(52) **G01N 29/223; G01N 29/2418; G01N 29/28; G01N 2291/0231**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806013.0 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FR 2014/052813 05.11.2014
(87) WO 2015/067890 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 FR 1360829
(54) • ELEMENT EINER ULTRASCHALLZERSTÖRUNGSFREIEN STEUEREINRICHTUNG
• ITEM OF ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE CONTROL EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF À ULTRASON
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) BENTOUHAMI, Franck, 85250 Chavannes en Paillers, FR
LE PINRU, Louis, 44400 Rezé, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01N 29/24 → (51) **B64D 15/20**
G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22**
G01N 29/28 → (51) **G01N 29/22**
G01N 29/32 → (51) **B64D 15/20**
G01N 29/44 → (51) **B64D 15/20**

- (51) **G01N 30/02** (11) **3 887 819 B1**
G01N 30/46 **G01N 30/78**
G01N 33/00 **G01N 33/497**
A61B 5/00 **A61B 5/097**
G01N 1/40 **A61B 5/08**
G01N 1/22 **G01N 30/06**
(52) **A61B 5/097; A61B 5/00; A61B 5/082; G01N 1/2214; G01N 1/405;**

- G01N 33/0047; G01N 2030/062; G01N 2033/4975**
(25) En (26) En
(21) 19813273.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082806 27.11.2019
(87) WO 2020/109424 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201862772128 P
(54) • GAS PROBENAHME FÜR DIE ANALYSE MIT FESTSTELLUNG DER ÜBERLADUNG
• GAS ANALYSIS SAMPLING WITH OVERLOAD DETECTION
• ÉCHANTILLONNAGE D'ANALYSE DE GAZ AVEC DÉTECTION DE SURCHARGE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEDA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJSEN, Tamara, Mathea, Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
KNOBEL, Hugo, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHUEREN, Alwin, Rogier, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01N 30/06 → (51) **G01N 30/02**

- (51) **G01N 30/08** (11) **2 831 574 B1**
G01N 30/60 **B01L 3/00**
G01N 1/40 **G01N 30/38**
G01N 30/12 **B01D 15/08**
(52) **B01D 15/08; G01N 1/405; G01N 30/08; G01N 30/12; G01N 30/38; G01N 30/6095; G01N 2030/085; G01N 2030/385**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13713187.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056798 28.03.2013
(87) WO 2013/144330 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 FR 1252850
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE ENTHALTENEN VERBINDUNGEN FÜR ANALYSEZWECKE
• DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING COMPOUNDS CONTAINED IN A LIQUID SAMPLE WITH A VIEW TO ANALYSING THEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSES CONTENUS DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE EN VUE DE LEUR ANALYSE
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RICOUL, Florence, 38950 Quaix en Char treuse, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 30/12 → (51) **G01N 30/08**
G01N 30/20 → (51) **F16K 11/074**
G01N 30/38 → (51) **G01N 30/08**
G01N 30/46 → (51) **G01N 30/02**

G01N 30/56	→ (51) G01N 30/86
G01N 30/60	→ (51) G01N 30/08
G01N 30/78	→ (51) G01N 30/02
(51) G01N 30/86 (11) 3 532 838 B1 G01N 30/88	
(52) G01N 30/88; G01N 30/8693; G01N 2030/889	
(25) En (26) En	
(21) 17795146.4 (22) 25.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) US 2017/058190 25.10.2017	
(87) WO 2018/081203 2018/18 03.05.2018	
(30) 25.10.2016 US 201662412563 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANA- LYSE VON CHROMATOGRAPHIEDATEN • METHODS AND SYSTEMS FOR CHRO- MATOGRAPHY DATA ANALYSIS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE DONNÉES DE CHROMATOGRAPHIE	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) MAO, Nathan, Tarrytown, NY 10591, US SHIERLY, Eric, Tarrytown, NY 10591, US SCHILLING, Bernhard, Tarrytown, NY 10591, US CARVER, Scott, Tarrytown, NY 10591, US MCDERMOTT, Stefanie, Tarrytown, NY 10591, US MATTILA, John, Tarrytown, NY 10591, US BAK, Hanne, Tarrytown, NY 10591, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(60) 22169905.1	
(51) G01N 30/86 (11) 3 781 942 B1 G01N 30/88 C07K 16/24 A61K 38/00 G01N 30/56	
(52) G01N 30/88; A61K 39/39591; C07K 16/065; C07K 16/241; G01N 30/86; G01N 30/89; G01N 2030/562; G01N 2030/8831; G01N 2030/889	
(25) En (26) En	
(21) 19722418.1 (22) 19.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) US 2019/028349 19.04.2019	
(87) WO 2019/204747 2019/43 24.10.2019	
(30) 20.04.2018 US 201862660340 P	
(54) • QUALIFIZIERUNGSPROZESS FÜR CHRO- MATOGRAPHIESÄULE MIT ÜBERGANGS- ANALYSE • TRANSITION ANALYSIS METHOD FOR CHROMATOGRAPHY COLUMN QUALIFI- CATION • QUALIFICATION DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE AVEC ANALYSE DE TRANSITION	
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US	
(72) RANDOLPH, Paul, Malvern, PA 19355, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G01N 30/88	→ (51) G01N 30/86
G01N 31/22	→ (51) G01N 21/78

(51) G01N 33/00 (11) 3 953 704 B1 G01N 21/78 G01N 33/52	
(52) G01N 33/004; G01N 21/783; G01N 33/52; G01N 2333/405; YO2A 50/20	
(25) En (26) En	
(21) 20718784.0 (22) 30.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.02.2022	
(86) IB 2020/053031 30.03.2020	
(87) WO 2020/208465 2020/42 15.10.2020	
(30) 08.04.2019 US 201916378431	
(54) • AUF EINEM GEGENSTAND AUF- GEBRACHTE CO2 -BIOINDIKATORKOM- PONENTE • CO2 BIOINDICATOR COMPONENT APPLIED TO AN ARTICLE • COMPOSANT BIO-INDICATEUR DE CO2 APPLIQUÉ À UN ARTICLE	
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzoge- naurach, DE	
(72) JOHNSON, Charles, 90408 Nürnberg, DE HARTMANN, Matthias, 90301 Forchheim, DE	
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Ste- gerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE	

G01N 33/00 → (51) **G01N 30/02**

G01N 33/14 → (51) **G01N 21/90**

(51) G01N 33/48 (11) 3 133 394 B1 G01N 33/50	
(52) G01N 33/5088; G01N 33/6896; A61B 2010/0077; G01N 2500/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 15779412.4 (22) 16.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) JP 2015/061765 16.04.2015	
(87) WO 2015/159963 2015/42 22.10.2015	
(30) 16.04.2014 US 201461980206 P	
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TOXI- ZITÄT VON HUMANEM CSF • METHOD FOR MEASURING TOXICITY OF HUMAN CSF • PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER LA TOXICITÉ DU LCS HUMAIN	
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) UCHIDA Shinichi, Tokyo 100-8185, JP KANDA Tomoyuki, Tokyo 100-8185, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	

(51) G01N 33/483 (11) 3 246 697 B1 G01N 27/02	
(52) G01N 33/4833; G01N 27/026	
(25) Ja (26) En	
(21) 16772778.3 (22) 29.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) JP 2016/060010 29.03.2016	
(87) WO 2016/158897 2016/40 06.10.2016	
(30) 30.03.2015 JP 2015069588	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER- STELLUNG EINER BLATTFÖRMIGEN ZELLKULTUR • METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A SHEETLIKE CELL CULTURE	

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE CULTURE CELLULAIRE DE TYPE FEUILLE	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2- chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	
(72) TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP YORI, Kouichirou, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	

(51) G01N 33/487 (11) 3 491 378 B1 G01N 27/327	
(52) G01N 27/3278; G01N 33/48721	
(25) En (26) En	
(21) 17758804.3 (22) 31.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) EP 2017/069307 31.07.2017	
(87) WO 2018/024670 2018/06 08.02.2018	
(30) 01.08.2016 US 201662369704 P	
(54) • TUNNELÜBERGÄNGE BEI MIKROFLUI- DISCHEN ARRAYS ZUR MOLEKULAREN ERKENNUNG • TUNNEL JUNCTIONS IN MICROFLUIDIC ARRAYS FOR MOLECULAR RECOG- NITION • JONCTIONS DE TUNNEL DANS DES RÉSEaux MICROFLUIDIQUES POUR RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher- strasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(72) ASTIER, Yann, Livermore, California 94551, US TOPOLANCIK, Juraj, Redwood City, Cali- fornia 94065, US	
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE	

G01N 33/487 → (51) **G01N 21/78**

(51) G01N 33/49 (11) 2 989 458 B1 G01N 33/86	
(52) G01N 33/4905	
(25) En (26) En	
(21) 14721698.0 (22) 03.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(86) US 2014/032774 03.04.2014	
(87) WO 2014/176013 2014/44 30.10.2014	
(30) 23.04.2013 US 201313868598	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BLUTGERINNUNG • APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING BLOOD CLOTTING • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COAGULATION SANGUINE	
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US	
(72) YUAN, Charlene, Santa Rosa, California 95403, US HUANG, Trevor, Santa Rosa, California 95403, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	

G01N 33/49 → (51) **G01N 15/00**

G01N 33/497 → (51) **G01N 30/02**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/52 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/53 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/558 → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 33/561** (11) **3 384 289 B1**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/6854; G01N 33/561;**
G01N 2800/245
- (25) Pl (26) En
(21) 16823045.6 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057240 01.12.2016
(87) WO 2017/093920 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 PL 41503315
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROTEINEN IN URIN**
• **METHOD OF ANALYSIS OF PROTEINS IN URINE**
• **PROCEDE D'ANALYSE DES PROTEINES DANS L'URINE**
- (73) Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Pawlowskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
- (72) GRZESIUK, Elzbieta, 02-795 Warszawa, PL
PIWOWARSKI, Jan, 02-626 Warszawa, PL
PILZYS, Tomasz, 01-517 Warszawa, PL
WISNIOWSKA, Iga, 20-515 Prawedniki, PL
MARCINKOWSKI, Michał, 68-100 Zagan, PL
GARBIĆZ, Damian, 39-310 Radomysl Wielki, PL
LISIK, Wojciech, 05-200 Wolomin, PL
KOSIERADZKI, Maciej, 04-048 Warszawa, PL
PACZEK, Leszek, 03-603 Warszawa, PL
KRASOWSKI, Pawel, 17-312 Drohiczyn, PL
- (74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

(51) **G01N 33/566** (11) **3 734 280 B1**
C12M 1/34 **C40B 30/04**
C40B 60/12 **G01N 33/573**
G01N 33/68

- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/68;**
G16B 40/00; G16B 40/20; G16H 50/20;
G01N 2333/4745; G01N 2333/8146;
G01N 2800/347; G01N 2800/50;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20162229.7 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 17.01.2013 US 201361753723 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE**

- LÉSIONS RÉNALES ET D'INSUFFISANCE RÉNALE**
- (73) Astute Medical, Inc., Blg 2 R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA California 92024, US
Gray, Jeff, Solana Beach, CA California 92075, US
McPherson, Paul, Encinitas, CA California 92024, US
Nakamura, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
Kampf, James Patrick, San Diego, CA California 92130, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18157605.9 / 3 361 255
14740960.1 / 2 946 211

(51) **G01N 33/569** (11) **3 532 849 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/68**
G01N 33/56911; G01N 33/54366;
G01N 33/6839

- (25) En (26) En
(21) 17801361.1 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077916 31.10.2017
(87) WO 2018/078184 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 SE 1651433
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BAKTERIELLEN INFektion**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A BACTERIAL INFECTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE INFECTION BACTÉRIENNE**
- (73) PEAS Institut AB, Söderleden 1, 587 23 Linköping, SE
- (72) NAYERI, Fariba, 587 37 Linköping, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/566**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 617 706 B1**
G01N 33/57434; C07K 14/47

- (25) En (26) En
(21) 19185536.0 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 20.12.2013 GB 201322800
- (54) • **PROSTATAKREBS-BIOMARKER**
• **PROSTATE CANCER BIOMARKERS**
• **BIOMARQUEURS DU CANCER DE LA PROSTATE**
- (73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
- (72) PENNINGTON, Stephen, Whitegate, Co Clare, IE
MURPHY, Brendan, Leixlip, Co Kildare, IE
WATSON, William, Lucan, Co Dublin, IE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 14843200.8 / 3 084 444

(51) **G01N 33/58** (11) **3 513 194 B1**
G01N 33/5014; G01N 33/5067

- (25) En (26) En
(21) 17851704.1 (22) 18.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/052022 18.09.2017
(87) WO 2018/053406 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395503 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCREENING VON KANDIDATENVERBINDUNGEN AUF IHR POTENZIAL, SYSTEMISCHE ODER HEPATISCHE TOXIZITÄT ZU VERURSACHEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SCREENING CANDIDATE COMPOUNDS FOR THEIR POTENTIAL TO CAUSE SYSTEMIC OR HEPATIC TOXICITY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉPISTAGE DE COMPOSÉS CANDIDATS À LA PROVOCATION POTENTIELLE D'UNE TOXICITÉ SYSTÉMIQUE OU HÉPATIQUE**
- (73) Qualyst Transporter Solutions LLC, 2810 Meridian Parkway Suite 100, Durham, NC 27713, US
- (72) BROUWER, Kenneth, R., Durham, NC 27713, US
JACKSON, Jonathan, P., Durham, NC 27713, US
BLACK, Christopher, B., Durham, NC 27713, US
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 060 924 B1**
C07K 7/06 **A61K 38/00**

- (52) **C07K 14/4702; C07K 14/715;**
G01N 33/689; A61K 48/00;
G01N 2333/471; G01N 2500/04
- (25) En (26) En
(21) 14855381.1 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) US 2014/061814 22.10.2014
(87) WO 2015/061483 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894274 P
24.10.2013 US 201361895088 P
- (54) • **PIF-TRANSFIZIERTE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PIF-TRANSFECTED CELLS AND METHODS OF USE**
• **CELLULES TRANSFECTÉES PAR UN PIF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Bioincept LLC, 1697 Lark Lane, Cherry Hill, NJ 08003, US
- (72) BARNEA, Eytan R., Cherry Hill, NJ 08003, US
HAYRABEDYAN, Soren Bohos, 1784 Sofia, BG
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/561**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/566**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/86 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 33/94** (11) **2 176 658 B1**
A61P 37/06

- (52) **G01N 33/9493; A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 07874259.0 (22) 07.11.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) US 2007/083933 07.11.2007
(87) WO 2009/020468 2009/07 12.02.2009
(30) 06.08.2007 US 834173
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON IMMUNSUPPRESSIVA*
• *METHODS FOR DETECTION OF IMMUNOSUPPRESSANT DRUGS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MÉDICAMENTS IMMUNODÉPRESSEURS*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 1717 Deerfield Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WEI, Tie, Q., Bear, DE 19701, US
SIEFRING, Gerald, Wilmington, DE 19810, US
SCHAIBLE, Christy, Oxford, PA 19363, US
POSEY, Amy, Cochranville, PA 19330, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Industriepark Kalle-Albert Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(60) 22158402.2

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 770 608 B1**
(52) **G01N 35/1016**
(25) Ja (26) En
(21) 19771772.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/009784 11.03.2019
(87) WO 2019/181620 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051283
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) ADACHI, Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Kyoko, Tokyo 105-6409, JP
YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP
KONISHI, Rei, Tokyo 105-6409, JP
MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 785 034 B1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/00693; G01N 35/1004; G01N 35/1009; G01N 35/1065; G01N 2035/1006**
(25) En (26) En
(21) 19793481.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/024501 28.03.2019
(87) WO 2019/209454 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662587 P
(54) • *INTELLIGENTE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES SAUGROHRDRUCKS IN EINER DIAGNOSTISCHEN PRÜFEINRICHTUNG*
• *INTELLIGENT PRESSURE CONTROL APPARATUS AND METHODS FOR MAINTAINING MANIFOLD PRESSURE IN A DIAGNOSTIC TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE PRESSION INTELLIGENT ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR UNE PRESSION DE COLLEC-*

- TEUR DANS UN APPAREIL D'ESSAI DE DIAGNOSTIC*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DERMAN, Richard, Wilmington, Delaware 19810, US
HARUCH, David, Media, Pennsylvania 19063, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01P 1/10 → (51) **G08G 1/0962**

- (51) **G01P 3/488** (11) **3 611 515 B1**
G01P 3/489 **G01D 5/14**
G01D 5/244
(52) **G01D 5/145; G01D 5/2448; G01P 3/488; G01P 3/489**
(25) En (26) En
(21) 19199006.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 30.08.2013 US 201361871969 P
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHWELLENSIGNALS ZUR VERWENDUNG IN EINEM BEWEGUNGSMELDER*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR GENERATING A THRESHOLD SIGNAL USED IN A MOTION DETECTOR*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN SIGNAL DE SEUIL UTILISÉ DANS UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FERNANDEZ, Devon, Londonderry, NH 03053, US
MORRIS, Michael, Westbrook, ME 04092, US
TAYLOR, William P., Amherst, NH 03031, US
SCHELLER, P. Karl, Dver, NH 03820, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 14755262.4 / 3 036 547

G01P 3/489 → (51) **G01P 3/488**

- (51) **G01P 5/165** (11) **3 677 922 B1**
G01P 21/02 **G01N 21/95**
G01N 21/952 **G06K 9/00**
G06K 9/46 **G06K 9/78**
G06T 7/00 **G01N 21/956**
(52) **G01P 21/025; G01N 21/95; G01N 21/952; G01P 5/165; G06T 7/001; G06V 10/44; G06V 20/00; G06T 2207/30136; G06T 2207/30164**
(25) En (26) En
(21) 19218977.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816233592
(54) • *BILDBASIERTE INSPEKTION FÜR PHYSIKALISCHE VERSCHLECHTERUNG EINER LUFTDATENSONDE*
• *IMAGE-BASED INSPECTION FOR PHYSICAL DEGRADATION OF AN AIR DATA PROBE*
• *INSPECTION BASÉE SUR DES IMAGES POUR LA DÉGRADATION PHYSIQUE D'UNE SONDE DE DONNÉES D'AIR*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

- (72) KUNIK, William, Lakeville, MN 55044, US
NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US
BRAUN, Scott J., Lakeville, MN 55044, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 15/00 → (51) **G01P 21/00**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 680 671 B1**
B81B 5/00 **G01C 19/5712**
G01P 15/08
(52) **G01P 15/125; G01C 19/5712; G01P 2015/0831**
(25) It (26) En
(21) 19220232.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000190
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE ZUR REDUZIERUNG DES VERSATZES AUFGRUND DES RADIOMETRISCHEN EFFEKTS*
• *MEMS DEVICE WITH OPTIMIZED GEOMETRY FOR REDUCING THE OFFSET DUE TO THE RADIOMETRIC EFFECT*
• *DISPOSITIF MEMS À GÉOMÉTRIE OPTIMISÉE POUR RÉDUIRE LE DÉCALAGE DÙ À L'EFFET RADIOMÉTRIQUE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RIZZINI, Francesco, 25050 PASSIRANO (BS), IT
TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01P 21/00 (11) **3 577 469 B1**
G01P 15/00 **B60L 3/10**
B61L 25/02

- (52) **G01P 21/00; B61L 25/021; B61L 25/026; G01P 15/00**
(25) De (26) De
(21) 18714157.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/056150 13.03.2018
(87) WO 2018/177736 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205312
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES AUSGANGSMESSIGNALS MIT ZUMINDEST EINEM BESCHLEUNIGUNGSSENSOR*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN OUTPUT MEASUREMENT SIGNAL, COMPRISING AT LEAST ONE ACCELERATION SENSOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE MESURE DE SORTIE AVEC AU MOINS UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GIERKE, Hartmut, 38259 Salzgitter, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01P 21/02 → (51) **G01P 5/165**

- (51) **G01Q 60/20** (11) **2 839 298 B1**
G02B 21/00 **G02B 27/00**
(52) **G02B 21/0056; G02B 21/0072; G02B 21/0076**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13723827.5 (22) 11.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) FR 2013/000098 11.04.2013
(87) WO 2013/153294 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 FR 1201094
13.04.2012 FR 1201095
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MESSUNG*
• *OPTICAL MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE*
- (73) Bioaxial SAS, 174 Quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) SIRAT, Gabriel, Y., F-75009 Paris, FR
MOISAN, Lionel, F-75014 Paris, FR
BRAITBART, Louis Philippe, f-75010 Paris, FR

- (51) **G01R 1/073** (11) **3 615 949 B1**
(52) **G01R 1/07378**
(25) En (26) En
(21) 18719185.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060672 26.04.2018
(87) WO 2018/197598 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 IT 201700046645
(54) • *SONDENKARTE FÜR EINE PRÜFVORRICHTUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *PROBE CARD FOR A TESTING APPARATUS OF ELECTRONIC DEVICES*
• *CARTE DE SONDE POUR APPAREIL DE TEST DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) LIBERINI, Riccardo, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 1/24 → (51) **G01R 35/00**

G01R 15/00 → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 15/06** (11) **3 388 845 B1**
(52) **G01R 19/165** **G01R 19/04**
G01R 15/06; G01R 19/04;
G01R 19/1658; G01R 19/30
(25) De (26) De
(21) 18162910.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206101
(54) • *SCHALTANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER NETZSPANNUNG*
• *SWITCHING DEVICE FOR THE MEASURING OF MAINS VOLTAGE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION PERMETTANT DE MESURER UNE TENSION RÉSEAU*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Boehm, Burkhard, 64401 Groß-Biebräu, DE

G01R 15/08 → (51) **G01R 19/25**

G01R 15/18 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 837 557 B1**
(52) **G01R 15/207; Y02E 10/50**

- (25) De (26) De
(21) 19762090.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071244 07.08.2019
(87) WO 2020/035372 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120009
(54) • *STROMMESSGERÄT ZUM ERFASSEN EINES STROMS IN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *CURRENT MEASURING DEVICE FOR DETECTING A CURRENT IN AN ELECTRIC LINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT POUR DÉTECTER UN COURANT DANS UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 548 906 B1**
(52) **G01R 31/00** **G01R 31/28**
H02J 3/36; G01R 19/0015;
G01R 19/16528; G01R 31/52;
H02J 3/0012; Y02E 60/60
(25) En (26) En
(21) 17876747.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064304 01.12.2017
(87) WO 2018/102744 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429459 P
02.12.2016 CA 2950506
(54) • *WELLENFORMTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKSTROM IN HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMLEISTUNGSSYSTEMEN*
• *WAVEFORM SEPARATOR APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGE CURRENT IN HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER SYSTEMS*
• *APPAREIL DE SÉPARATEUR DE FORME D'ONDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*
- (73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) BILLIC, Zoran, Winnipeg, Manitoba R3X 2H8, CA
BALL, David, James, Houston, TX 77056-6175, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01R 19/00 → (51) **G01R 19/25**

G01R 19/00 → (51) **G01R 35/00**

G01R 19/04 → (51) **G01R 15/06**

G01R 19/165 → (51) **G01R 15/06**

- (51) **G01R 19/25** (11) **3 650 868 B1**
(52) **G01R 19/00** **G01R 15/08**
H03F 3/45 **G01R 15/00**
G01R 19/0092; G01R 15/002;
G01R 15/08; G01R 19/2506;
H03F 3/45475; H03F 2200/129;
H03F 2200/261; H03F 2200/462;
H03F 2203/45116; H03F 2203/45138;
H03F 2203/45514; H03F 2203/45522;
H03F 2203/45534

- (25) En (26) En
(21) 19202017.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746726 P
30.10.2018 US 201816174830
(54) • *VERSTÄRKERSYSTEME ZUR MESSUNG EINES GROSSEN STROMBEREICHS*
• *AMPLIFIER SYSTEMS FOR MEASURING A WIDE RANGE OF CURRENT*
• *SYSTÈMES D'AMPLIFICATEUR POUR MESURER UNE LARGE PLAGE DE COURANT*
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) BASILICO, Simon Nicholas Fiedler, San Francisco, CA California 94102, US
KUSUDA, Yoshinori, San Jose, CA California 95126, US
HUIN, Camille Louis, 310 Taiwan, TW
CARREAU, Gary, Plaistow, NH New Hampshire 03845, US
CASTRO, Gustavo, North Aisdoover, MA Massachusetts 01845, US
KOWALIK, Sean Patrick, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
COLN, Michael C W, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
HUNT, Scott Andrew, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01R 19/30 → (51) **G01R 15/06**

- (51) **G01R 22/06** (11) **3 583 432 B1**
(52) **G01R 22/068; G01R 22/066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702215.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/051893 25.01.2018
(87) WO 2018/149614 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 FR 1751339
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERDRAHTUNG EINES ZÄHLERS*
• *METHOD FOR VERIFYING THE WIRING OF A METER*
• *PROCEDE DE VERIFICATION DU CABLAGE D'UN COMPTEUR*
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
MORO, Paolo, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 361 271 B1**
(52) **G01R 31/52** **B60L 3/00**
B60L 3/12 **B60L 58/10**
G01R 31/00
(52) **G01R 31/52; B60L 3/0069;**
B60L 3/12; B60L 58/10; G01R 27/025;
G01R 31/006; Y02T 10/70

- (25) En (26) En
(21) 17382055.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ISOLATIONSWIDER-*

- STANDS EINES BATTERIEBETRIEBENEN SYSTEMS*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING ISOLATION RESISTANCE OF BATTERY POWERED SYSTEMS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE DE L'ISOLATION DE SYSTÈMES ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
- (73) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carlos III, 98, 5^a planta, 08028 Barcelona, ES
(72) FERNÁNDEZ COMESAÑA, Pablo, 08232 VILADECAVALLS (BARCELONA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **G01R 27/26** (11) **3 318 886 B1**
G01N 27/22 **G01V 3/08**
(52) **G01N 27/228; G01R 27/2641;**
G01V 3/088; H03K 19/20
(25) Zh (26) En
(21) 15896864.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/085038 24.07.2015
(87) WO 2017/000334 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510380864
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON MEDIEN IN VERSCHIEDENEN TIEFEN*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING MEDIA AT DIFFERENT DEPTHS*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE MILIEUX À DES PROFONDEURS DIFFÉRENTES*
(73) Zhangzhou Eastern Intelligent Instrument Co., Ltd., Eastern Technology Industrial Park Jintang Road Jinfeng Development Zone Xiangcheng District, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
(72) GUO, Mingfeng, Zhangzhou City, Fujian Province 363000, CN
CHEN, Zhihong, Zhongzhou, Fujian 363000, CN
ZENG, Fanjian, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
HUANG, Hailin, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 455 639 B1**
G01R 31/00
(52) **G01R 29/0814; G01R 31/001;**
G01R 31/007
(25) En (26) En
(21) 16731998.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2016/064951 13.05.2016
(87) WO 2017/195379 2017/46 16.11.2017
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN RAUSCHPFADES, SCHIENENFAHRZEUGE MIT SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN RAUSCHPFADES UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN RAUSCHPFADES*
• *ELECTROMAGNETIC NOISE PATH DETECTING SYSTEM, ROLLING STOCK WITH AN ELECTROMAGNETIC NOISE PATH DETECTING SYSTEM, AND METHOD TO DETERMINE AN ELECTROMAGNETIC NOISE PATH*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAJET DE BRUIT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, MATÉ-*

- RIEL ROULANT AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAJET DE BRUIT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TRAJET DE BRUIT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) PAOLETTI Umberto, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01R 31/00 → (51) **G01R 19/00****G01R 31/00** → (51) **G01R 29/08**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 710 842 B1**
H02H 7/26
(52) **G01R 31/085; H02H 7/265;**
G01R 31/088
(25) En (26) En
(21) 18743582.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/054380 14.06.2018
(87) WO 2019/097311 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 IN 201741041164
(54) • *WANDERWELLENBASIERTE FEHLERLOKALISIERUNG MIT UNSYNCHRONISIERTEN MESSUNGEN FÜR ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
• *TRAVELING WAVE BASED FAULT LOCATION USING UNSYNCHRONIZED MEASUREMENTS FOR TRANSMISSION LINES*
• *LOCALISATION DE DÉFAUT BASÉE SUR DES ONDES PROGRESSIVES À L'AIDE DE MESURES NON SYNCHRONISÉES DE LIGNES DE TRANSPORT*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, Bangalore 560037, IN
GORE, Rahul, Satura 415004, IN
KUBAL, Nandkishor, Bangalore 560048, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01R 31/12 (11) **2 506 020 B1****G01R 15/18****G01R 15/18**

- (25) De (26) De
(21) 11190717.6 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011006666
(54) • *Vorrichtung zur Messung von Strömen in Stromversorgungsnetzen*
• *Device for measuring currents in electricity supply networks*
• *Dispositif de mesure de courants dans des réseaux d'alimentation*
(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) Möll, Winfried, 35321 Laubach, DE
Schäfer, Oliver, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 19/00****G01R 31/28** → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 458 865 B1**
(52) **G01R 31/389; G01R 31/392;**
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 17712091.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/056432 17.03.2017
(87) WO 2017/198359 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016208422
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KAPAZITÄT EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CAPACITANCE OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CAPACITÉ D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEHMANN, Siegfried, 73061 Ebersbach, DE
SCHLASZA, Christian, 73728 Esslingen, DE

G01R 31/382 → (51) **A24F 40/90**

- (51) **G01R 31/3842** (11) **3 197 003 B1**
G01R 31/392 **H01M 10/42**
H01M 10/48
(52) **G01R 31/392; G01R 31/3842;**
H01M 10/425; H01M 10/482;
H01M 10/486; G01R 31/371;
G01R 31/389; G01R 31/396;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 14901445.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2014/074974 19.09.2014
(87) WO 2016/042678 2016/12 24.03.2016
(54) • *SPEICHERZELLENVORRICHTUNG UND SPEICHERZELLENSYSTEM*
• *STORAGE CELL DEVICE AND STORAGE CELL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
HOSHINO, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
SAKURAI, Hiroaki, Tokyo 105-8001, JP
MORITA, Tomokazu, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI, Takenori, Tokyo 105-8001, JP
TOYOSAKI, Tomohiro, Tokyo 105-8001, JP
SAKUMA, Masatake, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/3842****G01R 31/40** → (51) **H02M 7/48**

- (51) **G01R 31/50** (11) **3 246 716 B1**
G01R 31/62 **B60L 53/12**
H02J 50/10
(52) **H02J 50/10; B60L 53/12;**
G01R 31/50; G01R 31/62; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Ko (26) En
(21) 16737484.2 (22) 05.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) KR 2016/000045 05.01.2016

(87) WO 2016/114520 2016/29 21.07.2016

(30) 15.01.2015 KR 20150007333

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER UNREGELMÄSSIGKEIT EINER SPULE ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING ABNORMALITY OF WIRELESS POWER TRANSMISSION COIL*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE ANOMALIE DE BOBINE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) CHAE, Yong Suk, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01R 31/52** (11) **3 403 107 B1**
(52) **G01R 31/52**

(25) De (26) De

(21) 17700414.0 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) EP 2017/050658 13.01.2017

(87) WO 2017/121846 2017/29 20.07.2017

(30) 15.01.2016 DE 102016100671

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURZSCHLUSSUEBERWACHUNG EINER DREHSTROMLAST*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHORT-CIRCUIT MONITORING OF A THREE-PHASE LOAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN COURT-CIRCUIT D'UNE CHARGE TRIPHASEE*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE

HAWEL, Daniel, 32756 Detmold, DE

SCHUERGENS, Detlev, 32825 Blomberg, DE

(74) Blumbach - Zingrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-
stadt, DE

(51) **G01R 31/52** (11) **3 567 389 B1**
G01R 31/58 **G01R 31/62**
G01R 27/14

(52) **G01R 31/62; G01R 31/52;**
G01R 31/58; G01R 27/14

(25) De (26) De

(21) 19171904.6 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(30) 08.05.2018 DE 102018111061

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ISOLATIONSÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITERANORDNUNG*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS INSULATION MONITORING OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE DE L'ISOLATION D'UN AGENCEMENT CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse
65, 35305 Grünberg, DE

(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-
Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/52 → (51) **H02H 7/12**

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/62 → (51) **G01R 31/50**

G01R 31/62 → (51) **G01R 31/52**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01R 33/02** (11) **3 869 214 B1**

(52) **H01L 43/12; B82Y 25/00;**
G01R 33/0052; G01R 33/093;
G01R 33/098; H01L 27/22

(25) En (26) En

(21) 21161280.9 (22) 29.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(30) 31.03.2010 US 75192710

- (54) • *PROZESSINTEGRATION EINES DREI-ACHSIGEN EINZELCHIP-MAGNETFELD-SENSORS*
• *PROCESS INTEGRATION OF A SINGLE CHIP THREE AXIS MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS D'UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À TROIS AXES À PUCE UNIQUE*

(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W.
Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ
85226, US

(72) SLAUGHTER, Jon, CHANDLER, AZ 85226,
US

AGGARWAL, Sanjeev, CHANDLER, AZ
85226, US

SMITH, Kenneth, CHANDLER, AZ 85226, US
MATHER, Phillip G., CHANDLER, AZ 85226,
US

WHIG, Renu, CHANDLER, AZ 85226, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(62) 19159314.4 / 3 521 848

16170979.5 / 3 091 362

11763327.1 / 2 553 484

(51) **G01R 33/09** (11) **3 608 682 B1**
G01R 33/00

(52) **H01L 43/08; G01R 33/0094;**
G01R 33/025; G01R 33/072;
G01R 33/091; G01R 33/093

(25) En (26) En

(21) 19190386.3 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 06.08.2018 US 201862714951 P

31.07.2019 US 201916527319

- (54) • *MAGNETFELDENSOR MIT ABSTANDS-HALTER*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH SPACER*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE COMPORTANT UN ESPACEUR*

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) Cadugan, Bryan, Bedford, NH 03110, US
Taylor, William P., Amherst, NH 03031, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton
IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB

(51) **G01R 33/44** (11) **3 593 159 B1**
G01N 24/08 **G01R 33/46**
G01N 15/08

(52) **G01N 24/081; G01N 15/088;**
G01R 33/445; G01R 33/448;
G01R 33/46; Y02A 90/30

(25) En (26) En

(21) 18710295.9 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) US 2018/020650 02.03.2018

(87) WO 2018/164953 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 US 201762468176 P

- (54) • *BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POROSITÄT UND PORENGRÖSSE VON PORENTYPEN IN MEDIEN MIT VARIIERENDER PORENGRÖSSE MITTELS NMR*
• *ABSOLUTE POROSITY AND PORE SIZE DETERMINATION OF PORE TYPES IN MEDIA WITH VARYING PORE SIZES USING NMR*
• *DÉTERMINATION DE POROSITÉ ABSOLUE ET DE TAILLE DE PORES CONCERNANT DES TYPES DE PORES DANS DES MILIEUX À TAILLES DE PORES VARIABLES À L'AIDE DE LA RMN*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) KWAK, Hyung T., Dhahran 31311, SA

AL-YOUSIF, Ali A., Dhahran 31311, SA

AL-SALEH, Salah Hamad, Dhahran 31311,
SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/44**

(51) **G01R 33/563** (11) **2 946 222 B1**
G01R 33/56366; G01R 33/3854

(25) En (26) En

(21) 13824033.8 (22) 31.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) IB 2013/061432 31.12.2013

(87) WO 2014/111782 2014/30 24.07.2014

(30) 15.01.2013 US 201361752470 P

29.03.2013 US 201361806543 P

- (54) • *ARTERIELLE SPINMARKIERUNG MIT VERMINDERTEN SCHALLEMISSIONEN*
• *ARTERIAL SPIN LABELING WITH REDUCED ACOUSTIC NOISE EMISSIONS*
• *MARQUAGE DE SPIN ARTÉRIEL AYANT DES ÉMISSIONS DE BRUIT ACOUSTIQUE RÉDUITES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099
Hamburg, DE

(84) DE

(72) HELLE, Michael Günter, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

NIELSEN, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G01R 35/00** (11) **2 821 806 B1**
G01D 5/12 **G01D 18/00**
G01R 31/28 **H01R 13/66**
G01R 1/24

(52) **G01R 31/2829; G01R 35/005;**
G01R 1/24

(25) En (26) En
(21) 14175261.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201313932539
(54) • *Resonanzbasierte Kabelkompensation*
• *Resonance based cable compensation*
• *Compensation de câble à base de résonance*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Saloio, James, Jr., Ludlow, MA Massachusetts 01056, US
Poisson, Ronald D., Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 35/00** (11) **3 396 399 B1**
G01R 19/00
(52) **G01R 19/0084; G01R 19/1659; G01R 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18166765.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201715484869
(54) • *SPANNUNGSMONITORSELBSTTEST*
• *VOLTAGE MONITOR SELF TESTING*
• *ESSAI AUTOMATIQUE DE SURVEILLANCE DE TENSION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Wilson, Michael A., Scottsdale, AZ 85251, US
Reyes, Harold J., Tempe, AZ 85281, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 1/02 → (51) **H04B 1/719**

G01S 1/70 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 596 484 B1**
G01S 11/02
(52) **G01S 5/0205; G01S 5/0215; G01S 11/02**
(25) En (26) En
(21) 17909482.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/083806 10.05.2017
(87) WO 2018/205169 2018/46 15.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSZEIT EINES FUNKSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A TIME OF ARRIVAL OF A RADIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UN TEMPS D'ARRIVÉE D'UN SIGNAL RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Xizeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01C 15/00**

G01S 5/02 → (51) **H04B 1/719**

G01S 5/22 → (51) **G01S 15/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 374 788 B1**
G01S 7/32 **G01S 13/10**
G01S 7/288 **G01S 7/52**
G01S 13/28 **G01S 15/10**
G01S 7/292 **G01S 15/89**
(52) **G01S 7/2922; G01S 7/023; G01S 7/288; G01S 7/32; G01S 7/52003; G01S 13/10; G01S 13/28; G01S 15/101; G01S 15/104; G01S 15/89**

(25) En (26) En
(21) 16801102.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061449 10.11.2016
(87) WO 2017/083597 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255355 P
13.11.2015 US 201562255351 P
(54) • *DETEKTIONS- UND ENTFERNUNGS-MESSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DETECTION AND RANGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) Teledyne Flir, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) JALES, Richard, Segensworth Hampshire PO15 5RJ, GB
ST. HILL, Nicholas, Segensworth Hampshire PO15 5RJ, GB
TOSTEVIN, Stephen, Segensworth Hampshire PO15 5RJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/935**

G01S 7/04 → (51) **G02B 27/01**

G01S 7/288 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/32 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 553 551 B1**
G01S 13/58 **G01S 13/931**
G01S 13/90
(52) **G01S 13/589; G01S 7/415; G01S 13/9029; G01S 13/931; G01S 2013/93271**

(25) En (26) En
(21) 18166530.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR THE RECOGNITION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Yan, Honghui, 42285 Wuppertal, DE
Zhang, Tao, 40597 Düsseldorf, DE
Dörr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE
Ioffe, Alexander, 53229 Bonn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/48 → (51) **B64D 47/08**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 612 860 B1**
G01S 7/4911 **G01S 7/4912**
G01S 17/34 **G01S 17/58**
G01S 17/95

(52) **G01S 17/95; G01S 7/4818; G01S 7/4911; G01S 7/4917; G01S 17/34; G01S 17/58; Y02A 90/10**

(25) De (26) De
(21) 18714737.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/057050 20.03.2018
(87) WO 2018/172369 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106226
(54) • *LIDAR-MESSVORRICHTUNG*
• *LIDAR MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE LIDAR*
(73) METEK Meteorologische Messtechnik GmbH, Fritz-Straßmann-Str. 4, 25337 Elms-horn, DE
(72) PETERS, Gerhard, 22547 Hamburg, DE
BRINKMEYER, Ernst, 21244 Buchholz, DE
BOLLIG, Christoph, 37085 Göttingen, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 710 853 B1**
G01S 7/491 **G01S 7/4863**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4811; G01S 7/4812; G01S 7/4815; G01S 7/4817; G01S 7/4863; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 18801169.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/057676 26.10.2018
(87) WO 2019/099164 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813404

(54) • *ABTASTENDES LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN MIT RÄUMLICHER FILTRIERUNG ZUR REDUZIERUNG VON UMGEBUNGSLICHT*
• *SCANNING LIDAR SYSTEM AND METHOD WITH SPATIAL FILTERING FOR REDUCTION OF AMBIENT LIGHT*
• *SYSTÈME LIDAR À BALAYAGE ET PROCÉDÉ AVEC FILTRAGE SPATIAL POUR RÉDUCTION DE LUMIÈRE AMBIANTE*

(73) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) HANSSON, Peter, Southfield, MI 48034-6116, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/491 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4911 → (51) G01S 7/481	Yan, Honghui, 42285 Wuppertal, DE	(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
G01S 7/4912 → (51) G01S 7/481	Dörr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE	
G01S 7/52 → (51) G01S 7/02	loff, Alexander, 53229 Bonn, DE	
G01S 7/52 → (51) G01S 15/00	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	(51) G01S 15/00 (11) 3 610 289 B1 G01S 15/02 G01S 7/527 G10K 11/34 G01S 7/526 G01S 7/534 G01S 7/536 G01S 15/42 G01S 15/89 G01S 5/22 G01S 7/52
G01S 7/521 → (51) G10K 9/122	G01S 13/58 → (51) G01S 7/41	(52) G01S 15/42; G01S 5/22; G01S 7/52003; G01S 7/527; G01S 7/536; G10K 11/34; G10K 2200/11
G01S 7/526 → (51) G01S 15/00	G01S 13/58 → (51) G01S 15/66	(25) De (26) De (21) 18715675.7 (22) 04.04.2018
G01S 7/527 → (51) G01S 15/00	G01S 13/72 → (51) G01S 13/58	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01S 7/534 → (51) G01S 15/00	(51) G01S 13/74 (11) 2 500 749 B1 G01S 13/04 F41H 11/16	(43) 19.02.2020 (86) EP 2018/058521 04.04.2018 (87) WO 2018/188994 2018/42 18.10.2018 (30) 10.04.2017 DE 102017107634
G01S 7/536 → (51) G01S 15/00	F41H 11/136	(54) • <i>Integriertes System zum Kampf gegen unbekannte Sprengvorrichtungen</i> • <i>Integrated system for fighting against improvised explosive devices</i> • <i>Système intégré de lutte contre des engins explosifs improvisés</i>
G01S 11/02 → (51) G01S 5/02	(25) Fr (26) Fr (21) 12290073.1 (22) 05.03.2012	(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(51) G01S 11/06 (11) 3 440 478 B1 G01S 11/10 G01S 11/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Hembise, Dominique, 78370 Plaisir, FR
(52) G01S 11/06; G01S 11/10; G01S 11/14	(43) 19.09.2012 (30) 17.03.2011 FR 1100810	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(25) En (26) En (21) 16714416.1 (22) 05.04.2016	(54) • <i>Integriertes System zum Kampf gegen unbekannte Sprengvorrichtungen</i> • <i>Integrated system for fighting against improvised explosive devices</i> • <i>Système intégré de lutte contre des engins explosifs improvisés</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR	
(43) 13.02.2019 (86) EP 2016/057386 05.04.2016	(72) Hembise, Dominique, 78370 Plaisir, FR	
(87) WO 2017/174115 2017/41 12.10.2017	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KOLLISIONSRISI- KOS</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING COLLISION RISKS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RISQUES DE COLLISION</i>	G01S 13/86 → (51) G01S 15/66	
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT	G01S 13/90 → (51) G01S 7/41	
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB	G01S 13/93 → (51) G01S 13/58	
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT	G01S 13/931 → (51) G01S 7/41	
G01S 11/10 → (51) G01S 11/06	G01S 13/933 → (51) G01S 13/935	
G01S 11/14 → (51) G01S 11/06	(51) G01S 13/935 (11) 3 671 270 B1 G01S 13/933 G01S 13/48 G01S 7/03	
G01S 13/04 → (51) G01S 13/74	(52) G01S 7/032; G01S 13/48; G01S 13/933; G01S 13/935	
G01S 13/10 → (51) G01S 7/02	(25) Fr (26) Fr (21) 19214968.0 (22) 10.12.2019	
G01S 13/28 → (51) G01S 7/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G01S 13/48 → (51) G01S 13/935	(43) 24.06.2020 (30) 20.12.2018 FR 1873471	
(51) G01S 13/58 (11) 3 553 559 B1 G01S 13/93 G01S 13/72 G01S 13/89	(54) • <i>ABSTANDSRADAR-VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DREHFLÜGEL-LUFTFAHR- ZEUG</i> • <i>PROXIMITY RADAR METHOD AND SYSTEM FOR A ROTARY WING AIRCRAFT</i> • <i>PROCEDE ET SYSTEME RADAR DE PROXIMITE POUR AERONEF A VOILURE TOURNANTE</i>	
(52) G01S 13/584; G01S 13/726; G01S 13/931; G01S 13/89; G01S 2013/93271; G01S 2013/93274	(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe- voie, FR	
(25) En (26) En (21) 18166848.4 (22) 11.04.2018	(72) VEYRAC, Yoan, 33701 Merignac Cedex, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) GARREC, Patrick, 33701 Merignac Cedex, FR	
(43) 16.10.2019	MONTIGNY, Richard, 33701 Merignac Cedex, FR	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OB- JEKTEN</i> • <i>METHOD FOR THE RECOGNITION OF OBJECTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OB- JETS</i>	CORNIC, Pascal, 29238 Brest, FR	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB		
(72) Zhang, Tao, 40597 Düsseldorf, DE		
		(25) En (26) En (21) 19151835.6 (22) 15.01.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 18.09.2019 (30) 09.03.2018 IN 201821008857
		(54) • <i>RADAR- UND ULTRASCHALLSENSOR- BASIERTE ECHTZEITVERFOLGUNG EI- NES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS</i> • <i>RADAR AND ULTRASOUND SENSOR BASED REAL TIME TRACKING OF A MOVING OBJECT</i> • <i>POURSUITE EN TEMPS RÉEL D'UN OBJET EN MOUVEMENT BASÉ SUR UN RADAR ET UN CAPTEUR D'ULTRASONS</i>
		(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

- (72) CHOWDHURY, ARIJIT, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist- N.24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
RAKSHIT, RAJ, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist- N.24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist- N.24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/66**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/02**

G01S 15/89 → (51) **G01S 15/00**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/48 → (51) **B64D 47/08**

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/58 → (51) **G01S 15/66**

G01S 17/86 → (51) **B64D 47/08**

G01S 17/89 → (51) **B64D 47/08**

G01S 17/931 → (51) **B64D 47/08**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 19/07** (11) **3 586 168 B1**
(52) **G01S 19/072**
(25) De (26) De
(21) 18701467.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/051676 24.01.2018
(87) WO 2018/153601 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017202901
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ADAPTIVEN MODELLS EINER ELEKTRO-NENDICHTEVERTEILUNG
• METHOD FOR DETERMINING AN ADAPTIVE MODEL OF AN ELECTRON DENSITY DISTRIBUTION
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MODÈLE ADAPTATIF D'UNE DISTRIBUTION DE DENSITÉ ÉLECTRONIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE
LANGER, Markus, 71679 Asperg, DE

G01S 19/14 → (51) **G01C 15/00**

G01S 19/42 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 443 387 B1**
(52) **G01T 1/2018**
(25) En (26) En
(21) 17783315.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027769 14.04.2017
(87) WO 2017/181112 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323315 P
22.09.2016 US 201662398074 P

- (54) • AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SZINTILLATORS ANGEORDNETE LICHTSENSOREN
• PHOTODENSITÄTS ARRANGED ON A SURFACE OF A SCINTILLATOR
• PHOTOCAPTEURS AGENCÉS SUR UNE SURFACE D'UN SCINTILLATEUR
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) YANG, Kan, Livingston, NJ 07039, US
MENGE, Peter R., Novelty, Ohio 44072, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01T 1/20 → (51) **G01N 23/041**

G01T 1/202 → (51) **C09K 11/77**

G01T 1/24 → (51) **H01L 27/144**

G01T 1/29 → (51) **G01N 23/20008**

- (51) **G01V 1/00** (11) **3 413 092 B1**
G01V 99/00 **G01V 11/00**
(52) **G01V 1/003**; G01V 2200/14;
G01V 2210/614; G01V 2210/6161
(25) En (26) En
(21) 18176246.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 EP 17305686
(54) • VERFAHREN ZUR EVALUATION EINER GEOPHYSIKALISCHEN ERFASSUNGS-GEOMETRIE ÜBER EINER REGION VON INTERESSE, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR EVALUATING A GEOPHYSICAL SURVEY ACQUISITION GEOMETRY OVER A REGION OF INTEREST, RELATED PROCESS, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UNE GÉOMÉTRIE D'ACQUISITION D'ÉTUDE GÉOPHYSIQUE SUR UNE RÉGION D'INTÉRÊT, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) ESTIVAL, Rémi, 64018 PAU CEDEX, FR
BOELLE, Jean-Luc, 64018 PAU CEDEX, FR
XIE, Peigen, 64018 PAU, FR
LAFFITTE, Jean-Baptiste, 64018 PAU, FR
PUNTOUS, Henri, 64018 PAU, FR
CLEMENT, Francis, 64018 PAU, FR
BARBIER, PAUL, 64018 PAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/157 → (51) **G01V 1/20**

- (51) **G01V 1/20** (11) **3 432 037 B1**
G01V 1/38 **G01V 1/157**
(52) **G01V 1/201**; **G01V 1/157**;
G01V 1/3808; G01V 1/3835;
G01V 1/3843

- (25) Zh (26) En
(21) 17872892.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/099105 25.08.2017
(87) WO 2018/209838 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 CN 201710352722

- (54) • SYSTEM ZUR DETEKTION VON HYDRATEN IN DER NÄHE DES MEERESBODENS
• SYSTEM FOR DETECTING HYDRATES NEAR SEAFLOOR
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'HYDRATES À PROXIMITÉ D'UN FOND MARIN
- (73) The First Institute of Oceanography, SOA, No.6 Xianxialing Road, Laoshan district Qingdao Shandong 266061, CN
National Deep Sea Center, No.1 Weiyang Road Aoshanwei Street Jimo City Qingdao, Shandong 266237, CN
Zhejiang University, No.866 Yuhangtang Road xihu district Hangzhou, Zhejiang 310013, CN
Xi'an Hong Lu Yang Electrical Equipment Co., Ltd., Floor 13, Building 2, Huanayu Building, East Section of Hangtian Middle Road, Space Base Xi'an Shaanxi 710199, CN
- (72) LIU, Baohua, Qingdao Shandong 266061, CN
PEI, Yanliang, Qingdao Shandong 266061, CN
YU, Kaiben, Qingdao Shandong 266061, CN
HUANG, Yifan, Qingdao Shandong 266061, CN
CHEN, Zili, Qingdao Shandong 266061, CN
KAN, Guangming, Qingdao Shandong 266061, CN
LIAN, Yanhong, Qingdao Shandong 266061, CN
YAN, Keping, Qingdao Shandong 266061, CN
JING, Chunlei, Qingdao Shandong 266061, CN
ZONG, Le, Qingdao Shandong 266061, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01V 1/22** (11) **3 479 147 B1**
G01V 1/24 **G01V 1/38**
G01V 13/00

- (52) **G01V 1/226**; **G01L 27/002**;
G01V 1/22; **G01V 1/24**; **G01V 1/38**;
G01V 1/3808; **G01V 1/3852**;
G01V 13/00; G01V 2200/12
(25) En (26) En
(21) 17734591.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/038166 19.06.2017
(87) WO 2018/005151 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357118 P
30.06.2016 US 201662357136 P
30.06.2016 US 201662357145 P
16.06.2017 US 201715625708
16.06.2017 US 201715625722
16.06.2017 US 201715625730
- (54) • SEISMISCHE VERMESSUNGEN MIT OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
• SEISMIC SURVEYS WITH OPTICAL COMMUNICATION LINKS
• RELEVÉS SISMQUES À LIAISONS DE COMMUNICATION OPTIQUES
- (73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US
(72) MORRIS, Michael, Sugar Land, Texas 77478, US
GUYTON, William, Sugar Land, Texas 77478, US
STUBBE, Matthew, Sugar Land, Texas 77478, US
NIKIRK, Chris, Sugar Land, Texas 77478, US

O'BRIEN, Tom, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Zacco Norway AS, et al, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01V 1/24 → (51) **G01V 1/22**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/20**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/22**

(51) **G01V 1/50** (11) **3 494 416 B1**
(52) **G01V 1/50; G01V 2210/62; G01V 2210/62A**

(25) En (26) En
(21) 17751953.5 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) US 2017/045247 03.08.2017

(87) WO 2018/027003 2018/06 08.02.2018

(30) 05.08.2016 US 201662371283 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PETROELASTISCHEN MODELLIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PETROELASTIC MODELING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION PÉTRO-ÉLASTIQUE

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(72) ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583, US

KRISHNAMURTHY, Kabilan, San Ramon, California 94583, US

SKELT, Christopher H., San Ramon, California 94583, US

STEFANI, Joseph P., San Ramon, California 94583, US

TIWARY, Dileep K., San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 3/08 → (51) **G01R 27/26**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 182 175 B1**
G01N 23/20

(52) **G01N 23/046; G01N 23/20083; G01N 23/207; G01V 5/0025; G01V 5/005; G01N 2223/045; G01N 2223/056; G01N 2223/316; G01N 2223/643**

(25) En (26) En

(21) 16185335.3 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 18.12.2015 CN 201510958950

(54) • DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT RÖNTGENDIFFRAKTION
• X-RAY DIFFRACTION DETECTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AVEC DIFFRACTION DE RAYONS X

(73) Tsinghua University, Tsinghua Park Haidian District, Beijing 100084, CN

Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) CHEN, Zhiqiang, Haidian District, Beijing 100084, CN

ZHANG, Li, Haidian District, Beijing 100084, CN

YANG DAI, Tianyi, Haidian District, Beijing 100084, CN

ZHAO, Ji, Haidian District, Beijing 100084, CN

JIN, Xin, Haidian District, Beijing 100084, CN

CHANG, Ming, Haidian District, Beijing 100084, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01V 8/20** (11) **3 462 216 B1**
F16P 3/14

(52) **G01V 8/20; G08B 13/186; G08B 25/08; G08B 29/04; F16P 3/144**

(25) En (26) En

(21) 17193368.2 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR MIT STECKEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG ERWEITERTER FUNKTIONALITÄT
• OPTOELECTRONIC SENSOR HAVING PLUG-IN UNIT FOR PROVIDING EXTENDED FUNCTIONALITY
• CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE À UNITÉ ENFICHABLE POUR FOURNIR UNE FONCTIONNALITÉ ÉTENDUE

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH

(72) HARDEGGER, Martin, 7320 Sargans, CH

STEIN, Manfred Norbert, 7013 Domat/Ems, CH

NAIR, Suresh, Amherst, NH New Hampshire 03031, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/00**

G01V 13/00 → (51) **G01V 1/22**

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/00**

G02B 1/11 → (51) **C09J 7/29**

G02B 1/111 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02B 1/113** (11) **3 757 626 B1**
C23C 14/00 **C23C 14/08**

C23C 14/06 **C23C 14/35**

(52) **G02B 1/113; C23C 14/0036; C23C 14/0057; C23C 14/0694; C23C 14/08; C23C 14/352; C03C 2217/734**

(25) En (26) En

(21) 20168175.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019085961

(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• OPTICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) AKIBA, Hideo, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

ISHIKAWA, Kyohei, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 3/00 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 054 324 B1**
G02B 1/111

(25) En (26) En

(21) 21184802.3 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 05.02.2015 JP 2015021500

(54) • OPTISCHES ELEMENT, LICHTABSCHIRMENDES FARBSET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
• OPTICAL ELEMENT, LIGHT-SHIELDING PAINT SET, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE, ENSEMBLE DE PEINTURE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE

(52) **C09D 7/67; C09D 7/68; G02B 1/111; G02B 5/003; C08K 3/013**

(25) En (26) En

(21) 16154024.0 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 05.02.2015 JP 2015021500

(54) • OPTISCHES ELEMENT, LICHTABSCHIRMENDES FARBSET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
• OPTICAL ELEMENT, LIGHT-SHIELDING PAINT SET, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE, ENSEMBLE DE PEINTURE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TERAMOTO, Yoji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

YAMAMOTO, Shuhei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

KUBOTA, Reiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/00** (11) **3 273 278 B1**
G03B 21/20 **H01L 33/50**

(52) **G02B 5/008; F21V 9/30; G03B 21/204; H01L 33/50; H01L 33/507**

(25) En (26) En

(21) 17181701.8 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 22.07.2016 JP 2016144215

(54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG
• WAVELENGTH CONVERSION APPARATUS AND LIGHT SOURCE APPARATUS
• APPAREIL DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET APPAREIL À SOURCE LUMINEUSE

(73) KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshidahonmachi Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) MURAI, Shunsuke, Kyoto, 6068501, JP

YOKOBAYASHI, Yusuke, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 5/08 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G02B 5/10** (11) **3 913 410 B1**
G09F 3/00 **G02B 17/00**

G02B 27/00 **B42D 25/425**

B42D 25/324 **B42D 25/351**

B42D 25/328 **B42D 25/373**

(52) **B42D 25/373; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/425; G02B 17/002; G02B 27/0012**

(25) En (26) En

(21) 21184802.3 (22) 14.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 03.12.2015 US 201562262767 P
23.05.2016 US 201615162113
- (54) • ARRAYS VON INDIVIDUELL ORIENTIER-
TEN MIKROSPIEGELN FÜR DIE VER-
WENDUNG IN BILDGEBUNDENEN SIC-
HERHEITSGERÄTEN ZUR WÄHRUNGS-
UND MARKENAUTHENTIFIZIERUNG
• ARRAYS OF INDIVIDUALLY ORIENTED
MICRO MIRRORS FOR USE IN IMAGING
SECURITY DEVICES FOR CURRENCY
AND BRAND AUTHENTICATION
• RESEAU DE MICRO MIROIRS INDIVI-
DUELLEMENT ORIENTES POUR L'UTILI-
SATION DANS DES DISPOSITIFS DE
SECURITE D'IMAGERIE POUR L'AU-
THENTIFICATION DE MONNAIE ET DE
MARQUE
- (73) Lumenco, LLC, 3600 South Huron Street,
Englewood, CO 80110, US
- (72) RAYMOND, Mark A., Englewood, CO 80110,
US
PORRAS SOTO, Hector Andres, Englewood,
CO 80110, US
LANGE, Howard G., Englewood, CO 80110,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 16871264.4 / 3 362 827

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/20 → (51) **C09J 7/29**

G02B 5/20 → (51) **F21S 2/00**

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/146**

G02B 5/26 → (51) **C09J 7/29**

G02B 5/26 → (51) **H01L 27/146**

G02B 5/28 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 769 132 B1**
G02F 1/1335 **G02B 27/28**
G06F 3/01
- (52) **G02B 27/281; G06F 1/1601;**
G06F 1/1637; G06F 1/1643;
G06F 2200/1612
- (25) De (26) De
- (21) 19716085.6 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/057322 22.03.2019
- (87) WO 2019/180245 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 DE 102018204506
- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERBES-
SERUNG DER DARSTELLUNGSQUALITÄT
EINES DISPLAYS
• OPTICAL ARRANGEMENT FOR
IMPROVING THE DISPLAY QUALITY OF A
DISPLAY
• DISPOSITIF OPTIQUE POUR L'AMÉLIO-
RATION DE LA QUALITÉ D'AFFICHAGE
D'UN ÉCRAN
- (73) Wammes und Partner GmbH, An der Wei-
denmühle 2, 67598 Gundersheim, DE
- (72) WAMMES, Klaus, 67595 Bechtheim, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/13363**

G02B 5/30 → (51) **H05B 33/02**

G02B 6/00 → (51) **C08L 69/00**

G02B 6/00 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **G02B 6/028** (11) **3 767 348 B1**
G02B 6/036
G02B 6/0281; G02B 6/0288;
G02B 6/0365
- (25) Zh (26) En
- (21) 19789502.2 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) CN 2019/082239 11.04.2019
- (87) WO 2019/201147 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 CN 201810344821
- (54) • BIEGEUNEMPFLINDLICHE MULTIMODE-
GLASFASER MIT HOHER BANDBREITE
• HIGH-BANDWIDTH BENDING-INSEN-
SITIVE MULTIMODE OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE MULTIMODE INSEN-
SIBLE À LA FLEXION À LARGE BANDE
PASSANTE
- (73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock
Limited Company, No. 9 Optics Valley
Avenue, East Lake High-tech Development
Zone Wuhan Hubei 430073, CN
- (72) XIAO, Wufeng, Wuhan Hubei 430073, CN
HUANG, Rong, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Haiying, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Runhan, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Honghai, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, CN
- (74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbH Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

G02B 6/028 → (51) **B29C 64/141**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

G02B 6/04 → (51) **B29C 64/141**

- (51) **G02B 6/25** (11) **3 602 154 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/38**
- (52) **G02B 6/3636; G02B 6/25;**
G02B 6/3898
- (25) En (26) En
- (21) 18770335.0 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) SE 2018/050272 20.03.2018
- (87) WO 2018/174789 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 SE 1750328
- (54) • GLASFASERSPALTVORRICHTUNG UND
VERWENDUNG EINER GLASFASER-
SPALTVORRICHTUNG
• AN OPTICAL FIBER CLEAVING DEVICE
AND USE OF AN OPTICAL FIBER
CLEAVING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIVAGE DE FIBRE
OPTIQUE ET UTILISATION D'UN DISPO-
SITIF DE CLIVAGE DE FIBRE OPTIQUE
- (73) Nyfors Teknologi AB, Solkraftsvägen 12,
135 70 Stockholm, SE
- (72) BÖTTCHER, Uwe, 117 32 Stockholm, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274,
801 37 Gävle, SE

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/26 → (51) **B29C 64/141**

G02B 6/26 → (51) **G02F 1/025**

G02B 6/35 → (51) **B29C 64/141**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/42 → (51) **B29C 64/141**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 126 890 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/38**
G02B 6/255
- (52) **G02B 6/2558; G02B 6/4473;**
G02B 6/4477; G02B 6/4497
- (25) En (26) En
- (21) 15772772.8 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/022900 27.03.2015
- (87) WO 2015/153323 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 US 201461975192 P
- (54) • GLASFASERKABELANORDNUNG
• FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
- (72) NIELSEN, Lars Kristian, Hickory, North
Carolina 28601, US
PEREZ TOLEDO, Humberto, Reynosa
Tamaulipas 88754, MX
RIVAS ALAS, Ricardo Andre, Reynosa
Tamaulipas 88710, MX
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 299 858 B1**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/4465; G02B 6/3869;**
G02B 6/3851

- (25) En (26) En
- (21) 16190263.0 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FA-
SERVERBINDERS
• METHOD OF ASSEMBLING A FIBRE
CONNECTOR
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN
CONNECTEUR DE FIBRE
- (73) Hexatronic Group AB, Sofierogatan 3A, 412
51 Göteborg, SE
- (72) STONE, Kieran, 412 51 Göteborg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg,
SE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 635 465 B1**

(52) **G02B 6/4475; G02B 6/4495;**
H01B 3/448; G02B 6/4413;
G02B 6/4416; G02B 6/4429;
G02B 6/4433

- (25) En (26) En
- (21) 18737745.2 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/036356 06.06.2018
- (87) WO 2018/226896 2018/50 13.12.2018
- (30) 09.06.2017 US 201762517832 P
- (54) • ZERFALLENDE BINDER FÜR MEHR-
GLIEDRIGES KABEL

- *MULTI-MEMBER CABLE COMPRISING DISINTEGRABLE BINDERS AND METHOD FOR PERFORMING A MID-SPAN ACCES OF A MULTI-MEMBER CABLE*
 - *LIANTS À DÉSINTÉGRATION DESTINÉS À UN CÂBLE À ÉLÉMENTS MULTIPLES*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) PARKE, Daniel, J., Hickory NC 28602, US
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- G02B 7/00** → (51) **G01J 5/00**
-
- G02B 7/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- G02B 7/182** → (51) **G03F 7/20**
-
- G02B 17/00** → (51) **G02B 5/10**
-
- G02B 21/00** → (51) **G01Q 60/20**
-
- G02B 21/34** → (51) **G01N 1/36**
-
- G02B 23/04** → (51) **A61B 1/06**
-
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/06**
-
- G02B 26/00** → (51) **B82Y 20/00**
-
- G02B 26/10** → (51) **H04N 7/18**
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 3/113**
-
- G02B 27/00** → (51) **G01Q 60/20**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 5/10**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **2 869 115 B1**
G02B 30/34 **H04N 5/64**
H04N 13/344 **H04N 21/41**
H04N 21/431 **H04N 21/81**
G09G 3/00
- (52) **G02B 27/017; G02B 30/34; H04N 5/64; H04N 13/344; H04N 21/4122; H04N 21/4318; H04N 21/816; G02B 2027/0118; G02B 2027/0134; G02B 2027/0178; G09G 3/003; H04N 2213/008**
- (25) Ja (26) En
(21) 13809468.5 (22) 18.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) JP 2013/002624 18.04.2013
(87) WO 2014/002348 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012147345
- (54) • *3D-VIDEObETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TRANSMISSIONSGRADES*
• *3D VIDEO OBSERVATION DEVICE AND TRANSMITTANCE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE VIDÉO 3D ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMITTANCE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
- (72) OHASHI, Yoshinori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 317 715 B1**
G02B 27/00 **G02B 5/18**
G02B 27/42

- (52) **G02B 27/0101; G02B 5/1819; G02B 5/1852; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 27/4205; G02B 27/4272; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 16734510.7 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/037460 15.06.2016
(87) WO 2017/003674 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788174
- (54) • *DIFFRAKTIVE OPTISCHE ELEMENTE MIT ABGESTUFTEN KANTEN*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS WITH GRADED EDGES*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES DE DIFFRACTION AVEC BORDS PROGRESSIFS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAINIEMI, Lauri, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVOLA, Tapani, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATTILA, Marco, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 365 712 B1**
F21V 8/00 **G02B 5/30**
G02B 6/10 **G02B 6/26**
G02F 1/295
- (52) **G02B 5/30; G02B 6/0028; G02B 6/0036; G02B 6/10; G02B 6/26; G02B 27/0172; G02F 1/295**
- (25) En (26) En
(21) 17857968.6 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) IL 2017/051028 12.09.2017
(87) WO 2018/065975 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 US 201662405936 P
08.11.2016 US 201662418919 P
22.05.2017 US 201762509369 P
- (54) • *APERTUR-MULTIPLIKATOR MIT EINEM RECHTECKIGEN WELLENLEITER*
• *APERTURE MULTIPLIER USING A RECTANGULAR WAVEGUIDE*
• *MULTIPLICATEUR D'OUVERTURE UTILISANT UN GUIDE D'ONDES RECTANGULAIRE*
- (73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vradim, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 465 096 B1**
B64D 43/00 **B64D 47/00**
F41G 3/16 **F41G 3/22**
F41G 9/00 **G01S 7/04**
- (52) **G01C 21/00; B64D 43/00; B64D 47/00; F41G 3/165; F41G 3/22; F41G 9/002; G01C 23/00; G01S 7/04; G02B 27/01; G02B 2027/0141**
- (25) En (26) En
(21) 17803165.4 (22) 16.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) SE 2017/050508 16.05.2017
(87) WO 2017/204721 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650700
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANZEIGEMODUS BEI EINEM KAMPF-FLUGZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY MODE IN A COMBAT AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODE D'AFFICHAGE DANS UN AÉRONEF DE COMBAT*
- (73) SAAB AB, Bröderna Ugglas gata, 581 88 Linköping, SE
- (72) LUNDQVIST, Anders, SE-185 99 Vaxholm, SE
KENSING, Vibeke, SE-590 48 Vikingstad, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantansgatan 21, 115 50 Stockholm, SE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 729 170 B1**
G02B 27/0172; G02B 27/4272; G02B 5/12; G02B 27/0103; G02B 2027/0123
- (25) De (26) De
(21) 18807941.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082041 21.11.2018
(87) WO 2019/120839 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130344
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINES QUELLBILDES*
• *OPTICAL SYSTEM FOR TRANSMITTING A SOURCE IMAGE*
• *SYSTEME OPTIQUE POUR LA TRANSMISSION D'UNE IMAGE SOURCE*
- (73) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE
- (72) HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, DE
DOBSCHAL, Hans-Juergen, 99510 Kleinromstedt, DE
DEGEN, Artur, 07743 Jena, DE
MUENZ, Holger, 73430 Aalen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 730 992 B1**
G02B 27/01; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0141
- (25) En (26) En
(21) 20165632.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 05.04.2019 JP 2019072896
- (54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR DE VÉHICULE*
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) YAMASE, Takafumi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02F 1/29**
-
- G02B 27/01** → (51) **G03B 37/04**
-
- G02B 27/09** → (51) **G01B 11/25**

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/34 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 1/08** (11) **3 807 712 B1**
(52) **G02C 1/08**; G02C 2200/06;
G02C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 19730333.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065292 12.06.2019
(87) WO 2019/238726 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 IT 201800006382

(54) • **GESTELL FÜR BRILLE**
• **MOUNT FOR SPECTACLES**
• **MONTURE DE LUNETTES**

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana
Lavorazione Occhiali S.p.A., VII Strada, 15
Zona Industriale, 35129 Padova, IT

(72) ARTUSI, Ampelio, 35129 Padova, IT

(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 757 662 B1**
G02C 7/08 **G02F 1/135**
G02F 1/1333 **G02F 1/29**
(52) **G02C 7/083**; G02F 1/133362;
G02F 1/135; G02F 1/294

(25) En (26) En
(21) 19305881.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(54) • **OPTISCHER ARTIKEL**
• **OPTICAL ARTICLE**
• **ARTICLE OPTIQUE**

(73) ESSLOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 Charenton-
Le-Pont, FR

BOUCHIER, Aude, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR

CANO, Jean-Paul, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/35**

(51) **G02F 1/025** (11) **3 563 196 B1**
G02B 6/26
(52) **G02F 1/3136**; **G02F 1/0147**;
G02F 1/025; **G02F 1/225**;
G02F 1/2257; G02F 1/3133

(25) En (26) En
(21) 17885920.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/120211 29.12.2017
(87) WO 2018/121771 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395570

(54) • **OPTISCHER SCHALTER AUF TRÄGER-
EFFEKTBASIS**
• **CARRIER-EFFECT BASED OPTICAL
SWITCH**
• **COMMUTATEUR OPTIQUE BASÉ SUR UN
EFFET DE SUPPORT**

(73) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(72) LEE, Byoung Eon, 04637 Seoul, KR
PARK, Moo Ryong, 04637 Seoul, KR
PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, KR
KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(60) 22157660.6
(62) 12767224.4 / 2 696 129

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CELO, Dritan, Nepean, Ontario K2J 5N8, CA
GOODWILL, Dominic, John, Ottawa, Ontario
K2M 2V4, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G02F 1/133 → (51) **G06F 3/044**

G02F 1/1333 → (51) **G02C 7/10**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/1333 → (51) **H01L 25/075**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 690 528 B1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/133514**; **G02F 1/133606**;
G02F 1/133528; G02F 1/133607;
G02F 2201/56; G02F 2201/58

(25) En (26) En
(21) 19211873.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910100721

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE, ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND TERMINAL**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY, DISPLAY
METHOD AND TERMINAL**
• **AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES,
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET TERMINAL**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, CN
YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 591 462 B1**
F21S 2/00 **F21V 8/00**
(52) **G02F 1/133603**; **G02F 1/133605**;
B32B 27/36; B32B 2307/416;
B32B 2457/202; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 19187496.5 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 04.04.2011 KR 20110030697
15.07.2011 KR 20110070270
21.02.2012 KR 20120017280
21.02.2012 KR 20120017282

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**

(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-
gu Seoul 04637, KR

(72) LEE, Byoung Eon, 04637 Seoul, KR
PARK, Moo Ryong, 04637 Seoul, KR
PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, KR
KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(60) 22157660.6
(62) 12767224.4 / 2 696 129

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/13363** (11) **3 499 304 B1**
G02B 5/30
(52) **G02F 1/13363**; **G02B 5/30**;
G02F 1/133634; G02F 2413/02;
G02F 2413/06; G02F 2413/12

(25) Ja (26) En
(21) 18808652.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) JP 2018/016246 20.04.2018
(87) WO 2018/221064 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109936

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) KAWAMURA Ryo, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

FUCHIDA Takehito, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

KITAMURA Yoshitsugu, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G02F 1/135 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02F 1/153** (11) **3 851 909 B1**
G02F 1/153

(25) Zh (26) En
(21) 19867045.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/096382 17.07.2019
(87) WO 2020/063054 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811159209

(54) • **ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTROCHROMIC DEVICE AND
PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G02F 1/155 → (51) **A63B 71/06**

G02F 1/23 → (51) **A63B 71/06**

(51) **G02F 1/29** (11) **3 398 008 B1**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0172**; **G02F 1/29**;
G02B 2027/0123; G02B 2027/0127;
G02B 2027/0185; G02F 1/294

(25) En (26) En
(21) 16825930.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

- (86) US 2016/065225 07.12.2016
(87) WO 2017/116637 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514982385
(54) • ANZEIGESYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VARIABLEM FOKUS
• AUGMENTED REALITY DISPLAY SYSTEM WITH VARIABLE FOCUS
• SYSTÈME D’AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À FOCALE VARIABLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **3 488 291 B1**
G02F 1/01

(52) **G02F 1/0123; G02F 1/225;**
H04B 10/54; H04B 10/588

- (25) En (26) En
(21) 17831865.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043054 20.07.2017
(87) WO 2018/017823 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365963 P
(54) • INHÄRENT BREITBANDIGER LINEARISIERTER ELEKTROOPTISCHER MODULATOR MIT ANPASSBARER LEISTUNG
• INHERENTLY BROADBAND LINEARIZED ELECTRO-OPTIC MODULATOR WITH CUSTOMIZABLE PERFORMANCE
• MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE LINÉARISÉ À LARGE BANDE À PERFORMANCES PERSONNALISABLES
- (73) Photonic Systems, Inc., Building 5 900 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) ACKERMAN, Edward I., Needham MA 02492, US
BETTS, Gary E., Escondido California 92026, US
COX, Charles H., Carlisle Massachusetts 01741, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **3 588 184 B1**
H05B 3/20

(52) **G02F 1/3501; H05B 3/20;**
G02F 1/3505; G02F 1/3546

- (25) De (26) De
(21) 18180436.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN KRISTALL
• HEATING DEVICE FOR AN OPTICAL CRYSTAL
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN CRISTAL OPTIQUE
- (73) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grösch, CH
(72) BÜCHE, Dirk, 7215 Fanas, CH
JANKI, Sandro, 7270 Davos Platz, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G03B 3/10** (11) **3 404 477 B1**
G03B 17/02

G01J 3/28 **G02B 5/00**
G02B 7/09 **G02B 7/02**
H02K 33/16 **H02K 11/00**

(52) **G02B 7/09; G01J 3/28; G02B 5/28;**
G02B 7/02; G03B 3/10; H02K 11/00;
H02K 33/16; G03B 5/00;
G03B 2205/0069; G03B 2217/002

- (25) Ko (26) En
(21) 17738622.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/000351 11.01.2017
(87) WO 2017/122993 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 KR 20160003029
25.03.2016 KR 20160035742
(54) • LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
• LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF D’ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE D’APPAREIL DE PRISE DE VUE, ET DISPOSITIF OPTIQUE
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637, KR
KIM, Kyung Hwan, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 22168499.6

G03B 5/06 → (51) **G06F 3/01**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/02 → (51) **G03B 3/10**

G03B 17/18 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/38 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 239 597 B1**
H01L 33/64 **F21K 9/64**
H01L 33/50 **F21S 41/176**

- F21Y 115/30**
(52) **F21S 41/16; F21S 41/176;**
F21V 9/30; F21K 9/64; F21V 9/08;
F21Y 2115/30; G03B 21/204;
H01L 33/507; H01S 5/0087;
H01S 5/32341
- (25) En (26) En
(21) 17167351.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 KR 20160050209
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING APPARATUS
• APPAREIL D’ÉCLAIRAGE
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Won Jin, 04637 Seoul, KR
WON, Ju Yeon, 04637 Seoul, KR
LEE, In Jae, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G03B 21/20 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G03B 37/04** (11) **3 350 653 B1**
H04N 13/00 **H04N 5/232**
G02B 27/01

- (52) **H04N 13/243; G02B 27/017;**
G03B 37/04; G06T 15/04;
G06T 15/205; H04N 5/23238;
H04N 5/247; H04N 13/111;
H04N 13/117; H04N 13/239;
H04N 13/271; H04N 13/344;

G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0187;
H04N 2213/001

- (25) En (26) En
(21) 16779212.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052086 16.09.2016
(87) WO 2017/049055 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219534 P
15.09.2016 US 201615266602
(54) • ALLGEMEINE VERFAHREN ZUR SPHÄRISCHEN ERFASSUNG
• GENERAL SPHERICAL CAPTURE METHODS
• PROCÉDÉS DE CAPTURE SPHÉRIQUE GÉNÉRALE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUSSELL, Andrew Ian, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G03B 37/04 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 158 400 B1**

- (52) **B29C 64/40; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C08F 220/34; C08F 283/006;
C08F 290/067; C08G 18/10;
C08G 18/244; C08G 18/40;
C08G 18/42; C08G 18/4825;
C08G 18/4854; C08G 18/69;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/7671;
C08G 18/8175; C08K 5/0041;
G03F 7/0037; G03F 7/027;
G03F 7/038; G03F 7/0757; G03F 7/38;
B29C 71/0009; B29C 71/02;
C08K 3/013

- (25) En (26) En
(21) 15812392.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036893 22.06.2015
(87) WO 2015/200173 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015780 P
12.08.2014 US 201462036161 P
09.01.2015 US 201562101671 P
04.02.2015 US 201562111961 P
06.03.2015 US 201562129187 P
16.03.2015 US 201562133642 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREI-DIMENSIONALER GEGENSTÄNDE AUS MATERIALIEN MIT MEHREREN MECHANISMEN ZUM HÄRTEN
• METHODS OF PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS FROM MATERIALS HAVING MULTIPLE MECHANISMS OF HARDENING
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D’OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR DE MATÉRIAUX AYANT DE MULTIPLES MÉCANISMES DE DURCISSEMENT
- (73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) ROLLAND, Jason P., Pleasanton, California 94566, US
CHEN, Kai, Sunnyvale, California 94085, US
POELMA, Justin, Goleta, California 93117, US
GOODRICH, James, Phoenix, Arizona 85085, US

PINSCHMIDT, Robert, Carrboro, North Carolina 27510, US
DESIMONE, Joseph M., Los Gatos, California 95032, US
ROBESON, Lloyd, Macungie, Pennsylvania 18062, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/08**

G03F 7/09 → (51) **B41N 1/08**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 583 467 B1**
G03F 9/00 **G01N 21/93**
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70616;**
G03F 7/7065; G03F 7/707;
G03F 7/70783; G03F 9/7026;
G03F 9/7034; G03F 9/7092

(25) En (26) En
(21) 18700091.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/050135 03.01.2018
(87) WO 2018/149553 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 EP 17156769

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES LITHOGRAPHISCHEN HERSTELLUNGSVERFAHRENS
- METHODS AND APPARATUS FOR MONITORING A LITHOGRAPHIC MANUFACTURING PROCESS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION LITHOGRAPHIQUE

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SCHMITT-WEAVER, Emil, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL
BHATTACHARYYA, Kaustuve, 5500 AH Veldhoven, NL

TEL, Wim, Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
LEVASIER, Leon, Martin, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 781 988 B1**
G02B 7/00 **G02B 7/182**
(52) **G03F 7/70258; G02B 7/1827;**
G03F 7/70525; G03F 7/70825;
G03F 7/7085; G02B 5/0891

(25) En (26) En
(21) 19718328.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059643 15.04.2019
(87) WO 2019/201843 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018205714

- (54) • VERFAHREN, MESSSYSTEM UND LITHOGRAPHIEGERÄT
- METHOD, MEASURING SYSTEM AND LITHOGRAPHY APPARATUS
- PROCÉDÉ, SYSTÈME DE MESURE ET APPAREIL DE LITHOGRAPHIE

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) TREUBEL, Frank, 73457 Essingen, DE
FETZER, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 899 662 B1**
G03F 9/00
(52) **G03F 7/70633; G03F 7/70491;**
G03F 9/7046

(25) En (26) En
(21) 19801044.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/081282 14.11.2019
(87) WO 2020/126242 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214013
08.02.2019 US 201962802866 P

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
- METHOD FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PROCESS AND ASSOCIATED APPARATUSES
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ET APPAREILS ASSOCIÉS

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BRANTJES, Nicolaas Petrus Marcus, 5500 AH Veldhoven, NL

COX, Matthijs, 5500 AH Veldhoven, NL
MENCHTCHIKOV, Boris, San Jose, CA 95131, US
TABERY, Cyrus, Emil, San Jose, CA 95131, US

ZHANG, Youping, San Jose, CA 95131, US
ZOU, Yi, San Jose, CA 95131, US

LIN, Chenxi, San Jose, CA 95131, US
CHENG, Yana, San Jose, CA 95131, US

HASTINGS, Simon, Philip, Spencer, San Jose, CA 95131, US

GENIN, Maxime, Philippe, Frederic, San Jose, CA 95131, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 674 801 B1**
G03G 9/097
(52) **G03G 9/09716; G03G 9/08755;**
G03G 9/08795; G03G 9/08797;
G03G 9/09775

(25) En (26) En
(21) 19219791.1 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018246949

- (54) • TONER
- TONER
- TONER

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TANAKA, Masatake, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KATSURA, Taiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

SATO, Masamichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KOTOTANI, Shohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

TOMINAGA, Tsuneyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/087**

G03G 9/12 → (51) **G03G 15/10**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/02** (11) **2 169 473 B1**
G03G 21/18

(52) **G03G 21/1814; G03G 15/0291;**
G03G 2215/027; Y10T 29/49002

(25) En (26) En
(21) 09170500.4 (22) 17.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2010
(30) 29.09.2008 JP 2008249575

- (54) • VERFAHREN ZUM ANHÄNGEN EINES LADUNGSDRAHTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROZESSKARTUSCHE UND PROZESSKARTUSCHE
- METHOD FOR ATTACHING CHARGING WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING PROCESS CARTRIDGE, AND PROCESS CARTRIDGE
- PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CORDON DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE PROCÉDÉ, ET CARTOUCHE DE PROCÉDÉ

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) Itabashi, Nao, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

G03G 15/02 → (51) **G03G 15/10**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 048 490 B1**
G03G 21/10

(52) **G03G 15/0891; G03G 21/105**

(25) En (26) En
(21) 15195241.3 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014242589
11.11.2015 JP 2015221356

- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG, REINIGUNGSVORRICHTUNG, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- CONVEYING DEVICE, CLEANING DEVICE, DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS
- DISPOSITIF DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HAMADA, Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
KAWAKAMI, Takuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
TORII, Go, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 449 317 B1**
G03G 21/16 **G03G 15/10**

(52) **G03G 15/0806; G03G 15/0813;**
G03G 21/1647; G03G 21/1671;
G03G 21/1676; G03G 15/10;
G03G 2212/1654

(25) En (26) En
 (21) 16719089.1 (22) 28.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) EP 2016/059571 28.04.2016
 (87) WO 2017/186300 2017/44 02.11.2017
 (54) • *STEUERUNG EINER EINGRIFFSKRAFT*
 • *CONTROLLING ENGAGEMENT FORCE*
 • *RÉGULATION D'UNE FORCE DE MISE EN PRISE*
 (73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
 (72) PORAT, Amit, 76101 Ness Ziona, IL
 VERNER, Maty, 76101 Ness Ziona, IL
 FROOM, Alon, 76101 Ness Ziona, IL
 GRINSTEIN, Meir, 76101 Ness Ziona, IL
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G03G 15/08** (11) **3 796 092 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/10**
G03G 21/12 **G03G 21/16**
 (52) **G03G 21/12; G03G 15/086;**
G03G 15/6502; G03G 21/105;
G03G 21/1604; G03G 21/1609
 (25) En (26) En
 (21) 20195627.3 (22) 11.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (30) 18.09.2019 JP 2019169452
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
 (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 (72) NOHARA, Yuta, Osaka, 540-8585, JP
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/10** (11) **3 608 723 B1**
G03G 9/12 **G03G 15/02**
G03G 21/00
 (52) **G03G 9/12; G03G 15/0208;**
G03G 15/104; G03G 21/0088
 (25) En (26) En
 (21) 19185256.5 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (30) 11.07.2018 US 201816032591
 (54) • *NEBELENTWICKLUNG FÜR DIGITALE OFFSETDRUCKANWENDUNGEN*
 • *FOG DEVELOPMENT FOR DIGITAL OFFSET PRINTING APPLICATIONS*
 • *FORMATION DE BROUILLARD POUR DES APPLICATIONS D'IMPRESSION OFFSET NUMÉRIQUE*
 (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
 (72) WILLIAMS, Antonio St. Clair Lloyd, Mountain View, CA California 94041, US
 BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA California 94028, US
 JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA California 94107, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 15/10 → (51) **G03G 15/08**
G03G 15/10 → (51) **G03G 15/16**
 (51) **G03G 15/16** (11) **3 538 956 B1**
G03G 15/10
 (52) **G03G 15/162; G03G 15/10**
 (25) En (26) En
 (21) 17717139.4 (22) 10.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) EP 2017/058543 10.04.2017
 (87) WO 2018/188721 2018/42 18.10.2018
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSZWISCHENELEMENTE*
 • *INTERMEDIATE TRANSFER MEMBERS*
 • *ÉLÉMENTS DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRES*
 (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
 (72) LIBSTER, Dima, 76101 Ness Ziona, IL
 INOTAEV, Sergey, 76101 Ness Ziona, IL
 VOLOSHIN FIROUZ, Dina, 76101 Ness Ziona, IL
 KAHATABI, Rafael, 76101 Ness Ziona, IL
 SHUNARY, Dafna, 76101 Ness Ziona, IL
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/10**
G03G 21/10 → (51) **G03G 15/08**
G03G 21/12 → (51) **G03G 15/08**
G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**
G03G 21/18 → (51) **G03G 15/02**
G04B 13/02 → (51) **G04B 19/253**

(51) **G04B 19/20** (11) **3 627 240 B1**
G04B 19/243
 (52) **G04B 19/20; G04B 19/205;**
G04B 19/207; G04B 19/24386
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19201625.1 (22) 12.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (30) 05.07.2016 EP 16177872
 (54) • *WALZENANZEIGEMECHANISMUS FÜR ARMBANDUHR*
 • *ROLLER DISPLAY MECHANISM FOR A WATCH*
 • *MÉCANISME D'AFFICHAGE À ROULEAU POUR MONTRE*
 (73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
 (72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
 Goeller, Eric, 2013 Colombier, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
 (62) 17175547.3 / 3 267 266

G04B 19/243 → (51) **G04B 19/20**
 (51) **G04B 19/253** (11) **3 667 435 B1**
G04B 35/00 **G04B 13/02**
 (52) **G04B 19/25353; G04B 13/02;**
G04B 35/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18211344.9 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020

(54) • *EINSTELLSYSTEM DER POSITION EINES ERSTEN GEZAHNTEN DREHTEILS IN BEZUG AUF EINE HALTERUNG, AUF DER DIESER ERSTEN GEZAHNTEN DREHTEIL DREHBAR BEFESTIGT IST, UND UHR, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST*
 • *SYSTEM FOR ADJUSTING THE POSITION OF A FIRST TOOTHED MOVING PART RELATIVE TO A SUPPORT ON WHICH THE FIRST TOOTHED MOVING PART IS PIVOTALLY MOUNTED, AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
 • *SYSTEME DE REGLAGE DE LA POSITION D'UN PREMIER MOBILE DENTE PAR RAPPORT A UN SUPPORT SUR LEQUEL LE PREMIER MOBILE DENTE EST MONTE PIVOTANT ET PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL SYSTEME*
 (73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
 (72) MATTEAZZI, Daniel, CH-1347 Le Sentier, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/28 → (51) **G04B 37/08**
G04B 35/00 → (51) **G04B 19/253**
 (51) **G04B 37/08** (11) **3 796 106 B1**
G04B 19/28
 (52) **G04B 37/087; G04B 19/283;**
G04B 37/08
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19198512.6 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (54) • *UNTEREINHEIT ZUR VERKLEIDUNG EINER UHR, ARMBANDUHR ODER EINES SCHMUCKSTÜCKS*
 • *CASING SUBASSEMBLY FOR A TIMEPIECE, WATCH OR JEWEL*
 • *SOUS-ENSEMBLE D'HABILLAGE POUR PIECE D'HORLOGERIE OU MONTRE OU BIJOU*
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/18 → (51) **A44C 5/14**
G04G 17/08 → (51) **A44C 5/14**
G04G 17/08 → (51) **G06F 1/16**
G04G 21/02 → (51) **G06F 1/16**
G04G 21/04 → (51) **G06F 1/16**
G04R 60/04 → (51) **G06F 1/16**
G04R 60/10 → (51) **G06F 1/16**
G05B 13/04 → (51) **G16C 99/00**
G05B 15/02 → (51) **F24F 110/12**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 698 678 B1**
G06F 9/54
 (52) **G06F 9/544; G05B 19/0426;**
G06F 9/545; G06F 9/546
 (25) De (26) De
 (21) 13004032.2 (22) 13.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2014

- (30) 17.08.2012 DE 102012016539
(54) • *Konfigurationstechnik für ein Steuergerät mit miteinander kommunizierenden Anwendungen*
• *Configuration technique for a control device with applications that communicate with each other*
• *Technique de configuration pour un appareil de commande avec des applications communiquant entre elles*
(73) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Stellweg, Claus, 91459 Markt Erlbach, DE Kerk, Daniel, 90403 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **2 899 603 B1**
(52) **G05B 19/042; G05B 19/0426;**
G05B 2219/2228; G05B 2219/25083

- (25) De (26) De
(21) 14152449.6 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *Projektieren eines Feldbussystems*
• *Planning of a field bus system*
• *Projection de système de bus de terrain*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Turnaus, Andre, 90562 Heroldsberg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **2 994 801 B1**
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/32342;**
G05B 2219/37537; Y02P 90/02

- (25) De (26) De
(21) 13756393.8 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2013/067657 27.08.2013
(87) WO 2015/010751 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 EP 13178200
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG*
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *COMMANDE PROGRAMMABLE PAR UNE MÉMOIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KIESEL, Martin, 91099 Poxdorf, DE
TRENNER, Thomas, 90766 Fürth, DE
HEUSCHMANN, Christian, 38106 Braunschweig, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 242 174 B1**
G05B 19/05

- (52) **G05B 19/0425; G05B 19/058;**
G05B 2219/14037; G05B 2219/14047;
G05B 2219/15026; G05B 2219/21005;
G05B 2219/21157; G05B 2219/24033;
G05B 2219/25153; G05B 2219/25274
(25) En (26) En
(21) 17168361.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091822
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoi-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OZAKI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIDA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OZAKI, Koyo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HASEGAWA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OHNAKA, Shoichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 605 251 B1**
G05B 23/02

- (52) **G05B 23/0235; G05B 19/0425;**
G05B 2219/24036; G05B 2219/24038;
G05B 2219/24043
(25) En (26) En
(21) 19188830.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 JP 2018142124
(54) • *VERIFIKATIONSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, VERIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERIFIKATIONSVERFAHREN*
• *VERIFICATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM, VERIFICATION APPARATUS AND VERIFICATION METHOD*
• *PROGRAMME DE VERIFICATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, APPAREIL DE VERIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*

- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) Yokota, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Furihata, Ryouhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/19** (11) **3 724 732 B1**
(52) **G05B 19/19; G05B 2219/41229**

- (25) It (26) En
(21) 18816259.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059765 07.12.2018
(87) WO 2019/116185 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700143001
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINER MECHANISCHEN BEARBEITUNG ZUR ENTFERNUNG VON SPÄNEN*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR REDUCING VIBRATIONS IN A MECHANICAL PROCESSING FOR REMOVAL OF CHIPPINGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS DANS UN TRAITE-*

- MENT MÉCANIQUE POUR L'ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(73) Mandelli S.R.L., Via Caorsana, 35, 29122 Piacenza, IT
(72) ALBERTELLI, Paolo, 29121 Piacenza, IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G05B 19/19 → (51) **H02P 6/06**

G05B 19/4099 → (51) **B22F 10/39**

G05B 19/418 → (51) **G07C 3/14**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 156 870 B1**
G07C 5/00

- (52) **G05B 23/0275**
(25) En (26) En
(21) 16157836.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 IN 3922MU2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PRÄDIKTIVER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE RELIABILITY MINING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION DE LA FIABILITÉ D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) SINGH, Karamjit, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
SHROFF, Gautam, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
AGARWAL, Puneet, 201309 Noida- UP, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G01N 3/08**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05D 1/00** (11) **2 963 515 B1**
G05D 1/02

- (52) **G05D 1/0016; G05D 1/0033;**
G05D 2201/0215; Y10S 901/30;
Y10S 901/47
(25) En (26) En
(21) 15174995.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 KR 20140082731
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kwak, No San, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji Min, Seoul, KR
Kim, Shin, Gyeonggi-do, KR
Roh, Kyung Shik, Gyeonggi-do, KR
So, Jea Yun, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Suk June, Seoul, KR
Lee, Jong Gap, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 101 502 B1**
B64C 39/02 **G05D 1/02**
(52) **B64C 39/024; G05D 1/0022;**
G05D 1/0044; G05D 1/0088;
B64C 2201/021; B64C 2201/123;
B64C 2201/141; B64C 2201/146
(25) En (26) En
(21) 16160403.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732409
(54) • **ENTSCHEIDUNGSFINDUNG EINES AUTO-**
NOMEN UNBEMANNTEN LUFTFAHR-
ZEUGS
• **AUTONOMOUS UNMANNED AERIAL**
VEHICLE DECISION-MAKING
• **PRISE DE DÉCISION DE VÉHICULE**
AÉRIEN TÉLÉPILOTÉ AUTONOME
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MCGREW, James Statar, Chicago, IL
60606-2016, US
VIAN, John Lyle, Chicago, IL 60606-2016,
US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 647 569 B1**
F02D 11/10 **F02D 29/02**
H04Q 9/00 **B60W 30/14**
B60W 50/038
(52) **B60W 50/038; F02D 11/10;**
F02D 29/02; G05D 1/00; G05D 1/0038;
H04Q 9/00; B60W 30/146;
B60W 2540/10; B60W 2540/18;
B60W 2556/45; G05D 2201/0213
(25) Ja (26) En
(21) 18823101.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/015326 12.04.2018
(87) WO 2019/003574 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128291
20.03.2018 JP 2018053107
(54) • **FAHRZEUG, FAHRZEUGSTEUERUNGS-**
VERFAHREN, FAHRZEUGFERNBIE-
UNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG-
FERNBEDIENUNGSVERFAHREN
• **VEHICLE, VEHICLE CONTROL METHOD,**
VEHICLE REMOTE OPERATION DEVICE,
AND VEHICLE REMOTE OPERATION
METHOD
• **VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**
VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE
À DISTANCE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE À DISTANCE DE VÉHI-
CULE
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) YONEDA Takahiro, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
MATSUI Shuhei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
SHIMOTSUMA Yuta, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 805 888 B1**
B66F 9/24 **H04N 7/18**
(52) **G05D 1/0038; H04N 7/183;**
G05D 2201/0216
(25) Ja (26) En
(21) 19807443.7 (22) 14.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/019026 14.05.2019
(87) WO 2019/225390 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 JP 2018099843
(54) • **FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR GABEL-**
STAPLER
• **REMOTE OPERATION SYSTEM FOR**
FORKLIFT
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À**
DISTANCE POUR CHARIOT ÉLEVATEUR
À FOURCHE
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) INOUE, Junji, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
HIKA, Koji, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
OKAMOTO, Hironobu, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05D 1/00 → (51) **A63G 25/00**

G05D 1/00 → (51) **F41G 3/16**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 088 983 B1**
(52) **G05D 1/0236; G05D 1/0248;**
G05D 1/0274; G06T 7/50; G06T 7/73;
Y10S 901/01; Y10S 901/47
(25) En (26) En
(21) 16156694.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059275
(54) • **STEUERUNG EINES MOBILEN OBJEKTS**
UND PROGRAMM
• **MOVING OBJECT CONTROLLER AND**
PROGRAM
• **COMMANDE D'OBJET MOBILE ET**
PROGRAMME
(73) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-
chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-
0003, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-
cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka
804-8550, JP
(72) NAGAMINE, Kenta, Osaka-shi, Osaka 532-
0003, JP
IKOMA, Norikazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka
804-8550, JP
SHINGU, Fumiya, Osaka-shi, Osaka 532-
0003, JP
HASEGAWA, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 532-
0003, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 18189952.7 / 3 425 470

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 281 077 B1**
(52) **G05D 1/0234; G05D 1/0293;**
G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 16719767.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/000578 08.04.2016
(87) WO 2016/162124 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015004330
(54) • **LAGE- UND POSITIONSERKENNUNG FÜR**
EINE FÖRDEREINRICHTUNG
• **LOCATION AND POSITION DETECTION**
FOR A CONVEYING APPARATUS
• **DÉTECTION D'ORIENTATION ET DE**
POSITION POUR UN SYSTÈME DE
TRANSPORT

- (73) pentanova cs GmbH, Tübinger Straße 81,
71032 Böblingen, DE
(72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 451 105 B1**
G08G 1/16 **B60W 10/06**
B60W 10/18
(52) **B60W 10/06; B60W 10/18;**
G08G 1/166; G08G 1/167;
B60W 2420/42; B60W 2420/52
(25) En (26) En
(21) 18192308.7 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695585
(54) • **AUTOMATISIERTES GESCHWINDIG-**
KEITSSTEUERUNGSSYSTEM
• **AUTOMATED SPEED CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE**
AUTOMATISÉ
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KRISHNA PRASAD, Premchand,
WESTFIELD, INDIANA 46074, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 540 552 B1**
A01D 34/00
(52) **A01D 34/008; G05D 1/0219;**
G05D 1/0274; G05D 2201/0208
(25) Zh (26) En
(21) 17869757.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/110743 13.11.2017
(87) WO 2018/086612 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201611040581
11.11.2016 CN 201610997071
(54) • **AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **AUTOMATIC WORK SYSTEM AND**
CONTROL METHOD THEREFOR
• **SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE**
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRES-
PONDANT
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No.
18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN
(72) SHAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Chang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 559 771 B1**
B25J 9/16 **G08G 1/16**
(52) **G05D 1/0289; G05D 1/024;**
G05D 2201/0216; G08G 1/163;
Y10S 901/01
(25) En (26) En
(21) 17817331.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/061434 14.11.2017
(87) WO 2018/18272 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201615390013
(54) • **MULTIAGENTENKOORDINATION UNTER**
SPÄRLICHER VERNETZUNG

- *MULTI-AGENT COORDINATION UNDER SPARSE NETWORKING*
 - *COORDINATION DE PLUSIEURS AGENTS DANS UN RESEAU CLAIRSEMÉ*
- (73) Intrinsic Innovation LLC, 100 Mayfield Avenue Mountain View, California 94043, US
- (72) LALONDE, Geoffrey, Mountain View, CA 94043, US
ANDERSON-SPRECHER, Peter, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 722 904 B1**
(52) **G05D 1/027; G05D 1/0246**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885277.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) JP 2018/042921 21.11.2018
(87) WO 2019/111701 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233094
- (54) • *BEWEGLICHES FAHRZEUG, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM*
• *MOVING BODY, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM*
• *VEHICULE MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI Dai, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/10**

G05D 1/08 → (51) **B64C 29/00**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 525 059 B1**
(52) **G05D 1/02 G06T 7/00**
B64D 47/06 G06K 9/32
G06K 19/06 G06K 9/00
G06T 7/73
- (52) **G05D 1/104; G06T 7/73; G06V 10/245; G06V 20/13; G06T 2207/30204**
- (25) En (26) En
(21) 19166629.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 25.07.2013 US 201313951200
- (54) • *VISUELLE LOKALISIERUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE AUF BASIS VON MARKERDETEKTION UND -VERARBEITUNG*
• *VISUAL LOCALIZATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLES BASED ON MARKER DETECTION AND PROCESSING*
• *LOCALISATION VISUELLE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE BASÉE SUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DE MARQUEURS*
- (73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0165, US
(72) Stark, James Alexander, Burbank, CA 91521, US
Wong, Clifford, Burbank, CA 91521, US

- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14178109.6 / 2 829 940

G05D 3/00 → (51) **A63G 25/00**

G05D 3/12 → (51) **A63G 25/00**

G05D 15/01 → (51) **B29C 45/66**

- (51) **G05D 16/10** (11) **3 654 128 B1**
(52) **G05D 16/107; G05D 16/2086; H01M 8/04089; H01M 8/04201; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 19165831.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 KR 20180141114
23.01.2019 KR 20190008748
- (54) • *DRUCKREGELVERFAHREN FÜR HOCHDRUCKREGLER ZUR VERMEIDUNG VON INNENLECKAGEN UND HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL*
• *PRESSURE CONTROL METHOD FOR HIGH-PRESSURE REGULATOR TO PREVENT INTERNAL LEAK, AND HIGH-PRESSURE SHUT-OFF VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION DE RÉGULATEUR À HAUTE PRESSION POUR EMPÊCHER UNE FUITE INTERNE, ET VANNE D'ARRÊT À HAUTE PRESSION*
- (73) Motonic Corporation, 10F A-dong, 50, Jongro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) JEON, Wan Jae, Daegu 42702, KR
LEEK, Jun Hyeok, Daegu 42702, KR
KIM, Jae Kyung, Daegu 42702, KR
PARK, Yong Deok, Daegu 42702, KR
KIM, Gu Ho, Daegu 42702, KR
KIM, Jae Kwang, Daegu 42702, KR
PARK, Yeong Dong, Daegu 42702, KR
KANG, Yong Heon, Daegu 42702, KR
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G05F 1/70 → (51) **H02J 3/26**

G05F 1/70 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 622 443 B1**
(52) **G06F 3/0488**
G06F 3/0481; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1677; G06F 3/0412; G06F 3/0416; G06F 3/0483; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 3/1423; G06F 3/044; G06F 2200/1614; G09G 2356/00
- (25) En (26) En
(21) 11829844.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) US 2011/053781 28.09.2011
(87) WO 2012/044717 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2011 US 201161539884 P
01.09.2011 US 201113223697
17.11.2010 US 458150 P
01.10.2010 US 389000 P
01.10.2010 US 389087 P
01.10.2010 US 389117 P
- (54) • *ZIEHBEWEGUNGSGESTE AUF EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*

- *DRAG MOVE GESTURE IN USER INTERFACE*
 - *GESTE DE DÉPLACEMENT POUR FAIRE GLISSER DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Z124, P.O. Box 309GT Ugland House South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) SIRPAL, Sanjiv, Oakville, ON L6M 0E3, CA
DE PAZ, Alexander, Burlington, ON L7L 6Z6, CA
REEVES, Paul, Edward, Oakville, ON L6H 6X4, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 190 475 B1**
(52) **A61B 5/11 G04R 60/10**
G04R 60/04 G04G 17/08
G04G 21/02 G04G 21/04
- (52) **G04G 21/025; A61B 5/11; A61B 5/1112; A61B 5/1116; A61B 5/1118; A61B 5/112; A61B 5/1122; G04G 17/08; G04G 21/04; G06F 1/16; A61B 2562/0219**
- (25) Ja (26) En
(21) 15838164.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/075214 04.09.2015
(87) WO 2016/035884 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180645
- (54) • *INFORMATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL D'INFORMATIONS*
- (73) Leomo, Inc., 2000 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
(72) KAJI, Kunihiko, Tokyo 106-0031, JP
ANDO, Toshiya, Tokyo 106-0031, JP
MATSUSHITA, Nobuyuki, Tokyo 106-0031, JP
NISHIMURA, Takuya, Tokyo 106-0031, JP
FUKUMA, Shinichi, Tokyo 106-0031, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22158214.1
22158222.4

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 265 893 B1**
(52) **G06F 3/042 G06F 3/01**
G06F 3/02 G06F 3/023
G06F 3/03
- (52) **G06F 3/014; G06F 1/163; G06F 3/0202; G06F 3/0219; G06F 3/0235; G06F 3/0304; G06F 3/0426**
- (25) En (26) En
(21) 16709647.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020048 29.02.2016
(87) WO 2016/140908 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126892 P
- (54) • *TASTATUR MIT WILLKÜRLICHER OBERFLÄCHE UND FINGERPOSITION*
• *ARBITRARY SURFACE AND FINGER POSITION KEYBOARD*
• *CLAVIER INDÉPENDANT DES SURFACES ET DE LA POSITION DES DOIGTS*
- (73) TAP Systems Inc., 4126 Parva Avenue, Los Angeles, CA 90027, US

(72) SCHICK, David, B., Los Angeles, CA 90027, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 370 132 B1**
G06F 1/18 **G07G 1/00**
F16M 11/08 **H02G 3/08**
H02G 3/10

(52) **G06F 1/1632; G06F 1/181;**
G07G 1/0018; G06F 2200/1639;
H02G 3/083; H02G 3/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18158445.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751720
(54) • HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR ZÄHLUNGSENDGERÄT
• SUPPORT DEVICE FOR PAYMENT TERMINAL
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR TERMINAL DE PAIEMENT

(73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) ROUX, Julien, 69300 CALUIRE, FR
ROBERT, Franck, 92150 Suresnes, FR
DEDIEU, Philippe, 07500 GUILHERAND-GRANGES, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 1/16** (11) **3 392 734 B1**
H04M 1/02 **H04M 1/18**

(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1656;**
H04M 1/0266; H04M 1/18;
G06F 1/1626; G06F 1/163

(25) En (26) En
(21) 18168200.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 KR 20170051486
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Jae Myung, Suwon-si, KR
KIM, Jae Woo, Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 400 628 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 7/00 **H05K 1/11**
H05K 1/16 **H05K 1/02**
H01Q 1/52 **H04B 5/00**

(52) **G04G 21/04; G04R 60/10;**
G06F 1/1626; G06F 1/163;
G06F 1/1698; G06Q 20/204;
G06Q 20/3278; G06Q 20/34;
G06Q 20/385; H01Q 1/243; H01Q 7/00;
H02J 50/005; H04B 5/0081;
H04M 1/0202; H01Q 1/273;
H02J 50/10; H04M 1/026

(25) En (26) En
(21) 17750424.8 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(86) KR 2017/001338 07.02.2017
(87) WO 2017/138732 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 KR 20160015432
19.09.2016 KR 20160119109

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLEIFENANTENNE
• ELECTRONIC DEVICE HAVING LOOP ANTENNA
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ANTENNE CADRE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Woosup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Sehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 654 135 B1**
G02F 1/1333 **G09F 9/30**
G09F 15/00 **H04R 7/04**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1601;**
G06F 1/1688; G09F 9/301;
H04R 1/2896; H04R 9/066;
G09F 27/00; H04R 1/028; H04R 7/045;
H04R 2440/05; H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 19198907.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142740
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Park, GeunChang, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Song, SunBok, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 22166069.9

(51) **G06F 1/16** (11) **3 667 528 B1**
H04M 1/72463 **G06F 3/0488**
G06F 21/32 **G06K 9/00**

(52) **H04M 1/724634; G06F 3/0488;**
G06F 21/32; G06V 40/13;
G06V 40/1365; G06F 1/1684;
G06V 40/166; G06V 40/70;
H04M 2250/22

(25) Zh (26) En
(21) 18853972.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/104525 07.09.2018
(87) WO 2019/047907 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710800591
(54) • FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND DEVICE, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D’EMPREINTE DIGITALE,

TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D’INFORMATION
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhichao, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 779 639 B1**
F16M 11/04 **F16M 13/00**
H04N 1/00 **F16M 11/40**
F16M 13/02 **G06F 1/26**

(52) **G06F 1/1601; F16M 11/40;**
F16M 13/005; F16M 13/02;
F16M 2200/065; F16M 2200/066;
G06F 1/26

(25) En (26) En
(21) 20191186.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542700
(54) • ELEKTRONISCHE ANZEIGE
• ELECTRONIC DISPLAY
• AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE

(73) Creedon Technologies HK Limited, 7/F, Wayson Commercial Building 28 Connaught Road West, Sheung Wan Hong Kong, HK

(72) PALFREEMAN, Mark Creedon, Los Altos, CA 94024, US

DUDAR, Marcin Wojciech, New Territories Hong Kong, HK

TANG, So Sum, Shau Kei Wan Hong Kong, HK

CHU, Lawrence Chun Hei, New Territories Hong Kong, HK

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 1/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 1/16 → (51) **F16M 11/22**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16 → (51) **G06K 9/60**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 039 506 B1**
G06F 1/28 **G06F 1/30**

(52) **G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/30**

(25) En (26) En
(21) 14841269.5 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053351 29.08.2014
(87) WO 2015/031721 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314014918

(54) • LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER SCHALTUNG
• POWER MANAGEMENT IN A CIRCUIT
• GESTION D’ALIMENTATION DANS UN CIRCUIT

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CUEVA GONZALEZ, Alfredo, Zapopan, 45070, MX

CERVANTES LOPEZ, Miguel, 45066 Zapopan, MX

SANCHEZ HERNANDEZ, Arturo, 45601 Tlaquepaque, MX
FAURE VAQUERO, Georges, 40801 San Joaquin De Flores Heredia, MX
STAMEY, Richard, 97229 Oregon, US
COLWELL, Jeffrey, Dupont, Washington 98327, US
NATH, Gautam, Olympia, Washington 98501, US
FITE, Robert, Olympia, Washington 98502, US
RAMIREZ AGUILAR, Juan, 45654 Tlajomulco de Zuniga, MX
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/26**
G06F 1/30 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 965 172 B1**
G03B 5/06 **H04N 13/395**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**
H04N 13/395
(25) En (26) En
(21) 14723500.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IT 2014/000048 24.02.2014
(87) WO 2014/136131 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 IT PE20130004
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUDIOVISUELLEN SCHNITTSTELLE
• PROCESS FOR MAKING AN AUDIO-VISUAL INTERFACE
• PROCESSUS DE RÉALISATION D'UNE INTERFACE AUDIOVISUELLE

(73) Blue Cinema TV s.r.l., Via Carlo Armellini 16, 00153 Roma, IT
(72) BALDACCI, Daniele, I-65015 Montesilvano (PE), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 362 873 B1**
(52) **G06F 3/016**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16782214.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074640 13.10.2016
(87) WO 2017/064219 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 FR 1559741
(54) • TAKTILES SCHNITTSTELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG
• TACTILE INTERFACE MODULE AND METHOD FOR GENERATING HAPTIC FEEDBACK
• MODULE D'INTERFACE TACTILE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RETOUR HAPTIQUE

(73) DAV, 76 rue Auguste Perret Zone Industrielle Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) EL-OUARDI, Nour-Eddine, 94046 Créteil Cedex, FR
AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 511 801 B1**
G06F 3/0481 **A63F 13/54**
A63F 13/285 **G06F 3/03**
G08B 6/00 **G06F 3/0346**

(52) **G08B 6/00; A63F 13/285;**
A63F 13/54; G06F 3/011; G06F 3/016;
G06F 3/0304; G06F 3/0308;
G06F 3/0346
(25) Ja (26) En
(21) 17848487.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/028176 03.08.2017
(87) WO 2018/047543 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175220
(54) • AUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• OUTPUT DEVICE, OUTPUT CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE, ET PROGRAMME
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
MATSUZAKI, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 893 090 B1**
(52) **G06F 3/012; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 20169015.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(54) • VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG
• METHOD FOR EYE GAZE TRACKING
• PROCÉDÉ DE SUIVI DU REGARD
(73) Irisbond Crowdbonding, S.L., Avenida de Tolosa, 75, Planta 2 Donostia-San Sebastián, 20018 Donostia-San Sebastián, Guipuzkoa, ES
(72) Martínez, Alberto Caro, 48220 Abadiño Matiena, Bizkaia, ES
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **G02B 5/30**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/455**

G06F 3/02 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/023 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 163 417 B1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/016; G06F 3/01; G06F 3/041;**
G06F 2203/04105

(25) Ja (26) En
(21) 15811596.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/003137 23.06.2015
(87) WO 2015/198590 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131473
(54) • BERÜHRUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
• TACTILE PRESENTATION DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉSENTATION TACTILE

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAO, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKEDA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 333 682 B1**
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0445;**
G06F 3/0446; G06F 3/0447

(25) En (26) En
(21) 17204867.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167768
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) HWANG, JongHee, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, BuYeol, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **H04N 5/225**

G06F 3/042 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 695 044 B1**
G06F 3/041 **G02F 1/133**
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0446;**
G06F 2203/04101; G06F 2203/04111

(25) De (26) De
(21) 12720785.0 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/001454 02.04.2012
(87) WO 2012/130476 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011015806
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER BILDSCHIRM
• TOUCHSCREEN
• ECRAN TACTILE

(73) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
Ivanov, Artem, Bajuwarenstrasse 2, 82205 Gilching, DE
Heim, Axel, Lautensackstrasse 6, 80687 München, DE

Kandiziora, Thomas, BGM Vogt Strasse 14, 86947 Schwabhausen, DE
(72) IVANOV, Artem, 82205 Gilching, DE
HEIM, Axel, 80687 München, DE
KANDIZIORA, Thomas, 86947 Schwabhausen, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 862 857 B1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/04182; G06F 3/04166;**
G06F 3/044; H03F 3/45475;
H03F 2203/45522; H03F 2203/45528;
H03F 2203/45534

(25) Zh (26) En
(21) 19932245.4 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/128859 26.12.2019
(87) WO 2021/128209 2021/26 01.07.2021

(54) • KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG,
BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSCHIP UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CAPACITANCE MEASUREMENT CIRCUIT,
TOUCH-CONTROL CHIP AND ELECTRONIC
DEVICE
• CIRCUIT DE MESURE DE CAPACITÉ,
PUCE DE COMMANDE TACTILE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) YUAN, Guangkai, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
LI, Guopao, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN

YAO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN
LIAO, Guanliang, Shenzhen, Guangdong
518045, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **G06F 3/048** (11) **2 198 362 B1**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;**
G06F 3/0486; G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 08829660.3 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/074625 28.08.2008
(87) WO 2009/032750 2009/11 12.03.2009
(30) 04.09.2007 US 849938

(54) • EDITIERSCHNITTSTELLE
• EDITING INTERFACE
• INTERFACE D'ÉDITION

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) CHAUDHRI, Imran, A., San Francisco, Cali-
fornia 94118, US
ORDING, Bas, San Francisco, California
94131, US

JOBS, Steven, Palo Alto, California 94301,
US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(60) 12189764.9 / 2 551 762

(51) **G06F 3/048** (11) **3 610 360 B1**
(52) **G06F 3/048**
(25) En (26) En
(21) 18718643.2 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 19.02.2020
(86) IB 2018/052454 09.04.2018
(87) WO 2018/189647 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 IT 201700040685

(54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM ÄN-
DERN UND STUDIEREN VON CODES DER
REGULIERUNG
• ELECTRONIC SYSTEM FOR AMENDING
AND STUDYING CODES OF REGULATION
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE MODIFI-
CATION ET D'ÉTUDE DE CODES DE
RÉGULATION

(73) Easystudy S.r.l., Via Aurelia 2849 G, 00054
Fiumicino (RM), IT

(72) BASEGGIO, Simona, 00054 Fiumicino (RM),
IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiam-
menghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184
Roma, IT

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/12**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0481 → (51) **G06K 9/60**

G06F 3/0482 → (51) **A63F 9/24**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0482 → (51) **G06K 9/60**

G06F 3/0482 → (51) **H04N 5/225**

G06F 3/0483 → (51) **G06K 9/60**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 190 507 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0346**
G06F 1/16 **G06F 9/451**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
A63F 13/497 **A63F 13/2145**
A63F 13/92 **G11B 27/36**
G06F 3/16 **H04N 21/422**
H04N 21/433 **H04N 21/442**

(52) **G06F 1/1694; A63F 13/2145;**
A63F 13/497; A63F 13/92;
G06F 1/1684; G06F 3/0346;
G06F 3/0484; G06F 3/04883;
G06F 9/451; G06F 11/3013;
G06F 11/3055; G06F 11/3058;
G06F 11/3438; G11B 27/36;
H04N 21/42201; H04N 21/4334;
H04N 21/44218; H04N 21/4424

(25) En (26) En
(21) 17150417.8 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160000961

(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUM ERFASSUNG EINER
BILDSCHIRMAUFNAHME
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
CAPTURING A SCREENSHOT.
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE DE CAPTURE D'ÉCRAN

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Joong Seob, Seoul, KR
KIM, Dongkyung, Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 5/225**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 5/232**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/12**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0486 → (51) **G06K 9/60**

G06F 3/0486 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06K 9/60**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 701 367 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/1205; G06F 3/04817;**
G06F 3/0486; G06F 3/1251;
G06F 3/1253; G06F 3/1282

(25) En (26) En
(21) 18785402.1 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078428 17.10.2018

(87) WO 2019/081309 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 EP 17199002

(54) • STEUERGERÄT FÜR EINEN MULTIROLL-
LENDRUCKER, DRUCKSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
MULTIROLLENDRUCKERS
• CONTROLLER FOR A MULTI-ROLL
PRINTER, PRINTING SYSTEM AND
METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-
ROLL PRINTER
• ORGANE DE COMMANDE POUR UNE
IMPRIMANTE À ROULEAUX MULTIPLES,
SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
POUR COMMANDER UNE IMPRIMANTE
MULTI-ROULEAUX

(73) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(72) VAN ROSSUM, Elsemieke P.A., 5914 CA
Venlo, NL
VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914
CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands B.V.
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G06F 3/147** (11) **2 933 718 B1**
G09G 5/00 **G09G 5/10**
G06F 3/0481 **G06F 21/84**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0488;**
G06F 3/147; G09G 5/00; G09G 5/10;
H04M 1/72454; G09G 2320/0686;
G09G 2320/08; G09G 2330/021;
G09G 2340/04; G09G 2340/0428;
G09G 2340/12; G09G 2340/14;

G09G 2354/00; G09G 2358/00;
G09G 2360/144

(25) En (26) En
(21) 15163006.8 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(30) 15.04.2014 KR 20140044613
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D’AFFICHAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YOO, Jaebong, Gyeonggi-do 443-742, KR
KANG, Hyuk, Gyeonggi-do 443-742, KR
HONG, Dukki, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **2 796 993 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 9/451 **G09B 21/00**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/04847; G06F 3/0482;**
G06F 3/04883; G06F 3/167;
G06F 9/451; G09B 21/00

(25) En (26) En
(21) 14165666.0 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(30) 24.04.2013 KR 20130045783
26.03.2014 KR 20140035486
(54) • *Anzeigevorrichtung und Steuerungsver-
fahren zur Durchführung einer anfäng-
lichen Einstellung*
• *Display apparatus and control method
capable of performing an initial setting*
• *Appareil et procédé de commande d’affi-
chage capable d’effectuer un réglage
initial*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Yeon-hee, Seoul, KR
Kim, Do-hyoung, Gyeonggi-do, KR
Park, Se-jun, Seoul, KR
Jun, Yoon-woo, Seoul, KR
Cho, Joo-yeon, Seoul, KR
Choi, Sun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 588 270 B1**
A63H 33/00 **G06F 11/34**

(52) **G06F 9/4411; G06F 11/34;**
A63H 30/04; G06F 9/455;
G06F 9/445

(25) Ja (26) En
(21) 18757573.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/006178 21.02.2018
(87) WO 2018/155483 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017034019
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN, INFORMATIONS-*

*VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, IN-
FORMATIONSVORRICHTUNG, IN-
FORMATIONSVORRICHTUNGSVORFAH-
REN UND PROGRAMM*

• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D’INFORMATIONS, ET
PROGRAMME*

(73) VIVIWARE Japan, Inc., JRJP Hakata Bldg.,
3F, 8-1 Hakataeki chuogai, Hakata-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP
(72) SHIMADA Shozaburo, Fukuoka-shi Fukuoka
8120012, JP
KASHIMOTO Kazutoshi, Fukuoka-shi
Fukuoka 8120012, JP
PILLAI Siddharth Vijay, Fukuoka-shi
Fukuoka 8120012, JP
ITAMOTO, Shintaro, Fukuoka-shi Fukuoka
8120012, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06F 8/36** (11) **3 494 468 B1**
H04W 4/02 **H04L 29/08**
G06F 9/54

(52) **G06F 9/541; G06F 8/36; H04L 67/02;**
H04L 67/125; H04L 67/18;
H04L 67/20; H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 17783652.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) US 2017/053638 27.09.2017
(87) WO 2018/071177 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290884
(54) • *API FÜR MAPPING MEHRERER PLATT-
FORMEN*
• *MULTI-PLATFORM MAPPING API*
• *API DE MAPPAGE MULTIPLATE-FORME*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GREENWOOD, Benjamin, Mountain View,
CA 94043, US
STACEY, Damon Edward Kirk, Mountain
View, CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 8/38 → (51) **G06F 9/451**

G06F 8/658 → (51) **H04W 8/24**

(51) **G06F 8/71** (11) **3 336 689 B1**
G06F 8/71

(25) En (26) En
(21) 17204388.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382493
(54) • *AUFZWINGEN EINES GEMEINSAMEN
BUILD-SYSTEMS FÜR DIENSTE VON
VERTEILTEN QUELLEN*
• *IMPOSING A COMMON BUILD SYSTEM
FOR SERVICES FROM DISPARATE
SOURCES*
• *IMPOSITION D’UN SYSTÈME DE CONS-
TRUCTION COMMUN POUR DES
SERVICES PROVENANT DE SOURCES
DISPARATES*

(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) Kozlowski, Tom, Palo Alto, California 94301,
US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **2 782 004 B1**
G06F 9/3851

(25) Zh (26) En
(21) 12850445.3 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) CN 2012/084686 15.11.2012
(87) WO 2013/071874 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 CN 201110361140
(54) • *OPPORTUNISTISCHES MULTITHREAD-
VERFAHREN UND PROZESSOR*
• *OPPORTUNISTIC MULTI-THREAD
METHOD AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSEUR MULTIFILS
OPPORTUNISTES*

(73) Wuxi DSP Technologies Inc., 8th Floor
Block A 530 Mansion Qingyuan Road Taihu
International High-Tech Park New District,
Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) WANG, Shenghong, Wuxi Jiangsu 214028,
CN
(74) Reichl, Wolfgang, et al, MERH-IP Matias
Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG
mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 Mün-
chen, DE

G06F 9/44 → (51) **G06K 9/60**

G06F 9/445 → (51) **A63F 9/24**

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 416 054 B1**
G06F 8/38 **G06F 16/957**
G06F 9/451; G06F 8/38;
G06F 16/9577

(25) En (26) En
(21) 18177433.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710454463
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SEITENANZEIGE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PAGE
DISPLAY, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
DE PAGE ET SUPPORT D’INFORMA-
TIONS*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) DONG, Hongguang, Beijing, Beijing 100085,
CN
WU, Hua, Beijing, Beijing 100085, CN
FAN, Hongwei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 550 416 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0481**
G06F 9/54

(52) **G06F 3/0486; G06F 3/0481;**
G06F 9/451; G06F 2203/04803

(25) En (26) En
(21) 19166913.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652212 P
11.01.2019 US 201916246370

(54) • **SYSTEM FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZER-OBERFLÄCHE**
• **GRAPHICAL USER INTERFACE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE**

(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) Storr, Adam, Palo Alto, CA California 94301, US
Dahiya, Aditya, Palo Alto, CA California 94301, US
Elder, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
Cervelli, Daniel, Palo Alto, CA California 94301, US
Rafidi, Joseph, Palo Alto, CA California 94301, US
Bango, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
Menon, Parvathy, Palo Alto, CA California 94301, US
Chen, Roger, Palo Alto, CA California 94301, US
Slatcher, Timothy, Palo Alto, CA California 94301, US
Burgin, Walker, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/16**

G06F 9/451 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 495 949 B1**
G06F 21/36 **G06F 3/01**
G06F 21/64 **H04L 29/08**

(52) **G06F 21/64; G06F 21/36; H04L 63/08; H04L 67/38**

(25) Zh (26) En
(21) 17836433.7 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/096044 04.08.2017
(87) WO 2018/024252 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 CN 201610633377
03.08.2017 CN 201710658057

(54) • **AUF VIRTUELLER REALITÄT BASIERENDES INFORMATIONSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, DATENSPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT**
• **VIRTUAL REALITY-BASED INFORMATION VERIFICATION METHOD, DEVICE, DATA STORAGE MEDIUM, AND VIRTUAL REALITY APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS SUR LA BASE D'UNE RÉALITÉ VIRTUELLE, SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES ET APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DHAVAL, Jitendra Joshi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Zuoqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 516 571 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/56**

(52) **G06F 9/45558; G06F 21/53; G06F 21/566; G06F 2009/45583; G06F 2009/45587**

(25) En (26) En
(21) 17825203.7 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/083579 19.12.2017
(87) WO 2018/114970 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436027 P
18.12.2017 US 201715845060

(54) • **EREIGNISFILTRIERUNG FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN VIRTUELLER MASCHINEN**
• **EVENT FILTERING FOR VIRTUAL MACHINE SECURITY APPLICATIONS**
• **FILTRAGE D'ÉVÈNEMENT POUR APPLICATIONS DE SÉCURITÉ DE MACHINE VIRTUELLE**

(73) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY

(72) LUTAS, Andrei-Vlad, 440209 Satu Mare, RO

(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

(51) **G06F 9/50** (11) **3 561 672 B1**
G06F 21/53 **G06F 9/54**

(52) **G06F 9/547; G06F 21/53; G06F 2209/549**

(25) En (26) En
(21) 19152425.5 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG BASIERENDEN CLUSTERDATENVERARBEITUNGSINFRASTRUKTUR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR A MOBILE DEVICE BASED CLUSTER COMPUTING INFRASTRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN DISPOSITIF MOBILE BASÉ SUR UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE EN GRAPPE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Karhunen, Janne, S-16440 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 15162565.4 / 3 079 059

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/08**

G06F 9/52 → (51) **G06F 12/08**

G06F 9/54 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/36**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/54 → (51) **G06N 20/00**

G06F 9/54 → (51) **G10L 15/22**

G06F 11/07 → (51) **G08G 1/16**

G06F 11/07 → (51) **H04W 12/121**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 769 217 B1**
G06F 16/27 **H04L 9/32**
G06F 21/78 **G06F 21/57**
G06F 21/64 **H04L 9/08**
G06F 11/18

(52) **G06F 21/57; G06F 11/182; G06F 21/64; G06F 21/78; H04L 9/0897; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 2209/34; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

(25) En (26) En
(21) 19850703.0 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/115902 06.11.2019
(87) WO 2020/035088 2020/08 20.02.2020

(54) • **PRIORISIERUNG EINER GEMEINSAMEN BLOCKCHAIN-DATENSPEICHERUNG**
• **PRIORITIZING SHARED BLOCKCHAIN DATA STORAGE**
• **CLASSEMENT PAR ORDRE PRIORITÉ D'UN STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS PARTAGÉES**

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LU, Zhonghao, Zhejiang 310000, CN
ZHUO, Haizhen, Zhejiang 310000, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 21/52**

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/22 → (51) **G06T 7/00**

G06F 11/263 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/30 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/52**

G06F 11/30 → (51) **G08G 1/16**

G06F 11/30 → (51) **H04W 12/121**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 457 285 B1**
G06F 11/30

(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3065; G06F 11/3495**

(25) En (26) En
(21) 18197712.5 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 18.11.2011 US 201113300536

(54) • **SERVERSEITIGES WEBANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SERVER-SIDE WEB ANALYTICS SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE WEB CÔTÉ SERVEUR**

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Cyr, Ken J., Seattle, WA 98108, US
- Rayaprolu, Kesav R., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 12192807.1 / 2 595 060

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/34**

G06F 11/34 → (51) **H04W 12/121**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 547 143 B1**
G06F 11/263
G06F 11/3664
- (52) En (26) En
- (21) 18164130.9 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • **SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR MODEL-BASIERTES UND VERHALTENS-GETRIEBENES TESTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MODEL-BASED AND BEHAVIOUR-DRIVEN TESTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST BASÉ SUR DES MODÈLES ET DES SCÉNARII COMPORTEMENTAUX**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Trichtkov, Ivan, 91058 Erlangen, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 189 438 B1**
G11C 16/00

- (52) **G06F 12/0246; G11C 16/00;**
G06F 2212/7204; G06F 2212/7205;
G06F 2212/7211
- (25) En (26) En
- (21) 15767621.4 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/047892 01.09.2015
- (87) WO 2016/036708 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 US 201462044890 P
12.02.2015 US 201514621237
- (54) • **AUSLÖSUNG EINES VERFAHRENS ZUR REDUZIERUNG DER ERKLÄRTEN KAPAZITÄT EINER SPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM MIT MEHREREN SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **TRIGGERING A PROCESS TO REDUCE DECLARED CAPACITY OF A STORAGE DEVICE IN A MULTI-STORAGE-DEVICE STORAGE SYSTEM**
• **DÉCLENCHEMENT D'UN PROCESSUS POUR RÉDUIRE LA CAPACITÉ DÉCLARÉE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE À DISPOSITIF DE MÉMOIRE MULTIPLE**
- (73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
- (72) SAMUELS, Allen, San Jose, CA 95138, US
KRUGER, Warren Fritz, Plano, TX 75024, US
TRUONG, Linh Tien, San Jose, CA 95138, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 12/08** (11) **2 948 853 B1**
G06F 9/50 **G06F 9/52**

- (52) **G06F 12/1491; G06F 9/5077;**
G06F 9/526

- (25) En (26) En
- (21) 13872434.9 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2013/069430 11.11.2013
- (87) WO 2014/116339 2014/31 31.07.2014
- (30) 24.01.2013 US 201313749030
- (54) • **SYNCHRONISIERUNG VON PARALLELEN ANWENDUNGEN IN EINER ASYMMETRISCHEN MEHRPROZESSORANORDNUNG**
• **SYNCHRONIZING PARALLEL APPLICATIONS IN AN ASYMMETRIC MULTI-PROCESSING SYSTEM**
• **SYNCHRONISATION D'APPLICATIONS PARALLÈLES D'UN SYSTÈME MULTI-TRAITEMENT ASYMÉTRIQUE**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) GODDARD, Jeremy A., Tucson, AZ 85734, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/74**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 605 343 B1**
G06F 16/535 **G06F 16/2458**
G06F 16/951 **G06F 16/955**
- (52) **G06F 16/535; G06F 13/00;**
G06F 16/2471; G06F 16/951;
G06F 16/955
- (25) Ja (26) En
- (21) 17903329.5 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2017/039533 01.11.2017
- (87) WO 2018/179558 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 JP 2017064275
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INHALTSSAMMLUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND CONTENT COLLECTION METHOD**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CONTENU**
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) SATOU Tetsuro, Osaka 540-6207 Japan, JP
- UESUGI Mitsuru, Osaka 540-6207 Japan, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 033 749 B1**
G06F 13/1668

- (25) En (26) En
- (21) 14835969.8 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) US 2014/049096 31.07.2014
- (87) WO 2015/023445 2015/07 19.02.2015
- (30) 12.08.2013 US 201313965008
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON SPEICHER-EINGÄNGEN/-AUSGÄNGEN FÜR HYBRIDE SPEICHERMODULE**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR CONFIGURING I/O OF MEMORY FOR HYBRID MEMORY MODULES**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR CONFIGURER DES ENTRÉES/SORTIES (E/S)**

- D'UNE MÉMOIRE POUR DES MODULES DE MÉMOIRE HYBRIDE**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) PRATHER, Matthew, A., Boise, Idaho 83706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 13/16 → (51) **G11C 11/406**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 561 685 B1**
H04N 5/341 **H04N 5/376**
G06F 13/4256; G06F 13/4291;
H04N 5/341
- (52) En (26) En
- (21) 18169882.0 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFORMATION-SÜBERTRAGUNG VON MEHREREN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN ÜBER EINEN KOMMUNIKATIONSBUS AN EINE HOST-VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A TRANSFER OF INFORMATION FROM A PLURALITY OF ELECTRONIC COMPONENTS THROUGH A COMMUNICATION BUS TO A HOST DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TRANSFERT D'INFORMATIONS À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN BUS DE COMMUNICATION VERS UN DISPOSITIF HÔTE**
- (73) IniVation AG, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zürich, CH
- (72) LI, Chenghan, 8051 Zürich, CH
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 21/44**

G06F 16/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 16/11** (11) **3 523 731 B1**
G06F 16/17 **G06F 16/21**
G06F 16/40
- (52) **G06F 16/40; G06F 16/113;**
G06F 16/173; G06F 16/21;
H04N 21/44226
- (25) En (26) En
- (21) 16784681.5 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) US 2016/056114 07.10.2016
- (87) WO 2018/067180 2018/15 12.04.2018
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE SELEKTIVE SPEICHERUNG VON
 SPEZIFISCHEN VORGESPEICHERTEN VERSIONEN VON MEDIA ASSETS BASIERT AUF VORDEFINIERTEN MERKMALSUNTERSCHIEDEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY STORING SPECIFIC VERSIONS OF PREVIOUSLY STORED MEDIA ASSETS BASED ON PRE-DEFINED DIFFERENCES IN CHARACTERISTICS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE SÉLECTIF DE VERSIONS SPÉCIFIQUES DE ACTIFS MÉDIATIQUES BASÉ SUR DIFFÉRENCES DE CARACTÉRISTIQUES PRÉDEFINIES**

- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) NISHIMURA, Akitaka, Tokyo 152-0031, JP
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (60) 21204851.6 / 3 971 727

(51) **G06F 16/13** (11) **3 667 509 B1**
(52) **G06F 16/134**

- (25) En (26) En
- (21) 19210297.8 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
- (30) 12.12.2018 JP 2018232353

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON METADATEN*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD FOR PROCESSING META DATA*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TRAITER DES MÉTADONNÉES*

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Ito, Akira, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 16/17** (11) **2 941 723 B1**
(52) **G06F 16/174 G06F 16/188**
G06F 16/1748; G06F 16/1734; G06F 16/1744; G06F 16/188

- (25) En (26) En
- (21) 14702313.9 (22) 02.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.11.2015
- (86) US 2014/010084 02.01.2014
- (87) WO 2014/107519 2014/28 10.07.2014
- (30) 02.01.2013 US 201313733029

- (54) • *GESCHICHTETER KOMPRESSIONS- UND DEDUPLIZIERUNGSTREIBER*
- *COMPRESSION AND DEDUPLICATION LAYERED DRIVER*
- *MODULE DE COMMANDE DE COMPRES-SION ET DÉDUPLICATION EN COUCHE*

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

- (72) BAGAL, Prasad V., Redwood Shores, California 94065, US
- TOMAR, Samarjeet, Redwood Shores, California 94065, US

- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/17 → (51) **G06F 16/11**

G06F 16/174 → (51) **G06F 16/17**

G06F 16/188 → (51) **G06F 16/17**

(51) **G06F 16/21** (11) **3 539 021 B1**
(52) **G06F 16/245**

- (52) **G06F 16/21; G06F 16/245**
- (25) En (26) En
- (21) 17804736.1 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/060352 07.11.2017
- (87) WO 2018/089344 2018/20 17.05.2018

- (30) 08.11.2016 US 201615345914

(54) • *ERZEUGUNG UND VERÄNDERUNG VON TESTDATEN IN EINEM DATENBANKSYSTEM*

- *FORMATION AND MANIPULATION OF TEST DATA IN A DATABASE SYSTEM*
- *GENERATION ET MANIPULATION DES DONNÉES TEST DANS UN SYSTÈME DE BASE DES DONNÉES*

- (73) Salesforce.com, Inc., The Landmark One Market Street Suite 300, San Francisco, CA 94105, US

- (72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, California 94105, US

- CHATTERJEE, Subho Sanjay, San Francisco, California 94105, US

- HELLAND, Patrick James, San Francisco, California 94105, US

- WYATT, Nathaniel, San Francisco, California 94105, US

- FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, California 94105, US

- CHONG, Terry, San Francisco, California 94105, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/11**

G06F 16/23 → (51) **G06F 21/64**

G06F 16/245 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 13/00**

G06F 16/27 → (51) **G06F 11/10**

G06F 16/40 → (51) **G06F 16/11**

G06F 16/535 → (51) **G06F 13/00**

G06F 16/93 → (51) **G06F 21/64**

G06F 16/951 → (51) **G06F 13/00**

G06F 16/955 → (51) **G06F 13/00**

G06F 16/957 → (51) **G06F 9/451**

G06F 17/10 → (51) **G01N 27/447**

G06F 17/40 → (51) **H04W 12/121**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 635 596 B1**
(52) **H04N 21/4363 H04N 21/438**
H04N 21/4408

(52) **G06F 21/10; H04N 21/43635; H04N 21/4367; H04N 21/4408**

- (25) En (26) En
- (21) 18720813.7 (22) 28.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/024727 28.03.2018
- (87) WO 2018/226296 2018/50 13.12.2018

- (30) 08.06.2017 US 201715618108

- (54) • *FLIESSENDER ÜBERGANG FÜR INHALTSÄNDERUNGEN IN STREAMING-INHALT*
- *SMOOTH TRANSITION FOR CONTENT TYPE CHANGES IN STREAMING CONTENT*
- *TRANSITION DOUCE POUR DES CHANGEMENTS DE TYPE DE CONTENU DANS UN CONTENU DE DIFFUSION EN CONTINU*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) HONGAL, Shivaprasad, San Diego, California 92121, US

- GROVER, Ashish, San Diego, California 92121, US

- MANOHAR, Bollapragada, San Diego, California 92121, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 21/12** (11) **3 610 399 B1**
(52) **G06F 21/123**

- (25) En (26) En
- (21) 18719261.2 (22) 11.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
- (86) GB 2018/050967 11.04.2018

- (87) WO 2018/189539 2018/42 18.10.2018
- (30) 11.04.2017 GB 201705875

- (54) • *AKTIVIERUNG EINES PROGRAMMCODES AUF ZIELDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
- *ENABLING PROGRAM CODE ON TARGET DATA PROCESSING DEVICES*
- *ACTIVATION DE CODE DE PROGRAMME SUR DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES CIBLES*

- (73) Secure Thingz Limited, Harston Mill Royston Road, Harston, Cambridge CB22 7GG, GB

- (72) POVEY, Haydn, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6GB, GB

- PANCOAST, Steve, Cedar Park, Texas 78613, US

- MORETON, Mike, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
- WOODRUFF, Timothy John, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1RR, GB

- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/36 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 718 038 B1**
(52) **G06F 21/60 G06F 13/42**
B41J 2/175

(52) **B41J 2/17546; B41J 2/17556; G06K 15/4075; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17553; B41J 2/17559; B41J 2/17566; G06F 13/42; G06F 21/44; G06F 21/60; B41J 2002/17516; B41J 2002/17579; B41J 2002/17586**

- (25) En (26) En
- (21) 19720730.1 (22) 05.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
- (86) US 2019/026145 05.04.2019

- (87) WO 2020/117305 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 PCT/US2018/063638

- 03.12.2018 PCT/US2018/063643
- 03.12.2018 PCT/US2018/063631
- 03.12.2018 PCT/US2018/063624
- 03.12.2018 PCT/US2018/063630

- (54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*

- LOGIC CIRCUITRY
 - ENSEMBLE DE CIRCUITS LOGIQUES
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
ROETHIG, David Owen, Vancouver, Washington 98683, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LU, Sirena Chi, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 22159551.5

(51) **G06F 21/44** (11) **3 722 979 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/44; H04L 9/0891; H04L 9/3271; G06F 2221/2103; G06F 2221/2129**

- (25) En (26) En
(21) 19305481.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINER STROM-VERSORGUNG AN EINEN MIKROCONTROLLER
• AUTHENTICATION OF A POWER SUPPLY TO A MICROCONTROLLER
• AUTHENTICATION D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À UN MICROCONTROLEUR
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Aubineau, Vincent, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
Juste, Pierre, 31023 Toulouse cedex 1, FR
- (74) Schmitz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G06F 21/44 → (51) **G06Q 20/36**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/50 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 807 796 B1**
G06F 11/16 **G06F 11/30**
G06F 21/56 **G06F 21/74**

- (52) **G06F 21/74; G06F 11/1641; G06F 21/52; G06F 21/567**
- (25) De (26) De
(21) 19739935.5 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/067653 02.07.2019
(87) WO 2020/025237 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018212686

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RECHENANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A COMPUTER SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHWEISSSTHAL, Hans-Helmut, 38304 Wolfenbüttel, DE
STEINBACH, Jan Philipp, 38124 Braunschweig, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 422 236 B1**
G06F 9/54 **G06F 21/62**

- (52) **G06F 21/629; G06F 21/53; G06F 2221/2149; H04W 12/37**
- (25) En (26) En
(21) 18186904.1 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 10.10.2012 US 201213649076
12.10.2012 US 201261712948 P
12.10.2012 US 201261712953 P
12.10.2012 US 201261712956 P
12.10.2012 US 201261712962 P
14.10.2012 US 201261713554 P
15.10.2012 US 201261713763 P
15.10.2012 US 201261713718 P
15.10.2012 US 201261713762 P
16.10.2012 US 201261714293 P
16.10.2012 US 201261714469 P
29.03.2013 US 201361806577 P
03.05.2013 US 201313886889
03.05.2013 US 201313886765
02.08.2013 US 201361861736 P
02.10.2013 US 201314043902

- (54) • RICHTLINIENBASIERTE ANWENDUNGS-VERWALTUNG
• POLICY-BASED APPLICATION MANAGEMENT
• GESTION D'APPLICATIONS BASÉE SUR DES POLITIQUES
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
WALKER, James Robert, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
DESAL, Nitin, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 13795021.8 / 2 907 290

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 286 650 B1**
H04L 43/0894 **H04L 12/28**
H04L 61/103

- (52) **H04L 12/283; G06F 21/566; H04L 43/0894; H04L 63/105; H04L 63/1425; H04L 63/1433; H04L 63/1441; G06F 2221/2103; H04L 61/103; H04L 63/0263; H04L 63/1416; H04L 2463/146**
- (25) En (26) En

- (21) 16783660.0 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028150 18.04.2016
(87) WO 2016/172055 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150684 P
20.11.2015 US 201514948160
14.04.2016 US 201615099526
- (54) • NETZWERKSICHERHEITSANALYSE FÜR INTELLIGENTE GERÄTE
• NETWORK SECURITY ANALYSIS FOR SMART APPLIANCES
• ANALYSE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU POUR APPAREILS INTELLIGENTS
- (73) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave, No. 2856, Walnut, CA 91789, US
- (72) VON GRAVROCK, Einaras, El Segundo, CA 90245, US
FRAYMAN, Yuri, El Segundo, CA 90245, US
BEATTY, Robert, El Segundo, CA 90245, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/10**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/16**

G06F 21/57 → (51) **H04W 12/10**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 616 384 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/08**
H04L 9/14 **H04L 9/30**

- (52) **H04L 9/3073; G06F 21/606; G06F 21/6209; H04L 9/0833; H04L 9/0861; H04L 9/14; H04L 2209/76**
- (25) En (26) En
(21) 18790890.0 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/029975 27.04.2018
(87) WO 2018/201062 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491982 P
- (54) • ORTHOGONALE ZUGANGSKONTROLLE FÜR GRUPPEN ÜBER MULTIHOP-TRANSFORMATIONSVERSCHLÜSSLUNG
• ORTHOGONAL ACCESS CONTROL FOR GROUPS VIA MULTI-HOP TRANSFORM ENCRYPTION
• CONTRÔLE D'ACCÈS ORTHOGONAL POUR GROUPEES PAR LE BIAIS D'UN CHIFFREMENT À TRANSFORMÉE À SAUTS MULTIPLES

(73) Ironcore Labs, Inc., 1750 30th Street Suite 500, Boulder, Colorado 80301, US

(72) WALL, Robert L., Bozeman MT 59715, US
WALSH, Patrick Joseph, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62	→ (51) G06F 21/74
G06F 21/62	→ (51) G06Q 20/36
G06F 21/62	→ (51) H04L 29/06
(51) G06F 21/64	(11) 3 031 005 B1
H04L 9/32	G06F 16/23
G06F 16/93	
(52) G06F 16/2365; G06F 16/2379;	
G06F 16/93; G06F 21/64;	
H04L 9/3247; H04L 9/3297	
(25) En	(26) En
(21) 14834523.4	(22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(86) SE 2014/050920 07.08.2014	
(87) WO 2015/020599 2015/06 12.02.2015	
(30) 08.08.2013 SE 1350947	
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SIG-	
NALEN ZUR ZEITSTEMPELUNG VON DO-	
KUMENTEN UND VERFAHREN ZUR ZEIT-	
STEMPELUNG VON DOKUMENTEN	
• METHOD FOR CREATING SIGNALS FOR	
TIME-STAMPING OF DOCUMENTS AND	
METHOD FOR TIME-STAMPING OF	
DOCUMENTS	
• PROCÉDÉ POUR CRÉER DES SIGNAUX	
POUR L'HORODATAGE DE DOCUMENTS	
ET PROCÉDÉ D'HORODATAGE DE DOCU-	
MENTS	
(73) ENIGIO TIME AB, Drottningholmsvägen 10,	5 tr, 112 42 Stockholm, SE
(72) ALMGREN, Hans, S-187 32 Täby, SE	
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55	Stockholm, SE
G06F 21/64	→ (51) G06F 9/455
G06F 21/64	→ (51) G06F 11/10
G06F 21/64	→ (51) G06F 21/74
G06F 21/64	→ (51) H04W 8/24
(51) G06F 21/74	(11) 3 654 223 B1
G06F 21/62	G06F 21/64
G06F 12/14	
(52) G06F 21/74; G06F 12/1441;	
G06F 21/6281; G06F 21/64;	
G06F 2212/1052	
(25) En	(26) En
(21) 19209215.3	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(30) 15.11.2018 GB 201818617	
(54) • SOFTWAREINSTALLATIONSVERFAHREN	
• SOFTWARE INSTALLATION METHOD	
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LOGI-	
CIELS	
(73) TruStonic Limited, 200 Cambridge Science	Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
(72) SCHUTT, Nicholas, Cambridge, CB1 2JD, GB	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	EC1N 2DY, GB
G06F 21/74	→ (51) G06F 21/52
G06F 21/78	→ (51) G06F 11/10
G06F 40/30	→ (51) G10L 15/22
G06K 5/00	→ (51) B41M 3/00

(51) G06K 9/00	(11) 3 506 160 B1
G06K 9/34	G06K 9/46
G06K 9/62	
(52) G06K 9/627; G06V 10/267;	
G06V 10/454; G06V 10/82;	
G06V 30/422	
(25) En	(26) En
(21) 18215908.7	(22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(30) 28.12.2017 EP 17306967	
(54) • SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG VON	
2D-GRUNDRISSEN MIT EINEM PIXEL-	
WEISEN KLASSIFIKATOR	
• SEMANTIC SEGMENTATION OF 2D	
FLOOR PLANS WITH A PIXEL-WISE	
CLASSIFIER	
• SEGMENTATION SÉMANTIQUE DE	
PLANS DE SOL 2D À L'AIDE D'UN CLAS-	
SIFICATEUR AU NIVEAU DU PIXEL	
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault,	78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) REJEB SFAR, Asma, 78140 VILLAZOUBLAY,	FR
DUPONT DE DINECHIN, Louis, 78140	VÉLIZY VILLACOUBLAY, FR
BOULKENAFED, Malika, 78140 VÉLIZY	VILLACOUBLAY, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des	Victoires, 75002 Paris, FR
G06K 9/00	→ (51) A61B 3/113
G06K 9/00	→ (51) B60W 40/06
G06K 9/00	→ (51) B64D 47/08
G06K 9/00	→ (51) G01C 21/36
G06K 9/00	→ (51) G01P 5/165
G06K 9/00	→ (51) G05D 1/10
G06K 9/00	→ (51) G06F 1/16
G06K 9/00	→ (51) G06K 9/60
G06K 9/00	→ (51) G06N 20/00
G06K 9/03	→ (51) G06T 7/00
G06K 9/32	→ (51) G05D 1/10
G06K 9/34	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/46	→ (51) C12Q 1/02
G06K 9/46	→ (51) G01P 5/165
G06K 9/46	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/46	→ (51) G06N 20/00
(51) G06K 9/60	(11) 3 058 512 B1
G06K 9/62	G06K 9/78
G06F 9/44	G06F 3/0488
G06K 9/00	G06F 3/0486
G06F 3/0483	G06F 3/0482
G06F 3/0481	G06F 1/16
(52) G06F 3/0481; G06F 3/04817;	
G06F 3/0482; G06F 3/0483;	
G06F 3/0486; G06F 9/451;	
G06F 40/103; G06V 30/40;	
G06F 1/1639; G06F 3/04886;	
G06F 2203/04806	
(25) En	(26) En
(21) 14853510.7	(22) 15.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) US 2014/060640 15.10.2014	
(87) WO 2015/057804 2015/16 23.04.2015	
(30) 16.10.2013 US 201361891647 P	
16.10.2013 US 201361891442 P	
31.01.2014 US 201461934392 P	
(54) • ORGANISIEREN VON DIGITALEN NOTI-	
ZEN AUF EINER BENUTZERSCHNITT-	
STELLE	
• ORGANIZING DIGITAL NOTES ON A	
USER INTERFACE	
• ORGANISER DES NOTES NUMÉRIQUES	
SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M	Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) AXELSSON, Pontus, S-11325 Stockholm,	SE
ENGLISH, Kyle, W., Saint Paul, Minnesota	55133-3427, US
MAHLI, David, M., Saint Paul, Minnesota	55133-3427, US
MOORE, Richard, J., Saint Paul, Minnesota	55133-3427, US
MORAN, Cristin, E., Saint Paul, Minnesota	55133-3427, US
PERSSON, Roland, S-11359 Stockholm, SE	
ROTSSTEIN, Michael, S-11528 Stockholm,	SE
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul,	Minnesota 55133-3427, US
WOLK, Diane, R., Saint Paul, Minnesota	55133-3427, US
ÅKERLUND, Linus, S-12151 Johanneshov,	SE
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton	Street, Southampton SO14 3EB, GB
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/60
G06K 9/62	→ (51) G06N 20/00
G06K 9/78	→ (51) G06K 9/60
G06K 15/02	→ (51) B41M 3/00
G06K 19/06	→ (51) G05D 1/10
(51) G06K 19/07	(11) 3 561 730 B1
H04B 5/00	
(52) G06K 19/0723; H04B 5/0031;	
H04B 5/0056	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19170363.6	(22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(30) 24.04.2018 FR 1853557	
(54) • REGULIERUNGSVERFAHREN DER	
PHASE DES SIGNALS, DAS VON EINEM	
OBJEKT ABGEGEBEN WIRD, DAS DURCH	
AKTIVE MODULIERUNG DER LADUNG	
KONTAKTLOS MIT EINEM LESEGERÄT	
KOMMUNIZIEREN KANN, UND ENT-	
SPRECHENDES OBJEKT	
• METHOD FOR ADJUSTING THE PHASE	
OF THE SIGNAL EMITTED BY AN OBJECT	
CAPABLE OF CONTACTLESS COMMUNI-	
CATION WITH A READER BY ACTIVE	
LOAD MODULATION, AND CORRE-	
SPONDING OBJECT	
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PHASE	
DU SIGNAL ÉMIS PAR UN OBJET	
CAPABLE DE COMMUNIQUER SANS	

CONTACT AVEC UN LECTEUR PAR MODULATION ACTIVE DE CHARGE, ET OBJET CORRESPONDANT
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) TORNAMBE, Anthony, 13790 ROUSSET, FR
CORDIER, Nicolas, 13080 Aix-en-Provence, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 766 014 B1**
H01Q 1/22

(52) **G06K 19/0708; G06K 19/0712; G06K 19/0716; G06K 19/0723**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19717514.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) FR 2019/050457 28.02.2019
(87) WO 2019/175489 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 FR 1852167

(54) • **KONTAKTLOSE MIKROSCHALTUNG MIT LEISTUNGSVERSORGUNGSVERWALTUNG**
• **CONTACTLESS MICROCIRCUIT WITH POWER SUPPLY MANAGEMENT**
• **MICROCIRCUIT SANS CONTACT AVEC GESTION D'ALIMENTATION**

(73) WISKey Semiconductors, Rue de la Carrière de Bachasson Arterparc de Bachasson - Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) BOTTARO, Henri, 13320 Bouc Bel Air, FR
GODZINSKI, Stéphane, 13790 PEYNIER, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

G06N 3/00 → (51) **G10L 15/22**

G06N 3/02 → (51) **F24F 110/12**

(51) **G06N 5/00** (11) **2 757 504 B1**
G01C 21/34 G08G 1/0968

(52) **G01C 21/3492; G01C 21/3415; G01C 21/3446; G06N 5/003; G08G 1/096816; G08G 1/09685**

(25) En (26) En
(21) 13151687.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • **Routenplanung**
• **Route planning**
• **Planification d'itinéraire**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Geisberger, Robert, Mountain View, CA 94043, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 5/00 → (51) **B24B 5/04**

G06N 7/00 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 440 428 B1**
G06T 7/62 G06K 9/62
G06T 7/507 G06K 9/46
G06K 9/00

(52) **G06T 7/62; G06K 9/6255; G06K 9/6271; G06N 20/00; G06T 7/507; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/176; G06T 2207/10024; G06T 2207/10032;**

G06T 2207/10036; G06T 2207/10048; G06T 2207/20061; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30181; G06T 2207/30184

(25) En (26) En
(21) 17779531.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/024317 27.03.2017
(87) WO 2017/176487 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320387 P

(54) • **FERNBESTIMMUNG DER IN BEHÄLTERN GELAGERTEN MENGE IN EINEM GEOGRAFISCHEN GEBIET**
• **REMOTE DETERMINATION OF QUANTITY STORED IN CONTAINERS IN GEOGRAPHICAL REGION**
• **DÉTERMINATION À DISTANCE D'UNE QUANTITÉ STOCKÉE DANS DES CONTENEURS DANS UNE RÉGION GÉOGRAPHIQUE**

(73) Orbital Insight, Inc., 3000 El Camino Real, Building 2, 6th Floor, Palo Alto, CA 94306, US

(72) BABENKO, Boris Aleksandrovich, Mountain View, CA 94041, US
AVTANSKI, Alexander Bogdanov, Mountain View, CA 94041, US
LOHN, Jason D., Mountain View, CA 94041, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 444 759 B1**
G06N 7/00 G06Q 50/00
G16H 50/70

(52) **G06N 7/005; G06N 20/00; G16H 50/70; G06Q 50/00**

(25) En (26) En
(21) 18188616.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 IN 201721028875

(54) • **SYNTHETISCHE ERZEUGUNG SELTENER KLASSEN UNTER WAHRUNG DER MORPHOLOGISCHEN IDENTITÄT**
• **SYNTHETIC RARE CLASS GENERATION BY PRESERVING MORPHOLOGICAL IDENTITY**
• **GÉNÉRATION DE CLASSE RARE SYNTHÉTIQUE PAR PRÉSERVATION D'IDENTITÉ MORPHOLOGIQUE**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) UKIL, ARIJIT, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Puri, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINGH, RITURAJ, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 635 550 B1**
G06F 9/54

(52) **G06N 20/00; G06F 9/547**
(25) En (26) En
(21) 18760126.5 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) US 2018/045992 09.08.2018
(87) WO 2019/108279 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825551

(54) • **MASCHINENLERNPLATTFORM AUF EINER VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MASCHINENGELERNTEN MODELLEN ZWISCHEN ANWENDUNGEN**
• **ON-DEVICE MACHINE LEARNING PLATFORM TO ENABLE SHARING OF MACHINE-LEARNED MODELS BETWEEN APPLICATIONS**
• **PLATEFORME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DISPOSITIF POUR PERMETTRE LE PARTAGE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ENTRE DES APPLICATIONS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) FEUZ, Sandro, 8002 Zurich, CH
CARBUNE, Victor, 8002 Zurich, CH
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 20/00 → (51) **F24F 110/12**

G06N 20/20 → (51) **B24B 5/04**

G06Q 10/08 → (51) **G07D 7/2033**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 667 594 B1**
H04L 29/06 G06F 21/44
G06F 21/62

(52) **G06F 21/44; G06F 21/6218; H04L 63/10**

(25) En (26) En
(21) 19207089.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 30.09.2013 US 201361884826 P
(54) • **PAPIERFREIE ANWENDUNG**
• **PAPERLESS APPLICATION**
• **APPLICATION SANS PAPIER**

(73) Fasetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Rd., Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US

(72) MALPASS, Luke, Staffordshire, ST5 6TB, GB
CHRISTMAS, Coy, Superior WI 54880, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 14846886.1 / 3 053 119

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 105 695 B1**
G16B 50/00 G16H 10/60
G16H 40/63 G16B 50/30
G06F 3/0486

(52) **G06Q 30/0269; G06F 3/0486; G16B 50/00; G16B 50/30; G16H 10/60; G16H 40/63**

(25) En (26) En
(21) 15708945.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015674 12.02.2015
(87) WO 2015/123444 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939695 P
31.07.2014 US 201462031556 P

(54) • **INTEGRIERTE GENOMISCHE DIENSTE FÜR VERBRAUCHER**

- INTEGRATED CONSUMER GENOMIC SERVICES
 - SERVICES GÉNOMIQUES AU CONSOMMATEUR INTÉGRÉS
- (73) Illumina, Inc., 9885 Towne Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) NELSON, Nicholas A., San Diego, California 92122, US
DICKINSON, Alexander G., San Diego, California 92122, US
BLOOM, Kenneth R., San Diego, California 92122, US
COON, Sophie I., San Diego, California 92122, US
SHERMAN, Kenneth J., San Diego, CA 92122, US
YOCUM, Kenneth G., San Diego, California 92122, US
RHODES, Kevin P., San Diego, California 92122, US
CHADEL, Jerome, San Diego, California 92122, US
POSARD, Matthew L., San Diego, California 92122, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 457 352 B1**
G06T 19/00 **H04N 5/74**
H04N 21/2343
- (52) **G06T 3/00; G06T 19/00; H04N 5/74; H04N 21/2343**
- (25) Ja (26) En
(21) 17796011.9 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) JP 2017/016907 28.04.2017
(87) WO 2017/195650 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097360
20.07.2016 JP 2016142286
- (54) • ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN SOWIE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN
• GENERATION DEVICE AND GENERATION METHOD, AND REPRODUCTION DEVICE AND REPRODUCTION METHOD
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IZUMI Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 552 178 B1**
G06T 5/009; G06T 2207/10016; G06T 2207/20208
- (25) En (26) En
(21) 17818715.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/065114 07.12.2017
(87) WO 2018/111682 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432912 P
20.01.2017 EP 17152419
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON VIDEOVERARBEITUNGSKURVEN FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING VIDEO PROCESSING

- CURVES FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT DES COURBES DE TRAITEMENT VIDÉO POUR DES IMAGES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US
- (74) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/235**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 317 856 B1**
G06K 9/03 **G06F 11/22**
G06T 7/0006; G06F 11/1004; G06V 10/98; G09G 5/36; G06T 2207/30168; G09G 3/006; G09G 2330/12; G09G 2360/147; G09G 2370/04; G09G 2380/10
- (25) De (26) De
(21) 16759985.1 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/068282 01.08.2016
(87) WO 2017/036699 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015216574
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER RICHTIGKEIT VON EINER DARSTELLUNG VON BILDDATEN AUF EINEM ANZEIGEMITTEL UND ANZEIGEEINRICHTUNG
• METHOD FOR CHECKING THE ACCURACY OF A REPRESENTATION OF IMAGE DATA ON A DISPLAY MEANS AND DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'EXACTITUDE D'UNE REPRÉSENTATION DE DONNÉES D'IMAGE SUR UN MOYEN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) VORWERK, Peter, 38100 Braunschweig, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 692 498 B1**
G06T 7/0014; G06T 2200/04; G06T 2207/20081; G06T 2207/30168
- (25) En (26) En
(21) 18779386.4 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076748 02.10.2018
(87) WO 2019/068689 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 EP 17194999
- (54) • BILDMERKMALANNOTATION IN DER DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG
• IMAGE FEATURE ANNOTATION IN DIAGNOSTIC IMAGING
• ANNOTATION DE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE DANS L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G05D 1/10**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/507 → (51) **G06N 20/00**

G06T 7/521 → (51) **B64D 47/08**

G06T 7/55 → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06T 7/593** (11) **3 640 892 B1**
G06T 7/80; G01S 7/497; G01S 17/894; G06T 2207/10028
- (25) Zh (26) En
(21) 18832958.5 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/083761 19.04.2018
(87) WO 2019/011027 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710561888
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKALIBRIERUNG FÜR EINE DREIDIMENSIONALE KAMERA
• IMAGE CALIBRATION METHOD AND DEVICE APPLIED TO THREE-DIMENSIONAL CAMERA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'IMAGE APPLIQUÉS À UNE CAMÉRA TRIDIMENSIONNELLE
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) JIAN, Yupeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/60 → (51) **B60W 40/06**

G06T 7/62 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 300 025 B1**
G06T 7/33 **G06T 7/246**
G06T 15/02 **G06K 9/62**
G06K 9/00 **G06K 9/32**
- (52) **G06T 7/251; G06T 7/344; G06T 7/75; G06V 10/44; G06V 20/20; G06V 20/64; G06T 2207/20104; G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En
(21) 17187032.2 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187515
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yamaguchi, Nobuyasu, Kanagawa, 211-8588, JP
Numata, Yojiro, Tokyo, 108-0075, JP
Kuwabara, Hiroshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 818 501 B1**
G06T 7/74; G06T 2207/10028; G06T 2207/30244

- (25) En (26) En
(21) 19737637.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/038794 25.06.2019
(87) WO 2020/009829 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025120
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGESCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON 3D-LINIENWOLKEN*
• *DEVICE POSE ESTIMATION USING 3D LINE CLOUDS*
• *ESTIMATION DE POSE DE DISPOSITIF À L'AIDE DE NUAGES DE LIGNES 3D*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SINHA, Sudipta Narayan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPECIALE, Pablo Alejandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US
POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/73 → (51) G05D 1/10

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 693 928 B1**
(52) **G06T 11/005**
(25) De (26) De
(21) 19159454.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 EP 19156188
(54) • *BERECHNUNG EINER BILDMATRIX-GRÖSSE*
• *CALCULATION OF AN IMAGE MATRIX SIZE*
• *CALCUL D'UNE GRANDEUR DE MATRICE D'IMAGE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Feuerlein, Ute, 91052 Erlangen, DE
Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
Raupach, Rainer, 91336 Heroldsbach, DE
Sunnegaardh, Johan, 91052 Erlangen, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 847 623 B1**
(52) **G06T 11/006; G06T 2207/10072; G06T 2207/20084**
(25) En (26) En
(21) 19758420.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073084 29.08.2019
(87) WO 2020/048865 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 EP 18192258
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ERWEITERTEN TOMOGRAPHISCHEN BILDES EINES OBJEKTS*
• *A METHOD OF GENERATING AN ENHANCED TOMOGRAPHIC IMAGE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE TOMOGRAPHIQUE AMÉLIORÉE D'UN OBJET*
(73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, BE
DANUDIBROTO, Adriyana, 2640 Mortsel, BE

- (74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06T 11/00 → (51) A61B 6/00

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 511 906 B1**
(52) **G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 19150952.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018005146
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAWAI, Yosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 756 163 B1**
(52) **G06T 17/55**
(25) En (26) En
(21) 18710600.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2018/019331 23.02.2018
(87) WO 2019/164497 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR GRADIENTENBASIERTE TIEFENREKONSTRUKTIONEN MIT ROBUSTER STATISTIK*
• *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR GRADIENT BASED DEPTH RECONSTRUCTIONS WITH ROBUST STATISTICS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR DES RECONSTRUCTIONS DE PROFONDEUR BASÉES SUR UN GRADIENT AVEC DES STATISTIQUES ROBUSTES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MICHIELIN, Francesco, 70199 Stuttgart, DE
KÖEHLER, Roderick, 81739 Munich, DE
MATTISSON, Fredrik, 224 79 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G06T 19/00 → (51) G01C 15/00

G06T 19/00 → (51) G06T 3/00

- (51) **G06V 10/56** (11) **3 291 139 B1**
(52) **G06V 40/13**
(25) En (26) En
(21) 17187927.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016172306
(54) • *BIOMETRISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES BILD-*

- VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES BILDVERARBEITUNGS-PROGRAMM*
• *BIOMETRIC IMAGE PROCESSING APPARATUS, BIOMETRIC IMAGE PROCESSING METHOD AND BIOMETRIC IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES BIOMÉTRIQUES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Egashira, Shinji, Kanagawa, 211-8588, JP
Wakama, Toshiaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Hasada, Rie, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06V 40/13** (11) **3 327 619 B1**
(52) **G06V 40/60**
(25) En (26) En
(21) 17199878.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230188
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Aoki, Takahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06V 40/13** (11) **3 696 716 B1**
(52) **G06V 40/1318**
(25) Zh (26) En
(21) 18932970.9 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/125324 29.12.2018
(87) WO 2020/133344 2020/27 02.07.2020
(54) • *FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) GUO, Yiping, Guangdong 518045, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06V 40/13	→ (51) G06V 10/56
G06V 40/60	→ (51) G06V 40/13
G07C 3/08	→ (51) G07C 3/14
(51) G07C 3/14	(11) 3 529 783 B1
G07C 3/08	G05B 19/418
(52) G05B 19/41865; G06Q 10/0637;	
G06Q 40/00; G06Q 50/04;	
G05B 2219/32328; G07C 3/08;	
G07C 3/14; Y02P 90/02; Y02P 90/30;	
Y02P 90/80	
(25) Hu	(26) En
(21) 17861514.2	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) HU 2017/050044	17.10.2017
(87) WO 2018/073611	2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016	HU 1600584
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTE-	
GRATION EINES HERSTELLUNGSVER-	
FAHRENS	
• SYSTEM AND METHOD FOR INTE-	
GRATING PRODUCTION PROCESS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION	
DE PROCESSUS DE PRODUCTION	
(73) Econometrix Kft, Tartsay Vilmos Utca 5/a,	
1126 Budapest, HU	
(72) TÖRKÖLY, Tamás, 1126 Budapest, HU	
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Úteg u.	
11/a, 1139 Budapest, HU	
G07C 5/00	→ (51) G05B 23/02
G07C 5/00	→ (51) G07C 5/08
G07C 5/00	→ (51) H04W 12/121
(51) G07C 5/08	(11) 3 477 598 B1
G07C 5/00	H04W 4/38
H04W 4/40	
(52) G07C 5/008; G07C 5/08;	
G07C 5/0841; H04W 4/38; H04W 4/40;	
G07C 5/0808	
(25) It	(26) En
(21) 17425105.8	(22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	
AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG EI-	
NES FAHRZEUGS	
• APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-	
MATICALLY MONITORING A VEHICLE	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-	
LANCE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE	
(73) UNIPOLTECH S.P.A., Via Stalingrado 37,	
40128 Bologna (BO), IT	
(72) LOVATI, Giacomo Maria Saverio, Bologna	
40131, IT	
CARREA, Paola, Alpignano (Torino) 10091,	
IT	
DE TOMMASI, Claudio, Grugliasco (Torino)	
10095, IT	
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di	
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
G07C 5/08	→ (51) H04W 12/121
(51) G07C 9/00	(11) 3 009 992 B1
(52) G07C 9/00309; G07C 9/00571;	
G07C 9/00817; G07C 9/00857;	
G07C 2009/00841; G07C 2009/00865	
(25) De	(26) De
(21) 15450030.0	(22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(30) 19.09.2014	AT 7122014
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	
VERWALTEN VON ZUTRITTSBERECHTI-	
GUNGEN	
• METHOD AND DEVICE FOR MANAGING	
ACCESS RIGHTS	
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION	
D'AUTORISATIONS D'ACCES	
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wie-	
nerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT	
(72) KARL, Christoph, A-2325 Himberg, AT	
KAPLAN, Michael, A-2454 Trautmannsdorf/	
Leitha, AT	
FRIEDSCHALL, Peter, A-2434 Götzensdorf,	
AT	
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann	
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,	
1014 Wien, AT	
G07C 9/00	→ (51) G01C 21/20
G07D 7/0047	→ (51) G07D 7/2033
G07D 7/12	→ (51) B82Y 20/00
G07D 7/1205	→ (51) C09K 11/80
G07D 7/202	→ (51) C09K 11/80
(51) G07D 7/2033	(11) 3 353 754 B1
G07D 7/0047	G07D 11/30
G06Q 10/08	
(52) G07D 7/2033; G06Q 10/083;	
G07D 7/0047; G07D 11/30	
(25) En	(26) En
(21) 16769987.5	(22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) EP 2016/072303	20.09.2016
(87) WO 2017/050763	2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015	US 201562221333 P
(54) • PAKTE MIT EINEM EINDEUTIGEN PAKE-	
TIDENTIFIKATOR AUF BASIS PHYSIKA-	
LISCHER EIGENSCHAFTEN DES PAKETS	
UND SEINER SUB-PAKETE	
• PACKAGE WITH A UNIQUE PACKAGE	
IDENTIFIER BASED ON PHYSICAL PROP-	
ERTIES OF THE PACKAGE AND ITS SUB-	
PACKAGES	
• IDENTIFIANT UNIQUE D'UN BOÎTIER SUR	
LA BASE DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
DU BOÎTIER ET LES BOÎTIER INCLUS	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh,	
Pennsylvania 15216, US	
SANWALD, Daniel, 74427 Fichtenberg, DE	
MUELLER, Andreas, 71336 Waiblingen, DE	
G07D 9/00	→ (51) G07D 11/00
(51) G07D 11/00	(11) 2 966 627 B1
G07D 11/23	
(52) G07D 11/23	
(25) De	(26) De
(21) 14176710.3	(22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(54) • GELDKASSETTE MIT INDUKTIVEM SEN-	
SOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION	
BEWEGLICHER ELEMENTE	

• MONEY BOX INCORPORATING	
INDUCTIVE SENSOR FOR DETERMINING	
THE POSITION OF MOBILE ELEMENTS	
• COFFRE DOTÉ DE CAPTEUR INDUCTIF	
DESTINÉ À DÉTERMINER LA POSITION	
D'ÉLÉMENTS MOBILES	
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-	
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE	
(72) Bollmeier, Marcus, 33106 Paderborn, DE	
Schlingmann, Andy, 32130 Enger, DE	
Schmelter, Stefan, 33102 Paderborn, DE	
G07D 11/00	(11) 2 991 046 B1
G07D 9/00	
(52) G07D 11/50; G07D 11/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 13883117.7	(22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(86) JP 2013/062211	25.04.2013
(87) WO 2014/174632	2014/44 30.10.2014
(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON	
PAPIERBLÄTTERN UND VERFAHREN	
ZUR HANDHABUNG VON PAPIERBLÄT-	
TERN	
• PAPER SHEET HANDLING SYSTEM AND	
PAPER SHEET HANDLING METHOD	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLE	
DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-	
MENT DE FEUILLE DE PAPIER	
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-	
shi, Hyogo-ken 670-8567, JP	
(72) ASADA Toshihide, Himeji-shi Hyogo 670-	
8567, JP	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer	
Bedford House John Street, London WC1N	
2BF, GB	
G07D 11/23	→ (51) G07D 11/00
G07D 11/30	→ (51) G07D 7/2033
G07G 1/00	→ (51) G06F 1/16
G08B 6/00	→ (51) G06F 3/01
G08B 13/196	→ (51) H04N 5/225
(51) G08B 21/04	(11) 3 819 885 B1
G08B 25/00	G08B 25/08
G08B 25/10	G08B 29/18
(52) G08B 21/043; G08B 21/0446;	
G08B 25/004; G08B 25/009;	
G08B 25/08; G08B 29/185	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20205825.1	(22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(30) 05.11.2019	FR 1912391
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAND-	
HABUNG DES STURZES EINER PERSON	
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING	
A FALL OF A PERSON	
• SYSTÈME ET METHODE DE GESTION DE	
CHUTE D'UNE PERSONNE	
(73) PARADE, Saint-Pierre-Montlimart Cedex,	
49111 Montrevault-sur-Èvre, FR	
(72) BRISSEAU, Joslain, 49800 TRELAZE, FR	
QUERE, Vincent, 49240 AVRILLE, FR	
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard	
Nignon, 44300 Nantes, FR	
G08B 25/00	→ (51) G08B 21/04
G08B 25/08	→ (51) G08B 21/04

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/04**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

G08C 17/00 → (51) **G01F 23/00**

G08C 23/00 → (51) **G01F 23/00**

G08C 23/06 → (51) **G01F 23/00**

G08G 1/00 → (51) **B60W 40/06**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 189 512 B1**
G09B 29/00

(52) **G08G 1/0133; G08G 1/0112;**
G08G 1/0129; G08G 1/0141;
G09B 29/003; G09B 29/007

(25) En (26) En
(21) 15759449.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/070221 04.09.2015
(87) WO 2016/034702 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 GB 201415731
(54) • **VERFAHREN UND SERVER ZUR ERZEU-
GUNG VON FLUSSDATEN**
• **METHODS AND SERVER FOR
GENERATING FLOW DATA**
• **PROCÉDÉS ET SERVEUR DE GÉNÉRA-
TION DE DONNÉES DE FLUX**

(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154,
1011 AC Amsterdam, NL

(72) WITTE, Nikolaus, NL-1011 AC Amsterdam,
NL
SCHILLING, David, NL-1011 AC Amsterdam,
NL
LORKOWSKI, Stefan, NL-1011 AC Amster-
dam, NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, et al, TomTom Inter-
national B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC
Amsterdam, NL

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/127**

(51) **G08G 1/0962** (11) **2 748 805 B1**
G08G 1/0967 **B60K 37/02**
B60W 30/14 **B60W 30/18**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
G01D 7/04 **G01P 1/10**

(52) **B60W 50/14; B60K 37/02;**
B60W 30/18154; B60W 50/0097;
G01D 7/04; G01P 1/103;
G08G 1/09623; G08G 1/09626;
G08G 1/096716; G08G 1/096725;
G08G 1/09675; G08G 1/096783;
B60K 2310/22; B60K 2370/154;
B60W 30/143; B60W 2050/146;
B60W 2554/80; B60W 2555/60;
B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 12783270.7 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/001615 22.08.2012
(87) WO 2013/027111 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 JP 2011183086
(54) • **ANTRIEBSTRÄGERVORRICHTUNG UND
ANTRIEBSTRÄGERVERFAHREN**
• **DRIVE SUPPORT DEVICE AND DRIVE
SUPPORT METHOD**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE
À LA CONDUITE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi Aichi-ken 471
-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0962**

G08G 1/0968 → (51) **G06N 5/00**

(51) **G08G 1/127** (11) **2 637 148 B1**
G08G 1/133 **G08G 1/01**

(52) **G08G 1/127; G08G 1/133;**
G08G 1/0112; G08G 1/0129

(25) En (26) En
(21) 12158648.1 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
(54) • **System zur Berechnung und Anzeige der
Ankunfts- und Abfahrtszeiten eines
Transportsystems**
• **Transportation system arrival and
departure time calculation and display
system**
• **Système de calcul et d'affichage de temps
d'arrivée et de départ de système de
transport**

(73) LTG Rastatt GmbH, Lochfeldstraße 30,
76437 Rastatt, DE

(72) Koeth, Daniel, Dr.-Ing., 76149 Karlsruhe, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/133 → (51) **G08G 1/127**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 745 378 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/30**
B60W 60/00 **B60W 30/18**
B60W 30/095 **B60W 50/10**

(52) **B60W 60/0059; B60W 30/095;**
B60W 30/18145; B60W 30/18159;
B60W 30/18163; B60W 50/10;
B60W 60/0011; G06F 11/3013;
G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/26;
G06Q 50/30; G08G 1/16;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2520/125; B60W 2552/05;
B60W 2552/30; B60W 2554/402;
B60W 2554/802; B60W 2555/20;
B60W 2555/60; B60W 2556/10;
B60W 2556/45; G06F 11/0739;
G06F 11/0754; G06F 11/3692;
G06F 2201/81

(25) Zh (26) En
(21) 19768393.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/072074 17.01.2019
(87) WO 2019/174397 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220891
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR AUTOMATISCHEN BEWER-
TUNG DER FAHR SICHERHEIT**
• **AUTOMATIC DRIVING SAFETY
ASSESSMENT METHOD, DEVICE AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME
D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ DE
CONDUITE AUTOMATIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHE, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CAI, Jianyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SHEN, Junqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G08G 1/16 → (51) **B60Q 1/08**

G08G 1/16 → (51) **B60W 40/06**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 5/00 → (51) **B64D 47/08**

G08G 5/04 → (51) **B64D 47/08**

G08G 5/06 → (51) **B64D 47/08**

(51) **G09B 9/02** (11) **3 788 613 B1**
G09B 9/08 **G09B 9/12**

(52) **G09B 9/02; G09B 9/08; G09B 9/12**

(25) En (26) En
(21) 19714687.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/058765 08.04.2019
(87) WO 2019/211062 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 EP 18170511
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON
BEWEGUNG**
• **APPARATUS FOR SIMULATING MOTION**
• **APPAREIL DE SIMULATION DE MOUVE-
MENTS**

(73) Schneider, Daniel, 79 Yorkminster Road,
North York, ON M2P 1M4, CA
Berghold-Markom, Christian, Hoehenstrasse
10, 3040 Neulengbach, AT

(72) BERGHOLD-MARKOM, Christian, 3040 Neu-
lengbach, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft,
Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G09B 9/08 → (51) **G09B 9/02**

G09B 9/12 → (51) **G09B 9/02**

G09B 19/00 → (51) **A63B 69/14**

G09B 19/04 → (51) **G10L 15/22**

G09B 19/06 → (51) **G10L 15/22**

G09B 21/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 296 979 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/24**
A61F 2/76 **A61L 27/00**
G09B 23/32 **G09B 23/34**

(52) **G09B 23/32; A61F 2/06; A61F 2/76;**
A61L 27/00; G09B 23/28; G09B 23/34

(25) Ja (26) En
(21) 16792580.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/063347 28.04.2016
(87) WO 2016/181855 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095322
(54) • **TRAININGSKIT FÜR AORTENKLAPPEN-
REKONSTRUKTION**
• **AORTIC VALVE RECONSTRUCTION
TRAINING KIT**

- *KIT DE FORMATION POUR RECONSTRUCTION DE VALVULE AORTIQUE*
- (73) Japanese Organization for Medical Device Development, Inc., 2-3-11, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
 (72) OZAKI Shigeyuki, Tokyo 152-0032, JP
 UCHIDA Takahiro, Tokyo 103-0023, JP
 (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G09B 23/32 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/28**

G09B 29/00 → (51) **G08G 1/01**

G09F 3/00 → (51) **G02B 5/10**

G09F 3/02 → (51) **B31D 1/02**

G09F 3/10 → (51) **B31D 1/02**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 11/02 → (51) **B60K 35/00**

G09F 11/08 → (51) **B60K 35/00**

G09F 11/10 → (51) **B60K 35/00**

G09F 15/00 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G09F 19/00** (11) **3 152 839 B1**
 (52) **G01N 27/414; G16B 30/00; H03M 7/30**
- (25) En (26) En
 (21) 15802502.3 (22) 03.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (86) US 2015/033986 03.06.2015
 (87) WO 2015/187832 2015/49 10.12.2015
 (30) 04.06.2014 US 201462007435 P
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR KOMPRIMIERUNG VON SEQUENZIERUNGSDATEN*
 • *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR COMPRESSION OF SEQUENCING DATA*
 • *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA COMPRESSION DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) DONNET, Benjamin, Wynnum, Queensland 4178, AU
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 361 479 B1**
G11C 19/28
 (52) **G09G 3/20; G11C 19/287;**
 G09G 2310/0267; G09G 2310/0286;
 G09G 2310/061; G09G 2320/0252
- (25) Zh (26) En
 (21) 16853096.2 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) CN 2016/101107 30.09.2016
 (87) WO 2017/059791 2017/15 13.04.2017
 (30) 09.10.2015 CN 201510649786
 (54) • *ANZEIGERÄT MIT SCHIEBEREGISTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *DISPLAY DEVICE COMPRISING A SHIFT REGISTER AND OPERATION METHOD THEREFOR*
 - *APPAREIL D’AFFICHAGE COMPRENANT UN REGISTER À DÉCALAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G09G 3/32** (11) **2 889 860 B1**
G09G 5/14
 (52) **G09G 3/3275; G09G 5/14;**
 G09G 2310/027; G09G 2320/0673;
 G09G 2320/0686; G09G 2330/022;
 G09G 2330/028; G09G 2360/16

(25) En (26) En
 (21) 14195097.2 (22) 27.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2015
 (30) 31.12.2013 KR 20130168894
 (54) • *Anzeigevorrichtung mit organischen lichtemittierenden Dioden und Verfahren zur Ansteuerung davon*
 • *Organic light emitting diode display device and method of driving the same*
 • *Dispositif à diode d’affichage électroluminescent organique et son procédé de commande*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) Eom, Eun-Cheol, Gimje-si, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 459 069 B1**
G06F 3/14 **G09G 3/20**
G09G 3/36
 (52) **G09G 3/2003; G06F 3/1446;**
G09G 3/32; G09G 3/3666;
 G09G 2300/026; G09G 2320/0233;
 G09G 2320/0242; G09G 2320/0666;
 G09G 2330/025; G09G 2360/16
- (25) En (26) En
 (21) 17843957.6 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (86) KR 2017/009222 23.08.2017
 (87) WO 2018/038537 2018/09 01.03.2018
 (30) 26.08.2016 KR 20160109483
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
 • *DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF*
 • *APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Seong-phil, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 KANG, Jin-mo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 PARK, Sang-young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 273 435 B1**
G09G 3/3258 **G09G 3/3291**

- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/3258;**
G09G 3/3291; G09G 2300/0408;
 G09G 2300/043; G09G 2300/0842;
 G09G 2300/0861; G09G 2320/0238;
 G09G 2320/0271; G09G 2320/0295;
 G09G 2340/16; G09G 2360/16
- (25) En (26) En
 (21) 17182749.6 (22) 24.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (30) 22.07.2016 KR 20160093625
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
 • *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) OH, Hyun-Uk, 13532 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Ji-Tae, Gyeonggi-do, KR
 (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3258 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 301 668 B1**
 (52) **G09G 3/3614; G09G 3/3648;**
G09G 3/3655; G09G 3/3696;
 G09G 2310/065; G09G 2320/0209;
 G09G 2320/0219; G09G 2320/0276;
 G09G 2360/16; G09G 2370/08

(25) En (26) En
 (21) 17192302.2 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.04.2018
 (30) 30.09.2016 KR 20160127111
 (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
 • *ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES ET APPAREIL DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
 (72) LEE, Joohee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 JO, Yongwon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/32**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/147**

G09G 5/10 → (51) **G06F 3/147**

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 692 521 B1**
G10L 19/022
 (52) **G10H 1/00; G10L 25/21; G10L 25/45;**
 G10H 2210/315; G10H 2250/025;
 G10H 2250/131; G10H 2250/161;
 G10H 2250/261

(25) En (26) En
 (21) 18782742.3 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/077228 05.10.2018

(87) WO 2019/068915 2019/15 11.04.2019

(30) 06.10.2017 EP 17195346

- (54) • *AUDIODATEI EINHÜLLENDE MITTELS
EFFEKTIVER LEISTUNG IN SEQUENZEN
VON UNTER-FENSTERN* .
• *AUDIO FILE ENVELOPE BASED ON RMS
POWER IN SEQUENCES OF SUB-
WINDOWS* .
• *ENVELOPE D' UN FICHER AUDIO BASÉE
SUR LA PUISSANCE EFFICACE DANS
DES SEQUENCES DE SOUS-FENÊTES* .

(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT15 0XW, GB

(72) DERUTY, Emmanuel, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G10K 9/122** (11) **3 583 593 B1**
G01S 7/521

(52) **G10K 9/122; G01S 7/521**

(25) De (26) De
(21) 18705581.9 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/053185 08.02.2018

(87) WO 2018/149730 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 DE 102017202425

- (54) • *MEMBRANTOPF FÜR EINEN ULTRA-
SCHALLWANDLER, VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES MEMBRANTOPFS
UND ULTRASCHALLWANDLER*
• *DIAPHRAGM CUP FOR AN ULTRASONIC
TRANSDUCER, METHOD FOR
PRODUCING A DIAPHRAGM CUP, AND
ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *COUPELLE À DIAPHRAGME POUR UN
CONVERTISSEUR À ULTRASONS,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COUPELLE À DIAPHRAGME ET TRANS-
DUCTEUR À ULTRASONS*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) LUDWIG, Ronny, 72770 Reutlingen, DE
DOOTZ, Rolf, 28080 Madrid, ES

G10K 11/162 → (51) **G10K 11/172**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 550 557 B1**
G10K 11/162 **E04B 1/86**

(52) **G10K 11/162; E04B 1/86;**
G10K 11/172

(25) Ja (26) En
(21) 17876966.7 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) JP 2017/041794 21.11.2017

(87) WO 2018/101124 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231477

- (54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR*
• *SOUNDPROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HAKUTA Shinya, Ashigara-kami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/172 → (51) **F02K 1/82**

G10K 11/178 → (51) **B60R 13/08**

G10K 11/34 → (51) **G01S 15/00**

G10L 13/027 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 097 553 B1**
G09B 19/04 **G09B 19/06**

(52) **G09B 19/04; G09B 19/06;**
G10L 15/005; G10L 15/22;
G10L 2015/227

(25) En (26) En
(21) 14703720.4 (22) 23.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2014/012761 23.01.2014

(87) WO 2015/112149 2015/30 30.07.2015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG VON SPRACHFÄHIG-
KEITSINFORMATIONEN IN EINER AUTO-
MATISCHEN SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
EXPLOITING LANGUAGE SKILL INFOR-
MATION IN AUTOMATIC SPEECH
RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLOITA-
TION D'INFORMATIONS DE COMPÉ-
TENCE LINGUISTIQUE DANS LA RECON-
NAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA
PAROLE*

(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside
Road, Burlington, MA 01803, US

(72) LI, Weiyang, Cupertino, CA 95014, US
WILLETT, Daniel, 65396 Walluf, DE

(74) Purduley Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 750 156 B1**
G06F 3/16 **G06F 40/30**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G06F 40/30; G10L 25/87;
G10L 2015/223; G10L 2025/783

(25) En (26) En
(21) 19707248.1 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) US 2019/017533 11.02.2019

(87) WO 2019/190646 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648084 P

26.06.2018 US 201816019331

- (54) • *INTERAKTION MIT NATÜRLICHEN AS-
SISTENTEN*
• *NATURAL ASSISTANT INTERACTION*
• *INTERACTION D'ASSISTANT NATURELLE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) GARCIA, Juan Carlos, Cupertino, California
95014, US

MCCARTHY, Paul S., Cupertino, California
95014, US

PIERSOL, Kurt, Cupertino, California 95014,
US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(60) 22169006.8

(51) **G10L 15/22** (11) **3 776 539 B1**
G10L 13/027 **G06N 3/00**

(52) **G10L 15/06** **G06F 21/50**
G10L 15/22; G06N 3/008; G06N 5/04;
G10L 13/027; G06F 21/50;

G10L 2015/0638; G10L 2015/225

(25) De (26) De

(21) 19723680.5 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/060668 25.04.2019

(87) WO 2019/219346 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 DE 102018207513

- (54) • *VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZ-
TEN LERNEN EINES ROBOTERS ÜBER
EINEN SPRACHDIALOG*
• *METHOD FOR COMPUTER-AIDED
TRAINING OF A ROBOT VIA SPEECH
DIALOGUE*
• *MÉTHODE POUR L'APPRENTISSAGE
ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN
ROBOT VIA UN DIALOGUE VOCAL*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LANGEN, Manfred, 81827 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 939 033 B1**
G06F 3/16 **G06F 40/30**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G06F 9/547; G06F 40/30;
G10L 2015/223; G10L 2015/228

(25) En (26) En
(21) 20820621.9 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) US 2020/059885 10.11.2020

(87) WO 2021/247070 2021/49 09.12.2021

(30) 02.06.2020 US 202063033496 P

- (54) • *DURCH EINEN AUTOMATISIERTEN AS-
SISTENTEN, STEUERUNG EXTERNER
ANWENDUNGEN OHNE PROGRAMMIER-
SCHNITTSTELLENFUNKTIONALITÄT FÜR
AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN*
• *AUTOMATED ASSISTANT CONTROL OF
EXTERNAL APPLICATIONS LACKING
AUTOMATED ASSISTANT APPLICATION
PROGRAMMING INTERFACE FUNC-
TIONALITY*
• *CONTRÔLE PAR UN ASSISTANT AUTO-
MATIQUE D'APPLICATIONS EXTERNES
DÉPOURVUES DE FONCTIONNALITÉS
D'INTERFACE DE PROGRAMMATION
D'APPLICATION DE L'ASSISTANT AUTO-
MATIQUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA
94043, US

FEUZ, Sandro, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G10L 19/00 → (51) **G10L 19/107**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 648 102 B1**
H04S 3/00

(52) **G10L 19/008; H04S 3/008;**
H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 19208682.5 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 08.01.2014 EP 14305022

16.01.2014 EP 14305061

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER CODIERUNG VON
NEBENINFORMATIONEN, DIE ZUR CO-*

DIERUNG EINER ÜBERGEORDNETEN
AMBISONICS-DARSTELLUNG EINES
SCHALLFELDES ERFORDERLICH SIND

- METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE CODING OF SIDE INFORMATION REQUIRED FOR CODING A HIGHER ORDER AMBISONICS REPRESENTATION OF A SOUND FIELD
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE CODAGE D'INFORMATIONS SECONDAIRES NÉCESSAIRES POUR LE CODAGE D'UNE REPRÉSENTATION AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR D'UN CHAMP ACOUSTIQUE
- (73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
 (72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
 KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
 WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
 (62) 14815731.6 / 3 092 641

G10L 19/018 → (51) H04L 29/08

G10L 19/022 → (51) G10H 1/00

G10L 19/038 → (51) G10L 19/107

- (51) **G10L 19/107** (11) **3 364 411 B1**
G10L 19/00 **G10L 19/038**
 (52) **G10L 19/107**; G10L 2019/0013
 (25) En (26) En
 (21) 18165452.6 (22) 13.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (30) 14.12.2009 JP 2009283247
 (54) • VEKTORQUANTISIERUNGSVORRICHTUNG, SPRACHCODIERUNGSVORRICHTUNG, VEKTORQUANTISIERUNGSVERFAHREN UND SPRACHCODIERUNGSVERFAHREN
 • VECTOR QUANTIZATION DEVICE, SPEECH CODING DEVICE, VECTOR QUANTIZATION METHOD, AND SPEECH CODING METHOD
 • DISPOSITIF DE QUANTIFICATION VECTORIELLE, DISPOSITIF DE CODAGE DE LA VOIX, PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE VECTEUR ET PROCÉDÉ DE CODAGE VOCAL
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) MORII, Toshiyuki, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 2-1-61, JP
 (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 10837267.3 / 2 515 299

- (51) **G10L 25/84** (11) **2 608 201 B1**
H04R 3/00 **G10L 21/0216**
 (52) **H04R 3/005**; **G10L 25/84**;
 G10L 2021/02168; H04R 2410/07;
 H04R 2499/11
 (25) En (26) En
 (21) 12194568.7 (22) 28.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2013
 (30) 15.12.2011 JP 2011274742
 (54) • Signalverarbeitungsvorrichtung und Signalverarbeitungsverfahren
 • Signal processing apparatus and signal processing method

- Appareil et procédé de traitement de signal
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Matsuo, Naoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G11B 20/00** (11) **3 605 538 B1**
H04N 5/913 **H04N 21/2347**
H04N 21/236 **H04N 21/2389**
H04N 21/4385 **H04N 21/854**
H04N 21/2362 **H04N 21/242**
H04N 9/804 **H04N 9/82**
 (52) **G11B 20/00086**; **H04N 5/913**;
H04N 9/8042; **H04N 9/8233**;
H04N 21/2347; **H04N 21/23605**;
H04N 21/2362; **H04N 21/23895**;
H04N 21/242; **H04N 21/43853**;
H04N 21/85406; H04N 2005/91364
 (25) Ja (26) En
 (21) 18772572.6 (22) 08.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) JP 2018/009065 08.03.2018
 (87) WO 2018/173780 2018/39 27.09.2018
 (30) 24.03.2017 JP 2017059268
 (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) UEDA, Kenjiro, Tokyo 108-0075, JP
 UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/00 → (51) H04L 29/08

G11B 27/36 → (51) G06F 3/0484

- (51) **G11C 11/406** (11) **3 531 421 B1**
G06F 13/16
 (52) **G06F 13/1636**; **G11C 11/406**
 (25) En (26) En
 (21) 19169318.3 (22) 23.12.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 28.08.2019
 (30) 28.12.2004 US 640100 P
 27.04.2005 US 115915
 (54) • GERICHTETE SYNCHRONISATION VON AUTO-AKTUALISIERUNGEN
 • DIRECTED AUTO-REFRESH SYNCHRONISATION
 • SYNCHRONISATION À RAFFRAICHISSEMENT AUTOMATIQUE DIRIGÉ
 (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WALKER, Robert Michael, San Diego, CA California 92121-1714, US
 REMAKLUS, Perry Willmann, Jr, San Diego, CA California 92121-1714, US

- (74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
 (62) 05855572.3 / 1 839 313

G11C 11/412 → (51) H01L 27/02

G11C 16/00 → (51) G06F 12/02

G11C 19/28 → (51) G09G 3/20

G16B 50/00 → (51) G06Q 30/02

G16B 50/30 → (51) G06Q 30/02

G16C 20/10 → (51) G16C 99/00

- (51) **G16C 99/00** (11) **3 059 645 B1**
G16C 20/10 **C12P 5/02**
C02F 11/04 **C02F 3/28**
G05B 13/04
 (52) **C02F 3/28**; **C12M 21/04**;
C12M 41/48; **C12P 5/023**; **G16C 20/10**;
G16C 99/00; A01C 3/023; C02F 3/2846;
 C02F 11/04; C02F 2103/20;
 C02F 2209/006; C02F 2209/05;
 C02F 2209/07; C02F 2209/16;
 Y02E 50/30
 (25) Es (26) En
 (21) 14854626.0 (22) 14.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2016
 (86) ES 2014/070777 14.10.2014
 (87) WO 2015/055880 2015/16 23.04.2015
 (30) 15.10.2013 ES 201331518
 (54) • VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG ANAEROBER CODIGESTER
 • METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING ANAEROBIC CODIGESTERS
 • PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LA COMMANDE DE SYSTÈMES DE CODIGESTION ANAÉROBIE
 (73) Universidade de Santiago de Compostela, Área de Valorización Transferencia y Emprendimiento, Edificio Emprendia Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
 (72) LEMA RODICIO, Juan Manuel, E-15782 Santiago de Compostela, ES
 GARCÍA GEN, Santiago, E-15782 Santiago de Compostela, ES
 RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Jorge, E-15782 Santiago de Compostela, ES
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **G16H 10/00** (11) **3 591 655 B1**
G16H 80/00 **G16H 20/10**
 (52) **A61J 7/0463**; **A61J 7/0481**;
G07F 17/0092; **G16H 20/10**;
G16H 20/13; **G16H 40/63**; **G16H 50/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18760652.0 (22) 09.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (86) JP 2018/004661 09.02.2018
 (87) WO 2018/159269 2018/36 07.09.2018
 (30) 28.02.2017 JP 2017036753
 (54) • MEDIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, MEDIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, MEDIKATIONSUNTER-

STÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- MEDICATION ASSIST DEVICE, MEDICATION ASSIST SYSTEM, MEDICATION ASSIST METHOD, AND PROGRAM*
- DISPOSITIF D'AIDE À LA MÉDICATION, SYSTÈME D'AIDE À LA MÉDICATION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA MÉDICATION, ET PROGRAMME*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) HASEGAWA, Kazuhide, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G06Q 30/02**

G16H 20/10 → (51) **G16H 10/00**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 646 333 B1**
 (52) **G16H 20/30**
 (25) En (26) En
 (21) 18724640.0 (22) 12.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) US 2018/027270 12.04.2018
 (87) WO 2019/005266 2019/01 03.01.2019
 (30) 30.06.2017 US 201715639126

- BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MITTELLINIEN DES RÜCKENMARKS*
- USER INTERFACE FOR IDENTIFYING MIDLINES OF SPINAL CORD*
- INTERFACE UTILISATEUR POUR IDENTIFIER DES LIGNES MÉDIANES DE MOELLE ÉPINIÈRE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis Minnesota 55432, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G16H 20/60 → (51) **G16H 40/63**

G16H 30/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 40/40** (11) **3 063 683 B1**
 (52) **G16Z 99/00; G16H 40/63; A61B 5/7405; A61B 2560/0276; G08B 29/126; G08B 29/24**

(25) En (26) En
 (21) 14787154.5 (22) 21.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (86) EP 2014/072472 21.10.2014
 (87) WO 2015/062896 2015/18 07.05.2015
 (30) 01.11.2013 EP 13191274

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALARMKENNUNG UND -VALIDIERUNG*
- APPARATUS AND METHOD FOR ACOUSTIC ALARM DETECTION AND VALIDATION*
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE VALIDATION D'ALARME*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FALCK, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL PARK, Mun Hum, 5656 AE Eindhoven, NL KOHLRAUSCH, Armin Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL VAN DINTHER, Cornelus Hendricus Bertus Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **3 607 556 B1**
G16H 20/60 A61J 15/00

(52) **G16H 20/60; A61J 15/0076; A61J 15/0092; G16H 40/63; A61J 15/0084; A61J 2200/70**

(25) En (26) En
 (21) 17821733.7 (22) 21.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
 (86) IL 2017/051271 21.11.2017
 (87) WO 2018/185738 2018/41 11.10.2018
 (30) 02.04.2017 US 201762480473 P

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DER ENTERALEN ERNÄHRUNG JE NACH ENERGIEVERBRAUCH*
- SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC CONTROL OF ENTERAL FEEDING ACCORDING TO ENERGY EXPENDITURE*
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DYNAMIQUE D'ALIMENTATION ENTERALE EN FONCTION DE LA DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE*

(73) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, Poleg Industrial and Commerical Park, 4250540 Netanya, IL

(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, IL
 (72) IDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 40/63 → (51) **G06Q 30/02**

G16H 80/00 → (51) **G16H 10/00**

(51) **H01B 1/06** (11) **3 863 027 B1**
H01M 4/62 H01M 10/052
H01M 10/0562 H01M 10/0525
C01G 25/00

(52) **C01G 25/006; H01B 1/06; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 2300/008; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 19869082.8 (22) 25.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
 (86) JP 2019/029125 25.07.2019
 (87) WO 2020/070957 2020/15 09.04.2020
 (30) 01.10.2018 JP 2018186927

- HALID-FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*
- HALIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING THIS*
- MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE D'HALOGENURE ET BATTERIE L'UTILISANT*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKAIDA Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 ASANO Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKAI Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NISHIO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MIYAZAKI Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 1/12 → (51) **D06M 11/45**

H01B 3/18 → (51) **C10M 169/04**

H01B 3/20 → (51) **C10M 169/04**

H01B 3/48 → (51) **H01F 27/32**

H01B 3/52 → (51) **H01F 27/32**

H01B 7/30 → (51) **H01F 27/32**

H01B 11/00 → (51) **H01B 11/20**

(51) **H01B 11/20** (11) **3 594 970 B1**
H01B 11/00 H01B 11/18
H01B 11/203; H01B 11/002; H01B 11/1852

(25) En (26) En
 (21) 19185080.9 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
 (30) 12.07.2018 JP 2018132466

- ROUTING-STRUKTUR EINES ZWEIADRI- GEN, PARALLEL ABGESCHIRMTEN ELEKTRISCHEN DRAHTES*
- ROUTING STRUCTURE OF TWO-CORE PARALLEL SHIELDED ELECTRIC WIRE*
- STRUCTURE DE ROUTAGE D'UN FIL ELECTRIQUE BLINDÉ PARALLÈLE À DEUX ÂMES*

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) SHIMIZU, Toshiharu, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
 KONDO, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 12/10 → (51) **C22C 9/00**

H01B 13/00 → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01C 1/14** (11) **3 613 064 B1**
H01C 7/12 H01C 7/10
H01C 7/18 H01C 7/102
H01C 1/148

(52) **H01C 7/18; H01C 1/14; H01C 1/148; H01C 7/102; H01C 7/12; H01C 7/1006**

(25) De (26) De
 (21) 18719505.2 (22) 17.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
 (86) EP 2018/059751 17.04.2018
 (87) WO 2018/192912 2018/43 25.10.2018
 (30) 20.04.2017 DE 102017108384

- VIELSCHICHTBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSCHICHTBAUELEMENTS*
- MULTI-LAYER COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYER COMPONENT*
- COMPOSANT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MULTICOUCHE*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) PÜRSTINGER, Thomas, 8452 Großklein, AT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01C 1/148	→ (51) H01C 1/14
H01C 7/10	→ (51) H01C 1/14
H01C 7/102	→ (51) H01C 1/14
H01C 7/12	→ (51) H01C 1/14
H01C 7/18	→ (51) H01C 1/14
H01F 5/02	→ (51) H01F 38/14
H01F 6/06	→ (51) C22C 9/00
H01F 7/02	→ (51) G01D 5/14
H01F 7/06	→ (51) F25B 9/14
(51) H01F 7/128	(11) 3 441 991 B1
F16K 31/06	H01F 7/16
(52) F16K 31/06; H01F 7/128; H01F 7/1607	
(25) Ja	(26) En
(21) 17778990.6	(22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) JP 2017/012246	27.03.2017
(87) WO 2017/175611	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078023	
(54) • MAGNETSPULE • SOLENOID • SOLÉNOÏDE	
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP	
(72) UEMURA, Jun, Tokyo 105-8587, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(60) 21191433.8 / 3 933 860	
H01F 7/16	→ (51) H01F 7/128
H01F 13/00	→ (51) G01D 5/14
H01F 27/14	→ (51) B01D 53/26
(51) H01F 27/28	(11) 3 363 030 B1
H01F 27/36	H01F 27/32
C09D 5/24	
(52) H01F 27/2885; C09D 5/24; C09D 7/68; H01F 27/327; H01F 27/36; H01F 27/363; H01F 2027/329	
(25) De	(26) De
(21) 17705084.6	(22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) EP 2017/052908	09.02.2017
(87) WO 2017/140577	2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016202385	
(54) • ELEKTRISCHEN WICKLUNG FUER EINEN TROCKENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN WICKLUNG FUER EINEN TROCKENTRANSFORMATOR • ELECTRIC WINDING FOR A DRY-TYPE TRANSFORMER AND METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRIC WINDING FOR A DRY-TYPE TRANSFORMER • ENROULEMENT ELECTRIQUE POUR UN TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT ELECTRIQUE POUR UN TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) HOFMANN, Bernd, 73230 Kirchheim, DE	
HÖNISCH, Benedikt, 91052 Erlangen, DE	

MAI, Tim-Felix, 73240 Wendlingen, DE	
SEIDEL, Christian, 90571 Schwaig, DE	
WEINERT, Steffen, 73117 Wangen, DE	
H01F 27/28	→ (51) H01F 27/32
H01F 27/28	→ (51) H01F 38/14
H01F 27/30	→ (51) H01F 38/14
(51) H01F 27/32	(11) 3 807 912 B1
H01F 27/28	H01B 7/30
H01B 3/48	H01B 3/52
H02K 3/14	H02K 3/34
H02K 3/40	
(52) H01B 7/306; H01F 27/322; H02K 3/345; H01B 3/48; H01B 3/52; H01F 2027/2838; H02K 3/14; H02K 3/40	
(25) De	(26) De
(21) 19731631.8	(22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) EP 2019/064940	07.06.2019
(87) WO 2019/238558	2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 AT 504652018	
(54) • MEHRFACHPARALLELEITER MIT DIS-TANZPLÄTTCHEN • MULTIPLE PARALLEL CONDUCTOR WITH SPACER PLATES • CONDUCTEUR PARALLÈLE MULTIPLE À PLAQUETTES D'ÉCARTEMENT	
(73) Asta Elektrodraht GmbH, Oed 1, 2755 Oed/Wiener Neustadt, AT	
(72) TRIMMEL, Thomas, 2840 Grimmenstein, AT	
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	
H01F 27/32	→ (51) H01F 27/28
H01F 27/36	→ (51) H01F 27/28
(51) H01F 27/38	(11) 3 167 465 B1
H01F 38/14	H02J 50/10
B60L 53/12	
(52) B60L 53/12; H01F 27/38; H01F 38/14; H02J 50/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) En	(26) En
(21) 15818547.0	(22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) NZ 2015/050087	08.07.2015
(87) WO 2016/007023	2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 NZ 62721014	
17.03.2015 NZ 70602415	
01.04.2015 NZ 70662015	
(54) • INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG • INDUCTIVE POWER TRANSFER APPARATUS • APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIVE	
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ	
(72) BOYS, John Talbot, Auckland 0622, NZ	
COVIC, Grant Anthony, Auckland 1025, NZ	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) H01F 38/14	(11) 3 509 078 B1
H01F 5/02	H01F 27/30
B60L 5/00	H01F 27/28

(52) H01F 5/02; H01F 27/2871; H01F 27/30; H01F 38/14; B60L 5/00; B60L 50/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 17846594.4	(22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) JP 2017/031227	30.08.2017
(87) WO 2018/043590	2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171798	
(54) • SPULENVORRICHTUNG UND HALTER-ELEMENT • COIL DEVICE AND HOLDER MEMBER • DISPOSITIF DE BOBINE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT	
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) NISHIMURA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP	
TOKURA, Susumu, Tokyo 135-8710, JP	
ARAKI, Jun, Tokyo 135-8710, JP	
(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H01F 38/14	→ (51) H01F 27/38
H01F 38/18	→ (51) B64D 15/12
H01F 41/02	→ (51) G01D 5/14
H01G 2/08	→ (51) H01G 5/017
(51) H01G 4/008	(11) 3 780 044 B1
H01G 4/012	H01G 4/232
H01G 4/33	H01G 4/38
H01L 49/02	
(52) H01L 28/55; H01G 4/008; H01G 4/012; H01G 4/232; H01G 4/33; H01G 4/385; H01L 28/75	
(25) Zh	(26) En
(21) 19924710.7	(22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) CN 2019/083533	19.04.2019
(87) WO 2020/211093	2020/43 22.10.2020
(54) • KONDENSATOR UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR • CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H01G 4/012	→ (51) H01G 4/008
H01G 4/232	→ (51) H01G 4/008
H01G 4/33	→ (51) H01G 4/008
H01G 4/38	→ (51) H01G 4/008
H01G 5/013	→ (51) H01G 5/017
(51) H01G 5/017	(11) 3 610 491 B1
H01G 5/14	H01G 2/08
H01G 5/013	

(H01G) II.1(1)

(52) **H01G 2/08; H01G 5/017; H01G 5/14;**
H01G 5/013

(25) En (26) En
(21) 18721290.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059608 13.04.2018
(87) WO 2018/189402 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166679

(54) • **VARIABLE VAKUUMKONDENSATOR
UND KÜHLUNGSVERFAHREN**
• **VARIABLE VACUUM CAPACITOR AND
COOLING METHOD**
• **CONDENSATEUR VARIABLE SOUS VIDE
ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT**

(73) Comet AG, Herrngasse 10, 3175 Flamatt,
CH

(72) ALTENHOVEN, Thierry, 3052 Zollikofen, CH
BIGLER, Walter, 1714 Heitenried, CH
WEBER, Timothy, Albert, 3005 Bern, CH
MILDNER, Mark, 3208 Gurbrü, CH

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 5/14 → (51) **H01G 5/017**

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/64**

H01G 11/70 → (51) **H01M 4/64**

(51) **H01H 1/36** (11) **3 567 621 B1**

H01H 3/22 **H01H 9/40**

H01H 33/14 **H01H 33/28**

H01H 33/38

(52) **H01H 33/285; H01H 1/365;**
H01H 3/222; H01H 9/40; H01H 33/14;
H01H 33/38; H01H 2003/225;
H01H 2033/028

(25) En (26) En
(21) 19167882.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 EP 18171817

(54) • **VON-THOMSON-SPULEN-BETÄTIGTE
SCHALTERANORDNUNG MIT LEICHTER
SCHWINGSPULE**

• **THOMSON COIL DRIVEN SWITCH
ASSEMBLY WITH LIGHTWIGHT
PLUNGER**

• **ENSEMBLE DE COMMUTATION
COMMANDÉ PAR BOBINE THOMSON
COMPORTANT UN PISTON LÉGER**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, CH
Schmoelzer, Thomas, 42579 Heiligenhaus,
DE

Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen, CH

Herrmann, Lorenz, 5300 Turgi, CH

Korbel, Jakob, 5400 Baden, CH

Erford, Tobias, 8050 Zürich, CH

Saxl, David, 8046 Zürich, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01H 3/22 → (51) **H01H 1/36**

H01H 3/24 → (51) **F15B 21/06**

H01H 3/38 → (51) **H01H 71/10**

H01H 3/60 → (51) **H01H 71/10**

H01H 3/60 → (51) **H01H 71/24**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 579 260 B1**

H01H 1/18 **H01H 1/56**

H01H 3/42 **H01H 3/44**

(52) **H01H 9/0016; H01H 1/18;**
H01H 1/56; H01H 3/42; H01H 3/44

(25) Es (26) En
(21) 19382453.9 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(30) 04.06.2018 ES 201830837 U

(54) • **KONTAKTSYSTEM FÜR EINE LASTSTU-
FENSCHALTERVORRICHTUNG**

• **SYSTEM OF CONTACTS FOR AN ON-
LOAD TAP CHANGER DEVICE**

• **SYSTÈME DE CONTACTS POUR UN
DISPOSITIF CHANGEUR DE PRISES
ÉLECTRIQUES EN CHARGE**

(73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.,
Parque Empresarial Boroa Parcela 3A,
48340 Amorebieta-Etxano (Bizcaya), ES

(72) LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 AMORE-
BIETA-ETXANO (Bizkaia), ES

LARRACOECHEA ZULUAGA, Ibon, 48340
AMOREBIETA-ETXANO (Bizkaia), ES

DEL RÍO ETAYO, Luis, 48340 AMOREBIETA-
ETXANO (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

H01H 9/02 → (51) **H01H 9/54**

H01H 9/40 → (51) **H01H 1/36**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 797 436 B1**

H01H 9/02

(52) **H01H 9/548; H01H 9/542;**
H01H 9/547; H01H 2009/0292

(25) De (26) De
(21) 19746016.5 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) EP 2019/068876 12.07.2019

(87) WO 2020/030379 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 DE 102018213354

(54) • **SCHALTGERÄT UND VERFAHREN**
• **SWITCHING DEVICE AND METHOD**
• **APPAREIL DE COMMUTATION ET
PROCÉDÉ**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HUSSMANN, Jörg, 92318 Neumarkt, DE

H01H 19/02 → (51) **H02J 1/10**

H01H 19/38 → (51) **H02J 1/10**

H01H 33/14 → (51) **H01H 1/36**

H01H 33/28 → (51) **H01H 1/36**

H01H 33/38 → (51) **H01H 1/36**

H01H 33/666 → (51) **F15B 21/06**

(51) **H01H 71/10** (11) **3 158 572 B1**

H01H 3/38 **H01H 3/60**

H01H 71/24

(52) **H01H 3/38; H01H 3/60; H01H 71/1054;**
H01H 71/2463

(25) En (26) En
(21) 15720184.9 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) US 2015/027700 27.04.2015

(87) WO 2015/195204 2015/51 23.12.2015

(30) 20.06.2014 US 201414310124

(54) • **AUSLÖSERANORDNUNG FÜR ELEKTRI-
SCHE SCHALTVORRICHTUNG**

• **TRIP ASSEMBLY FOR ELECTRICAL
SWITCHING APPARATUS**

• **ENSEMBLE DE DÉCLenchement POUR
APPAREIL DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) STIFTER, Frank J. Jr., Coraopolis, Penn-
sylvania 15108, US

JONES, William J., Cranberry Township, PA
16066, US

JANSTO, Brian S., Beaver Falls, Penn-
sylvania 15010, US

WHALEN, Thomas M., Cranberry Township,
Pennsylvania 16066, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

(51) **H01H 71/24** (11) **3 537 466 B1**

H01H 71/52 **H01H 3/60**

(52) **H01H 71/2463; H01H 3/60;**
H01H 71/52

(25) De (26) De
(21) 19155514.3 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018203521

(54) • **ELEKTROMECHANISCHES SCHUTZ-
SCHALTGERÄT**

• **ELECTROMECHANICAL PROTECTIVE
SWITCHING DEVICE**

• **APPAREIL DE COMMUTATION DE
PROTECTION ÉLECTROMÉCANIQUE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mundt, Andreas, 93102 Pfatter, DE

H01H 71/24 → (51) **H01H 71/10**

H01H 71/52 → (51) **H01H 71/24**

H01J 37/08 → (51) **H01L 21/311**

H01J 37/20 → (51) **C23C 14/04**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 483 914 B1**

G01N 23/04

(52) **H01J 37/244; G01N 23/2251;**
G01N 2223/309; G01N 2223/31;
H01J 2237/002; H01J 2237/24455;
H01J 2237/2802

(25) Ja (26) En
(21) 18204933.8 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(30) 13.11.2017 JP 2017218154

(54) • **LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG
MIT DETEKTORHALTEVORRICHTUNG**

• **CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE
WITH A DETECTOR HOLDING STAND**

• **DISPOSITIF DE FAISCEAU À PARTI-
CULES CHARGÉES AVEC SUPPORT DE
DÉTECTEUR**

(73) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima
Tokyo 196-8558, JP

- (72) FUKUDA, Tomohisa, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 811 395 B1**
H05H 1/24 **C23C 16/54**
C23C 16/513 **C23C 16/455**
- (52) **H01J 37/32348; C23C 16/45538; C23C 16/45551; C23C 16/45563; C23C 16/513; C23C 16/545; H01J 37/32366; H01J 37/32449; H01J 37/32541; H01J 37/32568; H01J 37/32825; H05H 1/2406; H05H 1/2418**

- (25) En (26) En
- (21) 19743074.7 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) NL 2019/050383 20.06.2019
- (87) WO 2019/245372 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 EP 18179096
- (54) • **PLASMAUELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **PLASMA SOURCE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **SOURCE DE PLASMA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CREYGHTON, Yves Lodewijk Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- RIJFFERS, Andries, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 047 504 B1**
H01J 49/02 **H01J 49/42**
- (52) **H01J 49/0031; H01J 49/022; H01J 49/4215**

- (25) En (26) En
- (21) 14772184.9 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) GB 2014/052814 17.09.2014
- (87) WO 2015/040382 2015/12 26.03.2015
- (30) 20.09.2013 GB 201316742
20.09.2013 EP 13185406
- (54) • **HOCHFREQUENZSPANNUNGSVERSORGUNGSGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRPOLIGE ODER MONOPOLE ANALYSATOREN**
• **HIGH FREQUENCY VOLTAGE SUPPLY CONTROL METHOD FOR MULTIPOLE OR MONOPOLE ANALYSERS**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ALIMENTATION À HAUTE TENSION POUR ANALYSEURS UNIPOLAIRES OU MULTIPOLAIRES**
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) GORDON, David, Stretford Manchester M32 0TU, GB
- MOULDS, Richard Barrington, Offerton Stockport SK2 5AY, GB
- WORTHINGTON, Kenneth Russell, Middlewich Cheshire CW10 9HR, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 22169733.7

- H01J 49/02** → (51) **H01J 49/00**
- H01J 49/04** → (51) **G01N 21/67**
- H01J 49/12** → (51) **G01N 21/67**
- H01J 49/26** → (51) **G01N 21/67**
- H01J 49/42** → (51) **H01J 49/00**

- (51) **H01L 21/00** (11) **3 243 211 B1**
H01L 45/00 **H01L 27/24**
- (52) **H01L 45/146; H01L 27/2463; H01L 27/2481; H01L 27/249; H01L 45/08; H01L 45/1233; H01L 45/1641; H01L 45/165**

- (25) En (26) En
- (21) 15877278.0 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) US 2015/045731 18.08.2015
- (87) WO 2016/111724 2016/28 14.07.2016
- (30) 05.01.2015 US 201562100028 P
13.03.2015 US 201562132507 P
24.03.2015 US 201562137282 P
07.04.2015 US 201562144328 P
09.04.2015 US 201562145450 P
22.04.2015 US 201562151394 P
04.06.2015 US 201562171209 P
07.06.2015 US 201562172110 P
04.02.2015 US 201562112159 P
- (54) • **RESISTIVER DIREKTZUGRIFFSPEICHER MIT IMPLANTIERTEN KANÄLEN**
• **RESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY WITH IMPLANTED CHANNELS**
• **MÉMOIRE VIVE RÉSTISTIVE AVEC DES CANAUX IMPLANTÉS**
- (73) Wang, Shih-Yuan, 766 Encina Grande Drive, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) WANG, Shih-Ping, Los Altos, CA 94022, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- H01L 21/02** → (51) **B01L 3/00**
- H01L 21/02** → (51) **G23C 16/40**
- H01L 21/263** → (51) **H01L 21/322**
- H01L 21/265** → (51) **H01L 21/322**
- H01L 21/268** → (51) **H01L 21/322**
- H01L 21/306** → (51) **H01L 21/311**

- (51) **H01L 21/311** (11) **3 363 038 B1**
H01L 21/306 **H01J 37/08**
- (52) **H01L 21/32134; C03C 15/00; H01L 21/02115; H01L 21/02167; H01L 21/02227; H01L 21/02238; H01L 21/02252; H01L 21/02274; H01L 21/02326; H01L 21/0234; H01L 21/26566; H01L 21/30604; H01L 21/3065; H01L 21/3105; H01L 21/31105; H01L 21/31111; H01L 21/31116; H01J 2237/061; H01J 2237/0812**

- (25) En (26) En
- (21) 16855887.2 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) US 2016/043628 22.07.2016

- (87) WO 2017/065857 2017/16 20.04.2017
- (30) 14.10.2015 US 201562241273 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ULTRAFLACHEN ÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON NEUTRALSTRAHLVERARBEITUNG AUF BASIS VON GASCLUSTER-IONENSTRAHL-TECHNOLOGIE**
• **METHOD FOR ULTRA-SHALLOW ETCHING USING NEUTRAL BEAM PROCESSING BASED ON GAS CLUSTER ION BEAM TECHNOLOGY**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE ULTRA-MINCE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT DE FAISCEAU DE NEUTRES BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE À FAISCEAU D'AGRÉGATS IONISÉS**
- (73) Exogenesis Corporation, 20 Fortune Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (72) KIRKPATRICK, Sean, R., Billerica, Massachusetts 01821, US
- SVRLUGA, Richard, C., Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- H01L 21/32** → (51) **H01L 21/322**
- (51) **H01L 21/322** (11) **2 930 741 B1**
H01L 29/868 **H01L 29/861**
H01L 21/268 **H01L 21/263**
H01L 21/324 **H01L 21/32**
H01L 29/66 **H01L 21/265**
H01L 29/08

- (52) **H01L 21/263; H01L 21/26506; H01L 21/268; H01L 21/324; H01L 29/0834; H01L 29/32; H01L 29/66136; H01L 29/66333; H01L 29/66348; H01L 29/7397; H01L 29/861; H01L 29/868; H01L 29/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14818522.6 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015
- (86) JP 2014/066069 17.06.2014
- (87) WO 2014/208404 2014/53 31.12.2014
- (30) 26.06.2013 JP 2013134329
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) ONOZAWA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- TAKISHITA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- H01L 21/324** → (51) **H01L 21/322**

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 843 158 B1**
H01L 29/423 **H01L 29/786**
H01L 29/06 **H01L 27/24**
H01L 45/00
- (52) **H01L 29/42392; H01L 27/2436; H01L 27/249; H01L 29/0673; H01L 29/66439; H01L 29/66545; H01L 29/66568; H01L 29/78696; H01L 45/04; H01L 45/1226; H01L 45/146**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20216818.3 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 23.12.2019 FR 1915474
- (54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND TRANSISTOREN MIT RUNDUM-GATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE COMPRISING GATE-ALL-AROUND TRANSISTORS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF COMPRENANT DES TRANSISTORS À GRILLE ENROBANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BARRAUD, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/36** (11) **3 454 362 B1**
H01L 31/032 **H01L 31/0392**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/18; H01L 21/02422;**
H01L 21/02485; H01L 21/02491;
H01L 21/02505; H01L 21/0251;
H01L 21/02568; H01L 31/0322;
H01L 31/03928; Y02E 10/541
- (25) En (26) En
- (21) 18193986.9 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 19.04.2011 PCT/IB2011/000857
- (54) • *COUCHE MINCE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC GRADATION*
- *THIN-FILM PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH GRADING*
- *DÜNNSCHICHT-PHOTOVOLTAIKGERÄT MIT GRADING*
- (73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
- EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) CHIRILA, Adrian, 8155 Niederhasli, CH
- TIWARI, Ayodhya, 8600 Dübendorf, CH
- NISHIWAKI, Shiro, 8600 Dübendorf, CH
- BLOESCH, Patrick, 3298 Oberwil b. Büren, CH
- BREMAUD, David, 8707 Uetikon am See, CH
- (62) 13178439.9 / 2 660 857
12726182.4 / 2 647 033

H01L 21/48 → (51) **H05K 3/00**

- (51) **H01L 21/56** (11) **3 442 010 B1**
C09J 7/20 **C09J 133/04**
C09J 201/00 **H01L 23/31**
- (52) **C09J 7/20; C09J 133/04;**
C09J 201/00; H01L 21/568;
H01L 23/3128; H01L 2224/12105;
H01L 2224/96; H01L 2924/12041;
H01L 2924/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774989.2 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
- (86) JP 2017/012479 27.03.2017
- (87) WO 2017/170452 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016066439
- (54) • *HAFTFOLIE ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNG UND HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ADHESIVE FILM FOR USE IN SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING, AND SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
- *FILM ADHÉSIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
- (72) IGARASHI, Kouji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
- MORIMOTO, Akimitsu, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
- FUKUMOTO, Hideki, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/28**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 221 884 B1**
H01L 21/76254
- (25) En (26) En
- (21) 15801599.0 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/060674 13.11.2015
- (87) WO 2016/081313 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 US 201462081359 P
- (54) • *HOCHBESTÄNDIGER SOI-WAFER MIT LADUNGSABFANGENDEN SCHICHTEN UND, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *HIGH RESISTIVITY SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR WAFERS WITH CHARGE TRAPPING LAYERS AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *PLAQUETTES DE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT À HAUTE RÉSISTIVITÉ COMPRENANT COUCHES DE PIÉGEAGE DE CHARGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.*
- (73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW
- (72) PEIDOUS, Igor, St. Peters, Missouri 63376, US
- LIBBERT, Jeffrey Louis, St. Peters, Missouri 63376, US
- KOMMU, Srikanth, St. Peters, Missouri 63376, US
- JONES, Andrew M., St. Peters, Missouri 63376, US
- PRATT, Samuel Christopher, St. Peters, Missouri 63376, US
- MENDEZ, Horacio Josue, St. Peters, Missouri 63376, US
- STANTON, Leslie George, St. Peters, Missouri 63376, US
- DICKINSON, Michelle Rene, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/532**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/11546**

- (51) **H01L 21/8258** (11) **3 690 928 B1**
H01L 27/06 **H01L 27/088**
H01L 21/8234 **H01L 27/085**
- (52) **H01L 21/8258; H01L 27/0688;**
H01L 27/0883; H01L 21/82345;
H01L 21/823456; H01L 21/823462;
H01L 27/085
- (25) It (26) En
- (21) 20154416.0 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 29.01.2019 IT 201900001265
- (54) • *HEMT-LEISTUNGSVORRICHTUNG, DIE IM ANREICHERUNGSMODUS ARBEITET, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HEMT POWER DEVICE OPERATING IN ENHANCEMENT MODE AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE PUISSANCE HEMT FONCTIONNANT EN MODE D'ENRICHISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 MASCALUCIA (CT), IT
- (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H01L 23/00** (11) **3 391 974 B1**
B23K 1/00 **B23K 101/00**
B05D 3/12 **B05D 7/00**
B23K 3/06 **B05C 5/02**
B05C 11/10 **B05C 21/00**
B05D 1/26 **H05K 3/10**
H05K 3/28 **H05K 3/34**
B23K 1/20 **B23K 101/40**
B23K 101/42
- (52) **B23K 1/0016; B05C 5/02;**
B05C 11/10; B05C 21/00; B05D 1/26;
B05D 3/12; B05D 7/00; B23K 1/20;
B23K 3/0623; B23K 3/0638;
H01L 24/11; H01L 24/742; H05K 3/10;
H05K 3/28; H05K 3/34; B23K 2101/40;
B23K 2101/42; H01L 24/13;
H01L 2224/11312; H01L 2224/131
- (25) Ja (26) En
- (21) 16875722.7 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) JP 2016/087369 15.12.2016
- (87) WO 2017/104745 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 JP 2015244139
15.12.2015 JP 2015244141
26.08.2016 JP 2016165458
- (54) • *FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLUIDAUSSTOSSVERFAHREN*
- *FLUID DISCHARGE DEVICE AND METHOD FOR DISCHARGING FLUID*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) NAKAMURA, Hideki, Tokyo 120-8555, JP
- NAUCHI, Takashi, Tokyo 120-8555, JP
- MUTSUJI, Toshihiko, Tokyo 120-8555, JP
- SUZUKI, Ryoichi, Tokyo 120-8555, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 23/00 → (51) **H03F 1/56**

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/28**

H01L 23/047 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/06 → (51) **H01L 23/28**

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/28** (11) **3 143 643 B1**
H01L 21/56 **H01L 23/04**
H01L 23/06 **H01L 23/36**
H01L 23/373

(52) **H01L 23/04; H01L 23/06;**
H01L 2224/16225; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/48227;
H01L 2224/73204; H01L 2224/73253;
H01L 2224/92125; H01L 2924/1433;
H01L 2924/1434; H01L 2924/16152;
H01L 2924/1617

(25) En (26) En
(21) 14891807.1 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2014/038273 15.05.2014
(87) WO 2015/174993 2015/46 19.11.2015
(54) • **GEFORMTES VERBUNDGEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **MOLDED COMPOSITE ENCLOSURE FOR INTEGRATED CIRCUIT ASSEMBLY**
• **ENGEINTE COMPOSITE MOULÉE POUR ENSEMBLE CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GWIN, Paul J., Orangevale, California 95662, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/28**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 151 270 B1**
B23K 35/30 **B23K 35/36**
B22F 1/00 **C22C 26/00**
H01L 23/10 **H01L 23/047**
B22F 7/06

(52) **B22F 1/05; B22F 1/052; B22F 1/102;**
B22F 7/064; B23K 35/3006;
B23K 35/3602; C22C 26/00;
H01L 23/047; H01L 23/10;
H01L 23/3732; B22F 1/054;
H01L 2924/16195

(25) Ja (26) En
(21) 15799652.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065014 26.05.2015
(87) WO 2015/182576 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014109597
(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MIYAKAWA Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
KINO Motonori, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
ISHIHARA Yosuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 540 770 B1**
(52) **H01L 23/373; H01L 23/3735;**
H01L 23/3736

(25) En (26) En
(21) 18162026.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB Fründ, Marcel, 42859 Remscheid, DE
(72) Korta, Jakub, 31-241 Kraków, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 702 341 B1**
C04B 37/02 **H05K 3/38**
H01L 23/00 **H05K 1/03**
H01L 21/48

(52) **H01L 23/3735; C04B 37/026;**
H05K 3/388; C04B 2237/127;
C04B 2237/343; C04B 2237/366;
C04B 2237/407; C04B 2237/58;
C04B 2237/60; H01L 21/4846;
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/83;
H01L 2224/291; H01L 2224/29111;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32227;
H01L 2224/83447; H01L 2224/83801;
H01L 2924/12041; H05K 1/0306;
H05K 1/0346; H05K 2201/0355

(25) Ja (26) En
(21) 18871185.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/039674 25.10.2018
(87) WO 2019/082970 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 JP 2017208374
23.10.2018 JP 2018199139
(54) • **ZUSAMMENGEFÜGTER KÖRPER UND ISOLIERTE LEITERPLATTE**
• **BONDED BODY AND INSULATED CIRCUIT BOARD**
• **CORPS LIÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/28**

H01L 23/498 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 306 661 B1**
H01L 49/02 **H01L 29/864**
H01L 27/06 **H01L 27/02**
H01L 23/31 **H01L 27/07**
H01L 29/06 **H01L 29/861**

(52) **H01L 27/0255; H01L 23/3114;**
H01L 23/5223; H01L 27/0288;
H01L 27/0788; H01L 29/0649;
H01L 29/861; H01L 2224/11

(25) En (26) En
(21) 17194963.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405135 P
29.09.2017 US 201715721488
(54) • **DIODEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TRANSIENTER SPANNUNG MIT VERRINGERTEN OBERSCHWINGUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSION DIODES WITH REDUCED HARMONICS, AND ASSOCIATED METHOD OF MAKING**
• **DIODES DE SUPPRESSION DE TENSION TRANSITOIRE À HARMONIQUES RÉDUITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) GHORBANZADEH, Maykel, Newbury Park, CA 91320, US
CLARK, Jonathan, Camarillo, CA 93010, US
RUSSELL, William A., Thousand Oaks, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 23/532** (11) **2 847 792 B1**
H01L 21/768

(52) **H01L 21/76849; H01L 21/76852;**
H01L 23/53238; H01L 21/76835;
H01L 21/76846; H01L 21/76885;
H01L 2924/0002

(25) En (26) En
(21) 13788055.5 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/035552 08.04.2013
(87) WO 2013/169424 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201213468693
(54) • **GRAPHENKAPPE FÜR KUPFERVERBINDUNGSSTRUKTUREN**
• **GRAPHENE CAP FOR COPPER INTERCONNECT STRUCTURES**
• **BOUCHON EN GRAPHÈNE POUR STRUCTURES D'INTERCONNEXION EN CUIVRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BONILLA, Griselda, Hopewell Junction, NY 12533, US
DIMITRAKOPOULOS, Christos, D., Yorktown Heights, NY 10598, US
GRILL, Alfred, Yorktown Heights, NY 10598, US
HANNON, James, B., Yorktown Heights, NY 10598, US
LIN, Qinghuang, Yorktown Heights, NY 10598, US
NEUMAYER, Deborah, A., Yorktown Heights, NY 10598, US
OIDA, Satoshi, Yorktown Heights, NY 10598, US
OTT, John, A., Yorktown Heights, NY 10598, US

PFEIFFER, Dirk, Yorktown Heights, NY 10598, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 557 617 B1**
H05K 1/18 **G02F 1/1333**
H01L 25/16 **F21Y 107/70**

(52) **H01L 25/0753; H05K 1/028; H05K 1/189; G09F 9/301; G09F 9/33; H01L 25/167; H05K 2201/09036; H05K 2201/09063; H05K 2201/09745; H05K 2201/10106**

(25) En (26) En
(21) 19168009.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862660222 P
20.09.2018 CN 201811103070

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE KACHELVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND TILING ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE EN MOSAÏQUE**

(73) InnoLux Corporation, 160 Kesuyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, Taiwan, TW

(72) Ting, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
Wei, Chung-Kuang, 350 Miao-Li County, TW
Mao, Li-Wei, 350 Miao-Li County, TW
Chang, Chi-Liang, 350 Miao-Li County, TW
Lin, Chia-Hui, 350 Miao-Li County, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **2 926 373 B1**
H01L 27/11 **G11C 11/412**

(52) **G11C 11/4125; H01L 27/0207; H01L 27/1104; H01L 2924/0002**

(25) En (26) En
(21) 13811663.7 (22) 25.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071751 25.11.2013
(87) WO 2014/085347 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201213686553

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VERBESSERTER STRAHLUNGSIMMUNITÄT**
• **AN INTEGRATED CIRCUIT HAVING IMPROVED RADIATION IMMUNITY**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ À IMMUNITÉ CONTRE LES RADIATIONS AMÉLIORÉE**

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) JAIN, Praful, San Jose, CA 95124, US
KARP, James, San Jose, CA 95124, US
HART, Michael, J., San Jose, CA 95124, US

(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

H01L 27/02 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/06 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/07 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/11 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 27/11546** (11) **3 465 762 B1**
H01L 21/8238 **H01L 29/423**

(52) **H01L 21/823821; H01L 27/11546; H01L 29/42328**

(25) En (26) En
(21) 17803217.3 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/028034 18.04.2017
(87) WO 2017/204937 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341005 P
17.04.2017 US 201715489548

(54) • **VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON FINFET-CMOS-VORRICHTUNGEN MIT NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN**
• **METHOD OF INTEGRATING FINFET CMOS DEVICES WITH NONVOLATILE MEMORY CELLS**
• **PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS FINFET CMOS AVEC DES CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE**

(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu, TW
WU, Man-Tang, Xinpu Township Hsinchu County 305, TW
CHEN, Chun-Ming, Banqiao Dist. New Taipei City 220, TW
TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 27/144** (11) **3 082 164 B1**
G01T 1/24 **H01L 27/146**
H04N 5/32 **H01L 27/148**

(52) **H01L 27/148; H01L 27/14634; H01L 27/14636**

(25) Ja (26) En
(21) 14869920.0 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/081635 28.11.2014
(87) WO 2015/087723 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 JP 2013254263

(54) • **STRAHLUNGSBILDSSENSOR**
• **RADIATION IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE DE RAYONNEMENT**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) FUJITA, Kazuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
ICHIKAWA, Minoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MORI, Harumichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 557 628 B1**
G02B 5/20 **G02B 5/26**
G02B 5/28 **H04N 5/369**
H04N 9/07

(52) **G02B 5/201; H01L 27/14621; H01L 27/14685**

(25) Ja (26) En
(21) 17882045.2 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/044625 12.12.2017
(87) WO 2018/110569 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241252

(54) • **BILDERFASSUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE-CAPTURE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SUGIZAKI, Taro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 598 501 B1**
H04N 5/355 **H04N 5/3745**

(52) **H01L 27/1464; H01L 27/1461; H01L 27/14612; H01L 27/14656; H04N 5/3559; H04N 5/37452; H01L 27/14603; H01L 27/1463**

(25) Ja (26) En
(21) 19186765.4 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134131

(54) • **FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR FABRICATING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP

(72) Okura, Shunsuke, Tokyo, 140-0013, JP
Takayanagi, Isao, Tokyo, 140-0013, JP
Mori, Kazuya, Tokyo, 140-0013, JP
Miyaochi, Ken, Tokyo, 140-0013, JP
Sugawa, Shigetoshi, Sendai, Miyagi 980-8577, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 27/146** (11) **3 688 808 B1**

(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/14641; H01L 27/1469**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18758939.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) FR 2018/051970 31.07.2018
(87) WO 2019/063892 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758967
30.01.2018 EP 18154052

(54) • **NEUDIMENSIONIERUNG VON DETEKTIONSEINHEITEN EINES HYBRIDEN MATRIXBILDSSENSORS**

• *RESIZING OF DETECTION ENTITIES OF A HYBRID MATRIX IMAGE SENSOR*
 • *REDIMENSIONNEMENT DES ENTITES DE DETECTION D'UN CAPTEUR D'IMAGE MATRICIEL HYBRIDE*

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 (72) SAINT-PE, Olivier, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 PASTERNAK, Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/144**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/225**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/367**

H01L 27/148 → (51) **H01L 27/144**

H01L 27/24 → (51) **H01L 21/00**

H01L 27/24 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 588 569 B1**
H05K 1/14 **H05K 3/36**
H05K 3/28 **H05K 1/02**
H05K 1/18 **H01L 51/52**

(52) **H01L 27/3276; H05K 1/0281; H05K 3/281; H01L 51/0097; H05K 1/147; H05K 1/189; H05K 3/361; H05K 2201/10128**

(25) En (26) En
 (21) 19181684.2 (22) 21.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (30) 22.06.2018 KR 20180071886
 (54) • *FLEXIBLES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
 • *FLEXIBLE SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *SUBSTRAT FLEXIBLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
 (72) KIM, Jeungsoo, Gyeonggi-Do, KR
 KIM, Yun-Ho, Gyeonggi-Do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/56**

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/06 → (51) **H01L 23/522**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/322**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/11546**

H01L 29/66 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/322**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/775 → (51) **B82Y 10/00**

(51) **H01L 29/78** (11) **2 920 815 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/739**
H01L 29/06 **H01L 29/16**

(52) **H01L 29/0676; H01L 29/16; H01L 29/7391; H01L 29/785; H01L 29/161**

(25) En (26) En
 (21) 13854345.9 (22) 12.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2015
 (86) US 2013/045504 12.06.2013
 (87) WO 2014/077903 2014/21 22.05.2014
 (30) 16.11.2012 US 201213678867
 (54) • *TUNNELFELDEFFEKTTTRANSISTOREN (TFETS) FÜR CMOS-ARCHITEKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TFETS VOM N-TYP UND P-TYP*
 • *TUNNELING FIELD EFFECT TRANSISTORS (TFETS) FOR CMOS ARCHITECTURES AND APPROACHES TO FABRICATING N-TYPE AND P-TYPE TFETS*
 • *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP PAR EFFET TUNNEL (TFET) POUR DES ARCHITECTURES CMOS ET APPROCHES POUR FABRIQUER DES TFET DE TYPE N ET DE TYPE P*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) KOTLYAR, Roza, Portland, OR 97219, US
 CEA, Stephen M., Hillsboro, OR 97124, US
 DEWEY, Gilbert, Santa Clara, CA 95054, US
 CHU-KUNG, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US
 AVCI, Uygur E., Portland, OR 97229, US
 RIOS, Rafael, Portland, OR 97229, US
 CHAUDHRY, Anurag, Santa Clara, CA 95054, US
 LINTON, JR., Thomas D., San Jose, CA 95130, US
 YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
 KUHN, Kelin J., Aloha, OR 97006, US
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/786** (11) **2 800 142 B1**
H01L 29/417

(52) **H01L 29/41733; H01L 29/78648**

(25) En (26) En
 (21) 14165598.5 (22) 23.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.11.2014
 (30) 30.04.2013 KR 20130048286
 (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTORSUBSTRAT UND ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *THIN FILM TRANSISTOR SUBSTRATE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING THE SAME*
 • *SUBSTRAT DE TRANSISTOR À FILM MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L’UTILISANT*

(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) Lee, Jung Hyun, 413-810 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 Ho, Won Joon, 560-241 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR

Shin, Hong Jae, 134-060 Gangdong-gu, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/322**

H01L 29/861 → (51) **H01L 23/522**

H01L 29/864 → (51) **H01L 23/522**

H01L 29/868 → (51) **H01L 21/322**

(51) **H01L 31/02** (11) **2 615 644 B1**
H01L 31/02021; Y02E 10/50

(25) En (26) En
 (21) 13150911.9 (22) 11.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2013
 (30) 11.01.2012 GB 201200423
 (54) • *PHOTOVOLTAIKMODUL*
 • *PHOTOVOLTAIC MODULE*
 • *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
 (72) HAR-SHAI, Liron, Hod Hasharon, 45240, IL
 ZOHAR, Alon, Hod Hasharon, 45240, IL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 31/02** (11) **3 685 444 B1**
H01L 31/02024

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18769730.5 (22) 20.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) EP 2018/075509 20.09.2018
 (87) WO 2019/057834 2019/13 28.03.2019
 (30) 21.09.2017 FR 1700968
 (54) • *ORTUNGS- UND DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN FOTODIODEN*
 • *LOCATING AND DETECTING DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF PHOTO-DIODES*
 • *DISPOSITIF DE DETECTION ET DE LOCALISATION COMPRENANT UNE PLURALITE DE PHOTODIODES*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) DAVENEL, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 JOUFFROY, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 CHOPIN, Landry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 FRAYSSE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01L 31/02 → (51) **G01D 5/347**

H01L 31/0232 → (51) **G01D 5/347**

H01L 31/032 → (51) **H01L 21/36**

H01L 31/0392 → (51) **H01L 21/36**

(51) **H01L 31/042** (11) **3 591 718 B1**
H01L 31/048 **H02S 20/10**

(52) **H01L 31/048; H01L 31/042; H02S 20/10; Y02E 10/50**
 (25) En (26) En
 (21) 18182315.4 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (54) • **ZUSAMMENBAU UND MONTAGE VON SOLARZELLEN**
 • **ASSEMBLY AND MOUNTING OF SOLAR CELLS**
 • **ENSEMBLE ET MONTAGE DE CELLULES SOLAIRES**

(73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US

(72) Wrosch, Matthew, Escondido, CA 92027, US
 Mcnaul, Eric, BOULDER, CO 80301, US
 Stern, Theodore, EL CAJON, CA 92020, US
 Hernandez, Fadel, LA MESA, CA 91942, US

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(60) 22169412.8

(51) **H01L 31/042** (11) **3 711 100 B1**
E06B 9/24 H01L 31/048
H02S 40/22
 (52) **H01L 31/0488; E06B 9/24; H01L 31/042; H02S 40/22; E06B 2009/2464; E06B 2009/2476; Y02E 10/52**
 (25) En (26) En
 (21) 18808063.4 (22) 13.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (86) GB 2018/053286 13.11.2018
 (87) WO 2019/092458 2019/20 16.05.2019
 (30) 13.11.2017 GB 201718715
 (54) • **MULTIFUNKTIONALE VERGLASUNGSEINHEIT**
 • **MULTIFUNCTIONAL GLAZING UNIT**
 • **UNITÉ DE VITRAGE MULTIFONCTIONNELLE**

(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(72) RIBBERINK, Marcel, 7547 SB The Netherlands, NL

(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **H01L 31/042** (11) **3 772 113 B1**
H02S 20/26 H02S 20/32
 (52) **H02S 20/32; H01L 31/042; H02S 20/26; Y02B 10/10; Y02E 10/50**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20188319.6 (22) 29.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2021
 (30) 31.07.2019 FR 1908758
 (54) • **FOTOVOLTAIKMODUL, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND INTEGRATIONSSYSTEM**
 • **PHOTOVOLTAIC MODULE, ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD AND INTEGRATION SYSTEM**
 • **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME D'INTEGRATION ASSOCIÉS**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) THONY, Philippe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
 MESSAOUDI, Paul, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 31/048 → (51) **C08L 23/14**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/36**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/26**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/26**

(51) **H01L 33/26** (11) **3 471 155 B1**
H01L 33/00 H01L 33/30
H01L 33/28 H01L 33/40
H01L 33/50 H01L 33/14

(52) **H01L 33/00; H01L 33/14; H01L 33/26; H01L 33/30; H01L 33/40; H01L 33/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17813530.7 (22) 12.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) KR 2017/006052 12.06.2017
 (87) WO 2017/217706 2017/51 21.12.2017
 (30) 13.06.2016 KR 20160073017
 (54) • **LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
 • **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Petalux Inc., 3F 12 Yanghyeon-ro 405beonggil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438, KR

(72) AHN, Do Yeol, Seoul 05647, KR
 YANG, Seung Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17038, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/28 → (51) **H01L 33/26**

H01L 33/30 → (51) **H01L 33/26**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/26**

H01L 33/50 → (51) **F21S 2/00**

H01L 33/50 → (51) **G02B 5/00**

H01L 33/50 → (51) **G03B 21/20**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/26**

H01L 33/64 → (51) **G03B 21/20**

H01L 41/08 → (51) **B06B 1/06**

H01L 41/31 → (51) **B06B 1/06**

(51) **H01L 41/313** (11) **3 490 144 B1**
H03H 9/02 H03H 3/08
 (52) **B23K 20/00; B23K 20/24; H01L 41/313; H03H 3/08; H03H 9/02574**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17830689.0 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) JP 2017/019181 23.05.2017

(87) WO 2018/016169 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 JP 2016142751

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTRATS EINES OBERFLÄCHENWELLENBAUELEMENTS**
 • **METHOD OF PRODUCING COMPOSITE SUBSTRATE FOR SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE DE DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
 TANNO, Masayuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
 SHIRAI, Shozo, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/314 → (51) **B06B 1/06**

H01L 41/316 → (51) **B06B 1/06**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 537 489 B1**
 (52) **H01L 21/76877; H01L 45/08; H01L 45/085; H01L 45/122; H01L 45/1233; H01L 45/1246; H01L 45/146; H01L 45/16; H01L 45/1683**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18213769.5 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (30) 21.12.2017 FR 1762757
 (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DURCHLAUFENDEN VORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A PENETRATING DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF TRAVERSANT**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
 GASSILLOUD, Rémy, 38380 Saint-Laurent-du-Pont, FR
 PERSICO, Alain, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 45/00 → (51) **H01L 21/00**

H01L 49/02 → (51) **C23C 16/40**

H01L 49/02 → (51) **H01G 4/008**

H01L 49/02 → (51) **H01L 23/522**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/02**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 51/54** (11) **2 937 915 B1**
(52) **H01L 51/504; H01L 27/3209;**
H01L 2251/5384

(25) En (26) En
(21) 15164173.5 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 KR 20140049867

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WEISSEM ORGANISCHEM LICHT**
• **WHITE ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE BLANC**

(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Song, Jae Il, Paju-si, Gyeonggi-do 413-955, KR
Kim, Dong Hyuk, Seoul 151-015, KR
Ahn, So Yeon, Seoul 120-131, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 22165956.8

(51) **H01L 51/54** (11) **3 796 411 B1**
(52) **H01L 51/0072; H01L 51/0067;**
H01L 51/0073; H01L 51/5012;
H01L 51/504

(25) En (26) En
(21) 20187481.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190088995

(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE**
• **ORGANIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHOE, Ik-Rang, 10845 Paju-si, KR
YOON, Kyung-Jin, 10845 Paju-si, KR
SHIN, In-Ae, 10845 Paju-si, KR
YOO, Mi-Sang, 10845 Paju-si, KR

(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 51/54** (11) **3 799 144 B1**
(52) **H01L 51/006; H01L 51/0059;**
H01L 51/5056

(25) En (26) En
(21) 20188354.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190119827

(54) • **KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **CONDENSED-CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JEONG, Eunjae, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dongjun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Minji, 17113 Yongin-si, KR
JO, Sohee, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Sanghyun, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 51/56** (11) **3 316 336 B1**
(52) **H01L 27/32** **H01L 51/52**
H01L 51/56; H01L 51/5225;
H01L 51/5234; H01L 51/5262;
H01L 2251/5392; H01L 2251/558;
H01L 2251/568

(25) En (26) En
(21) 17199462.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143862

(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REPARATURBEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE HAVING A REPAIR AREA AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE POSSÉDANT UNE ZONE DE RÉPARATION ET MÉTHODE DE FABRICATION**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JEONG, Eunjae, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dongjun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Minji, 17113 Yongin-si, KR
JO, Sohee, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Sanghyun, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/133** → (51) **C01G 49/00**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 837 729 B1**
(52) **H01M 4/36** **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/66**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 20729153.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) GB 2020/051227 20.05.2020
(87) WO 2020/234586 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 GB 201907117

(54) • **ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN**
• **ELECTROACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION BATTERIES**
• **MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS POUR BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES**

(73) Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB

(72) MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
FRIEND, Chris, Wittenham Oxfordshire OX14 4QD, GB
MACKLIN, William, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **3 800 706 B1**
(52) **H01M 4/1393** **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/02 **H01M 4/38**
H01M 4/485

(25) Zh (26) En
(21) 20766175.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) CN 2020/078166 06.03.2020
(87) WO 2020/17760 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910169334

(54) • **KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **CONDENSED-CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

(54) • **NEGATIVE ELEKTRODE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY AND DEVICE HAVING SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LES COMPRENANT**

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) GUO, Mingkui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Tiansheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 22168100.0

(51) **H01M 4/133** → (51) **C01G 49/00**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 837 729 B1**
(52) **H01M 4/36** **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/66**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 20729153.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) GB 2020/051227 20.05.2020
(87) WO 2020/234586 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 GB 201907117

(54) • **ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN**
• **ELECTROACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION BATTERIES**
• **MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS POUR BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES**

(73) Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB

(72) MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
FRIEND, Chris, Wittenham Oxfordshire OX14 4QD, GB
MACKLIN, William, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 4/134** → (51) **C01G 49/00**

(51) **H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/134** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/136** → (51) **C01G 49/00**

(51) **H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 571 734 B1**
(52) **H01M 4/131** **C01G 53/00**
H01M 4/505 **H01M 4/50**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18702772.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) CN 2020/078166 06.03.2020
(87) WO 2020/17760 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910169334

(54) • **KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **CONDENSED-CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) FR 2018/050129 18.01.2018
- (87) WO 2018/134531 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 FR 1750437
- (54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL AUF DER BASIS EINES VOLLSTÄNDIG ODER TEILWEISE MIT EINEM ANDEREN OXID AUF MANGANBASIS BESCHICHTETEN LITHIERTEN GESCHICHTETEN OXIDS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL BASED ON A LITHIATED LAYERED OXIDE COATED, IN WHOLE OR IN PART, WITH ANOTHER MANGANESE-BASED OXIDE, AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE A BASE D'UN OXYDE LAMELLAIRE LITHIE RECOUVERT, EN TOUT OU PARTIE, PAR UN AUTRE OXYDE A BASE DE MANGANESE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE MATÉRIAU*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (72) PERALTA, David, 38000 Grenoble, FR
BOURBON, Carole, 38590 Saint Michel de Saint-Geoirs, FR
COLIN, Jean-François, 38240 Meylan, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/36 → (51) **C01G 49/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **C01G 49/00**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/50 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/52 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **C01G 49/00**

H01M 4/583 → (51) **C01G 49/00**

H01M 4/587 → (51) **C01G 49/00**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/60** (11) **3 621 135 B1**
H01M 10/052 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/62; C07F 7/2284; C07F 7/28; C07F 19/005; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18793960.8 (22) 27.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) JP 2018/017263 27.04.2018
- (87) WO 2018/203534 2018/45 08.11.2018
- (30) 01.05.2017 US 201762492657 P
- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-AKKU UND LITHIUM-IONEN-AKKU*
- *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION RECHARGEABLE BATTERY, AND LITHIUM-ION RECHARGEABLE BATTERY*
- *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
- (72) ASAKAWA, Yuichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
UESAKA Shinichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
LAFLEUR-LAMBERT Antoine, Varennes, Quebec, J3X 1S1, CA
ZAGHIB Karim, Varennes, Quebec, J3X 1S1, CA
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 739 677 B1**
H01M 4/134 **H01M 10/0525**
H01M 4/04 **H01M 4/1395**

(52) **H01M 4/622; H01M 4/0404; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19842328.7 (22) 22.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) KR 2019/004799 22.04.2019

(87) WO 2020/022613 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 KR 20180085772

(54) • *ANODENSCHLAMMZUSAMMENSETZUNG*- *ANODE SLURRY COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE BOUILLIE D'ANODE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
KWON, Su Jee, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 49/00**

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/60**

- (51) **H01M 4/64** (11) **3 745 512 B1**
H01M 4/02 **H01G 11/28**
H01G 11/70 **H01M 4/66**
H01M 10/42 **H01M 4/131**
H01M 10/0525
- (52) **H01G 11/28; H01G 11/70; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 6/50; H01M 10/4235; H01M 4/131; H01M 10/0525; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En

- (21) 19885874.8 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) CN 2019/117852 13.11.2019
- (87) WO 2020/098671 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 CN 201811367038
- (54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/64**

H01M 4/86 → (51) **C01G 49/00**

H01M 6/16 → (51) **C01G 49/00**

H01M 6/50 → (51) **G01N 21/88**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0215**

- (51) **H01M 8/0215** (11) **3 754 769 B1**
H01M 8/0228 **H01M 8/021**
C23C 4/11 **C23C 4/134**
C01G 51/00 **H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/0228; C01G 51/00; C23C 4/11; C23C 4/134; H01M 8/021; H01M 8/0215; H01M 2008/1293; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 19822923.9 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) KR 2019/007441 20.06.2019
- (87) WO 2019/245298 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180071092
- (54) • *VERBINDUNGSMATERIAL FÜR FEST-OXIDBRENNSTOFFZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FEST-OXIDBRENNSTOFFZELLE DAMIT*
- *CONNECTING MATERIAL FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND SOLID OXIDE FUEL CELL COMPRISING THE SAME*
- *MATÉRIAU DE LIAISON POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE LE COMPRENANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
- (72) LEE, Hunhyeong, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
JEON, Doyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Kang Taek, Dalseong-gun Daegu 42988, KR

CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
JOH, Dong Woo, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
THAHEEM, Imdadullah, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0215**

(51) **H01M 8/04** (11) **2 712 015 B1**
H01M 8/00 **B60L 1/00**
H01M 8/04858 **H01M 16/00**
H01M 8/04537 **B60L 50/51**
H01M 8/0432 **H01M 8/0438**
B60L 58/14 **B60L 58/16**
B60L 58/33 **B60L 58/40**
(52) **B60L 58/14; B60L 1/003;**
B60L 50/51; B60L 58/16; B60L 58/33;
B60L 58/40; H01M 8/04619;
H01M 8/0488; H01M 16/006;
B60L 2240/12; B60L 2240/36;
B60L 2240/423; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2270/142; B60L 2270/145;
H01M 8/04358; H01M 8/0438;
H01M 2250/20; Y02E 60/10;
Y02E 60/50; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 90/40

(25) Ja (26) En
(21) 12786674.7 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/059367 05.04.2012
(87) WO 2012/157361 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011111267
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUMADA, Mitsunori, Kanagawa 243-0123, JP
MAKINO, Shinichi, Kanagawa 243-0123, JP
ASAI, Yoshitomo, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 709 418 B1**
H01M 8/2475 **H01M 8/18**
(52) **H01M 8/04201; H01M 8/04007;**
H01M 8/188; H01M 8/2455;
H01M 8/2475; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 17882289.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2017/039869 06.11.2017
(87) WO 2019/087377 2019/19 09.05.2019
(54) • **REDOX-FLOW-BATTERIE**
• **REDOX FLOW BATTERY**
• **BATTERIE À FLUX REDOX**
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HAYASHI, Kiyooki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/04828 → (51) **C01B 3/02**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/0662** (11) **3 161 888 B1**
H01M 8/04089 **H01M 8/0438**
H01M 8/0444 **H01M 8/04228**
H01M 8/1018 **H01M 8/04746**
(52) **H01M 8/04097; H01M 8/04228;**
H01M 8/04425; H01M 8/0444;
H01M 8/04776; H01M 8/0662;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 15814316.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FI 2015/050477 29.06.2015
(87) WO 2016/001487 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FI 20145635
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON SPERRSTROMAUS-SCHWINGUNG IN BRENNSTOFFZELLEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ELIMINATING REVERSE CURRENT DECAY IN FUEL CELLS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉLIMINER LA DIMINUTION DU COURANT INVERSE DANS LES PILES À COMBUSTIBLE**
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) IHONEN, Jari, FI-02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 361 555 B1**
H01M 10/647 **H01M 10/625**
H01M 10/613 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 50/20**
(52) **H01M 10/625; H01M 10/0413;**
H01M 10/0481; H01M 10/613;
H01M 10/647; H01M 10/6556;
H01M 10/6568; H01M 50/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 17789745.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2017/000534 16.01.2017
(87) WO 2017/188560 2017/44 02.11.2017

(30) 25.04.2016 KR 20160050171
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 506 408 B1**
H01M 10/0587 **H01M 10/052**
H01M 4/00

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/052;**
H01M 10/0587; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 17843868.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/008857 16.08.2017
(87) WO 2018/038448 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 KR 20160107852
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-DÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**

(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOON, Dongsik, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
AHN, Yiseop, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
AN, Hoyong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Junghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LIM, Myungduk, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
JUNG, Hyesun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
HAN, Seung-Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 855 547 B1**
H01M 4/485 **H01M 10/0587**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**
H01M 50/103 **H01M 50/184**
H01M 50/204

(52) **H01M 50/103; H01M 4/131;**
H01M 4/485; H01M 10/0431;
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
H01M 50/184; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 18933938.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2018/035142 21.09.2018
(87) WO 2020/059131 2020/13 26.03.2020
(54) • **BATTERIE UND BATTERIEPACK**
• **BATTERY AND BATTERY PACK**

- *BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) TANAKA, Masanori, Minato-ku Tokyo, 105-0023, JP
- SHINODA, Tatsuya, Minato-ku Tokyo, 105-0023, JP
- MURASHI, Yasuaki, Minato-ku Tokyo, 105-0023, JP
- KOBAYASHI, Makoto, Minato-ku Tokyo, 105-0023, JP
- TAKESHITA, Koichi, Minato-ku Tokyo, 105-0023, JP
- MURATA, Masahiro, Minato-ku Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22167847.7

H01M 10/04 → (51) **H02J 1/10**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H02J 1/10**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/16** (11) **3 792 990 B1**
H01M 50/572 **H01M 50/103**
H01M 50/119
- (52) **H01M 50/103; H01M 10/16;**
H01M 50/119; H01M 50/572;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 19800275.0 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) JP 2019/015158 05.04.2019
- (87) WO 2019/216079 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 JP 2018092424
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) KARITANI Kenji, Tokyo 100-6606, JP
KIMURA Tetsuya, Tokyo 100-6606, JP
OGASAHARA Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
- TSUJII Nobunaga, Tokyo 100-6606, JP
MUKAITANI Ichiroh, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/36** (11) **3 598 563 B1**
H01M 4/48 **H01M 10/38**
H01M 4/52 **H01M 14/00**
- (52) **H01M 4/48; H01M 10/36; H01M 4/52;**
H01M 10/38; H01M 14/00;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 18768050.9 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/007770 01.03.2018
- (87) WO 2018/168493 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 JP 2017049544
- (54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
- (72) TONOKAWA, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
TSUNOKUNI, Kazuyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
KUDOH, Takuo, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

H01M 10/38 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/42 → (51) **G01N 21/88**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/3842**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/64**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/46 → (51) **H04N 5/74**

- (51) **H01M 10/48** (11) **2 614 382 B1**
H04Q 9/00 **H04B 3/54**
- (52) **H01M 10/48; H04B 3/548;**
H04Q 9/00; G01R 31/371;
H04B 2203/5445; H04B 2203/5458;
H04Q 2209/10; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/75; H04Q 2209/883;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 11760628.5 (22) 09.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) US 2011/051047 09.09.2011
- (87) WO 2012/034045 2012/11 15.03.2012
- (30) 10.09.2010 US 381592 P
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE*
• *VEHICLE BATTERY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR BATTERIE DE VÉHICULE*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) SIMS, Michael, J., Zeeland, Michigan 49464, US
MUIS, Pascal, F-95300 Pontoise, FR
ELOY, Frederic, F-78970 Mezieres sur Seine, FR
LEMOULT, Jean-Claude, F-72400 Cherre, FR
LAGABE, Gregoire, F-75016 Paris, FR

- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/3842**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/209**

- (51) **H01M 10/617** (11) **3 793 018 B1**
H01M 10/6557 **H01M 10/6563**
H01M 10/6567
- (52) **H01M 10/617; H01M 10/6557;**
H01M 10/6563; H01M 10/6567;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 20193148.2 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 10.09.2019 JP 2019164198
- (54) • *FAHRZEUGBATTERIEPACK*
• *VEHICLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE*
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) KATO, Takuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/655 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/04**

H01M 14/00 → (51) **H01M 10/36**

H01M 16/00 → (51) **H01M 8/04**

- (51) **H01M 50/10** (11) **3 382 772 B1**
H01M 50/20
- (52) **H01M 50/10; H01M 50/20;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 18164796.7 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 31.03.2017 CN 201720333448 U
- (54) • *MASTER-BATTERIE, SLAVE-BATTERIE UND BATTERIESATZ*
• *MASTER BATTERY, SLAVE BATTERY, AND BATTERY KIT*
• *BATTERIE MAÎTRE, BATTERIE SECONDAIRE ET KIT DE BATTERIE*

- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Li, Yong Min, Dongguan City, CN
ZHUANG, Ming Jun, Dongguan City, CN
ZHAO, Jiang, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/16**

H01M 50/119 → (51) **H01M 10/16**

H01M 50/184 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/209** (11) **3 787 060 B1**
H01M 10/647 **H01M 10/6554**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/653 **H01M 10/655**
H01M 50/211 **H01M 50/222**
H01M 50/224 **H01M 50/227**
H01M 50/258

- (52) **H01M 50/209; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/653; H01M 10/655;
H01M 10/6554; H01M 50/211;
H01M 50/222; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/258;
H01M 50/276; H01M 50/278;
Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19769702.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/095040 08.07.2019
(87) WO 2020/258370 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201921005581 U
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

- (73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Liyang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

- (72) ZHANG, Hua, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/247**

H01M 50/222 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/209**

- (51) **H01M 50/24** (11) **3 821 478 B1**
H01M 50/20

- (52) **B60L 50/64; B60K 1/04; H01M 50/20;**
H01M 50/24; B60K 2001/0438;

- H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 19741983.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068168 05.07.2019
(87) WO 2020/011680 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018211471
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE**
• **BATTERY HOUSING**
• **BOÎTIER DE BATTERIE**
(73) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHL, Sönke, 69221 Dossenheim, DE
STEGMAIER, Jürgen, 71737 Kirchberg, DE
ERNST, Michael, 71543 Wüstenrot, DE
FOTH, Johannes, 85077 Manching, DE

(51) **H01M 50/247** (11) **3 545 567 B1**
H04Q 1/02 **H04N 21/422**
H01M 50/213

- (52) **H04N 21/42206; H01M 50/213;**
H01M 50/247; H01M 2220/30;
H04N 21/42204; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17886389.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(86) KR 2017/014725 14.12.2017
(87) WO 2018/124559 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160179653
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE UND FERNSTEUERUNG DAMIT**
• **BATTERY CASE AND REMOTE CONTROLLER INCLUDING THE SAME**
• **BOÎTIER DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE LE COMPRENANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HAN, Jang-Won, Guri-si Gyeonggi-do 11940, KR
YOON, Eui Shik, 16707 Gyeonggi-do 16707, KR
BAEK, In Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/308** (11) **3 613 092 B1**
H01M 10/12

- (52) **H01M 50/308; H01M 10/12;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718621.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020
(86) FR 2018/050862 06.04.2018
(87) WO 2018/193178 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 FR 1753390
(54) • **TRÄGER FÜR STOPFEN EINER FAHRZEUGBATTERIE UND BATTERIEFACH MIT EINEM DERARTIGEN TRÄGER**
• **SUPPORT FOR VEHICLE BATTERY CAPS AND BATTERY TRAY COMPRISING SUCH A SUPPORT**
• **SUPPORT DE BOUCHONS DE BATTERIE DE VÉHICULE ET BAC DE BATTERIE COMPRENANT UN TEL SUPPORT**

- (73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BARROSO, Inaki, 78280 Guyancourt, FR
GUIGNARD, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H01M 50/44 → (51) **B01D 67/00**

(51) **H01M 50/502** (11) **3 660 949 B1**
H01M 50/543 **H01M 50/20**
H01R 13/02 **H01R 27/00**
H01R 29/00

- (52) **H01M 50/204; H01M 50/247;**
H01M 50/269; H01M 50/296;
H01M 50/50; H01M 50/503;
H01M 50/51; H01M 50/512;
H01M 2220/10; H01R 29/00;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19211928.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 CN 201811425584
(54) • **ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND BATTERIEPACK DAVON**
• **POWER TOOL SYSTEM AND BATTERY PACK THEREOF**
• **SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET BOLC-BATTERIE CORRESPONDANT**

- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

- (72) LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

- YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H01M 50/502** (11) **3 754 748 B1**
H01M 50/20 **H02G 5/00**

(52) **H01M 50/502; H01M 50/20;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20180506.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112851
(54) • **STROMDRAHTHALTESTRUKTUR UND SAMMELSCHIENENMODUL**
• **ELECTRIC WIRE HOLDING STRUCTURE AND BUS BAR MODULE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE CÂBLE ÉLECTRIQUE ET MODULE DE BARRE OMNIBUS**

- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

- (72) Okazaki, Yutaro, Shizuoka, 437-1421, JP
Yanagihara, Shinichi, Shizuoka, 437-1421, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/502**

(51) **H01M 50/572** (11) **3 396 773 B1**
H01M 4/66; H01M 10/0525;

- H01M 10/058; H01M 50/581;**
H01M 10/0565; H01M 2004/029;
H01M 2200/10; H01M 2220/20;

H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 15895148.3 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) JP 2015/085255 16.12.2015
(87) WO 2017/104028 2017/25 22.06.2017

(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC DE BATTERIES*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) YOSHIMA, Kazuomi, Tokyo 105-8001, JP HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/16**

(51) **H01P 1/20** (11) **3 286 798 B1**
H01P 3/12 **H01P 3/14**
H01P 3/16 **H01P 7/10**
H01Q 1/27 **H01Q 21/06**
H01Q 1/32 **H01Q 15/02**
H01Q 19/30

(52) **H01P 1/2005; H01P 3/122;**
H01P 3/14; H01P 3/16; H01P 7/10;
H01Q 1/273; H01Q 1/32; H01Q 15/02;
H01Q 19/30; H01Q 21/065

(25) En (26) En
(21) 16717080.2 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/026866 11.04.2016
(87) WO 2016/171930 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150383 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND WELLENLEITER*
• *COMMUNICATION DEVICES AND SYSTEMS WITH COUPLING DEVICE AND WAVEGUIDE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC DISPOSITIF DE COUPLAGE ET GUIDE D'ONDES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) WEINMANN, Christian, 41453 Neuss, DE
KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LINDSAY, Craig W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01P 1/20** (11) **3 286 799 B1**
H01P 3/16 **H01P 3/14**
H01P 3/12 **H01P 7/10**
H01Q 1/32 **H01Q 1/27**

(52) **H01P 1/2005; H01P 3/122;**
H01P 3/14; H01P 3/16; H01P 7/10;
H01Q 1/273; H01Q 1/32

(25) En (26) En

(21) 16719176.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028038 18.04.2016
(87) WO 2016/172020 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150379 P

(54) • *WELLENLEITER MIT HOHEN DIELEKTRISCHEN RESONATOREN*
• *WAVEGUIDE WITH HIGH DIELECTRIC RESONATORS*
• *GUIDE D'ONDES À RÉSONATEURS À HAUT DIÉLECTRIQUE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LINDSAY, Craig W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01P 3/12 → (51) **H01P 1/20**

H01P 3/14 → (51) **H01P 1/20**

H01P 3/16 → (51) **H01P 1/20**

H01P 5/18 → (51) **H03F 1/56**

H01Q 1/10 → (51) **F16B 7/10**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 918 662 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 9/32**
H01Q 9/40 **H01Q 9/38**

(52) **H01Q 1/1221; H01Q 1/3283;**
H01Q 9/38; H01Q 9/40

(25) De (26) De
(21) 19828231.1 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2019/084663 11.12.2019

(87) WO 2020/156718 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 DE 102019201029

(54) • *ANTENNENHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANTENNENHALTEVORRICHTUNG*
• *ANTENNA-RETAINING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING AN ANTENNA-RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTE-ANTENNE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN DISPOSITIF PORTE-ANTENNE*

(73) Audi AG, 1/FL-G, 85045 Ingolstadt, DE

(72) REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE

STECH, Marcus, 85283 Wolnzach, DE

(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H01Q 1/12 → (51) **F16B 7/10**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/07**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 596 775 B1**
H01Q 19/10 **H01Q 15/14**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 15/14;**
H01Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 17714773.3 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) EP 2017/057731 31.03.2017

(87) WO 2018/177542 2018/40 04.10.2018

(54) • *REFLEKTOR FÜR EINE ANTENNE*
• *REFLECTOR FOR AN ANTENNA*
• *RÉFLECTEUR POUR ANTENNE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REBEGEA, Serban, 80992 Munich, DE
HELBIG, Christian, 80992 Munich, DE
OBERMAIER, Johann Baptist, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/27 → (51) **D06M 11/45**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 635 815 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 1/12**
B64C 1/36 **B64C 1/14**
H01Q 3/04

(52) **H01Q 1/42; B64C 1/1446; B64C 1/36;**
H01Q 1/282; H01Q 3/04

(25) En (26) En
(21) 18813709.5 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) US 2018/035780 04.06.2018

(87) WO 2018/226549 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515007 P

(54) • *ZUGÄNGLICHE RADOMANORDNUNG*
• *ACCESSIBLE RADOME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RADÔME ACCESSIBLE*

(73) The Nordam Group LLC, 6910 North Whirlpool Drive, Tulsa OK 74117, US

(72) LEWIS, David, J., Broken Arrow, OK 74014, US

BROWN, Jeffrey, Curtis, Oologah, OK 74053, US

HAMBRICK, Tony, Curtis, Broken Arrow, OK 74011, US

RODERICK, James, Robert, Tulsa, OK 74134, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/36 → (51) **D06M 11/45**

H01Q 1/38 → (51) **D06M 11/45**

H01Q 1/38 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/52 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 3/24 → (51) **H04B 7/04**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 21/20**

- (51) **H01Q 3/38** (11) **3 627 621 B1**
H01Q 21/22 **H04B 7/04**
- (52) **H01Q 3/38; H01Q 21/22; H04B 7/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 18814171.7 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2018/090046 06.06.2018
(87) WO 2018/223979 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 CN 201710419517
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLANPASSUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND METHOD OF BEAM ADJUSTMENT**
• **DISPOSITIF ANTENNE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FAISCEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LOU, Yannian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Ni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Wangjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Qingming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80333 München, DE

H01Q 5/47 → (51) **H01Q 19/19**

H01Q 7/00 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 9/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/38 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 19/19** (11) **3 544 119 B1**
H01Q 5/47
- (52) **H01Q 19/193; H01Q 5/47**
- (25) En (26) En
(21) 19162945.0 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 IL 25821618
- (54) • **SPEISUNG FÜR DUALBANDANTENNE**
• **FEED FOR DUAL BAND ANTENNA**
• **ALIMENTATION POUR ANTENNE BIBANDE**
- (73) MTI Wireless Edge Ltd., 11 Hamelacha Street, AFEK Industrial Park, 4809121 Rosh Ha'ayin, IL
- (72) SARAF, Israel, Beit-El, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01Q 21/20** (11) **3 635 817 B1**
H01Q 21/29 **H01Q 3/26**
H01Q 3/36 **H01Q 9/16**
H01Q 1/28 **H02J 50/20**
B64G 1/44 **H02J 50/00**

- (52) **B64G 1/443; H01Q 1/28; H01Q 1/288; H01Q 3/2617; H01Q 3/36; H01Q 9/16; H01Q 21/205; H01Q 21/293; H02J 50/005; H02J 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 18728723.0 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) GB 2018/051421 24.05.2018
(87) WO 2018/224803 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 GB 201708945
- (54) • **PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-ANTENNE UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **A PHASED ARRAY ANTENNA AND APPARATUS INCORPORATING THE SAME**
• **ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ET APPAREIL INCORPORANT L'ANTENNE**
- (73) International Electric Company Limited, West Lodge Rainbow Street, Leominster, Hereford and Worcester HR6 8DQ, GB
- (72) CASH, Ian James, Ashbourne Derbyshire DE6 1AS, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01Q 21/22 → (51) **H01Q 3/38**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 21/20**

H01R 4/02 → (51) **H01R 4/62**

H01R 4/18 → (51) **H01R 4/62**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 869 621 B1**
H01R 12/51 **H01R 12/57**
- (52) **H01R 4/4818; H01R 12/515; H01R 12/57**
- (25) De (26) De
(21) 21150888.2 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 DE 102020104417
- (54) • **ANSCHLUSSKLEMME**
• **CONNECTING TERMINAL**
• **BORNE DE RACCORDEMENT**
- (73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
- (72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Nasse, Markus, 59077 Hamm, DE
- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

- (51) **H01R 4/62** (11) **3 916 920 B1**
H01R 4/18 **H01R 43/02**
B23K 15/00 **H01R 4/02**

- (52) **H01R 4/185; H01R 4/023; H01R 4/62; H01R 43/0207**
- (25) En (26) En
(21) 21174337.2 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020091961
- (54) • **ANSCHLUSSSTRUKTUR**
• **TERMINAL CONNECTING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE BORNE**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Tanaka, Hiroyuki, Kakegawa-shi, 437-1421, JP

- Takamatsu, Masahiro, Makinohara-shi, 421-0407, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 12/51 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/02 → (51) **H01M 50/502**

H01R 13/02 → (51) **H02M 3/00**

H01R 13/405 → (51) **H01R 13/6585**

H01R 13/502 → (51) **B60R 16/02**

H01R 13/533 → (51) **H02G 1/14**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 266 075 B1**
A61M 5/14 **A61M 5/168**
A61M 39/02 **A61M 39/22**
A61M 39/10 **A61M 39/00**
- (52) **A61M 39/1011; A61M 2039/0036; A61M 2039/1027; A61M 2039/1072; A61M 2039/229**
- (25) De (26) De
(21) 16708112.4 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054306 01.03.2016
(87) WO 2016/139197 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015102990
- (54) • **MEDIZINISCHER STECK- UND RAST-KONNEKTOR ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI SYSTEMEN**
• **MEDICAL PLUG-IN AND SNAP-IN CONNECTOR FOR ESTABLISHING A FLUID CONNECTION BETWEEN TWO SYSTEMS**
• **CONNECTEUR MÉDICAL D'ENFICHAGE ET D'ENLIQUETAGE POUR LA CRÉATION D'UNE COMMUNICATION DE FLUIDE ENTRE DEUX SYSTÈMES**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

H01R 13/641 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H01R 13/6585** (11) **3 467 947 B1**
H01R 13/6594 **H01R 13/405**
H01R 24/60 **H01R 107/00**
H01R 12/70 **H01R 13/28**
- (52) **H01R 13/405; H01R 13/6585; H01R 13/6594; H01R 24/60; H01R 12/7088; H01R 13/28; H01R 2107/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17833279.7 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) CN 2017/082261 27.04.2017
(87) WO 2018/018973 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201620806868 U
- (54) • **STROMSCHNITTSTELLE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZADAPTER**
• **POWER INTERFACE, MOBILE TERMINAL AND POWER ADAPTER**
• **INTERFACE DE GESTION DE L'ÉNERGIE, TERMINAL MOBILE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Li, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN
- GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/6585**

H01R 13/66 → (51) **G01R 35/00**

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/6585**

H01R 27/00 → (51) **H01M 50/502**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/62**

H01R 43/042 → (51) **B25F 5/00**

H01S 5/022 → (51) **F21V 7/26**

- (51) **H01S 5/20** (11) **3 646 420 B1**
B82Y 20/00 H01S 5/32
H01S 5/323
- (52) **H01S 5/2031; B82Y 40/00;**
B82Y 20/00; H01S 5/0035;
H01S 5/3213; H01S 5/32391;
H01S 2301/166
- (25) En (26) En
(21) 18823875.2 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) FI 2018/050517 28.06.2018
(87) WO 2019/002694 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FI 20175636
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN HALBLEITERVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL SEMICONDUCTOR APPARATUS AND THE APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL
- (73) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI
- (72) RYVKIN, Boris, 90570 Oulu, FI
AVRUTIN, Eugene A., 90570 Oulu, FI
KOSTAMOVARA, Juha, 90570 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01S 5/42 → (51) **G01B 11/25**

H02B 1/54 → (51) **F16F 15/02**

- (51) **H02B 13/055** (11) **3 685 481 B1**
H01H 33/22 H01H 33/56
- (52) **H02B 13/055;** H01H 33/22;
H01H 2033/566
- (25) De (26) De
(21) 18800552.4 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/079964 02.11.2018
(87) WO 2019/096589 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017220569
- (54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS SOWIE SERVICEGERÄT ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS

- METHOD FOR FILLING A TANK AND SERVICE DEVICE TO IMPLEMENT THE METHOD
- MÉTHODE DE REMPLISSAGE D'UNE CUVE ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER LA MÉTHODE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KUSCHEL, Mark, 13156 Berlin, DE
LUTZ, Bernhard, 10629 Berlin, DE

(51) **H02G 1/14** (11) **3 713 024 B1**
H01R 13/533 **H05K 5/02**
H02G 15/04 **F21V 23/06**
F21V 27/02 **F21V 31/03**
H02G 15/013 H01R 43/24

(52) **F21V 27/02; F21V 23/06;**
F21V 31/03; H01R 13/533;
H02G 1/145; H02G 15/046;
H01R 43/24; H02G 15/013

(25) En (26) En
(21) 19185189.8 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910222814
- (54) • DRAHTVERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WIRE JOINT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• JOINT DE FIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Zopose Technology (Zhuzhou) Co., Ltd., Xinma Industrial Park Tianyuan District, Zhuzhou City, Hunan 412003, CN
- (72) Pi, Bruce, Zhuzhou City, Hunan 412003, CN
KANG, Wei, Zhuzhou City, Hunan 412003, CN
ZHONG, Ren, Zhuzhou City, Hunan 412003, CN
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbürooo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 836 324 B1**
H02G 11/00 **H05K 7/14**
H02G 11/006; H02G 3/04;
H05K 7/1491

(25) En (26) En
(21) 20166924.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 TW 108145907
- (54) • KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
• CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
- (72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

H02G 3/08 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H02G 3/10** (11) **3 624 285 B1**
H05K 5/00 **F24F 11/89**
H02G 3/10; F24F 11/89; F24F 13/20;
H02G 3/16; H05K 5/0017

- (25) En (26) En
(21) 18194482.8 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • WANDMONTIERBARE RÜCKPLATTE ZUR BEFESTIGUNG EINES STEUERUNGS-MODULS AN EINER WAND, SOWIE BAUEINHEIT MIT EINER SOLCHEN RÜCKPLATTE
• WALL-MOUNTABLE BACK PLATE FOR SECURING A CONTROL MODULE TO A WALL, AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A BACK PLATE
• PLAQUE ARRIÈRE POUVANT ÊTRE MONTÉE SUR UN MUR POUR FIXER UN MODULE DE COMMANDE À UNE PAROI, ET ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE ARRIÈRE
- (73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) KYNOCH, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DOLEZALOVA, Petra, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CURRIE, Edward, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 3/10 → (51) **G06F 1/16**

H02G 5/00 → (51) **H01M 50/502**

H02G 9/10 → (51) **E02D 29/14**

H02G 11/00 → (51) **H02G 3/04**

H02G 15/04 → (51) **H02G 1/14**

H02H 3/00 → (51) **H02H 7/20**

- (51) **H02H 3/08** (11) **3 243 251 B1**
H02H 3/20 **H02H 3/50**
H02H 5/00 **H02H 7/04**
- (52) **H02H 7/04; H02H 3/08; H02H 3/20;**
H02H 3/50; H02H 5/005
- (25) En (26) En
(21) 16704072.4 (22) 06.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) US 2016/012358 06.01.2016
(87) WO 2016/112118 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 US 201562100395 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES NEUTRALEN TRANSFORMATORBLOCKIERSYSTEMS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACTUATING A TRANSFORMER NEUTRAL BLOCKING SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BLOCAGE DE NEUTRE DE TRANSFORMATEUR
- (73) Emprimus, LLC, 1660 South Highway 100, Suite 130, St. Louis Park, MN 55416, US
- (72) FUCHS, Greg, River Falls, WI 54022, US
JENSEN, Wallace, Centerville, MN 55038, US
JACKSON, David, Blake, Excelsior, MN 55331, US
FAXVOG, Fredrick, R., Medina, MN 55340, US
NORDLING, Gale, Alexandria, MN 56308, US
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(60) 20214236.0 / 3 813 214

H02H 3/087 → (51) **H02J 1/00**

H02H 3/20 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/33 → (51) **H02H 7/20**

H02H 3/50 → (51) **H02H 3/08**

H02H 5/00 → (51) **H02H 3/08**

H02H 7/04 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 7/12** (11) **3 729 583 B1**

H02M 1/32 **H02H 7/125**
G01R 31/52 **H02M 7/483**

(52) **H02H 7/1213; G01R 31/52;**

H02H 7/1257; H02M 1/32;
H02M 7/4835

(25) En (26) En

(21) 17826504.7 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2017/084039 21.12.2017

(87) WO 2019/120536 2019/26 27.06.2019

(54) • **KOMMUNIKATIONSLOSE STEUERUNG
EINER UMRICHTERSTATION**
• **COMMUNICATIONLESS CONTROL OF A
CONVERTER STATION**
• **COMMANDE SANS COMMUNICATION
D'UNE STATION DE CONVERTISSEUR**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) ROY-CHOUDHURY, Saurav, Varanasi
221005, IN

JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
KASAL, Gaurav-Kumar, Manapakkam,
Tamilnadu 60016, IN

MOHAMMADI, Morteza, 40474 Düsseldorf,
DE

ANDERSSON, Mats, Beijing 100125, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H02H 7/125** (11) **3 420 618 B1**

H02M 1/32 **H02H 9/00**

(52) **H02H 7/125; H02H 9/001; H02M 1/32;**
H02M 1/36; H02M 5/4585

(25) En (26) En

(21) 17709255.8 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) US 2017/018837 22.02.2017

(87) WO 2017/147126 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298490 P

23.01.2017 US 201715412476

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
EINSCHALTSTRÖMEN IN EINEM UNTER-
BRECHUNGSFREIEN STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEM EINES TRANSFORMA-
TORLOSEN GLEICHRICHTERS**
• **METHOD TO REDUCE INRUSH
CURRENTS IN A TRANSFORMER-LESS
RECTIFIER UNINTERRUPTIBLE POWER
SUPPLY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE
LES COURANTS D'APPEL DANS UN
SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS
INTERRUPTION DE REDRESSEUR SANS
TRANSFORMATEUR**

(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,
Columbus, OH 43085, US

(72) BLAIR, Charles F., Powell Ohio 43065, US
BUSH, Terry D., Westerville Ohio 43081, US

CHEN, Xian, Columbus Ohio 43220, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H02H 7/125 → (51) **H02H 7/12**

H02H 7/125 → (51) **H02J 1/00**

(51) **H02H 7/20** (11) **3 721 519 B1**

H02H 3/33 **H02H 11/00**
H02H 3/00 **H02S 50/00**

(52) **H02H 11/005; H02H 3/006;**
H02H 3/337; H02H 7/20; H02S 50/00;
Y02E 10/56

(25) De (26) De

(21) 18814840.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) EP 2018/083229 30.11.2018

(87) WO 2019/110454 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 DE 102017129083

(54) • **FEHLABSCHALT/SICHERES BETRIEBS-
VERFAHREN FÜR EINE DEZENTRALE
ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE**
• **FAIL-SAFE OPERATING METHOD FOR A
LOCAL POWER GENERATION PLANT**
• **PROCÉDÉ FONCTIONNEMENT PROTÉGÉ
CONTRE LES ARRÊTS INTEMPESTIFS
POUR INSTALLATION DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE DÉCENTRALISÉE**

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE

(72) VIOTTO, Michael, 34128 Kassel, DE

PUTZ, Martin, 34119 Kassel, DE

TSCHENDEL, Christian, 34121 Kassel, DE

H02H 7/26 → (51) **G01R 31/08**

H02H 9/00 → (51) **H02H 7/125**

H02H 9/02 → (51) **H02J 1/00**

H02H 11/00 → (51) **H02H 7/20**

(51) **H02J 1/00** (11) **3 107 172 B1**

H02M 7/12 **H02H 7/125**
H02H 3/087 **H02H 9/02**

H02H 3/02

(52) **H02M 7/483; H02H 3/087;**
H02H 7/1257; H02H 9/025; H02J 5/00;
H02M 7/4835; H02H 3/021

(25) Ja (26) En

(21) 14882204.2 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) JP 2014/053527 14.02.2014

(87) WO 2015/121983 2015/33 20.08.2015

(54) • **SCHUTZSYSTEM FÜR GLEICHSTROM-
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, WECHSEL-
STROM-/GLEICHSTROMWANDLER UND
BREMSVERFAHREN FÜR GLEICH-
STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **PROTECTION SYSTEM FOR DC POWER
TRANSMISSION SYSTEM, AC/DC
CONVERTER, AND DC POWER TRANSMISSION SYSTEM BREAKING METHOD**
• **SYSTÈME DE PROTECTION POUR
SYSTÈME DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CC, CONVER-
TISSEUR CA/CC, ET PROCÉDÉ DE
COUPEURE DE SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CC**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP

ITO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

KIKUCHI, Kunio, Tokyo 100-8310, JP

MIYASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H02J 1/10** (11) **3 656 037 B1**

H02J 7/00 **H02J 7/34**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01H 19/02 **H01H 19/38**
H01M 50/204 **F02N 11/12**

F02N 11/14

(52) **H02J 7/0042; H02J 7/0045;**

H01H 19/025; H01H 19/38;

H01M 10/0445; H01M 10/0525;

H01M 50/204; H02J 1/122;

H02J 7/0047; H02J 7/0024;

H02J 7/0029; H02J 7/0031;

H02J 7/0034; H02J 7/0036;

H02J 7/0047; H02J 7/0068;

H02J 7/342; F02N 11/12; F02N 11/14;

H02H 7/18; H02J 7/00302;

H02J 7/00304; H02J 2310/46;

Y02E 60/10; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 18857549.2 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) US 2018/049548 05.09.2018

(87) WO 2019/060135 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 US 201762561850 P

22.09.2017 US 201762561751 P

25.09.2017 US 201762562713 P

03.10.2017 US 201762567479 P

04.10.2017 US 201762568044 P

05.10.2017 US 201762568537 P

06.10.2017 US 201762569355 P

06.10.2017 US 201762569243 P

06.10.2017 US 201762568967 P

(54) • **STARHILFEVORRICHTUNG FÜR WIE-
DERAUFLADBARE BATTERIEN MIT
STEUERSCHALTERHINTERGRUNDBE-
LEUCHTUNGSSYSTEM**
• **RECHARGEABLE BATTERY JUMP
STARTING DEVICE WITH CONTROL
SWITCH BACKLIGHT SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE
SECOURS À BATTERIE RECHARGEABLE
DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉTROÉCLAI-
RAGE À COMMUTATEUR DE COMMANDE**

(73) The Noco Company, 30339 Diamond
Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US

(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio
44139, US

NOOK, William Knight, Glenwillow, Ohio
44139, US

STANFIELD, James Richard, Glenwillow,
Ohio 44139, US

UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow,
Ohio 44139, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H02J 1/12 → (51) **H02M 3/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 859 929 B1**

H02J 3/144; Y02B 70/3225;
Y04S 20/222

(25) De (26) De

- (21) 20154370.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • **ENERGIESYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN STEUERUNG**
• **ENERGY SYSTEM AND METHOD AND DEVICES FOR MANAGING THE SAME**
• **SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE AINSI QUE SES PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gottschalk, Corinna, 81379 München, DE Seydenschwanz, Martin, 81541 München, DE

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02J 3/26** (11) **3 723 227 B1**
G05F 1/70
(52) **H02J 3/26**; Y02B 90/20; Y02E 40/50; Y04S 40/121
(25) En (26) En
(21) 20168791.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201962831595 P
(54) • **DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON GLEICHSTROMEINSPEISUNG IN DAS STROMNETZSYSTEM**
• **DETECTION AND MITIGATION OF DC INJECTION ON THE POWER GRID SYSTEM**
• **DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'INJECTION CC SUR LE SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
(73) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) GINART, Antonio, Union City, CA 94587, US ADIGA MANOOR, Shreesh, Union City, CA 94587, US KASHANI, Mahsa Ghapandar, Union City, CA 94587, US HAMED, Khalilinia, Union City, CA 94587, US HAROON, Inan, Union City, CA 94587, US IYER, Amrit, Union City, CA 94587, US GOVIND, Chavan, Union City, CA 94587, US NIOOFAR, Torabi, Union City, CA 94587, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1^o 4^a, 08006 Barcelona, ES

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 616 292 B1**
H02S 10/12 **H02S 40/32**
H02J 3/00
(52) **H02S 10/12**; **H02J 3/003**; **H02J 3/38**; **H02J 2300/40**; **Y02E 10/50**; **Y02E 10/72**; **Y02E 10/76**; **Y02E 70/30**; **Y04S 10/50**
(25) En (26) En
(21) 18791410.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/026656 09.04.2018
(87) WO 2018/200178 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 IN 201741015189
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STROMERZEUGUNG DURCH EIN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**

- **METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING ELECTRICAL POWER PRODUCTION BY A POWER GENERATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US TIWARI, Arvind, Kumar, Bangalore 560066, IN KOLHATKAR, Yashomani, Y., Bangalore 560066, IN KLODOWSKI, Anthony, Michael, Salem, VA 24153, US BOLLENBECKER, John, Leo, Schenectady, NY 12345, US SCHNETZKA, Harold, Robert, Greenville, SC 29615, US WAGONER, Robert, Gregory, Salem, VA 24153, US PADMARAO, Veena, Bangalore 560066, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/40 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 045 895 B1**
B60L 3/00 **H01M 10/44**
H02J 7/04
(52) **H02J 7/34**; **B60L 50/16**; **B60L 50/61**; **B60L 58/13**; **B60L 58/24**; **B60L 58/27**; **H01M 10/443**; **H02J 7/1415**; **H02J 7/345**; **Y02E 60/10**; **Y02T 10/62**; **Y02T 10/70**; **Y02T 10/7072**
(25) Ja (26) En
(21) 07745548.3 (22) 14.06.2007
(84) DE FR
(43) 08.04.2009
(86) JP 2007/062475 14.06.2007
(87) WO 2008/013011 2008/05 31.01.2008
(30) 25.07.2006 JP 2006202028
(54) • **Stromversorgungssystem, Fahrzeug mit dem gleichen, Verfahren zur Steuerung des Temperaturanstiegs einer Energiespeichereinrichtung und computerlesbares Aufzeichnungsmedium, auf dem ein Programm aufgezeichnet wird, welches einem Computer veranlasst, die Steuerung des Temperaturanstiegs einer Energiespeichereinrichtung auszuführen**
• **Power Supply System, Vehicle with the Same, Temperature Rise Control Method of Power Storage Device and Computer-Readable Recoding Medium Bearing Program for Enabling Computer to Perform Temperature Rise Control of Power Storage Device**
• **Système d'alimentation électrique, véhicule avec le même, méthode de contrôle de l'élévation de température du dispositif de stockage d'énergie et support d'enregistrement lisible par ordinateur avec programme permettant à l'ordinateur d'effectuer un contrôle de l'élévation de température du périphérique de stockage d'énergie**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP ISHIKAWA, Tetsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 609 038 B1**
H02J 50/80 **H02J 50/00**
H02J 50/10
(52) **H02J 7/00034**; **H02J 7/00**; **H02J 7/00714**; **H02J 7/007182**; **H02J 50/005**; **H02J 50/10**; **H02J 50/80**
(25) Zh (26) En
(21) 18780783.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/082009 04.04.2018
(87) WO 2018/184581 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 PCT/CN2017/079784
13.04.2017 PCT/CN2017/080334
(54) • **AUFZULADENDE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN, VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SYSTEM**
• **DEVICE TO BE CHARGED, WIRELESS CHARGING APPARATUS, WIRELESS CHARGING METHOD AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF À CHARGER, APPAREIL DE CHARGE SANS FIL, PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 616 223 B1**
(52) **H02J 7/0016**; **H01G 11/08**; **H01G 11/14**; **H02J 7/345**; **H02J 2207/50**; **H02J 2310/48**; **Y02E 60/13**; **Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 18823324.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/038671 21.06.2018
(87) WO 2019/005568 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527139 P
(54) • **AUSGLEICHSSCHALTUNG FÜR EIN ULTRAKONDENSATORMODUL**
• **BALANCING CIRCUIT FOR AN ULTRACAPACITOR MODULE**
• **CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE POUR MODULE DE SUPERCONDENSATEUR**
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
(72) HOCK, Joseph M., Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 748 804 B1**
(52) **H02J 7/0031**; **H02J 7/00036**; **Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20177810.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104453
(54) • **BATTERIEVERBUNDENES SYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND LADEGERÄT**

- BATTERY-CONNECTED SYSTEM, BATTERY PACK, ELECTRIC WORK MACHINE, AND CHARGER
 - SYSTÈME CONNECTÉ À UNE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) GYODA, Minoru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- OMURA, Motohiro, Anjo-shi, Aichi 4468502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/80**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/00**

H02J 7/00 → (51) **H04N 5/74**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/90**

H02J 7/02 → (51) **H02M 3/338**

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 525 316 B1**
G06F 1/26 H01R 29/00
- (52) **G05F 3/02; G06F 1/26; G06F 1/266; H02J 7/007; H02J 1/04; H02J 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18196880.1 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 13.02.2018 TW 107105169
- (54) • **ADAPTERKABEL, ADAPTERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ADAPTER CABLE, ADAPTER MODULE, AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **CÂBLE D'ADAPTATEUR, MODULE ADAPTATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
- (72) HSIEH, Hung-Sheng, 32063 Taoyuan City, TW
- CHENG, Yueh-Feng, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **B60L 13/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/10**

H02J 9/06 → (51) **B60L 13/00**

H02J 50/00 → (51) **H01Q 21/20**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **G01R 31/50**

H02J 50/10 → (51) **H01F 27/38**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

- H02J 50/10** → (51) **H02J 50/90**
- (51) **H02J 50/12** (11) **3 618 226 B1**
H02J 50/80
- (52) **H02J 50/12; H02J 50/80**
- (25) En (26) En
- (21) 19194364.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724519 P
18.04.2019 US 201916388476
- (54) • **VERFOLGUNG DES MAXIMALEN WIRKUNGSGRADES VON DRAHTLOSER LEISTUNG DURCH SYSTEMSTEUERUNG**
• **WIRELESS POWER MAXIMUM EFFICIENCY TRACKING BY SYSTEM CONTROL**
• **SUIVI DE L'EFFICACITÉ MAXIMALE DE PUISSANCE SANS FIL COMMANDE DE SYSTÈME**
- (73) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
- (72) SMITH, Nicholas, La Mesa, CA 91942, US
LIU, Rui, Fremont, CA 94539, US
BAVISI, Amit, Los Gatos, CA 95032, US
HUANG, Jiangjian, San Jose, CA 95138, US
AUNGURENCEI, Gabriel, San Jose, CA 95118, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- H02J 50/12** → (51) **H02J 50/90**
- H02J 50/20** → (51) **H01Q 21/20**
- (51) **H02J 50/80** (11) **3 646 623 B1**
H02J 7/00 H01M 10/42
- (52) **H02J 50/80; H02J 7/0013; H02J 7/0045; H02J 50/10; H01M 10/4257; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18824666.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/039507 26.06.2018
- (87) WO 2019/005799 2019/01 03.01.2019
- (30) 26.06.2017 US 201762524818 P
28.02.2018 US 201862636454 P
- (54) • **VERTEILTE LADESTATION**
• **DISTRIBUTED CHARGING STATION**
• **STATION DE CHARGE RÉPARTIE**
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
- (72) BONILLA, Nelson, Shelton, CT 06484, US
BROWER, John, Fairfield, CT 06824, US
WALKER, Jason, Bethany, CT 06524, US
GRAY, Nicole, Thomaston, CT 06787, US
SAMOJEDEN, Matthew, Rye, NY 10580, US
ABUGHAZALEH, Shadi, Alex, Guilford, CT 06437, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 50/90** (11) **3 553 919 B1**
H02J 50/10 H02J 50/12

(52) **H02J 7/02**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/90**

- (25) En (26) En
- (21) 19168468.7 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 11.04.2018 CN 201810322306
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRAHTLOSEN LADENS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING WIRELESS CHARGING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Yanteng, Beijing, 100085, CN
LI, Zhijie, Beijing, 100085, CN
XU, Chunli, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 618 230 B1**
H02K 7/00 B62D 5/04
H02K 11/24 G01L 3/02
- (52) **G01L 3/104; B62D 5/04; H02K 1/14; H02K 7/00; H02K 11/24**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18790391.9 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) KR 2018/004769 25.04.2018
- (87) WO 2018/199606 2018/44 01.11.2018
- (30) 25.04.2017 KR 20170052956
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) KIM, Sung Min, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 1/14 → (51) **F15B 13/044**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 168 963 B1**
H02K 15/03

(52) **H02K 11/215; H02K 1/2733; H02K 1/30; H02K 15/03; H02K 29/08**

(25) Ja (26) En

(21) 14897192.2 (22) 08.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) JP 2014/068170 08.07.2014

(87) WO 2016/006035 2016/02 14.01.2016

(54) • **ROTOR EINES ELEKTROMOTORS, ELEKTROMOTOR UND KLIMAAANLAGE**
• **ROTOR OF ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR, AND AIR CONDITIONER**
• **ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET CLIMATISEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SAKANOBÉ, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, JP
URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 11/215**

H02K 3/14 → (51) **H01F 27/32**

H02K 3/34 → (51) **H01F 27/32**

H02K 3/40 → (51) **H01F 27/32**

(51) **H02K 5/00** (11) **3 648 315 B1**
E01C 19/34 **E01H 5/04**
H02K 11/33 **H02K 5/24**

(52) **H02K 5/00; H02K 5/24; H02K 11/30; H02K 11/33; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18897862.1 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) JP 2018/032632 03.09.2018

(87) WO 2020/049617 2020/11 12.03.2020

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) MIZUGUCHI, Hiroshi, Wako-shi Saitama 3510193, JP

FUJIWARA, Kazuhisa, Wako-shi Saitama 3510193, JP

KANEKO, Nobuyuki, Wako-shi Saitama 3510193, JP

MATSUNAGA, Naoki, Wako-shi Saitama 3510193, JP

YUKI, Toru, Wako-shi Saitama 3510193, JP

SHIMOTANI, Shota, Wako-shi Saitama 3510193, JP

MURAKAMI, Ayame, Wako-shi Saitama 3510193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/128**

(51) **H02K 5/128** (11) **3 729 610 B1**
H02K 5/10 **H02K 5/173**

(52) **H02K 5/128; H02K 5/10; H02K 5/1732; H02K 2203/12**

(25) De (26) De

(21) 19734382.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2019/067178 27.06.2019

(87) WO 2020/007707 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 DE 102018115952

(54) • **MOTORANORDNUNG MIT EINEM SPALTTOPF**

• **MOTOR ASSEMBLY WITH A CAN**

• **ENSEMBLE MOTEUR AVEC UN BIDON**

(73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, DE

KÖNIG, Martin, 71083 Herrenberg, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/128**

H02K 5/173 → (51) **H02K 11/215**

H02K 5/24 → (51) **H02K 5/00**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/14**

H02K 7/14 → (51) **H02K 11/215**

H02K 9/06 → (51) **F04D 13/06**

(51) **H02K 11/215** (11) **3 573 223 B1**
B62D 5/04 **G01D 5/25**
H02K 29/08 **H02K 7/14**
H02K 1/27 **H02K 5/173**
G01D 5/14 **G01D 5/244**

(52) **H02K 11/215; B62D 5/04; G01D 5/24442; G01D 5/2451; H02K 7/14; H02K 29/08; H02K 1/276; H02K 1/278; H02K 5/1732; H02K 11/30; H02K 2203/03**

(25) Ko (26) En

(21) 18742169.8 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) KR 2018/000546 11.01.2018

(87) WO 2018/135805 2018/30 26.07.2018

(30) 19.01.2017 KR 20170009082

13.11.2017 KR 20170150613

(54) • **SENSORMAGNETANORDNUNG, ROTORPOSITIONERFASSUNGSVORRICHTUNG UND MOTOR DAMIT**

• **SENSING MAGNET ASSEMBLY, ROTOR POSITION SENSING APPARATUS, AND MOTOR INCLUDING SAME**

• **ENSEMBLE D'AIMANT DE DÉTECTION, APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION DE ROTOR ET MOTEUR LE COMPRÉ-**

NANT

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) KIM, Yong Joo, Seoul 04637, KR

KIM, Se Jong, Seoul 04637, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 11/24 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 11/30** (11) **3 868 005 B1**
H02K 41/03 **H02P 25/064**

(52) **H02K 11/30; H02K 41/031; H02P 25/064; H02K 2201/18**

(25) De (26) De

(21) 19817165.4 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) EP 2019/082518 26.11.2019

(87) WO 2020/109276 2020/23 04.06.2020

(30) 26.11.2018 DE 102018129739

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN VON WENIGSTENS EINEM MOVER AUF EINER ANTRIEBSFLÄCHE**

• **DEVICE FOR DRIVING AT LEAST ONE MOVER OVER A DRIVE AREA**

• **DISPOSITIF POUR ENTRAÎNER AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT SUR UNE SURFACE D'ENTRAÎNEMENT**

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) LUTHE, Thomas, 33415 Verl, DE

WEBER, Tobias, 33332 Gütersloh, DE

NEUMANN, Klaus, 33330 Gütersloh, DE

WEDDEMANN, Alexander, 59558 Lippstadt, DE

PENNEKAMP, Hubertus, 33334 Gütersloh, DE

WIEDNER, Eva, 33161 Hövelhof, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02K 11/33 → (51) **F15B 13/044**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/00**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 525 328 B1**
H02K 1/14

(52) **H02K 15/022; H02K 1/148; H02K 2201/15**

(25) En (26) En

(21) 19155921.0 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(30) 09.02.2018 IT 201800002533

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ZÄHNE, AUS DENEN DIE STATORPOLE EINES STATORS BESTEHEN**

• **APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING THE TEETH THAT CONSTITUTE THE STATOR POLES OF A STATOR**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER LES DENTS CONSTITUANT LES PÔLES DE STATOR D'UN STATOR**

(73) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castelleone (CR), IT

(72) PARATI, Gian Battista, 26012 CASTELLEONE CR, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(60) 21162376.4 / 3 855 606

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 804 106 B1**
H02K 15/06

(52) **H02K 15/068; H02K 15/0442**

(25) De (26) De

(21) 19778818.5 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/074168 11.09.2019

(87) WO 2020/058048 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 EP 18194860

(54) • **EINZIEHEN VON WICKLUNGEN IN EIN STATORBLECHPAKET**

• **INSERTION OF COILS INTO A LAMINATED STATOR CORE**

• **INSERTION D'ENROULEMENTS DANS UN PAQUET DE TÔLES DE STATOR**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE

KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE

KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE

PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

(51) **H02K 15/06** (11) **3 895 293 B1**
H02K 15/064

(25) De (26) De

(21) 21708951.5 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2021/054644 25.02.2021

(87) WO 2021/170699 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 DE 102020104915

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERFÜHRUNG VON LEITERSTÜCKEN IN EINE SOLL-ANORDNUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING CONDUCTOR PARTS INTO A DESIRED ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PIÈCES CONDUCTRICES DANS UN AGENCEMENT SOUHAITÉ*
- (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
- (72) Hausmann, Ludwig, 76137 Karlsruhe, DE
- Fleischer, Jürgen, 76228 Karlsruhe, DE
- Wiens, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/06	→ (51) H02K 15/04
H02K 19/38	→ (51) H02P 9/00
H02K 21/04	→ (51) H02P 9/00
H02K 21/14	→ (51) F15B 13/044
H02K 29/08	→ (51) H02K 11/215
H02K 41/03	→ (51) H02K 11/30
H02M 1/00	→ (51) H02M 3/156
H02M 1/00	→ (51) H02M 3/335
H02M 1/00	→ (51) H02M 7/483
H02M 1/10	→ (51) B60L 9/28
H02M 1/12	→ (51) H02P 23/28
H02M 1/14	→ (51) H02M 3/00
H02M 1/32	→ (51) H02H 7/12
H02M 1/32	→ (51) H02H 7/125
H02M 1/32	→ (51) H02M 3/156
H02M 1/32	→ (51) H02M 7/48
H02M 1/34	→ (51) H02M 3/158
H02M 1/42	→ (51) H02M 3/338

- (51) **H02M 3/00** (11) **3 528 376 B1**
- H01R 13/02** **H02M 3/158**
- H02M 3/07** **H02J 1/12**
- H02J 7/00** **H02M 1/14**
- (52) **H02J 1/12; H01R 13/02; H02J 7/00; H02M 1/14; H02M 3/1584;**
- H02J 7/0045; Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 16918990.9 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) CN 2016/102061 13.10.2016
- (87) WO 2018/068278 2018/16 19.04.2018
- (54) • *STROMSCHLUSSVORRICHTUNG UND STROMSTEUERUNGSSYSTEM*
- *POWER CONNECTION DEVICE AND POWER CONTROL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION DE SOURCE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (73) Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd., A901, Building 1, Phase 2 Gaoxinqi Strategic Emerging Industrial Park No. 6 Longchang Road, Xingdong Community

- Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LUO, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- PAN, Jianghong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- XU, Jing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- JIANG, Xufeng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- HUANG, Jiayi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

H02M 3/07	→ (51) H02M 3/00
H02M 3/07	→ (51) H02M 7/483
(51) H02M 3/156 (11) 2 933 908 B1	H02M 3/335 H02M 1/32
(52) H02M 3/33507; H02M 1/32; H02M 3/156; H02M 1/0009; H02M 1/0025; Y02B 70/10	
(25) En (26) En	
(21) 14192086.8 (22) 06.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(30) 31.03.2014 CN 201410127624	
(54) • <i>Steuerungsvorrichtung, Steuerungsvorfahren für Leistungswandler und Schaltenteil</i> • <i>Control device, control method of power converter and switching power supply</i> • <i>Dispositif de commande, procédé de commande de convertisseur de puissance et alimentation électrique à commutation</i> (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN (72) Song, Haibin, 201209 Pudong, CN Gu, Yuanqiang, 201209 Pudong, CN Zhou, Jian, 201209 Pudong, CN Xu, Daofei, 201209 Pudong, CN (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 018 810 B1**
- H02M 1/34** **H02M 1/00**
- H02M 1/42**
- (52) **H02M 1/34; H02M 3/158;**
- H02M 1/0051; H02M 1/0085;
- H02M 1/342; H02M 1/4225;
- H02M 3/003; H02M 7/003; Y02B 70/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 14820605.5 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) JP 2014/067692 02.07.2014
- (87) WO 2015/002249 2015/01 08.01.2015
- (30) 02.07.2013 PCT/JP2013/068163
- (54) • *RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG, STROMWANDLER SOWIE KÜHL- UND KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG*
- *BACKFLOW PREVENTION DEVICE, POWER CONVERTER, AND REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF ANTI-RETOUR, CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (72) SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
- ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
- YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
- UEMURA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
- MATSUBARA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
- KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
- YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
- TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

H02M 3/158	→ (51) H02M 3/00
H02M 3/158	→ (51) H02M 3/337
(51) H02M 3/335 (11) 3 534 519 B1	H02M 7/00 H02M 1/00
(52) H02M 3/33553; H02M 7/003; H02M 1/0064	
(25) Ja (26) En	
(21) 16919803.3 (22) 26.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) JP 2016/081672 26.10.2016	
(87) WO 2018/078734 2018/18 03.05.2018	
(54) • <i>STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>POWER CONVERSION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE</i> (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP (72) YABUUCHI Naoya, Tokyo 102-0073, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

H02M 3/335	→ (51) H02M 3/156
(51) H02M 3/337 (11) 3 761 499 B1	H02M 3/158 H02M 1/44
(52) H02M 3/1582; H02M 3/3374; H02M 1/0096; H02M 1/44	
(25) En (26) En	
(21) 19192126.1 (22) 16.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(30) 02.07.2019 GB 201909543	
(54) • <i>STROMWANDLER</i> • <i>POWER CONVERTER</i> • <i>CONVERTISSEUR DE PUISSANCE</i> (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) MCLEAN, Andrew, Shirley, Solihull, B90 4SS, GB (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

- (51) **H02M 3/338** (11) **2 823 554 B1**
- H02M 1/42** **B60L 53/22**
- H02J 7/02**
- (52) **H02M 1/4225; B60L 53/22; H02M 3/3382; H02M 3/3387;**
- B60L 2200/42; B60L 2200/44;
- B60L 2210/10; B60L 2210/30;
- H02J 7/02; H02J 2207/20;
- H02M 1/0048; H02M 1/007;
- H02M 1/4208; Y02B 70/10;
- Y02P 90/60; Y02T 10/70;
- Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
- Y02T 10/92; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 13708777.1 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054633 07.03.2013
(87) WO 2013/132020 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 FR 1200728
(54) • LADEVORRICHTUNG FÜR DIE BATTERIE
EINES FAHRZEUGS MIT EINEM AC-DC
WANDLER MIT ISOLIERTEM RESO-
NANZWANDLER
• CHARGING DEVICE FOR A VEHICLE
BATTERY COMPRISING AN AC-DC
CONVERTER WITH A RESONANT
ISOLATED STAGE
• DISPOSITIF DE CHARGE EXTERNE POUR
LA BATTERIE D'UN VÉHICULE COMPRE-
NANT UN CONVERTISSEUR AC-DC AVEC
UN ÉTAGE ISOLÉ RÉSONANT
(73) Intelligent Electronic Systems, 615 avenue
de la Marjolaine - Ecoparc, 34130 Saint-
Aunes, FR
(72) BIAGINI, Eric, F-34470 Perols, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

H02M 7/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/12 → (51) **H02J 1/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 499 705 B1**
H02M 1/32 **H02M 7/5387**
H02M 1/00
(52) **H02M 1/32; H02M 7/48;**
H02M 7/53871; H02M 1/0058;
H02M 1/007; Y02B 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 17839476.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028776 08.08.2017
(87) WO 2018/030406 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157752
(54) • GLEITFUNKELEMENTANSTEU-
RUNGSEINHEIT UND GLEITFUNKELE-
MENTANSTEUERUNGSVERFAHREN
• CREEPING DISCHARGE ELEMENT DRIVE
DEVICE AND CREEPING DISCHARGE
ELEMENT DRIVE METHOD
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉ-
MENT DE DÉCHARGE RAMPANTE ET
PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉ-
MENT DE DÉCHARGE RAMPANTE
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TANAKA Motofumi, Tokyo 105-8001, JP
OSAKO Toshiki, Tokyo 105-8001, JP
MURAYAMA Hiroki, Tokyo 105-8001, JP
SHINOHARA Naoto, Tokyo 105-8001, JP
YASUI Hiroyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 605 823 B1**
G05F 1/70 **H02J 3/18**
H02M 7/49 **H02M 7/483**
G01R 31/40 **H02M 1/00**
(52) **H02M 7/483; G01R 31/40;**
H02J 3/1857; H02M 7/4835;
G05F 1/70; H02M 1/0016; Y02E 40/20
(25) Ja (26) En
(21) 17904129.8 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/012943 29.03.2017
(87) WO 2018/179145 2018/40 04.10.2018
(54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHT-
TUNG UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
• POWER CONVERSION DEVICE AND TEST
METHOD FOR SAME
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE ET SON PROCÉDÉ D'ESSAI
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-
1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) YONEMURA, Naoki, Tokyo 104-0031, JP
TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/48 → (51) **B60L 13/00**

H02M 7/48 → (51) **F25B 49/02**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 736 963 B1**
H02M 3/07 **H02M 1/00**
H02M 1/08
(52) **H02M 3/07; H02M 1/08; H02M 7/483;**
H02M 7/4837; H02M 1/0006
(25) En (26) En
(21) 20172967.0 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409644
(54) • GESCHALTETER KONDENSATORSPAN-
NUNGSWANDLER UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES GESCHALTETEN
KONDENSATORSPANNUNGSWANDLERS
• SWITCHED CAPACITOR VOLTAGE
CONVERTER AND METHOD FOR
OPERATING A SWITCHED CAPACITOR
VOLTAGE CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE TENSION À
CONDENSATEUR COMMUTÉ ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CONVERTISSEUR DE TENSION À
CONDENSATEUR COMMUTÉ
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) SHAO, Bin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 7/483 → (51) **H02H 7/12**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/493 → (51) **B60L 9/28**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

H02N 2/04 → (51) **F15B 21/06**

H02P 1/54 → (51) **H02P 9/00**

H02P 1/56 → (51) **H02P 9/00**

H02P 5/74 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02P 5/747** (11) **3 482 490 B1**
F16H 3/72
(52) **F16H 3/724; F04D 25/028;**
F04D 27/0261; F25J 1/0282;
F25J 1/0284; F25J 1/0285;

F25J 1/0287; F25J 1/0288;
F05D 2260/40311; F25J 2230/20;
F25J 2230/22; F25J 2240/82;
Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 17734776.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067039 06.07.2017
(87) WO 2018/007567 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071644
(54) • STUFENLOSES GETRIEBE MIT HILFS-
ANTRIEB UND SYSTEM DAMIT
• VARIABLE SPEED TRANSMISSION WITH
AUXILIARY DRIVER AND SYSTEM USING
SAME
• TRANSMISSION À VITESSE VARIABLE
AVEC DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
AUXILIAIRE ET SYSTÈME L'UTILISANT
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BRADLEY, Paul John, Pershore Worces-
tershire WR10 2BZ, GB
BOCCADAMO, Gianluca, 50127 Florence, IT
MILANI, Giuliano, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

(51) **H02P 6/06** (11) **3 175 543 B1**
H02P 23/00 **H02P 7/03**
H02P 6/10 **H02P 21/22**
G05B 19/19

(52) **G05B 19/19; H02P 6/06; H02P 6/10;**
H02P 7/04; H02P 23/0004;
G05B 2219/35585; G05B 2219/41292;
G05B 2219/41428

(25) En (26) En
(21) 15864054.0 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IL 2015/051157 27.11.2015
(87) WO 2016/084091 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 US 201462085262 P
26.11.2015 US 201562260266 P
(54) • MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN
• MOTOR CONTROL SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN MOTEUR
(73) Nexus Systems Ltd, P.O.Box 4049, 7403649
Ness Ziona, IL
(72) PRICE, Paul, 7406044 Ness Ziona, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,
Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H02P 6/10 → (51) **H02P 6/06**

H02P 6/20 → (51) **H02P 9/00**

H02P 7/03 → (51) **H02P 6/06**

(51) **H02P 9/00** (11) **2 779 421 B1**
H02K 19/38 **H02P 9/30**
H02P 9/34 **H02K 21/04**
(52) **H02P 9/00; H02P 9/302; H02P 9/34;**
H02P 2101/30

(25) En (26) En
(21) 14159408.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836859
(54) • Integrierter Startergenerator

- *Integrated starter generator*
 - *Alternodémarrageur intégré*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Gieras, Jacek F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Rozman, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US
Moss, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 9/00** (11) **3 391 530 B1**
H02P 9/08 **H02P 9/30**
H02P 5/74 **H02P 6/20**
H02P 1/54 **H02P 1/56**
H02J 3/40

(52) **H02P 9/00; H02J 3/241; H02J 3/40; H02P 1/56; H02P 5/74; H02P 6/20; H02P 9/08; H02P 9/302;**
 B64D 2221/00; H02J 2310/44

- (25) En (26) En
 (21) 16820495.6 (22) 13.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) US 2016/066422 13.12.2016
 (87) WO 2017/106216 2017/25 22.06.2017
 (30) 14.12.2015 US 201562267143 P
 31.07.2016 US 201662369191 P
 31.07.2016 US 201662369184 P
 01.08.2016 US 201662369195 P
 20.10.2016 US 201615299051
 01.12.2016 US 201615367032
 01.12.2016 US 201615366954
 01.12.2016 US 201615367023

- (54) • *ANLAUF UND STEUERUNG EINES SYNCHRONEN ELEKTRISCHEN LEISTUNGS-VERTEILUNGSSYSTEMS*
 • *SYNCHRONOUS ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM STARTUP AND CONTROL*
 • *DÉMARRAGE ET CONTROLE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*

- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
 (72) BLACKWELDER, Mark, Jon, Plainfield IN 46168, US
 RANCURET, Paul, M., Indianapolis IN 46240, US
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02P 9/08 → (51) **H02P 9/00**

H02P 9/30 → (51) **H02P 9/00**

H02P 9/34 → (51) **H02P 9/00**

H02P 21/00 → (51) **H02P 23/28**

H02P 21/06 → (51) **H02P 23/28**

H02P 21/22 → (51) **H02P 6/06**

(51) **H02P 23/00** (11) **3 656 050 B1**
H02P 25/22 **H02P 27/08**
 (52) **H02P 23/00; H02P 25/22;**
H02P 27/08

- (25) De (26) De
 (21) 18731447.1 (22) 14.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
 (86) EP 2018/065892 14.06.2018
 (87) WO 2019/015894 2019/04 24.01.2019
 (30) 21.07.2017 DE 102017212574
 (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
 • *ELECTRICAL MACHINE*
 • *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KURFISS, Jochen, 75417 Lomersheim, DE
 VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE

H02P 23/00 → (51) **H02P 6/06**

H02P 23/00 → (51) **H02P 25/22**

(51) **H02P 23/28** (11) **2 757 670 B1**
H02M 1/12 **H02P 21/00**
H02P 21/06

(52) **H02M 1/126; H02P 21/0003; H02P 21/06; H02P 23/28**

- (25) En (26) En
 (21) 14151417.4 (22) 16.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.07.2014
 (30) 16.01.2013 US 201313742405
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Leistungswandlers mit Wechselrichter Ausgangsfilter*
 • *Method and apparatus for controlling power converter with inverter output filter*
 • *Procédé et appareil de commande de convertisseur de puissance à filtre de sortie de l'onduleur*

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) Liu, Jingbo, Grafton, WI 53024, US
 Nondahl, Thomas, Greenfield, WI 53220, US
 Schmidt, Peter B., Franklin, WI 53132, US
 Royak, Semyon, Beachwood, OH 44122, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 25/064 → (51) **H02K 11/30**

(51) **H02P 25/22** (11) **3 656 052 B1**
H02P 23/00 **H02P 27/08**
 (52) **H02P 25/22; H02P 23/00;**
H02P 27/08

- (25) De (26) De
 (21) 18729672.8 (22) 07.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
 (86) EP 2018/065012 07.06.2018
 (87) WO 2019/015858 2019/04 24.01.2019
 (30) 21.07.2017 DE 102017212568
 (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
 • *ELECTRICAL MACHINE*
 • *MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KURFISS, Jochen, 75417 Lomersheim, DE
 VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE

H02P 25/22 → (51) **H02P 23/00**

H02P 25/22 → (51) **H02P 29/028**

H02P 27/06 → (51) **F25B 49/02**

H02P 27/08 → (51) **H02P 23/00**

H02P 27/08 → (51) **H02P 25/22**

(51) **H02P 29/00** (11) **3 709 504 B1**
H02P 29/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20159271.4 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
 (30) 14.03.2019 FR 1902610

- (54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG FÜR DIE KONFIGURATION EINES DREHZAHLREGLERS SPEISEND EINES ELEKTROMOTORS*

- *METHOD, PROGRAMME AND DEVICE FOR CONFIGURING A SPEED VARIATOR FEEDING AN ELECTRIC MOTOR*

- *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN VARIATEUR DE VITESSE EN CHARGE DE L'ALIMENTATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

- (73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR

- (72) MALRAIT, François, 27120 Jouy sur Eure, FR

- DEVOS, Thomas, 78955 Carrières sous Poissy, FR

- JEBAI, Al Kassem, 27120 Vernon, FR

- (74) Mouney, Jérôme, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) **H02P 29/028** (11) **3 681 036 B1**
H02P 25/22

(52) **H02P 29/028; H02P 29/032; H02P 5/46; H02P 25/22**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17924115.3 (22) 07.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2020
 (86) JP 2017/032190 07.09.2017

- (87) WO 2019/049249 2019/11 14.03.2019

- (54) • *PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
 • *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
 • *MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
 IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
 ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
 YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
 HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
 AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02P 29/50** (11) **3 629 473 B1**
H02P 29/50

- (25) De (26) De
 (21) 18197565.7 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
 • *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (73) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HAN, Zhaoqiang, 77933 Lahr, DE
JANEK, Gunther, 63773 Goldbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02P 29/50** (11) **3 661 048 B1**
(52) **H02P 29/50**

- (25) De (26) De
(21) 19000522.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 DE 102018009408

- (54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBSMOTORS EINES AKTUATORS SOWIE ANTRIEBSMOTOR EINES AKTUATORS**
• **DRIVE MOTOR OF AN ACTUATOR AND METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE MOTOR OF AN ACTUATOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN ACTIONNEUR AINSI QUE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN ACTIONNEUR**

- (73) SBS-Feintechnik GmbH & Co. KG, Hermann-Burger-Strasse 31, 78136 Schonach/Schwarzwald, DE
(72) Gnauert, Uwe, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

H02P 29/62 → (51) **B60H 1/22**

H02P 29/64 → (51) **B60H 1/22**

H02P 29/68 → (51) **B60H 1/22**

H02S 10/00 → (51) **F28D 20/02**

H02S 10/12 → (51) **H02J 3/38**

H02S 20/10 → (51) **H01L 31/042**

H02S 20/23 → (51) **C08L 23/14**

H02S 20/26 → (51) **H01L 31/042**

H02S 20/32 → (51) **H01L 31/042**

H02S 40/22 → (51) **H01L 31/042**

H02S 40/32 → (51) **H02J 3/38**

H02S 50/00 → (51) **H02H 7/20**

(51) **H03B 5/12** (11) **3 205 979 B1**
H03B 5/30

- (52) **H03B 5/1228; H03B 5/1212; H03B 5/1243; H03B 5/30**
(25) En (26) En
(21) 16155454.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017

- (54) • **SELBSTSCHWINGUNGSSCHALTUNG**
• **SELF-OSCILLATION CIRCUIT**
• **CIRCUIT AUTO-OSCILLANT**

- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Oshima, Akihiro, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H03B 5/30 → (51) **H03B 5/12**

H03C 3/09 → (51) **H03L 7/099**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/30**

(51) **H03F 1/56** (11) **3 396 858 B1**
H01L 23/00
H03F 3/195

- (52) **H01L 24/49; H01P 5/185; H03F 1/565; H03F 3/195; H05B 6/686; H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 2224/45015; H01L 2224/45124; H01L 2224/45144; H01L 2224/48091; H01L 2224/4813; H01L 2224/49175; H01L 2924/13091; H03F 2200/465; H03F 2203/21139; H03F 2203/21163**

- (25) En (26) En
(21) 18169400.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201715582367

- (54) • **LEISTUNGSMESSUNG ÜBER BINDUNGS-DRAHTKOPPLUNG**
• **POWER MEASUREMENT VIA BOND WIRE COUPLING**
• **MESURE DE PUISSANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COUPLAGE DE FILS DE CONNEXION**

- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) QUI, Xiaofei, 5656 AG Eindhoven, NL

- PIEL, Pierre Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H03F 3/30** (11) **3 544 180 B1**
H03F 1/02
H03F 3/45

- (52) **H03F 1/0261; H03F 3/3069; H03F 3/45475; H03F 2200/456; H03F 2200/481; H03F 2203/30031; H03F 2203/45258; H03F 2203/45288**

- (25) En (26) En
(21) 19163017.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928791

- (54) • **TRANSKONDUKTANZVERSTÄRKER MIT NICHTLINEARER TRANSKONDUKTANZ UND NIEDRIGEM RUHESTROM**
• **TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER WITH NONLINEAR TRANSCONDUCTANCE AND LOW QUIESCENT CURRENT**
• **AMPLIFICATEUR À TRANSCONDUCTANCE NON LINÉAIRE ET À FAIBLE COURANT DE REPOS**

- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) HEATH, Jeffrey Lynn, Norwood, MA Massachusetts 02062, US

- BARCELO, Trevor Wayne, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 3/45 → (51) **G01R 19/25**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/30**

(51) **H03H 1/00** (11) **3 729 645 B1**

H03H 7/01
H01F 27/28
H01F 17/06
H03H 7/42
H01F 27/29
H01F 27/32

- (52) **H03H 1/00; H01F 17/06; H01F 17/062; H01F 27/2823; H01F 27/292; H01F 27/325; H03H 7/1741; H03H 7/427; H01F 2027/2814; H03H 2001/005; H03H 2001/0092**

- (25) De (26) De
(21) 18811822.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/083230 30.11.2018

- (87) WO 2019/120952 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131045

- (54) • **LC-FILTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER DERARTIGEN LC-FILTERANORDNUNG**

- **LC-FILTER ARRANGEMENT AND ELECTRICAL OR ELECTRONICAL DEVICE COMPRISING SUCH AN LC-FILTER ARRANGEMENT**

- **ARRANGEMENT D'UN FILTRE LC, DISPOSITIF ELECTRIQUE OU ELECTRONIQUE COMPRENANT UN ARRANGEMENT D'UN TEL FILTRE LC**

- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE

H03H 3/08 → (51) **H01L 41/313**

H03H 7/01 → (51) **H03H 1/00**

H03H 7/42 → (51) **H03H 1/00**

H03H 9/02 → (51) **H01L 41/313**

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/785**

H03K 17/74 → (51) **H03K 17/785**

(51) **H03K 17/785** (11) **3 624 341 B1**
H03K 17/74
H03K 17/06

- (52) **H03K 17/785; H03K 17/74; H03K 2017/066; H03K 2217/0036; H03K 2217/0081**

- (25) De (26) De
(21) 19194889.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018007284

- (54) • **PULSGEBER**
• **PULSE GENERATOR**
• **ÉMETTEUR D'IMPULSIONS**

- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Nickl, Stefan, 90547 Stein, DE

- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **3 382 897 B1**
(52) **H03K 17/962; H03K 2017/9602; H03K 2217/960755**

- (25) En (26) En
(21) 17163227.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL DOMESTIQUE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BUMANN, Veronika, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HAUCK, Alexander, 91541 Rothenburg/Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **H03L 7/099** (11) **3 343 773 B1**
H03L 7/197 **H03C 3/09**
- (52) **H03C 3/0925; H03L 7/099; H03L 7/197; H03L 2207/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16207366.2 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (54) • *CHIRP-GENERATOR MIT EINER PLL*
• *CHIRP GENERATOR USING A PLL*
• *GÉNÉRATEUR DE STRIDULATION UTILISANT UNE PLL*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Saric, Tarik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Osorio Tamayo, Juan Felipe, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03L 7/197 → (51) **H03L 7/099**

- (51) **H03M 1/06** (11) **3 675 364 B1**
H03M 1/36 **H03M 1/16**
H03M 3/00
- (52) **H03M 1/0641; H03M 1/0665; H03M 1/0673; H03M 1/167; H03M 1/361; H03M 3/424; H03M 3/458**
- (25) En (26) En
- (21) 19216016.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 31.12.2018 US 201816236690
- (54) • *FEHLANPASSUNGSKOMPENSATION IN EINEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER UNTER VERWENDUNG EINER REFERENZPFADNEUKONFIGURATION*
• *MISMATCH COMPENSATION IN AN ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER USING REFERENCE PATH RECONFIGURATION*
• *COMPENSATION DE NON-CONCORDANCE DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À L'AIDE D'UNE RECONFIGURATION DE TRAJECTS DE RÉFÉRENCE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) HALES, Rex Kenton, 5656 AG Eindhoven, NL
NEWMAN, Bruce Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual

Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03M 13/05 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/35**

- (51) **H03M 13/35** (11) **2 686 964 B1**
H03M 13/29
- (52) **G06F 11/08; H03M 13/2948; H03M 13/2972; H03M 13/356; H03M 13/3905; H03M 13/6362; H03M 13/1102; H03M 13/1194; H03M 13/132; H03M 13/136; H03M 13/1505; H03M 13/1515; H03M 13/152; H03M 13/19; H03M 13/27; H03M 13/296; H03M 13/2963**
- (25) En (26) En
- (21) 12711602.8 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) EP 2012/054500 14.03.2012
- (87) WO 2012/123517 2012/38 20.09.2012
- (30) 15.03.2011 FR 1152107
- (54) • *Dekodierverfahren, dekodiergerät und entsprechendes computerprogrammprodukt*
• *Decoding method, decoding device and corresponding computer program product*
• *Procédé de décodage, dispositif de décodage et produit programme d'ordinateur*
- (73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR
- (72) MEGE, Philippe, F-92340 Bourg La Reine, FR
NGUYEN, Hang, F-91220 Bretigny sur Orge, FR
MARTINOD, Laurent, F-78150 Le Chesnay, FR
FLOREA, Alina Alexandra, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/036 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 627 714 B1**
H04B 1/036
- (52) **H04B 1/036; H04B 1/0458; H01C 1/084; H01Q 5/335; H03H 7/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19195585.5 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 19.09.2018 US 201816135238
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EFFIZIENTEM BREITBANDIGEM ANPASSUNGSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITH EFFICIENT BROADBAND MATCHING NETWORK AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL AYANT UN RÉSEAU D'ADAPTATION À LARGE BANDE EFFICACE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Harris Global Communications, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US
- (72) Majkowski, Joseph D., Pittsford, New York 14534, US

Packer, Malcolm J., Fairport, New York 14450, US

- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/525**

H04B 1/3822 → (51) **H04B 1/525**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 376 685 B1**
H04B 7/185 **H04B 7/155**
H04B 1/00 **H04B 1/10**
H04B 1/7097
- (52) **H04B 1/00; H04B 7/155; H04B 7/18515**
- (25) En (26) En
- (21) 18161243.3 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 13.03.2017 US 201715457754
- (54) • *KOSTENGÜNSTIGER MILLIMETERWELLENEMPFAÑGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *LOW COST MILLIMETER WAVE RECEIVER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *RÉCEPTEUR D'ONDES MILLIMÉTRIQUES À FAIBLE COÛT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) ENG, John E, Chicago, IL 60606-2016, US
YU, Frank S, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H04B 1/40** (11) **3 753 113 B1**
H04B 1/40
- (25) En (26) En
- (21) 18707745.8 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) FI 2018/050102 14.02.2018
- (87) WO 2019/158800 2019/34 22.08.2019
- (54) • *SENDER UND EMPFÄÑGER*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
ARNOLD, Maximilian, 71577 Grosserlach/Grab, DE
GAUGER, Marc, 70563 Stuttgart, DE
TEN BRINK, Stephan, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04B 1/525** (11) **3 621 207 B1**
H04B 1/10 **H04B 1/3822**
- (52) **H04B 1/10; H04B 1/3822; H04B 1/525; H04B 2001/1045; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19194541.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 05.09.2018 US 201816122869
- (54) • *GLEICHZEITIGES EMPFANGEN VON FAHRZEUG-TO-EVERYTHING (V2X)-*

NACHRICHTEN ÜBER MEHRERE KANÄLE IN MEHRKANALIGEN V2X-NETZWERKEN

- *SIMULTANEOUS RECEPTION OF VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) MESSAGES OVER MULTIPLE CHANNELS IN MULTI-CHANNEL V2X NETWORKS*
- *RÉCEPTION SIMULTANÉE DE MESSAGES DE VÉHICULE-À-TOUT (V2X) SUR PLUSIEURS CANAUX DANS DES RÉSEAUX MULTICANAUX V2X*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
 (72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA 94043, US
 DOL, Yoshiharu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 ALTINTAS, Onur, Mountain View, CA 94043, US
 MELEN, Roger, Mountain View, CA 94043, US
 LU, Hongsheng, Mountain View, CA 94043, US
 BANSAL, Gaurav, Mountain View, CA 94043, US
 KENNEY, John, Mountain View, CA 94043, US
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04B 1/707 → (51) **H04J 13/10**

H04B 1/7097 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/713 → (51) **H04B 7/12**

(51) **H04B 1/7143** (11) **3 523 880 B1**
 (52) **H04B 1/7143; H04W 74/085**
 (25) En (26) En
 (21) 17858874.5 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (86) US 2017/051102 12.09.2017
 (87) WO 2018/067277 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 US 201615289014
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHEREN UND EFFIZIENTEN ZUGRIFF MIT FLEXIBLEM FREQUENZ-HOPPING*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE AND EFFICIENT FLEXIBLE FREQUENCY HOPPING ACCESS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACCÈS À SAUTS DE FRÉQUENCE FLEXIBLE SÉCURISÉS ET EFFICACES*
 (73) TrellisWare Technologies, Inc., 10641 Scripps Summit Court, Suite 100, San Diego, CA 92131, US
 (72) JOHNSON, Reid, San Diego, CA 92131, US
 JOHNSON, Mark, San Diego, CA 92131, US
 (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 1/715 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04B 1/719** (11) **3 512 106 B1**
H04J 11/00 **G01S 1/02**
G01S 5/02
H04B 1/719; H04J 11/0056
 (25) Zh (26) En
 (21) 17848133.9 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (86) CN 2017/100687 06.09.2017
 (87) WO 2018/045960 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 CN 201610817178

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER INTERFERENZ-QUELLE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING INTERFERENCE SOURCE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UNE SOURCE D'INTERFÉRENCE*
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CHEN, Haihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 WANG, Wenfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 ZENG, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04B 3/20 → (51) **C10M 169/04**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 462 630 B1**
 (52) **H04B 3/54; H04B 2203/5412; H04B 2203/5416**
 (25) En (26) En
 (21) 18201365.6 (22) 21.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.04.2019
 (30) 15.03.2013 GB 201304828
 16.04.2013 GB 201306894
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON SIGNALLEN*
 • *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING SIGNALS*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET/OU DE RECEVOIR DES SIGNAUX*
 (73) Reactive Technologies Limited, 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, GB
 (72) HUOMO, Heikki, 90650 Oulu, FI
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
 (62) 14709208.4 / 2 974 053

H04B 3/54 → (51) **G01D 4/00**

H04B 3/54 → (51) **H01M 10/48**

H04B 5/00 → (51) **G06F 1/16**

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/07**

H04B 7/02 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/04** (11) **2 982 049 B1**
H04L 5/00
 (52) **H04L 5/005; H04L 5/0023; H04L 5/006; H04L 5/0094; H04L 25/0224**
 (25) En (26) En
 (21) 13881039.5 (22) 02.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.02.2016
 (86) CN 2013/073602 02.04.2013
 (87) WO 2014/161145 2014/41 09.10.2014
 (54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON CSI-RS-PORTS ZU ANTENNENEINHEITEN, BASISSTATION UND BENUTZER-VORRICHTUNG*
 • *METHOD OF MAPPING CSI-RS PORTS TO ANTENNA UNITS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
 • *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE PORTS DE CSI-RS À DES UNITÉS D'ANTENNE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
 (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
 (72) XU, Ming, Beijing 100020, CN
 HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
 NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **2 987 251 B1**
H04W 72/12 **H01Q 3/24**
H04B 7/06 **H04B 7/0413**
 (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0413; H04B 7/0619; H04B 7/0647; H04B 7/0684; H04W 72/1231**
 (25) En (26) En
 (21) 14784840.2 (22) 15.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (86) KR 2014/003264 15.04.2014
 (87) WO 2014/171714 2014/43 23.10.2014
 (30) 15.04.2013 KR 20130041293
 (54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR BEAMFORMING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION POUR UNE MISE EN FORME DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Yung-Soo, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/04** (11) **3 787 196 B1**
H04J 11/00 **H04B 7/06**
 (52) **H04B 7/0413; H04B 7/0426; H04B 7/0682; H04W 52/42; H04J 11/0033**
 (25) En (26) En
 (21) 20203113.4 (22) 18.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (30) 19.04.2011 JP 2011093540
 24.06.2011 JP 2011140749
 (54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION ET APPAREIL*
 (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
 (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP
 KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP
 OUCHI, Mikihiko, Osaka, 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19183925.7 / 3 573 250
18162830.6 / 3 358 755
12774322.7 / 2 701 326

H04B 7/04 → (51) **H01Q 3/38**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/0452 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 437 207 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04W 56/00

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0617;**
H04L 27/2613; H04W 56/001;
H04L 5/0053; H04L 27/2692

(25) En (26) En
(21) 17719383.6 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024660 29.03.2017
(87) WO 2017/172858 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315666 P
21.11.2016 US 201615357055

(54) • **STRAHLREFERENZSIGNAL ZUR RUND-**
FUNKDECODIERUNG
• **BEAM REFERENCE SIGNAL FOR**
BROADCAST DECODING
• **SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAU**
POUR DÉCODAGE DE DIFFUSION

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-
1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 513 503 B1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0608; H04B 7/0691;**
H04B 7/0874; H04L 5/0023;
H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 17771919.2 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) US 2017/049703 31.08.2017
(87) WO 2018/052729 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394550 P
28.03.2017 US 201715471658

(54) • **REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG AUF**
BASIS DER QUALITÄT DES EMPFANGE-
NEN SIGNALS
• **REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION**
BASED ON RECEIVED SIGNAL QUALITY

• **TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉ-**
RENCE BASÉ SUR LA QUALITÉ DE
SIGNAL REÇU

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714,
US
XU, Hao, San Diego CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/12** (11) **3 657 687 B1**
H04L 5/00 **H04W 16/02**
H04B 1/713

(52) **H04L 5/0012; H04B 1/713;**
H04L 5/0053; H04W 72/04;
H04B 1/7143; H04L 5/0094

(25) Zh (26) En
(21) 18854548.7 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/083985 20.04.2018
(87) WO 2019/047535 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 PCT/CN2017/101093

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTIMMUNG VON FREQUENZSPRÜN-
GEN EINES KANALS UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING FREQUENCY HOPPING OF
CHANNEL, AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-**
MINER UN SAUT DE FRÉQUENCE DE
CANAL ET SUPPORT DE MÉMOIRE
INFORMATIQUE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(60) 22165945.1

(51) **H04B 7/155** (11) **3 642 973 B1**
H04B 7/15542

(25) En (26) En
(21) 18740387.8 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038247 19.06.2018
(87) WO 2018/236845 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523436 P

(54) • **AUSWÄHLEN VON RELAIS FREQUENZEN**
IN EINEM REPEATER
• **SELECTING RELAY FREQUENCIES IN A**
REPEATER

• **SÉLECTION DES FRÉQUENCES DANS UN**
RÉPÉTEUR

(73) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive
Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127,
US

(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA
92127, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H04B 7/155 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/155 → (51) **H04W 76/14**

H04B 7/185 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/185 → (51) **H04W 4/029**

H04B 7/185 → (51) **H04W 24/02**

H04B 7/204 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 695 532 B1**
H04L 1/00 **H04W 56/00**

(52) **H04W 52/0251; H04L 1/1861;**
H04L 5/001; H04L 5/0078;
H04L 5/0092; H04L 27/26025;
H04L 27/2646; H04L 27/2655;
H04W 56/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0057; H04W 24/10;
H04W 56/0065; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18796194.1 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) US 2018/054875 08.10.2018
(87) WO 2019/074854 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569826 P
05.10.2018 US 201816153166

(54) • **ASYNCHRONE TRÄGERAGGREGATION**
• **ASYNCHRONOUS CARRIER AGGRE-**
GATION
• **AGRÉGATION DE PORTEUSES ASYN-**
CHRONE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego California 92121-
1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California
92131, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04B 7/26 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04B 10/118** (11) **3 695 533 B1**
H04B 10/118

(25) En (26) En
(21) 18812343.4 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) NL 2018/050670 11.10.2018
(87) WO 2019/074367 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 EP 17196210

(54) • **OPTISCHE SATELLITENKOMMUNIKA-**
TION
• **OPTICAL SATELLITE COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION OPTIQUE PAR SATEL-**
LITE

- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) SAATHOF, Rudolf, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 10/61 → (51) **H04J 13/10**

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 413 485 B1**
H04W 36/00
- (52) **H04B 17/309; H04B 17/382;**
H04W 48/16
- (25) En (26) En
- (21) 18186724.3 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 06.04.2016 EP 16164099
- (54)
 - **DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, NETZWERKVERBINDUNGSKNOTEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
 - **WIRELESS COMMUNICATION DEVICES, NETWORK CONNECTION NODES, SYSTEMS, AND METHODS**
 - **DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL, N UDS DE CONNEXION DE RÉSEAU, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 17714831.9 / 3 350 948

H04B 17/17 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 17/27** (11) **3 799 332 B1**
H04B 17/29
- (52) **H04B 17/27; H04B 17/29;**
H04B 17/23
- (25) En (26) En
- (21) 20165871.3 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 CN 201910944409
- (54)
 - **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ERFASSUNGSBEREICHES EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
 - **METHOD FOR MEASURING SENSING RANGE OF VEHICLE, APPARATUS AND MEDIUM**
 - **PROCÉDÉ DE MESURE DE PLAGE DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE, APPAREIL ET SUPPORT**
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) Gong, Guohao, Beijing, 100085, CN
Wang, Junping, Beijing, 100085, CN
Zhao, Tiankun, Beijing, 100085, CN
Gao, Dongchao, Beijing, 100085, CN
Wu, Zelin, Beijing, 100085, CN
Wang, Chengfa, Beijing, 100085, CN

- Sun, Yongyi, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 22168251.1

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/27**

H04B 17/30 → (51) **H04W 16/18**

H04B 17/345 → (51) **H04W 16/04**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 618 315 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
- (52) **H04J 3/0697; H04L 63/0428;**
H04L 63/123; H04L 63/162;
H04L 2463/121
- (25) En (26) En
- (21) 18191268.4 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54)
 - **NETZWERKSCHNITTSTELLE MIT ZEITSTEMPELUNG UND DATENSCHUTZ**
 - **NETWORK INTERFACE WITH TIME-STAMPING AND DATA PROTECTION**
 - **INTERFACE DE RÉSEAU AVEC HORODATAGE ET PROTECTION DE DONNÉES**
- (73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DEMCHENKO, Maksym, 5629MK Eindhoven, NL
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 659 279 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
- (52) **H04W 56/001; H04J 11/0069;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 48/12

- (25) En (26) En
- (21) 18745775.9 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/040789 03.07.2018
- (87) WO 2019/022930 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538629 P
02.07.2018 US 201816024950
- (54)
 - **MESSUNGSSYNCHRONISATIONSSIGNALE (SS)**
 - **MEASUREMENT SYNCHRONIZATION SIGNALS (SS)**
 - **SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DE MESURE (SS)**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04J 11/00 → (51) **H04B 1/719**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/04**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/12**

H04J 13/00 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04J 13/10** (11) **3 664 324 B1**
H04B 1/707 **H04L 27/00**
H04B 10/61 **H04J 14/00**
- (52) **H04J 14/005; H04B 1/707;**
H04B 10/615; H04B 10/616;
H04J 13/10; H04J 14/007; H04L 27/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 17922039.7 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) CN 2017/097670 16.08.2017
- (87) WO 2019/033301 2019/08 21.02.2019
- (54)
 - **OPTISCHER SENDEr, OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 - **OPTICAL TRANSMITTER, OPTICAL RECEIVER, AND OPTICAL TRANSMISSION METHOD**
 - **ÉMETTEUR OPTIQUE, RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 14/00 → (51) **H04J 13/10**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 309 985 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04W 76/14 **H04W 8/00**
- (52) **H04W 8/005; H04L 1/00;**
H04L 1/1819; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04W 76/14

- (25) Zh (26) En
- (21) 17187499.3 (22) 26.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (54)
 - **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG**
 - **TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT**
 - **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) Wang, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Xu, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14879807.7 / 3 091 680

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 605 896 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1628;**
H04L 5/0035; H04L 5/0055

- (25) Ko (26) En
- (21) 18787812.9 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/004546 19.04.2018

- (87) WO 2018/194388 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487416 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGS-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTRO-ACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 614 594 B1**
H04L 1/08

(52) **H04L 1/0009; H04L 1/0013; H04W 76/28; H04L 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 19187940.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 26.01.2015 US 201562107847 P
17.12.2015 US 201514973586
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN DYNAMISCHE REICHWEITENKLASSEN-AKTUALISIERUNG UND AUSRICHTUNG VON REICHWEITENKLASSENFUNKRUFGRUPPEN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS - DYNAMIC COVERAGE CLASS UPDATE AND ALIGNING COVERAGE CLASS PAGING GROUPS*
• *MISE À JOUR DE CLASSE DE COUVERTURE DYNAMIQUE DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET ALIGNEMENT DE GROUPES DE RADIOMESSAGERIE DE CLASSE DE COUVERTURE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE
JOHANSSON, Nicklas, 59045 Brokind, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungbro, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15826186.7 / 3 251 243

(51) **H04L 1/00** (11) **3 673 595 B1**
H03M 13/05

(52) **H03M 13/05; H03M 13/09; H03M 13/13; H03M 13/2906; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0065**

- (25) En (26) En
(21) 18756010.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/043423 24.07.2018
(87) WO 2019/040218 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715682387
(54) • *VERRINGERUNG DES SUCHRAUMS DER MAXIMALWAHRSCHEINLICHKEITSCODIERUNG FÜR POLARE CODES*

- *REDUCING THE SEARCH SPACE OF MAXIMUM-LIKELIHOOD DECODING FOR POLAR CODES*
• *RÉDUCTION DE L'ESPACE DE RECHERCHE DE DÉCODAGE PAR MAXIMUM DE VRAISEMBLANCE POUR CODES POLAIRES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KLEIN, Aaron, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHAR, Abhinav, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/08**

H04L 1/06 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 602 878 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/08; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 2001/0098**
(25) En (26) En
(21) 18712193.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056819 19.03.2018
(87) WO 2018/172245 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077810
(54) • *PUNKTIONS BÜNDELUNG VON DATEN FÜR EINEN ERSTEN DIENST BEI DER ÜBERTRAGUNG EINES ZWEITEN DIENSTES*
• *PUNCTURE BUNDLING OF DATA FOR A FIRST SERVICE IN A TRANSMISSION OF A SECOND SERVICE*
• *GROUPAGE DE DONNÉES PAR PONCTION POUR UN PREMIER SERVICE DANS UNE ÉMISSION D'UN SECOND SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KILINC, Caner, 974 55 Luleå, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 826 220 B1**
H04L 5/00 **H04W 80/02**

(52) **H04L 1/22** **H04W 76/14**
H04W 4/40 **H04W 88/06**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/22; H04L 5/0044; H04W 76/14; H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/0033; H04W 4/40; H04W 76/11; H04W 76/16; H04W 80/02; H04W 88/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 19838891.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021

- (86) CN 2019/096761 19.07.2019
(87) WO 2020/015733 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 CN 201810798883
(54) • *D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *D2D COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D2D ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 629 502 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/14**
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/00; H04L 1/1607; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 18817255.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2018/091185 14.06.2018
(87) WO 2018/228456 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448509
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, ENDGERÄT, NETZSEITIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, TERMINAL, DISPOSITIF DE CÔTÉ RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 659 284 B1**
H04L 1/00

(52) **H03M 13/13; H03M 13/6306; H04L 1/001; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/0068; H04L 1/1819; H04L 1/1867; H04L 1/1896; H04L 1/0075**

- (25) En (26) En
(21) 18756518.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043507 24.07.2018
(87) WO 2019/023244 2019/05 31.01.2019

- (30) 24.07.2017 US 201762536358 P
23.07.2018 US 201816042874
- (54) • ANZEIGE EINER ANZAHL KOPIERTER INFORMATIONSBITS IN EINEM NEUÜBERTRAGUNGSSCHEMA MIT POLAREN CODES
• INDICATING A NUMBER OF COPIED INFORMATION BITS IN A RETRANSMISSION SCHEME USING POLAR CODES
• INDICATION D'UN NOMBRE DE BITS D'INFORMATION COPIÉS DANS UN SCHEMA DE RETRANSMISSION À L'AIDE DE CODES POLAIRES
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 282 628 B1**
(52) **H04L 5/0012; H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 16776917.3 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003723 08.04.2016
(87) WO 2016/163814 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144916 P
20.04.2015 US 201562150234 P
12.06.2015 US 201562174539 P
04.11.2015 US 201562251088 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZAHL VON D2D-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PLURALITY OF D2D SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 331 209 B1**
H04L 27/26 H04W 72/04
H04B 7/02 H04L 1/00
H04L 1/24 H04W 84/12
- (52) **H04L 27/2602; H04B 7/02; H04B 7/26; H04L 1/0008; H04L 5/0023; H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0082; H04L 5/0094; H04W 72/042; H04L 1/0059; H04L 1/246; H04L 27/2603; H04L 27/2626; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 16830720.5 (22) 07.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) KR 2016/007401 07.07.2016
(87) WO 2017/018687 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198112 P
- (54) • DRAHTLOSES RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON SIGNALISIERUNGSFELDSORTIERUNG JEDES BANDES UND VORRICHTUNG DAFÜR
• WIRELESS FRAME TRANSMISSION METHOD ON BASIS OF SIGNALING FIELD SORTING OF EACH BAND AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME SANS FIL BASÉ SUR LA SIGNALISATION D'UN CLASSEMENT DE CHAMP DE CHAQUE BANDE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 422 623 B1**
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0091**

- (25) Ko (26) En
(21) 16898041.5 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) KR 2016/011670 18.10.2016
(87) WO 2017/175938 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319301 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ZELLENZYKLISCHEN DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR CELL CYCLIC DOWNLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE CYCLIQUE CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
SHIM, Hyunjin, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 22156317.4

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 424 168 B1**
H04L 1/08 H04B 7/06
H04W 74/08
- (52) **H04L 1/08; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 74/0833; H04B 7/0617**
- (25) En (26) En
(21) 17779317.1 (22) 03.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) KR 2017/003639 03.04.2017
(87) WO 2017/176017 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317943 P
14.11.2016 KR 20160151368
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FEEDBACK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jaewon, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Eunyong, Gyeonggi-do, 16677, KR
NOH, Jeehwan, Gyeonggi-do, 16677, KR
RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Hyukmin, Gyeonggi-do, 16677, KR
YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOO, Hyunil, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 562 084 B1**
H04B 7/04 H04B 7/06

- (52) **H04B 7/0456; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/0044**
- (25) Zh (26) En
(21) 18752055.6 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) CN 2018/075468 06.02.2018
(87) WO 2018/145626 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 CN 201710074001
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR SENDING REFERENCE SIGNAL, METHOD FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 618 492 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0051**

- (25) Zh (26) En
(21) 18913534.6 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2018/081643 02.04.2018

- (87) WO 2019/191881 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REFERENZSIGNALS UND NETZWERK-VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR DETERMINING REFERENCE SIGNAL, AND NETWORK DEVICE, UE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF RÉSEAU, UE ET SUPPORT D'INFORMATIONS D'ORDINATEUR*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 22166582.1

(51) **H04L 5/00** (11) **3 648 393 B1**
H04W 72/12

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0048; H04L 5/005;
H04L 5/0082; H04L 5/0007;
H04L 5/0051; H04L 5/006

- (25) Ko (26) En
- (21) 19793232.0 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) KR 2019/005118 29.04.2019
- (87) WO 2019/209085 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 US 201862663294 P
- 11.05.2018 US 201862670066 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, Kyuhwan, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
- YI, Yunjung, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
- LEE, Hyunho, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 664 352 B1**
H04L 27/26

(52) **H04W 56/001; H04L 5/0048;**
H04L 27/2613; H04L 5/0007;
H04L 27/26136; H04L 27/2659;
H04L 27/266

- (25) En (26) En
- (21) 20154999.5 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 05.11.2015 US 201562251637 P
- 22.02.2016 US 201662298444 P
- 14.04.2016 US 201662322709 P

- 24.08.2016 US 201615245498
- (54) • *ENTWURF EINES CLEAN-SLATE-SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND ZELL-SUCHALGORITHMEN*
- *CLEAN-SLATE SYNCHRONIZATION SIGNAL DESIGN AND CELL SEARCH ALGORITHMS*
- *MODÈLE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE TYPE TABLE RASE ET ALGORITHMES DE RECHERCHE DE CELLULE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, CA California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, CA California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121, US
- WANG, Xiaofeng, San Diego, CA California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121, US
- WEI, Yongbin, San Diego, CA California 92121, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, CA California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 16763381.7 / 3 371 922

(51) **H04L 5/00** (11) **3 697 017 B1**
H04W 16/14 **H04W 74/08**

(52) **H04L 5/001; H04W 16/14;**
H04W 74/0808; H04W 74/02

- (25) En (26) En
- (21) 20168047.7 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 10.06.2015 US 201562173559 P
- 11.05.2016 US 201615151648
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES MEDIENZUGRIFFS AUF MULTIKANÄLE EINES GEMEINSAM GENUTZTEN HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBANDES*
- *TECHNIQUES FOR MANAGING MEDIUM ACCESS TO MULTI-CHANNELS OF A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *TECHNIQUES DE GESTION DE L'ACCÈS À UN SUPPORT À DES CANAUX MULTIPLES D'UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO PARTAGÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16725692.4 / 3 308 491

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/12**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/14**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/14 → (51) **H04L 27/14**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 7/033** (11) **3 510 720 B1**
H04L 25/06 **H04L 25/49**
- (52) **H04L 7/0334; H04L 25/06;**
H04L 25/063; H04L 25/066
- (25) En (26) En
- (21) 16775635.2 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2016/073024 28.09.2016
- (87) WO 2018/059671 2018/14 05.04.2018
- (54) • *TAKT UND DATENRÜCKGEWINNING IN PAM-4 ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
- *CLOCK AND DATA RECOVERY IN PAM-4 TRANSMISSION SYSTEMS*
- *RECUPÉRATINO D'HORLOGE ET DE DONNÉES DANS DE SYSTÈMES DE TRANSMISSION À PAM-4*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 491 772 B1**
H04L 9/065; H04L 2209/12

(25) En (26) En

(21) 16774544.7 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2019
- (86) IB 2016/001215 29.07.2016
- (87) WO 2018/020286 2018/05 01.02.2018
- (54) • *ANWENDUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT SICHEREN VERSCHLÜSSELUNG*
- *APPLICATIONS IN CONNECTION WITH SECURE ENCRYPTION*
- *APPLICATIONS ASSOCIÉES À UN CHIFFREMENT SÉCURISÉ*
- (73) Permanent Privacy Ltd., Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
- (72) YUEN, Pak, Kay, Kaktin Vilage, Shatin N.T. Hong Kong, CN
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H04L 9/06 → (51) **H04W 8/24**

H04L 9/08 → (51) **G06F 11/10**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/60**
H04L 9/14 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 9/16** (11) **3 595 237 B1**
G06F 21/57
- (52) **G06F 21/572; H04L 9/0891;**
H04L 9/3271; Y04S 40/20
- (25) De (26) De
- (21) 19191044.7 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 16.12.2016 DE 102016225360
- (54) • **NACHLADEN KRYPTOGRAPHISCHER
PROGRAMMINSTRUKTIONEN**
• **RELOADING OF CRYPTOGRAPHIC
PROGRAM INSTRUCTIONS**
• **CHARGEMENT D'INSTRUCTIONS DE
PROGRAMME CRYPTOGRAPHIQUE**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) SEEGEBARTH, Christian, 20249 Hamburg,
DE
DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 17207441.1 / 3 337 085

(51) **H04L 9/30** (11) **3 624 393 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
(52) **H04L 63/065; H04L 9/0825;**
H04L 9/083; H04L 9/3073;
H04L 63/062

- (25) Ja (26) En
- (21) 18798218.6 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) JP 2018/017124 27.04.2018
- (87) WO 2018/207653 2018/46 15.11.2018
- (30) 09.05.2017 JP 2017092760
- (54) • **SCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN, SCHLÜSSELERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG, REPRÄSENTATI-
VES BENUTZERENDGERÄT, SERVER-
VORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT
UND PROGRAMM**
• **KEY DISTRIBUTION SYSTEM AND
METHOD, KEY GENERATION DEVICE,
REPRESENTATIVE USER TERMINAL,
SERVER DEVICE, USER TERMINAL AND
PROGRAM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION DE CLÉ, DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION DE CLÉ, TERMINAL UTILISATEUR
REPRÉSENTATIF, DISPOSITIF SERVEUR,
TERMINAL UTILISATEUR ET
PROGRAMME**
- (73) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
KAWAHARA, Yuto, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
FUJII, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
YONEYAMA, Kazuki, Hitachi-shi, Ibaraki
316-8511, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H04L 9/30 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 537 653 B1**
(52) **G06F 21/575; G06F 21/556;**
G06F 21/602; H04L 9/003;
H04L 9/085; H04L 9/088;
H04L 9/3236; H04L 9/3247;
H04L 9/3271; G06F 21/755;
G06F 2221/2107; G06F 2221/2125;
G06F 2221/2145; H04L 63/0428;
H04L 63/0869; H04L 2209/38;
H04L 2209/56; H04L 2463/061

- (25) En (26) En
- (21) 19164962.3 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 04.12.2009 US 26694809 P
- (54) • **VERIFIZIERBARE LECKSICHERE AU-
THENTIFIZIERUNG**
• **VERIFIABLE, LEAK-RESISTANT AUTHEN-
TICATION**
• **AUTHENTIFICATION VÉRIFIABLE ET
RÉSISTANT AUX FUITES**
- (73) Cryptography Research, Inc., 425 Market
Street, 11th Floor, San Francisco, CA 94105,
US
- (72) KOCHER, Paul, C., Sunnyvale, CA California
94089, US
ROHATGI, Pankaj, Sunnyvale, CA California
94089, US
JAFFE, Joshua, M., Sunnyvale, CA California
94089, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 10835139.6 / 2 507 708

H04L 9/32 → (51) **G06F 11/10**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/10**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/10**

H04L 12/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 099 098 B1**
H04L 12/08 **H04L 29/08**
H04W 4/24

- (52) **H04L 43/0876; H04L 43/16;**
H04L 67/22; H04L 67/36; H04W 4/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 14889375.3 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) CN 2014/075659 18.04.2014
- (87) WO 2015/157984 2015/42 22.10.2015
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE ENDVORRICHTUNG ZUR IN-
FORMATIONSERINNERUNG**
• **METHOD, DEVICE AND ELECTRONIC
TERMINAL FOR INFORMATION
REMINDING**

- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL
ÉLECTRONIQUE DE RAPPEL D'INFOR-
MATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YANG, Fen, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Guoliang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 242 441 B1**
(52) **H04L 43/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15875122.2 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) CN 2015/098113 21.12.2015
- (87) WO 2016/107444 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 CN 201410850766
- (54) • **BIT-WEITERLEITENDER EINGANGSROU-
TER, BIT-WEITERLEITENDER ROUTER
UND BETRIEBS-, VERWALTUNGS- UND
WARTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN**
• **BIT-FORWARDING INGRESS ROUTER,
BIT-FORWARDING ROUTER, AND
OPERATION, ADMINISTRATION AND
MAINTENANCE DETECTION METHOD**
• **ROUTEUR D'ENTRÉE DE TRANSMISSION
EN MODE DIRECT, ROUTEUR DE
TRANSMISSION EN MODE DIRECT, ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXPLOITA-
TION, D'ADMINISTRATION ET DE MAIN-
TENANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Lianshu, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 22166519.3

(51) **H04L 12/26** (11) **3 618 357 B1**
H04L 12/24

- (52) **H04L 61/1511; H04L 61/6009;**
H04L 63/20
- (25) En (26) En
- (21) 19204781.9 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • **ABBILDEN VON NETZWERKADRESSE
UND -HOSTNAME IN RICHTLINI-
ENDIENST**
• **NETWORK ADDRESS AND HOSTNAME
MAPPING IN POLICY SERVICE**
• **MAPPAGE D'ADRESSES DE RÉSEAU ET
DE NOMS D'HÔTES DANS UN SERVICE
DE POLITIQUE**
- (73) Netsweeper (Barbados) Inc., L'Horizon
Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael, BB
- (72) ERB, Jeremy, Waterloo, ON N2L 3L3, CA
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES
- (62) 12884367.9 / 2 896 159

H04L 12/26 → (51) H04J 3/06	(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
H04L 12/26 → (51) H04W 24/10	(72) ESSLER, Florian, 90427 Nürnberg, DE BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE	H04L 12/721 → (51) H04W 40/00
(51) H04L 12/28 (11) 3 763 089 B1 (52) G06F 16/9024; H04L 12/2816 (25) De (26) De (21) 18800487.3 (22) 22.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2021 (86) EP 2018/078900 22.10.2018 (87) WO 2019/201461 2019/43 24.10.2019 (30) 18.04.2018 EP 18167966 (54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN • METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR SUPERVISING OF DEVICES • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LE CONTRÔLE ET/OU LA SURVEILLANCE D'APPAREILS	(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	H04L 12/721 → (51) H04W 48/18
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE	H04L 12/40 → (51) H04W 12/121	H04L 12/751 → (51) H04W 40/00
H04L 12/28 → (51) F24F 11/65	(51) H04L 12/46 (11) 3 864 476 B1 H04W 8/26 H04W 72/12 (52) H04L 12/4633; H04L 61/2514; H04W 8/26; H04W 72/12; Y02P 90/02 (25) En (26) En (21) 18789034.8 (22) 11.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.08.2021 (86) EP 2018/077771 11.10.2018 (87) WO 2020/074084 2020/16 16.04.2020 (54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER STEUERUNG UND EINER GESTEUERTEN VORRICHTUNG ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK • COMMUNICATION BETWEEN A CONTROLLER AND A CONTROLLED DEVICE OVER A WIRELESS NETWORK • KOMMUNIKATION ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN DISPOSITIF COMMANDÉ SUR UN RÉSEAU SANS FIL	(51) H04L 12/801 (11) 3 637 703 B1 H04L 29/06 H04L 12/807 H04L 12/911 H04L 29/08 (52) H04L 47/10; H04L 47/27; H04L 47/825; H04L 67/28; H04L 69/14; H04L 69/16; H04L 69/164; H04L 69/22 (25) Zh (26) En (21) 18820573.6 (22) 27.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.04.2020 (86) CN 2018/084947 27.04.2018 (87) WO 2018/233376 2018/52 27.12.2018 (30) 23.06.2017 CN 201710488680 (54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROXY-SERVER • MESSAGE TRANSMISSION METHODS AND PROXY SERVERS • PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGES ET SERVEURS MANDATAIRES
H04L 12/28 → (51) G06F 21/56	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) PULERI, Marzio, 56100 Pisa, IT PEPE, Teresa, 56100 Pisa, IT CATALANO, Simona, 56100 Pisa, IT (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE (60) 22169286.6	(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROXY-SERVER • MESSAGE TRANSMISSION METHODS AND PROXY SERVERS • PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGES ET SERVEURS MANDATAIRES
(51) H04L 12/40 (11) 3 130 108 B1 H04Q 1/02 H01R 13/641 H04L 43/50 H04L 41/12 (52) H04L 41/12; H04L 43/50; H04Q 1/136 (25) De (26) De (21) 15716025.0 (22) 09.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2017 (86) EP 2015/057782 09.04.2015 (87) WO 2015/155313 2015/41 15.10.2015 (30) 09.04.2014 DE 102014206871 (54) • SIGNALISIERUNG VON PORT-VERBINDUNGEN AN SWITCHEN • SIGNALLING FROM PORT CONNECTIONS TO SWITCHES • SIGNALISATION DE LIAISONS DE PORT À DES COMMUTATEURS	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LI, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHU, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	H04L 12/807 → (51) H04L 12/801
(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE (72) KEHRER, Stephan, 72144 Dußlingen, DE PELZER, Zbigniew, 73252 Lenningen, DE (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	H04L 12/46 → (51) H04W 12/121	(51) H04L 12/911 (11) 3 343 852 B1 H04L 12/917 H04L 12/913 H04L 12/931 (52) H04L 47/724; H04L 47/74; H04L 47/76; H04L 49/505 (25) En (26) En (21) 17164307.5 (22) 31.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.07.2018 (30) 28.12.2016 US 201615392696 (54) • ZUWEISUNG UND BEWERBUNG VON VERFÜGBAREM BANDBREITE AUFGRUND VON KOPPELFELDDegradation • ALLOCATING AND ADVERTISING AVAILABLE BANDWIDTH DUE TO SWITCHING FABRIC DEGRADATION • ATTRIBUTION ET PROMOTION DE LARGEUR DE BANDE DISPONIBLE EN RAISON DE LA DÉGRADATION DE LA MATRICE DE COMMUTATION
(51) H04L 12/40 (11) 3 963 838 B1 (52) H04L 12/40013; H04L 12/40032; H04L 2012/4026 (25) De (26) De (21) 20722560.8 (22) 28.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.03.2022 (86) EP 2020/061730 28.04.2020 (87) WO 2020/254020 2020/52 24.12.2020 (30) 18.06.2019 DE 102019116510 (54) • NETZWERKTEILNEHMER UND AUTOMATISIERUNGSNETZWERK • NETWORK SUBSCRIBER AND AUTOMATION NETWORK • MEMBRE DE RÉSEAU ET RÉSEAU D'AUTOMATISATION	H04L 12/66 → (51) H04W 12/121	(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US (72) NIMMAGADDA, Surya Chandra Sekhar, San Ramon, CA California 94582, US PATEL, Nayan S., Bedford, MA Massachusetts 01730, US KANANDA, Swamy Sadashivaiah Renu, Sunnyvale, CA California 94087, US MACKIE, Scott, Santa Cruz, CA California 95060, US KUMAR, Nitin, Fremont, CA California 94539, US
(51) H04L 12/40 (11) 3 963 838 B1 (52) H04L 12/40013; H04L 12/40032; H04L 2012/4026 (25) De (26) De (21) 20722560.8 (22) 28.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.03.2022 (86) EP 2020/061730 28.04.2020 (87) WO 2020/254020 2020/52 24.12.2020 (30) 18.06.2019 DE 102019116510 (54) • NETZWERKTEILNEHMER UND AUTOMATISIERUNGSNETZWERK • NETWORK SUBSCRIBER AND AUTOMATION NETWORK • MEMBRE DE RÉSEAU ET RÉSEAU D'AUTOMATISATION	H04L 12/707 (11) 3 512 165 B1 H04L 29/12 H04L 45/22 (25) En (26) En (21) 18203653.3 (22) 31.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2019 (30) 12.01.2018 US 201815870148 (54) • INDIVIDUELLE NETZWERKVORRICHTUNGWEITERLEITUNGSEBENENRÜCKSETZUNG • INDIVIDUAL NETWORK DEVICE FORWARDING PLANE RESET • RÉINITIALISATION DU PLAN DE TRANSMISSION D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU INDIVIDUEL	H04L 12/911 → (51) H04L 12/801
(51) H04L 12/40 (11) 3 963 838 B1 (52) H04L 12/40013; H04L 12/40032; H04L 2012/4026 (25) De (26) De (21) 20722560.8 (22) 28.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.03.2022 (86) EP 2020/061730 28.04.2020 (87) WO 2020/254020 2020/52 24.12.2020 (30) 18.06.2019 DE 102019116510 (54) • NETZWERKTEILNEHMER UND AUTOMATISIERUNGSNETZWERK • NETWORK SUBSCRIBER AND AUTOMATION NETWORK • MEMBRE DE RÉSEAU ET RÉSEAU D'AUTOMATISATION	H04L 12/911 → (51) H04W 48/18	

H04L 12/913 → (51) **H04L 12/911**

H04L 12/917 → (51) **H04L 12/911**

H04L 12/917 → (51) **H04W 48/18**

H04L 12/927 → (51) **H04W 48/18**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/911**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 487 141 B1**
 (52) **H04L 25/0204; H04L 25/0224**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16911330.5 (22) 05.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2019
 (86) CN 2016/093640 05.08.2016
 (87) WO 2018/023735 2018/06 08.02.2018
 (54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KANAL-INFORMATIONEN**
 • **TERMINAL, BASE STATION, AND METHOD FOR OBTAINING CHANNEL INFORMATION**
 • **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE CANAL**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/14**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/06 → (51) **H04L 7/033**

H04L 25/49 → (51) **H04L 7/033**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 425 837 B1**
H04W 88/06 H04W 72/12
H04L 5/00 H04L 27/26
 (52) **H04L 5/0032; H04L 5/0053; H04L 5/0062; H04L 27/0006; H04W 72/1289; H04W 88/06; H04L 5/0023; H04L 27/2602; H04L 27/2603; H04W 72/1268; H04W 72/1273**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17775947.9 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (86) KR 2017/003654 03.04.2017
 (87) WO 2017/171523 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 KR 20160039964
 06.04.2016 KR 20160042513
 12.05.2016 KR 20160057915
 02.11.2016 KR 20160144884
 (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR KOEXISTENZ VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND ZELLULARE KOMMUNIKATIONEN IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR COEXISTENCE OF DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS AND CELLULAR COMMUNICATIONS IN MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COEXISTENCE DE COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
 KWAK, Yongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
 KIM, Donghan, Osan-si Gyeonggi-do 18107, KR
 OH, Jinyoung, Seoul 06298, KR
 CHOI, Seunghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13641, KR
 YEO, Jeongho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, KR
 KIM, Youngbum, Seoul 05502, KR
 KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
 KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 27/00 → (51) **H04J 13/10**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 27/10 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 27/14** (11) **3 595 250 B1**
H04L 25/02 H04L 5/14
H04L 5/00 H04W 72/04
 (52) **H04L 5/14; H04L 25/02; H04W 72/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18784547.4 (22) 10.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) KR 2018/004189 10.04.2018
 (87) WO 2018/190611 2018/42 18.10.2018
 (30) 11.04.2017 KR 20170046723
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALDEMULATION DURCH VERWENDUNG EINER SUBFRAMEKOMBINATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR DEMODULATING SIGNAL BY USING SUBFRAME COMBINATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉMODULATION DE SIGNAL PAR UTILISATION D'UNE COMBINAISON DE SOUS-TRAMES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Ikbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Jinwhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LIM, Hyuntack, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 797 275 B1**
H04B 7/06 H04L 5/00
H04B 7/0452 H04B 7/0413
H04L 1/06 H04W 84/04
H04B 7/04 H04L 25/02
H04W 72/04 H04L 25/03

(52) **H04B 7/0684; H04B 7/0697; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 25/0204; H04L 25/0226; H04B 7/0452; H04L 5/0053; H04L 2025/03426**
 (25) Zh (26) En
 (21) 13738460.8 (22) 21.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.10.2014
 (86) CN 2013/070767 21.01.2013
 (87) WO 2013/107411 2013/30 25.07.2013
 (30) 21.01.2012 CN 201210019841
 28.07.2012 CN 201210264189
 (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GAO, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
 (60) 21205481.1

(51) **H04L 27/26** (11) **3 456 017 B1**
H04B 7/024 H04B 7/0408
H04B 7/0413 H04L 25/02
H04W 56/00 H04B 7/06
H04B 7/08 H04L 5/00
 (52) **H04B 7/088; H04B 7/024; H04B 7/0695; H04L 5/0025; H04L 5/005; H04L 5/0091**
 (25) En (26) En
 (21) 17795702.4 (22) 05.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (86) IB 2017/052640 05.05.2017
 (87) WO 2017/195082 2017/46 16.11.2017
 (30) 10.05.2016 US 201662334197 P
 (54) • **ANTENNENKOLOKATIONS- UND EMPFÄNGERANNAHMEN**
 • **ANTENNA CO-LOCATION AND RECEIVER ASSUMPTIONS**
 • **HYPOTHÈSES DE COLOCALISATION D'ANTENNES ET DE RÉCEPTEURS**
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
 KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
 HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 761 582 B1**
H04L 5/00 H04J 11/00
 (52) **H04L 27/2604; H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 5/0037; H04L 27/00; H04L 27/2602; H04J 11/004**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18913823.3 (22) 12.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021

- (86) KR 2018/004268 12.04.2018
(87) WO 2019/194339 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039604
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFAHGEN EINER SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyojin, Seoul 06715, KR
LEE, Byungju, Yongin-si, Gyeonggi-do 16881, KR
LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Younsun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR
KIM, Junghyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18470, KR
JUNG, Sangyeob, Seoul 07024, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 28/04**
-
- H04L 27/32** → (51) **H04L 27/34**
-
- (51) **H04L 27/34** (11) **3 449 567 B1**
H04L 27/10 **H04L 27/00**
H04L 27/32
(52) **H04L 27/32**; **H04L 27/0008**;
H04L 27/345; **H04L 27/10**;
H04L 27/18; **H04L 2027/0051**
- (25) En (26) En
(21) 17790154.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/028923 21.04.2017
(87) WO 2017/189362 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201615139214
13.04.2017 US 201715486750
(54) • *TRANSPOSITIONALE MODULATIONS-KOMMUNIKATION*
• *TRANSPOSITIONAL MODULATION COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS PAR MODULATION DE TRANSPOSITION*
- (73) TM IP Holdings, LLC, 969 E. Sunrise Drive Suite 100, Tucson, Arizona 85750, US
(72) GERDES, Richard C., Tucson, Arizona 85750, US
HODGES, Daniel L., Tucson, Arizona 85750, US
MCINTOSH, Quinn Colin, Tucson, Arizona 85711, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 437 291 B1**
G06F 21/55
(52) **H04L 63/1425**; **G06F 21/55**
(25) En (26) En

- (21) 17709036.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/055082 03.03.2017
(87) WO 2017/167545 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162902
(54) • *NETZWERKVERKEHRSBEDROHUNGS-IDENTIFIZIERUNG*
• *NETWORK TRAFFIC THREAT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE MENACE DU TRAFIC D'UN RÉSEAU*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 447 990 B1**
H04L 29/08 **H04W 48/16**
(52) **H04L 67/16**; **H04L 67/30**;
H04L 69/24; **H04W 48/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 17830249.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/080925 18.04.2017
(87) WO 2018/014611 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 PCT/CN2016/091030
(54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 518 497 B1**
H04L 65/607
(25) En (26) En
(21) 19160863.7 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 20.04.2010 KR 20100036180
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON MULTIMEDIENDATEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HWANG, Sung-Oh, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
KEUM, Ji-Eun, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- RHYU, Sung-Ryeul, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11772225.6 / 2 561 664
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 566 417 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/20**; **H04L 63/083**;
H04L 2463/102; **H04W 12/61**;
H04W 12/77
- (25) En (26) En
(21) 18735917.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012658 05.01.2018
(87) WO 2018/129373 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443236 P
(54) • *BESTÄTIGUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER BENUTZERS GEGENÜBER EINEM DRITTSYSTEM*
• *CONFIRMING AUTHENTICITY OF A USER TO A THIRD-PARTY SYSTEM*
• *CONFIRMATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN UTILISATEUR AUPRÈS D'UN SYSTÈME TIERS*
- (73) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US
Fidelity Information Services, LLC, 601 Reverside Avenue, Jacksonville, Florida 32204, US
(72) CANO, Helcio, Peachtree Corners, Georgia 30092, US
HUFFMAN, Rich, Roswell, Georgia 30075, US
BIJLANI, Ravindra, Alpharetta, Georgia 30005, US
MICHAELSON, Richard, Shoreview, Minnesota 55126, US
HARRIS, Rob, Jacksonville, Florida 32204, US
VAN ZYL, Vivian, Jacksonville, Florida 32204, US
PIGG, Esther, Jacksonville, Florida 32204, US
ROMAIN, Marty, Jacksonville, Florida 32204, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 596 880 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/63**
H04L 9/32 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **H04L 29/08**
H04W 4/70
(52) **G06F 21/604**; **G06F 21/6218**;
H04L 9/3239; **H04L 63/0807**;
H04L 63/102; **H04W 4/70**;
H04W 12/63; **H04L 2209/38**
- (25) En (26) En
(21) 18788459.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/004495 18.04.2018
(87) WO 2018/194368 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 IN 201741013738
21.12.2017 IN 201741013738
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE IN EINEM VERTEILTEN BLOCKKETTENBASIERTEM INTERNET-DER-DINGE(IOT)-NETZWERK*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS CONTROL IN DISTRIBUTED BLOCKCHAIN-BASED INTERNET OF THINGS (IOT) NETWORK*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO) BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUÉE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGRAWAL, Rahul, Jaipur Rajasthan 302004, IN
VERMA, Pratik, Meerut Uttar Pradesh 250001, IN
SHEKHAR, Suman, Sitamarhi Bihar 843301, IN
DE, Alok Nath, Bangalore Karnataka 560035, IN
KONDAVEETI, Sai Anirudh, Hyderabad Telangana 500048, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 611 900 B1**
(52) **H04L 63/029**
- (25) En (26) En
(21) 19191408.4 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101785
- (54) • *VORRICHTUNGSKENNUNG FÜR CLOUD-BASIERTE NETZWERKSICHERHEITSGATEWAYS*
• *DEVICE DISCOVERY FOR CLOUD-BASED NETWORK SECURITY GATEWAYS*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF POUR PASSERELLES DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU EN NUAGE*
- (73) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) NEYSTADT, John Eugene, Cambridge, MA 02142, US
GRAHAM, Michael, Cambridge, MA 02142, US
DEVASIA, John, Cambridge, MA 02142, US
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 639 499 B1**
H04W 12/06 **H04L 29/08**
G06F 9/445 **G06F 21/53**
G06F 21/62 **G06F 21/33**
G06F 21/41
- (52) **H04L 63/0815; G06F 9/4451; G06F 21/335; G06F 21/41; G06F 21/53; G06F 21/6218; H04L 63/0807; H04L 63/104; H04L 63/107; H04L 67/18; H04W 12/068; H04W 12/069**
- (25) En (26) En
(21) 18732593.1 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/035233 30.05.2018
(87) WO 2018/231530 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621993
- (54) • *CLOUD-ÜBERGREIFENDE MANDANTEN-ENTDECKUNG*
• *CROSS CLOUD TENANT DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE LOCATAIRE ENTRE NUAGES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) APPIAH, Madan Mohan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
PANCHANATHAN, Ganesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUPIAL, Maciej Jacek, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/455**
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/36**
- H04L 29/06** → (51) **H04J 3/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/30**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/801**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/065**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 24/10**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 387 818 B1**
G06F 9/50 **H04W 84/18**
- (52) **H04L 67/34; G06F 9/5077; H04L 67/104; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 16709899.5 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/020111 29.02.2016
(87) WO 2017/099826 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265699 P
- (54) • *HORIZONTALES NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *HORIZONTAL NETWORK SLICING IN A WIRELESS NETWORK*
• *SEGMENTATION DE RÉSEAU HORIZONTALE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LI, Qian, Beaverton, OR 97006, US
WU, Geng, Plano, TX 75025, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 499 841 B1**
H04W 4/40
- (52) **H04W 4/40; H04L 29/08; H04L 67/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 16914656.0 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) CN 2016/098047 05.09.2016
(87) WO 2018/040090 2018/10 08.03.2018
- (54) • *V2X-NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES NETZWERKELEMENT*
• *V2X MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND RELATED NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE V2X, ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) DENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 509 268 B1**
G10L 19/018 **G11B 20/00**
G06Q 30/02 **H04L 29/06**
H04W 12/00 **G06F 21/31**
G06F 21/44
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/44; G10L 19/018; H04L 63/107; H04W 12/63; G06F 2221/2111; G06Q 30/0259; G06Q 30/0261; G06Q 30/0267; H04L 67/146; H04L 67/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 17845249.6 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) CN 2017/097956 18.08.2017
(87) WO 2018/040947 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610799696
- (54) • *BENUTZERPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *USER POSITIONING METHOD, INFORMATION PUSH METHOD, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE POUSSÉE D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WANG, Nan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DU, Zhijun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 518 500 B1**
H04L 12/24
- (52) **H04L 29/08; H04L 41/00; H04L 67/1051; H04L 67/1095**
- (25) Zh (26) En
(21) 18204842.1 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • *ARBITRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN AKTIV-AKTIV-DATENZENTREN*
• *ARBITRATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM USED IN ACTIVE-ACTIVE DATA CENTERS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ARBITRAGE UTILISÉS DANS DES CENTRES DE DONNÉES ACTIF-ACTIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Jingyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Suhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUYANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 20171475.5 / 3 793 172
(62) 15899313.9 / 3 217 627

(51) **H04L 29/08** (11) **3 545 413 B1**
G06F 16/00 **G06F 9/451**

(52) **H04L 67/327; G06F 40/279;**
H04L 67/125; H04L 67/22;
H04L 67/306; H04L 67/32

(25) En (26) En
(21) 18783656.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) KR 2018/004134 09.04.2018
(87) WO 2018/190591 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 IN 201741012763
13.03.2018 IN 201741012763

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG VON BENUTZERANFRA-
GEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
PROCESSING USER REQUEST
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**
DE TRAITER UNE DEMANDE D'UTILISA-
TEUR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DIPIN, Kollencheri Puthenveetil, Gyeonggi-
do, 16677, Republic of Korea, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/36**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/801**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 41/00** (11) **3 656 089 B1**

(52) **H04W 28/08; G06F 9/5027;**
G06F 9/542; H04L 41/5096;
H04L 67/10; H04L 67/2861;
H04W 40/34; G06F 2209/509;
H04L 41/0896; H04W 4/14

(25) En (26) En
(21) 18755978.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042607 18.07.2018
(87) WO 2019/018472 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715653487

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPU-**
TERLESBARE MEDIEN ZUM BETRIEB EI-
NES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES
UNTER VERWENDUNG EINES DATEN-
VERARBEITUNGSSYSTEMS VOR ORT
UND EINES ENTFERNTEN CLOUD-DA-
TENVERARBEITUNGSSYSTEMS
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER**
READABLE MEDIA FOR OPERATING A
TELECOMMUNICATIONS NETWORK
USING AN ON-PREMISES COMPUTING
SYSTEM AND AN OFF-PREMISES CLOUD
COMPUTING SYSTEM
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS**
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR
FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE
TÉLÉCOMMUNICATIONS À L'AIDE D'UN
SYSTÈME INFORMATIQUE SUR SITE ET
D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN
NUAGE HORS SITE

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores,
CA 94065, US

(72) BANTUKUL, Apirux, Cary, NC 27518, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 41/0631** (11) **3 861 681 B1**
H04L 41/069

(52) **H04L 41/064; H04L 41/069**

(25) De (26) De
(21) 19809382.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/080317 06.11.2019
(87) WO 2020/094681 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 EP 18204977

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEH-**
LERERKENNUNG UND FEHLERURSA-
CHEN-ANALYSE IN EINEM NETZWERK
VON NETZWERKKOMPONENTEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR FAULT**
DETECTION AND ROOT CAUSE
ANALYSIS IN A NETWORK OF NETWORK
COMPONENTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
D'ERREURS ET D'ANALYSE DES CAUSES
DES ERREURS DANS UN RÉSEAU DE
COMPOSANTS RÉSEAUX

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VÖLKSEN, Gerd, 80803 München, DE

H04L 41/069 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/12 → (51) **H04L 12/40**

H04L 43/0894 → (51) **G06F 21/56**

H04L 43/50 → (51) **H04L 12/40**

H04L 61/103 → (51) **G06F 21/56**

(51) **H04L 65/612** (11) **3 497 909 B1**

H04L 67/02 **H04L 65/65**
H04N 21/2187 **H04N 21/2343**
H04N 21/643 **H04N 21/84**
H04N 21/845 **H04N 21/262**

(52) **H04L 65/4084; H04L 65/608;**
H04L 67/02; H04N 21/2187;
H04N 21/23439; H04N 21/26291;
H04N 21/64322; H04N 21/84;
H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 17745317.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/068866 26.07.2017
(87) WO 2018/028985 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373536 P

(54) • **VERBESSERTES ADAPTIVES BITRATEN-**
STREAMING VON LIVE-INHALTEN MIT
MANIFEST-UPDATE PUSH-BENACHRICHT-
IGUNG ODER LANGER ABFRAGE
• **IMPROVED ADAPTIVE BIT RATE**
STREAMING OF LIVE CONTENT WITH
MANIFEST UPDATE PUSH NOTIFICATION
OR LONG POLL
• **TRANSMISSION EN CONTINU**
AMÉLIORÉE À DÉBIT BINAIRE ADAP-
TATIF DE CONTENU EN DIRECT AVEC
NOTIFICATION DE POUSSÉE DE MISE À
JOUR DE MANIFESTE OU INTERROGA-
TION LONGUE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) JONES, Anthony, Southampton Hampshire
SO30 4DA, GB
PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643,
US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 65/65 → (51) **H04L 65/612**

H04L 67/02 → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 709 611 B1**

G06F 1/16 **E05D 3/12**

(52) **G06F 1/1681; H04M 1/0216;**
H04M 1/022; H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 20165997.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 19.04.2017 CN 201720417277 U

(54) • **DREHMECHANISMUS FÜR FALTBARES**
MOBILES ENDGERÄT
• **ROTATION MECHANISM FOR FOLDABLE**
MOBILE TERMINAL
• **MÉCANISME DE ROTATION POUR**
TERMINAL PORTABLE PLIABLE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 22170566.8
(62) 18162543.5 / 3 393 110

(51) **H04M 1/02** (11) **3 734 945 B1**

G06F 1/16
(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**
G06F 1/1681; G06F 1/1683;
H04M 1/0216; H04M 1/022;
H04M 1/0277

(25) En (26) En
(21) 20169603.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 KR 20190052095

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT**
ELASTISCHEM ELEMENT
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING**
ELASTIC MEMBER
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**
NANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Jongmin, Gyeonggi-do, 16677
Suwon-si, KR
KIM, Yunsik, Gyeonggi-do, 16677 Suwon-si,
KR
PARK, Jungwon, Gyeonggi-do, 16677
Suwon-si, KR
BAEK, Seungchul, Gyeonggi-do, 16677
Suwon-si, KR
LEE, Suman, Gyeonggi-do, 16677 Suwon-si,
KR
KIM, Chijoon, Gyeonggi-do, 16677 Suwon-
si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16****H04M 1/18** → (51) **G06F 1/16****H04M 1/72463** → (51) **G06F 1/16****H04M 1/725** → (51) **H04S 1/00**(51) **H04M 3/00** (11) **3 151 527 B1**
H04M 11/00 **H04W 76/12**
H04W 28/02 **H04W 92/14**(52) **H04M 11/00; H04W 76/12;**
H04W 92/14(25) Ja (26) En
(21) 15798744.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/060896 07.04.2015
(87) WO 2015/182255 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110218(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ**(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE**H04M 11/00** → (51) **H04M 3/00**(51) **H04N 1/00** (11) **3 367 654 B1**
(52) **H04N 1/1065; H04N 1/00557;**
H04N 1/00559; H04N 1/1013;
H04N 1/1043; H04N 1/192;
H04N 2201/02443; H04N 2201/0422;
H04N 2201/0446; H04N 2201/0456(25) En (26) En
(21) 18158873.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158477
28.02.2017 EP 17158478(54) • **OPTISHER FLACHBETTSCANNER MIT**
DURCHSITZIG FESTHALTERUNG
• **OPTICAL FLATBED SCANNER WITH**
RIGID TRANSPARENT PLATE FIXING
• **LECTEUR OPTIQUE PLAT AYANT UNE**
FIXATION RIGIDE DE LA PLAQUE
TRANSPARENTE(73) Global Scanning Denmark A/S, Svanevang
2, 3450 Allerød, DK

(72) Olsen, Bo Kjær, 3400 Hillerød, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK**H04N 1/00** → (51) **G06F 1/16****H04N 1/21** → (51) **H04N 5/232****H04N 1/387** → (51) **B41M 3/00**(51) **H04N 1/60** (11) **3 033 871 B1**
(52) **H04N 1/6038**(25) En (26) En
(21) 14836480.5 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(86) US 2014/049912 06.08.2014

(87) WO 2015/023487 2015/07 19.02.2015

(30) 12.08.2013 US 201361864777 P

(54) • **DIGITAL BEDRUCKTE FARBKARTEN**
• **DIGITALLY PRINTED COLOR CARDS**
• **CARTES EN COULEURS IMPRIMÉES**
NUMÉRIQUEMENT(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Blvd., Parsippany, NJ 07054, US

(72) RICH, Danny, Trenton, NJ 08690, US

CHIU, Aileen, Tega Cay, SC 29708, US
LOVELL, Veronika, Mecklenburg, NC 28277, US(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **H04N 5/225** (11) **3 203 721 B1**
G03B 17/18 **H04N 5/232**(52) **H04N 5/232933; G03B 17/18;**
H04N 5/225

(25) Ja (26) En

(21) 15846504.7 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) JP 2015/077787 30.09.2015

(87) WO 2016/052640 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014202104

30.09.2014 JP 2014202105

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
• **ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE**
CAPTURE DEVICE
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL**
DE CAPTURE D'IMAGES(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP(72) TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
ASANO, Yuuki, Tokyo 108-6290, JP
YOSHIKAWA, Shuhei, Tokyo 108-6290, JPNODA, Iori, Tokyo 108-6290, JP
SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, JP
NAMIKAWA, Aiko, Tokyo 108-6290, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **H04N 5/225** (11) **3 442 214 B1**
H04N 5/232 **H04N 7/18****G08B 13/196** **G06F 3/0482**
G06F 3/0484(52) **H04N 5/23216; G06F 3/0482;**
G06F 3/0484; G08B 13/19682;
G08B 13/19689; H04N 5/2259;
H04N 5/23206; H04N 5/23238;
H04N 5/23245; H04N 7/183

(25) En (26) En

(21) 18188041.0 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(30) 09.08.2017 JP 2017153814

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-**
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
ZUR EINSTELLUNG VON POSITION UND/
ODER QUALITÄT VON DURCH EINE
NETZWERKKAMERA GELIEFERTEN BIL-
DERN
• **CONTROL APPARATUS, CONTROL**
METHOD, AND PROGRAM FOR SETTING
POSITION AND/OR QUALITY OF IMAGES
DELIVERED BY A NETWORK CAMERA
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE POSI-**TION ET/OU QUALITÉ DES IMAGES**
LIVRÉES PAR UNE CAMÉRA RÉSEAU
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) TAOKI, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB(51) **H04N 5/225** (11) **3 512 189 B1**
G03B 15/00 **G03B 17/18**
G06F 3/041 **H04N 5/232**
G03B 17/38(52) **G03B 15/00; G03B 17/38;**
G06F 3/0412; G06F 3/042;
H04N 5/23216; H04N 5/232939;
G03B 2217/005; G06F 2203/04108

(25) En (26) En

(21) 19156014.3 (22) 19.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(30) 05.11.2009 JP 2009254248

(54) • **FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, FOTOGRA-**
FIESTEUERUNGSVERFAHREN UND FO-
TOGRAFIESTEUERUNGSPROGRAMM
• **PHOTOGRAPHING APPARATUS, PHOTO-**
GRAPHING CONTROL METHOD AND
PHOTOGRAPHING CONTROL PROGRAM
• **APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHOTO-
GRAPHIE ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP(72) FUKUDA, Kenichiro, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 10828060.3 / 2 497 262

(51) **H04N 5/225** (11) **3 627 814 B1**
H01L 27/146(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14625;**
H04N 5/2253; H04N 5/2254

(25) Zh (26) En

(21) 18801348.6 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) CN 2018/087488 18.05.2018

(87) WO 2018/210337 2018/47 22.11.2018

(30) 18.05.2017 CN 201710353700

18.05.2017 CN 201720557324 U

18.05.2017 CN 201720557307 U

18.05.2017 CN 201720557138 U

18.05.2017 CN 201720557166 U

18.05.2017 CN 201720557146 U

18.05.2017 CN 201710353630

18.05.2017 CN 201720557098 U

18.05.2017 CN 201720559207 U

(54) • **KAMERAMODUL UND GEGOSSENE LEI-**
TERPLATTENANORDNUNG DAVON,
GRUPPENKAMERAMODUL UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **CAMERA MODULE AND MOLDED**
CIRCUIT BOARD ASSEMBLY THEREOF,
ARRAY CAMERA MODULE AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• **MODULE DE CAMÉRA ET ENSEMBLE**
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MOULÉ
ASSOCIÉ, MODULE DE CAMÉRA EN
RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang
315400, CN

- (72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
- HE, Jingfei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- LUAN, Zhongyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- CHEN, Feifan, Zhejiang 315400, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE
- (60) 22169710.5

H04N 5/225 → (51) **G01J 5/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/238**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 174 284 B1**
H04N 5/262 **H04N 1/21**
H04N 101/00
- (52) **H04N 1/2145; H04N 1/2158;**
H04N 5/232939; H04N 5/2621;
H04N 2101/00
- (25) En (26) En
- (21) 16199324.1 (22) 24.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 30.06.2008 JP 2008170421
- (54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND**
SPEICHERMEDIUM
• **IMAGE SENSING APPARATUS AND**
STORAGE MEDIUM
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE ET**
SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (72) MIYATA, Akira, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 09163536.7 / 2 141 913

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 424 208 B1**
H04N 5/225 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488
- (52) **H04N 5/23216; G06F 3/0484;**
G06F 3/04883; H04N 5/232933;
H04N 5/772
- (25) En (26) En
- (21) 17759365.4 (22) 04.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) IB 2017/051269 04.03.2017
- (87) WO 2017/149517 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 US 201662303620 P
23.02.2017 US 201715440971
- (54) • **VERSCHLUSSKNOPF MIT BEWEGLICHER**
BENUTZERBEREICH FÜR KAMERA
• **MOVABLE USER INTERFACE SHUTTER**
BUTTON FOR CAMERA
• **BOUTON D'OBTURATEUR MOBILE D'IN-**
TERFACE UTILISATEUR POUR APPAREIL
DE CAPTURE DE VUES
- (73) Rollcall, LLC, 220 Emerald Vista Way 301,
Las Vegas, NV 89144, US

- (72) STRICKER, Kathleen, Las Vegas, NV 89144,
US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 672 224 B1**
H04N 5/225 **G01N 21/88**
B61D 15/12 **H04W 4/02**
B61K 9/00 **H04N 5/247**
- (52) **H04N 5/23299; B61D 15/12;**
B61K 9/00; H04N 5/2251;
H04N 5/2257; H04N 5/2258;
H04N 5/232; H04N 5/23238;
H04N 5/247

- (25) Zh (26) En
- (21) 18845511.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) CN 2018/093814 29.06.2018
- (87) WO 2019/033862 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 CN 201710694763
- (54) • **VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG**
UND TUNNELDETEKTIONSAHNRZEUG
• **DATA COLLECTION METHOD AND**
TUNNEL DETECTION VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES**
ET VÉHICULE DE DÉTECTION DE TUNNEL
- (73) Chengdu Zhongxin Huarui Technology Co.,
Ltd., No. 9 Unit 1 Building 2 No. 57 Zheng
Street Changzhen Community Xinglong
Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan
610000, CN
- (72) QIN, Jun, Chengdu, Sichuan 610000, CN
QIN, Yue, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 905 659 B1**
H04N 5/23251; H04N 5/23254;
H04N 5/23258; H04N 5/23267;
H04N 5/23274

- (25) En (26) En
- (21) 20171714.7 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • **STATISTIK-BASIERTE ELEKTRONISCHE**
BILDSTABILISIERUNG
• **STATISTICS-BASED ELECTRONICS**
IMAGE STABILIZATION
• **STABILISATION D'IMAGE ÉLECTRO-**
NIQUE BASÉE SUR DES STATISTIQUES
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 LUND, SE
- (72) YUAN, Song, 223 69 LUND, SE
NYSTRÖM, Johan, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 5/232 → (51) **G03B 37/04**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/238**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 226 547 B1**
G06T 5/50 **H04N 5/355**
- (52) **H04N 5/2355; H04N 5/2353;**
H04N 5/2356; H04N 5/35581
- (25) En (26) En
- (21) 16184259.6 (22) 16.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201615087018
- (54) • **STEUERUNG DES SIGNAL-RAUSCH-**
VERHÄLTNISSES IN AUTOMATISCHER
BELICHTUNGSSTEUERUNGSABBILDUNG
MIT HOHEM DYNAMISCHEM BEREICH
• **CONTROLLING SIGNAL-TO-NOISE RATIO**
IN HIGH DYNAMIC RANGE AUTOMATIC
EXPOSURE CONTROL IMAGING
• **CONTROLE DU RAPPORT SIGNAL/BRUIT**
DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE À
COMMANDE D'EXPOSITION AUTOMA-
TIQUE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE
- (73) STMicroelectronics (Research & Devel-
opment) Limited, Atlas House Third Avenue
Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7
1EY, GB
- (72) HAWKINS, Ed, Edinburgh, EH91EN, GB
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London, WC1N
2BF, GB

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 306 913 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/262**
- (52) **H04N 5/232; H04N 5/2355;**
H04N 5/2356; H04N 5/2621

- (25) Zh (26) En
- (21) 16817028.0 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2016/081263 06.05.2016
- (87) WO 2017/000664 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 CN 201510374860
- (54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRA-**
PHIE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HUANG, Yining, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H04N 5/238** (11) **3 930 307 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 9/04
- (52) **H04N 5/238; H04N 5/2254;**
H04N 5/23245; H04N 9/04557

- (25) En (26) En
- (21) 20182334.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
LEISTUNG EINER VIDEOKAMERA
• **A METHOD FOR ENHANCING THE**
PERFORMANCE OF A VIDEO CAMERA
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA**
PERFORMANCE D'UNE CAMÉRA VIDÉO
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 LUND, SE
- (72) Thuresson, Axel, 223 69 LUND, SE
Iqbal, Imran, 223 69 LUND, SE
Dittmer Wennermark, Marcus, 223 69
LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/247 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/32 → (51) **H01L 27/144**

H04N 5/33 → (51) **G01J 5/00**

H04N 5/335 → (51) **H04N 5/367**

H04N 5/341 → (51) **G06F 13/42**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/367**

H04N 5/355 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/367** (11) **3 806 451 B1**

H01L 27/146 **H04N 5/378**

H04N 5/335 **H04N 5/341**

H04N 5/374 **H04N 5/369**

H04N 17/00

(52) **H04N 5/341**; **H04N 5/367**;
H04N 5/374; **H04N 5/379**;
H04N 17/002

(25) Ja (26) En

(21) 19811146.0 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) JP 2019/016119 15.04.2019

(87) WO 2019/230217 2019/49 05.12.2019

(30) 01.06.2018 JP 2018105731

(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENTS**
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SOLID-STATE IMAGING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SAKAKIBARA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/367**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/367**

H04N 5/3745 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/376 → (51) **G06F 13/42**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/367**

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 5/74** (11) **3 471 404 B1**

H04N 9/31 **H02J 7/00**

H01M 10/46

(52) **H02J 7/00**; **H01M 10/425**;
H01M 10/44; **H04N 5/74**; **H04N 9/31**;
G09G 2330/021; G09G 2370/20;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 16905251.1 (22) 18.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) CN 2016/099241 18.09.2016

(87) WO 2017/215139 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 CN 201610414092

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **ELECTRONIC APPARATUS**

• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04N 5/74 → (51) **G06T 3/00**

H04N 5/77 → (51) **A61B 1/00**

(51) **H04N 5/783** (11) **3 383 029 B1**

H04N 21/4402 **H04N 21/47**

H04N 21/81 **H04N 21/84**

(52) **H04N 5/781**; **G06Q 30/02**;
H04H 20/28; **H04H 20/38**; **H04H 60/27**;
H04H 60/31; **H04H 60/33**; **H04H 60/46**;
H04H 60/66; **H04H 60/73**; **H04N 5/783**;
H04N 7/17318; **H04N 21/2407**;
H04N 21/2547; **H04N 21/25891**;
H04N 21/2668; **H04N 21/4331**;
H04N 21/4333; **H04N 21/440281**;
H04N 21/44222; **H04N 21/4755**;
H04N 21/812; **H04N 21/84**;
H04N 5/765

(25) En (26) En

(21) 18157682.8 (22) 31.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 03.10.2018

(30) 31.10.2006 US 855890 P

30.10.2007 US 928828

(54) • **WIEDERGABEFUNKTIONEN BEI EINEM DIGITALEN VIDEOAUFZEICHNER MIT EFFIZIENTER RESSOURCENNUTZUNG**

• **PERFORMING PLAY FUNCTIONS IN A DIGITAL VIDEO RECORDER WITH EFFICIENT USE OF RESOURCES**

• **RÉALISATION DE FONCTIONS DE RESTITUTION DANS UN ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE AVEC UTILISATION EFFICACE DES RESSOURCES**

(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US

(72) VANNIER, Eric, Union City, California 94587, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 07863721.2 / 2 090 104

H04N 5/91 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/913 → (51) **G11B 20/00**

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 701 715 B1**

H04N 7/14 **H04N 5/232**

(52) **H04N 7/147**; **H04N 7/142**

(25) En (26) En

(21) 19789493.4 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) KR 2019/004559 16.04.2019

(87) WO 2019/203528 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 KR 20180044476

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LYU, Dugin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 7/16 → (51) **H04N 21/4405**

H04N 7/167 → (51) **H04N 21/4405**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 293 971 B1**

(52) **G01C 11/04**; **B60R 1/00**; **B62D 53/00**;
G01B 11/24; **G06K 9/62**; **G06V 20/58**;
G06V 20/588; **G06V 20/64**;
H04N 7/181; **B60R 2300/8046**

(25) De (26) De

(21) 17180948.6 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 07.09.2016 DE 102016216962

(54) • **VERFAHREN ZUR NACHFÜHRUNG EINES BILDAUSSCHNITTS**
• **METHOD FOR REPRODUCING A SECTION OF AN IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE SECTION D'IMAGE**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Weinlich, Andreas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 808 075 B1**

B60R 1/00 **G02B 26/10**

G03B 37/04 **H04N 5/225**

H04N 5/247

(52) **H04N 7/181**; **G02B 26/10**;
G03B 37/04; **H04N 5/2252**;
H04N 5/2258; **H04N 5/23299**;
H04N 5/247; **B60R 2300/102**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19729773.2 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(86) EP 2019/065749 14.06.2019

(87) WO 2019/238949 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 FR 1800622

(54) • **PROXIMALE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **PROXIMAL MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VEILLE PROXIMALE**

- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) DAVENEL, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TOULON, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, FR
OLLAGNIER, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VIAL, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04N 7/18	→ (51) G05D 1/00
H04N 7/18	→ (51) H04N 5/225
H04N 9/04	→ (51) H04N 5/238
H04N 9/07	→ (51) H01L 27/146
H04N 9/31	→ (51) H04N 5/74
H04N 9/804	→ (51) G11B 20/00
H04N 9/82	→ (51) G11B 20/00
H04N 13/00	→ (51) G03B 37/04
H04N 13/344	→ (51) G02B 27/01
H04N 13/395	→ (51) G06F 3/01
H04N 17/00	→ (51) H04N 5/367
H04N 19/103	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/11	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/122	→ (51) H04N 19/13
H04N 19/122	→ (51) H04N 19/50

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 886 434 B1**
H04N 19/122 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/463**
H04N 19/96
- (52) **H04N 19/96; H04N 19/122;**
H04N 19/13; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/463
- (25) En (26) En
(21) 21168185.3 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 05.04.2010 US 32082610 P
20.10.2010 KR 20100102506
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTROPIECODIERUNG/DECODIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT**
• **LOW COMPLEXITY ENTROPY-ENCODING/DECODING APPARATUS**
• **APPAREIL DESTINÉ À UN CODAGE/ DÉCODAGE D'ENTROPIE DE FAIBLE COMPLEXITÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) CHOI, Woong-Il, 445-826 Gyeonggi-do, KR
HAN, Woo-Jin, 443-822 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tammy, 137-923 Seoul, KR
LEE, Sun-Il, 448-766 Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 22167682.8
(62) 11766128.0 / 2 556 671

H04N 19/157	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/159	→ (51) H04N 19/13
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/13
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/186	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/463	→ (51) H04N 19/13
H04N 19/463	→ (51) H04N 19/50

- (51) **H04N 19/50** (11) **3 143 767 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/463 **H04N 19/186**
H04N 19/93 **H04N 19/46**
H04N 19/103 **H04N 19/11**
H04N 19/122 **H04N 19/157**
H04N 19/593
- (52) **H04N 19/157; H04N 19/103;**
H04N 19/11; H04N 19/122;
H04N 19/176; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 15810218.6 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) CN 2015/081909 19.06.2015
(87) WO 2015/192800 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014959 P
02.12.2014 US 201462086319 P
27.01.2015 US 201562108165 P
30.01.2015 US 201562109830 P
30.01.2015 US 201562109836 P
03.02.2015 US 201562111140 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR PALETTENPRÄDIKTORSIGNALISIERUNG ZUR VIDEO-CODIERUNG**
• **METHOD OF PALETTE PREDICTOR SIGNALING FOR VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE PRÉDICTEUR DE PALETTE POUR UN CODAGE VIDÉO**
- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
KIM, Jungsun, San Jose, California 95134, US
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW
LAI, Wang-Lin, San Jose, California 95134, US
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
YE, Jing, San Jose California 95134, US
LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/593	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/93	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/96	→ (51) H04N 19/13
H04N 21/2187	→ (51) H04L 65/612
H04N 21/2343	→ (51) G06T 3/00
H04N 21/2343	→ (51) H04L 65/612
H04N 21/2347	→ (51) G11B 20/00

H04N 21/2347	→ (51) H04N 21/4405
H04N 21/235	→ (51) H04N 21/4623
H04N 21/236	→ (51) G11B 20/00
H04N 21/2362	→ (51) G11B 20/00
H04N 21/2389	→ (51) G11B 20/00
H04N 21/242	→ (51) G11B 20/00
H04N 21/262	→ (51) H04L 65/612
H04N 21/266	→ (51) H04N 21/4405
H04N 21/41	→ (51) G02B 27/01
H04N 21/418	→ (51) H04N 21/4405
H04N 21/418	→ (51) H04N 21/4623

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 111 658 B1**
H04N 21/4223 **H04N 21/44**
- (52) **H04N 21/42204; H04N 21/4222;**
H04N 21/42222; H04N 21/4223;
H04N 21/44008
- (25) En (26) En
(21) 15710665.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/017999 27.02.2015
(87) WO 2015/131043 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414194551
- (54) • **ZWEIWEGESTEUERUNG EINER SET-TOP-BOX MIT OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG**
• **TWO WAY CONTROL OF A SET TOP BOX USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION**
• **COMMANDE BIDIRECTIONNELLE D'UN BOÎTIER DÉCODEUR AU MOYEN D'UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DUREAU, Vincent, Mountain View, CA 94043, US
SANDLAND, Nathan, Leslie, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/422	→ (51) G06F 3/0484
H04N 21/422	→ (51) H01M 50/247
H04N 21/4223	→ (51) H04N 21/422
H04N 21/431	→ (51) G02B 27/01
H04N 21/433	→ (51) G06F 3/0484
H04N 21/434	→ (51) H04N 21/4623
H04N 21/4363	→ (51) G06F 21/10
H04N 21/438	→ (51) G06F 21/10
H04N 21/4385	→ (51) G11B 20/00
(51) H04N 21/44 (11) 3 726 844 B1 G06K 9/00 H04N 21/4722 H04N 21/81	
(52) H04N 21/44008; G06V 20/46; H04N 21/4722; H04N 21/812	
(25) En (26) En	

- (21) 20177505.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 21.12.2016 KR 20160175741
13.10.2017 KR 20170133174
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, INHALTSERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• DISPLAY APPARATUS, CONTENT RECOGNIZING METHOD THEREOF, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM
• APPAREIL D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CONTENU ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yeo, Hae-dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17209349.4 / 3 340 639

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 5/783**

- (51) **H04N 21/4405** (11) **3 849 203 B1**
H04N 21/4623 **H04N 21/266**
H04N 7/167 **H04N 7/16**
H04N 21/2347 **H04N 21/418**
- (52) **H04N 21/2347; H04N 21/26606;**
H04N 21/4181; H04N 21/4405;
H04N 21/4623
- (25) En (26) En
(21) 21158744.9 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 29.06.2015 EP 15174332
- (54) • INHALTSSCHUTZ
• CONTENT PROTECTION
• PROTECTION DE CONTENU
- (73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) SCHWARZ, Christian, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
NICOULIN, André, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
HUNACEK, Didier, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (62) 16734292.2 / 3 314 902

H04N 21/4408 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **H04N 21/442** (11) **3 342 173 B1**
H04N 21/658 **H04N 21/466**
H04N 21/482
- (52) **H04N 21/44222; G06F 16/24578;**
G06F 16/489; H04N 21/466;
H04N 21/4826; H04N 21/6582
- (25) En (26) En
(21) 16760329.9 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/048997 26.08.2016
- (87) WO 2017/040286 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 US 201514839492

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG RELEVANTER PROGRAMMIERUNGSINFORMATIONEN
• SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR PRESENTING RELEVANT PROGRAMMING INFORMATION
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉSENTER DES INFORMATIONS DE PROGRAMMATION PERTINENTES
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) CARLSON, Jay P., Denver, Colorado 80237, US
MINNICK, Danny J., Littleton, Colorado 80124, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/4623**

- (51) **H04N 21/4623** (11) **3 494 707 B1**
H04N 21/462 **H04N 21/235**
H04N 21/418 **H04N 21/434**
H04N 21/835
- (52) **H04N 21/4623; H04N 21/2351;**
H04N 21/4181; H04N 21/4348;
H04N 21/4622; H04N 21/835
- (25) En (26) En
(21) 17749650.2 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) EP 2017/068773 25.07.2017
- (87) WO 2018/024545 2018/06 08.02.2018
- (30) 04.08.2016 EP 16182822
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER HBBTV-VERWANDTEN ANWENDUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CHECKING AUTHENTICITY OF A HBBTV RELATED APPLICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À VÉRIFIER L’AUTHENTICITÉ D’UNE APPLICATION CORRESPONDANTE HBBTV
- (73) SmarDTV S.A., Route de Genève 22, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) DEPRez, Olivier, 13600 La Ciotat, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 21/4623 → (51) **H04N 21/4405**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/47 → (51) **H04N 5/783**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/643 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/81 → (51) **G02B 27/01**

H04N 21/81 → (51) **H04N 5/783**

H04N 21/835 → (51) **H04N 21/4623**

H04N 21/84 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/84 → (51) **H04N 5/783**

H04N 21/845 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/854 → (51) **G11B 20/00**

H04N 101/00 → (51) **H04N 5/232**

H04Q 1/02 → (51) **H01M 50/247**

H04Q 1/02 → (51) **H04L 12/40**

H04Q 9/00 → (51) **G05D 1/00**

H04Q 9/00 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H04R 1/10** (11) **2 301 257 B1**
A61F 11/14 **H04R 5/033**

(52) **H04R 1/1075; A61F 11/14;**
A61F 11/145; H04R 1/1083;
H04R 5/033

- (25) En (26) En
(21) 09746842.5 (22) 27.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
- (86) SE 2009/000214 27.04.2009
- (87) WO 2009/139682 2009/47 19.11.2009
- (30) 12.05.2008 SE 0801067
- (54) • GEHÖRSCHUTZ
• HEARING PROTECTOR
• PROTÈGE-OREILLES
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SJÖMAN, Henrik, 568 93 Skillingaryd, SE
HÅKANSSON, Johan, 352 39 VÄXJÖ, SE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04R 1/28** (11) **3 439 323 B1**
H04R 7/04 **H04R 9/02**

(52) **H04R 1/288; H04R 7/045;**
H04R 9/025; H04R 2499/15

- (25) En (26) En
(21) 18185142.9 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 04.08.2017 KR 20170099182
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Kim, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
Choi, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
Ham, Sungsu, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 22167575.4

H04R 3/00 → (51) **G10L 25/84**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/04 → (51) **H04S 1/00**

H04R 7/04 → (51) **G06F 1/16**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/28**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 567 874 B1**
H04R 25/356; H04R 25/407

(25) De (26) De
(21) 19167648.5 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 DE 102018207346

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT
- HEARING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEARING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF AINSI QU'APPAREIL AUDITIF

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
PILGRIM, Thomas, 91054 Erlangen, DE
LÜKEN, Christoph, 91083 Baiersdorf, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 681 175 B1**
(52) **H04R 25/505**; H04R 25/30;
H04R 2225/43; H04R 2460/01

(25) En (26) En
(21) 20150419.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150885

- (54) • HÖRGERÄT MIT DIREKTER SCHALL-KOMPENSATION
- A HEARING DEVICE COMPRISING DIRECT SOUND COMPENSATION
- DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE COMPENSATION DU SON DIRECT

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
SOMMER, Peter, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK

DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 750 328 B1**
H04R 29/00

(52) **H04R 25/558**; **H04R 29/001**;
H04R 25/30; H04R 25/554

(25) En (26) En
(21) 19702006.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/050908 15.01.2019

(87) WO 2019/154596 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628412 P

- (54) • KALIBRIERUNG EINER FERNBEDIE-NUNGSEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINER AKUSTISCHEN FERNSTEUERUNG
- CALIBRATION OF A REMOTE-CONTROL UNIT FOR USE IN ACOUSTIC REMOTE CONTROL
- ÉTALONNAGE D'UNE UNITÉ DE TÉLÉ-COMMANDE À UTILISER DANS UNE TÉLÉCOMMANDE ACOUSTIQUE

(73) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngbe, DK
PIHL, Michael Johannes, 3540 Lyngbe, DK

THOMSEN, Sven Creutz, 3540 Lyngbe, DK
ANDERSEN, Johan Myhre, 3540 Lyngbe, DK
UNGSTRUP, Michael, 3450 Lyngbe, DK
SÖDERLIND, Carl Martin Hald, 3540 Lyngbe, DK

MOELLER, Nanna Elkjaer, 3540 Lyngbe, DK

H04R 29/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 31/00** (11) **3 651 479 B1**
(52) **H04R 31/006**

(25) De (26) De
(21) 18306463.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZU-MINDEST EINE MEMBRANEINHEIT EINES MEMS-WANDLERS
- METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE MEMBRANE UNIT OF A MEMS CONVERTER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE UNITÉ MEMBRANE D'UN TRANSDUCTEUR MEMS

(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT

(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT

BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
RENAUD-BEZOT, Nick, 1050 Wien, AT

(74) Ganzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04S 1/00** (11) **3 657 821 B1**
H04M 1/725 **H04R 5/04**
H04S 3/00 **G06F 3/16**

H04M 1/72433
(52) **H04R 5/04**; **G06F 3/162**;
H04M 1/72433; **H04S 1/007**;
H04S 3/008; H04M 2250/16;
H04R 2420/01; H04R 2499/11;
H04R 2499/15

(25) Zh (26) En
(21) 18854656.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/101573 21.08.2018

(87) WO 2019/047712 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710806127

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON AUDIO UND ENDGERÄT
- METHOD AND DEVICE FOR PLAYING BACK AUDIO, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO ET TERMINAL

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZENG, Huipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 3/00 → (51) **H04S 1/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/02 → (51) **G06F 8/36**

H04W 4/02 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 624 470 B1**
H04W 4/18 **H04B 7/185**
H04B 7/204 **H04W 84/06**

(52) **H04B 7/18508**; **H04B 7/18584**;
H04B 7/2041; **H04W 4/029**;
H04W 4/18; H04W 84/06

(25) En (26) En

(21) 19207797.2 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 10.02.2015 US 201562114162 P
20.11.2015 US 201514948002

- (54) • VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORTPFAD BERÜCKSICHTIGENDE DIENSTEQUALITÄT IN DER MOBILKOMMUNIKATION
- METHOD FOR TRANSPORT PATH-AWARE QUALITY OF SERVICE FOR MOBILE COMMUNICATIONS
- MÉTHODE DE QUALITÉ DE SERVICE SENSIBLE AUX ITINÉRAIRES DE TRANSPORT POUR LES COMMUNICATIONS MOBILES

(73) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US

(72) PADMANABHAN, Veena, Carlsbad, CA California 92009, US

VELAYUDHAN, Nirmalkumar, Carlsbad, CA California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16708513.3 / 3 257 275

(51) **H04W 4/06** (11) **3 691 302 B1**
(52) **H04W 4/06**

(25) Zh (26) En
(21) 19214453.3 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
- (54) • DATENFLUSSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- DATA FLOW TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 15878348.0 / 3 240 314

H04W 4/18 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/38 → (51) **G07C 5/08**

H04W 4/40 → (51) **G07C 5/08**

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/44 → (51) **H04W 12/121**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 461 166 B1**
H04W 40/24 **H04W 40/38**
H04W 84/18

(52) **H04W 84/18**; **H04W 4/46**;
H04W 40/24; **H04W 40/38**

(25) En (26) En
(21) 17205105.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017008920

- (54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER NACHBARN IN EINEM AD-HOC-NETZWERK, KLASSIFIZIERUNGSVOR-

RICHTUNG, FAHRZEUG MIT EINER KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND EINEM COMPUTERPROGRAMM

- A METHOD TO CLASSIFY A NEIGHBOR IN AN AD-HOC NETWORK, A CLASSIFICATION DEVICE, A VEHICLE COMPRISING A CLASSIFICATION DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ POUR CLASSER UN VOISIN DANS UN RÉSEAU AD HOC, DISPOSITIF DE CLASSIFICATION, VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CLASSIFICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) Roscher, Karsten, 80803 München, DE
 Nitsche, Thomas, 81541 München, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/60 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 8/12** (11) **3 846 516 B1**
H04W 48/18 **H04W 48/06**
H04W 8/20 *H04W 60/04*

(52) **H04W 48/18; H04W 8/12;**
H04W 48/06; H04W 8/205;
H04W 60/04

(25) Zh (26) En
 (21) 20208828.2 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
 (54) • *SLICE-BASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
 • *SLICE-BASED COMMUNICATIONS METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION BASÉE SUR UNE TRANCHE*

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17895506.8 / 3 425 963

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/04**

H04W 8/22 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 648 487 B1**
G06F 8/658 **G06F 21/64**
H04L 9/06

(52) **G06F 8/658; G06F 8/654;**
G06F 21/572; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04W 8/24; H04W 8/18

(25) Zh (26) En
 (21) 17923654.2 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
 (86) CN 2017/099640 30.08.2017
 (87) WO 2019/041166 2019/10 07.03.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR UPDATING FIRMWARE AND RELATED APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 8/26** (11) **2 238 784 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/30**
H04W 36/36

(52) **H04W 36/30; H04W 8/26;**
H04W 36/08; H04W 36/36

(25) En (26) En
 (21) 08870286.5 (22) 30.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010
 (86) US 2008/088565 30.12.2008
 (87) WO 2009/088877 2009/29 16.07.2009
 (30) 02.01.2008 US 18567

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINE ZELLNEUAUSWAHL*
 • *METHODS, SYSTEM AND APPARATUS FOR CELL RESELECTION*
 • *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR UNE RESÉLECTION DE CELLULE*

(73) RnB Wireless LLC, 600 Columbus Avenue Suite 106, No 7, Waco, TX 76701, US

(72) DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA

PANI, Diana, Montreal, Québec H3H 2N8, CA

CAVE, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA

MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA

PELLETIER, Benoit, Roxboro, Québec H8Y 1L3, CA

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 448 067 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/14**
H04W 4/00 **H04W 8/20**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04W 12/30

(52) **H04W 4/50; H04W 4/60;**
H04W 8/205; H04W 12/04;
H04W 12/06; H04W 12/35; H04W 4/70

(25) En (26) En
 (21) 18195452.0 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
 (30) 15.09.2014 EP 14184778
 (54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EINES ABONNEMENTS ZU EINER IDENTIFIZIERUNGSEINHEIT*
 • *METHOD FOR DOWNLOADING A SUBSCRIPTION TO AN IDENTIFICATION UNIT*
 • *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN ABONNEMENT SUR UNE UNITÉ D'IDENTIFICATION*

(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
 (72) OSTHEEREN, André, 13881 Gemenos Cedex, FR
 BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
 ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
 (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR
 (62) 15759725.3 / 3 195 623

(51) **H04W 12/04** (11) **3 535 999 B1**
H04L 9/40 **H04W 36/00**
H04W 12/02 **H04W 88/04**
H04W 12/03 **H04W 12/041**

(52) **H04L 63/0272; H04L 63/06;**
H04L 63/061; H04W 12/03;
H04W 12/041; H04W 36/03;
H04W 88/04

(25) En (26) En
 (21) 17793668.9 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
 (86) EP 2017/078326 06.11.2017
 (87) WO 2018/083298 2018/19 11.05.2018
 (30) 07.11.2016 EP 16197564

(54) • *ABLEITUNG EINES SICHERHEITSSCHLÜSSELS FÜR WEITERGELEITETE KOMMUNIKATION*
 • *DERIVING A SECURITY KEY FOR RELAYED COMMUNICATION*
 • *DÉRIVATION D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ POUR COMMUNICATION RELAYÉE*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) MIDDELESCH, Erwin, Willem, 2518 CB Den Haag, NL

DE KIEVIT, Sander, Shinagawa-ku 140-0013 Tokyo, JP

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/065** (11) **3 289 753 B1**
H04W 12/069 **H04L 29/06**
 (52) **H04L 63/0823; H04L 63/083;**
H04L 63/0876; H04W 12/065;
H04W 12/069; H04W 12/40

(25) En (26) En
 (21) 16787130.0 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

- (86) US 2016/029728 28.04.2016
(87) WO 2016/176422 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699420
(54) • MEHRFAKTORAUORISIERUNG FÜR IEEE 802.1X-AKTIVIERTE NETZWERKE
• MULTI-FACTOR AUTHORIZATION FOR IEEE 802.1X-ENABLED NETWORKS
• AUTORISATION MULTI-FACTEUR POUR RÉSEAUX COMPATIBLES IEEE 802.1X
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ESDAILE, Cameron, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/065**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 614 713 B1**
(52) **H04W 12/08; H04L 63/0823; H04W 4/40; H04W 12/069; H04W 40/24**
(25) Ko (26) En
(21) 17906174.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) KR 2017/004292 21.04.2017
(87) WO 2018/194202 2018/43 25.10.2018
(54) • VORRICHTUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
• V2X COMMUNICATION DEVICE AND DATA COMMUNICATION METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soyoung, Seoul 06772, KR
HONG, Yongpyo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 664 491 B1**
H04W 48/16 H04W 76/00
H04W 48/08 H04W 12/00
H04W 12/03 H04W 12/50
H04W 84/12
(52) **H04W 48/08; H04W 12/03; H04W 12/08; H04W 12/50; H04W 12/73; H04W 48/16; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 17922690.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2017/103279 25.09.2017
(87) WO 2019/037190 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 CN 201710729975
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERBINDUNG VON WI-FI-HOTSPOTS
• WI-FI HOTSPOT CONNECTION METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET TERMINAL DE CONNEXION DE POINTS D'ACCÈS WI-FI
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/30**

- (51) **H04W 12/10** (11) **3 443 503 B1**
H04W 12/30 H04W 12/37
G06F 21/57
(52) **G06F 21/57; H04W 12/35; H04W 12/37; H04W 12/10**
(25) En (26) En
(21) 16898787.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2016/026890 11.04.2016
(87) WO 2017/180089 2017/42 19.10.2017
(54) • ANWENDUNGSGENEHMIGUNG
• APPLICATION APPROVAL
• APPROBATION D'APPLICATION
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GRIFFIN, Jonathan, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
BALDWIN, Adrian J, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **H04W 12/10** (11) **3 639 543 B1**
H04L 9/32 H04L 9/40
H04W 12/04
(52) **H04W 12/10; H04L 9/3242; H04L 63/123; H04W 12/04**
(25) En (26) En
(21) 18782943.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/076679 01.10.2018
(87) WO 2019/068654 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566821 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG VON NETZWERKSTEUERINFORMATIONEN
• METHODS AND APPARATUSES FOR SECURING NETWORK STEERING INFORMATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉCURISER DES INFORMATIONS DE CONDUITE DE RÉSEAU
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 12/121** (11) **3 554 019 B1**
H04L 12/66 G07C 5/00
G07C 5/08 H04L 12/46
H04L 12/40 H04W 4/44
G06F 11/07 G06F 11/30
G06F 11/34 G06F 17/40
(52) **G07C 5/008; G07C 5/0808; G07C 5/085; H04L 12/66; H04L 63/1416; H04W 4/44; H04W 12/121**
(25) Ja (26) En
(21) 17879597.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/040728 13.11.2017
(87) WO 2018/105321 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430440 P

- 12.10.2017 JP 2017198901
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04W 12/30** (11) **3 378 211 B1**
H04W 12/08 H04W 12/50
H04W 76/15
(52) **H04L 63/18; H04W 12/08; H04W 12/35; H04W 12/50; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 16795509.5 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/059939 01.11.2016
(87) WO 2017/087168 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514944165
(54) • ERSTEINRICHTUNG UND KONFIGURATION EINER DRAHTLOS FÄHIGEN VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSNETZ
• INITIAL SETUP AND CONFIGURATION OF WIRELESS-ENABLED DEVICE FOR WIRELESS NETWORK ACCESS
• RÉGLAGE ET CONFIGURATION INITIAUX D'UN DISPOSITIF SANS FIL POUR ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Kevin Tien, Mountain View, California 94043, US
UHLER, Stephen, Mountain View, California 94043, US
KAPLAN, Rapheal, Mountain View, California 94043, US
MCKELLAR, Ian Loic, Mountain View, California 94043, US
IRZAK, Olga, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/63 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/80 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/02 → (51) **H04B 7/12**

- (51) **H04W 16/04** (11) **3 469 825 B1**
H04W 72/04 H04B 17/345
H04W 72/00 H04W 74/08
H04W 74/00
(52) **H04B 17/345; H04W 72/0446; H04W 74/0816; H04W 74/002**

- (25) En (26) En
(21) 17731395.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036386 07.06.2017
(87) WO 2017/214292 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348703 P 06.06.2017 US 201715615831
- (54) • *PRÄAMBELDESIGN AUF EINEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *PREAMBLE DESIGN ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *CONCEPTION DE PRÉAMBULE SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARGHI, Sanaz, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, CA 92121-1714, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 562 192 B1**
H04W 84/12
H04W 16/14; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19170913.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962722
- (54) • *LTE-INTERFERENZERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG FÜR WI-FI-LINKS*
• *LTE INTERFERENCE DETECTION AND MITIGATION FOR WI-FI LINKS*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE LTE POUR LIAISONS WI-FI*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) VIACHOU, Christina, Palo Alto, CA 94304-1100, US
SAHA, Swetank Kumar, Palo Alto, CA 94304-1112, US
KIM, Kyu-Han, Palo Alto, CA 94304-1100, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 567 890 B1**
H04B 17/30
(52) **H04B 17/30**; **H04W 16/18**
(25) Ko (26) En
(21) 17895550.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2017/002665 13.03.2017
(87) WO 2018/147502 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 KR 20170018868

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NETZWERKENTWURF IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR NETWORK DESIGN IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 16/32 → (51) **H04W 24/02**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/12**

H04W 16/32 → (51) **H04W 88/08**

H04W 24/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 326 405 B1**
H04W 24/08
(52) **H04W 24/02**; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 15741184.4 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/066792 22.07.2015
(87) WO 2017/012665 2017/04 26.01.2017
- (54) • *ANTENNENEINSTELLUNGEN IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *ANTENNA SETTINGS IN WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *PARAMÈTRES D'ANTENNE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JALDÉN, Niklas, S-749 42 Enköping, SE
ASPLUND, Henrik, S-117 34 Stockholm, SE
KALLIN, Harald, S-192 53 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 737 141 B1**
H04B 7/185 **H04W 16/32**
H04W 88/08

- (52) **H04B 7/18504**; **H04W 16/32**; **H04W 24/02**; H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 20154596.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ABDECKUNG EINER DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS MIT MOBILEN BASISSTATIONEN AUF ROBOTERN ODER DRONEN*
• *PROVISION OF COVERAGE FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK BY USING MOVING BASE STATIONS ON ROBOTS OR DRONES*
• *FOURNITURE D'UNE COUVERTURE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- AVEC DES STATIONS MOBILES SUR DES ROBOTS OU DES DRONES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
WOJCIECH, Potentas, 92-014 Lodz, PL
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18182571.2 / 3 404 954
14711237.9 / 3 120 597

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 780 680 B1**
H04L 12/24

- (52) **H04L 41/0853**; **H04L 41/0846**; **H04L 41/0859**; **H04W 24/02**; **H04W 88/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 19827470.6 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/083754 22.04.2019
(87) WO 2020/001142 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810697283
- (54) • *5G NETZWERKKONFIGURATION DURCH 4G NETZ*
• *5G DEPLOYMENT THROUGH A 4G NETWORK*
• *DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU 5G PAR UN RÉSEAU 4G*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04W 24/02 → (51) **H04W 60/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 437 359 B1**
H04W 74/08 **H04W 24/00**
(52) **H04W 24/10**; **H04W 24/00**; **H04W 74/0808**

- (25) En (26) En
(21) 17714193.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057308 28.03.2017
(87) WO 2017/167746 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316698 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RELATIVEN MESSUNGEN IN GEGENWART VON LBT*
• *METHODS FOR CONTROLLING RELATIVE MEASUREMENTS IN THE PRESENCE OF LBT*
• *PROCÉDÉS POUR COMMANDER DES MESURES RELATIVES EN PRÉSENCE D'UNE ÉCOUTE AVANT DE PARLER (LBT)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 16739 Bromma, SE
SIOMINA, Iana, 18330 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22169329.4

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 767 988 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
H04W 12/80

- (52) **H04W 24/10**; **H04L 43/062**; **H04L 63/306**; **H04W 12/80**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18913679.9 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) CN 2018/081641 02.04.2018
- (87) WO 2019/191879 2019/41 10.10.2019
- (54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVOORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION REPORTING METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 685 606 B1**
H04L 27/26 **H04J 13/00**
- (52) **H04J 13/0014; H04L 25/0212; H04L 25/0226; H04L 27/2613; H04L 27/2663; H04L 27/2692; H04L 27/26132**
- (25) En (26) En
- (21) 18874001.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) CN 2018/112701 30.10.2018
- (87) WO 2019/085898 2019/19 09.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201762579659 P
01.10.2018 US 201816148374
- (54) • *CO-KANALINTERFERENZVERMINDERUNG IN MILLIMETERWELLEN-NETZWERKEN*
• *CO-CHANNEL INTERFERENCE REDUCTION IN MMWAVE NETWORKS*
• *RÉDUCTION DE BROUILLAGE DANS UN MÊME CANAL DANS DES RÉSEAUX À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Yan, Ottawa Ontario K2K 2R1, CA
SUN, Sheng, Ottawa Ontario K2K 3J6, CA
WU, Huan, Ottawa Ontario K2M 2W8, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 527 000 B1**
H04L 29/06 **H04B 7/26**
- (52) **H04L 69/22; H04W 28/06; H04B 7/26**
- (25) En (26) En
- (21) 17777459.3 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019

- (86) US 2017/051622 14.09.2017
- (87) WO 2018/071129 2018/16 19.04.2018
- (30) 11.10.2016 US 201662406864 P
12.10.2016 US 201662407435 P
20.12.2016 US 201662436851 P
13.09.2017 US 201715703448
- (54) • *HEADER- UND TRANSPORTBLOCKFORMAT FÜR MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG*
• *MEDIA ACCESS CONTROL HEADER AND TRANSPORT BLOCK FORMATS*
• *FORMATS D'EN-TÊTE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT ET DE BLOC DE TRANSPORT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yue, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 606 155 B1**
- (52) **H04W 28/065**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18777245.4 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/074676 31.01.2018
- (87) WO 2018/177021 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 CN 201710210459
- (54) • *SEGMENTVERPACKUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSENDE*
• *METHOD OF ASSEMBLING SEGMENTS AND RECEIVING END*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE SEGMENTS ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 606 156 B1**
H04W 28/04 **H04W 92/20**
- (52) **H04L 1/1848; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04W 88/085; H04W 92/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18793875.8 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/005000 30.04.2018
- (87) WO 2018/203637 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 KR 20170057077

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA AT HIGH SPEED*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES À GRANDE VITESSE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Sangkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 28/12** (11) **3 179 761 B1**
H04W 16/32 **H04W 72/04**
H04W 92/20 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 28/12; H04W 88/08; H04W 28/08; H04W 76/15; H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15829835.6 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/067638 18.06.2015
- (87) WO 2016/021306 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 JP 2014161013
- (54) • *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19173771.7 / 3 544 334

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 285 518 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/1242; H04W 28/0278; H04W 72/1268**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16779621.8 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) CN 2016/079383 15.04.2016
- (87) WO 2016/165646 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 CN 201510184663
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD USED FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ UTILISÉS POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WEI, Yuxin, Beijing 100190, CN
SUN, Chen, Beijing 100190, CN
CHEN, Jinhui, Beijing 100190, CN
GUO, Xin, Beijing 100190, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 636 000 B1**
H04W 36/24 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/24; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18743573.0 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) IB 2018/000697 06.06.2018
- (87) WO 2018/224886 2018/50 13.12.2018
- (30) 06.06.2017 US 201762515854 P
- (54) • ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN FÜR CLIENT-LENKUNG IN 802.11 NETZWERKE
- ACCESS POINT AND METHOD FOR CLIENT STEERING IN 802.11 NETWORKS
- POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE DIRECTION CLIENT DANS LES RÉSEAUX 802.11
- (73) Airties Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A. S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli, Istanbul, TR
- (72) TASKIN, Metin, Ismail, 34394 Istanbul, TR GOKTURK, Muharrem, Sarper, 34394 Istanbul, TR
- (74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 698 573 B1**
H04W 36/14
(52) **H04W 36/0033; H04W 36/0066;**
H04W 36/14

- (25) En (26) En
- (21) 18789397.9 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/078467 17.10.2018
- (87) WO 2019/077011 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 US 201762573333 P
- (54) • PDN- UND PDU-SITZUNGSTYPZUORDNUNG UND KAPAZITÄSENTDECKUNG
- PDN AND PDU SESSION TYPE MAPPING AND CAPABILITY DISCOVERY
- MAPPAGE DE TYPE DE SESSION PDN ET PDU, ET DÉCOUVERTE DE CAPACITÉ
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
- LARSEN, Åsa, 422 49 Hisings Backa, SE
- CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
- BACKMAN, Jan, 442 71 Kärna, SE
- HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 706 467 B1**
H04W 80/02
(52) **H04W 76/15; H04W 80/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18876857.6 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) CN 2018/084178 24.04.2018
- (87) WO 2019/091053 2019/20 16.05.2019
- (30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110559
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENREPLIKATIONSFUNKTION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA REPLICATION FUNCTION AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UNE FONCTION DE RÉPLICATION DE DONNÉES ET UN

- SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 714 627 B1**
H04W 36/14

- (52) **H04W 36/0066; H04W 36/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18782377.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) EP 2018/076534 28.09.2018
- (87) WO 2019/101406 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762589148 P
- (54) • KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG
- COMMUNICATION ESTABLISHMENT
- ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
- GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, SE
- LARSEN, Åsa, 422 49 Hisings Backa, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 731 562 B1**
H04W 48/12 **H04W 36/14**
(52) **H04W 48/12; H04W 36/00;**
H04W 36/14

- (25) Zh (26) En
- (21) 18900769.3 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) CN 2018/073425 19.01.2018
- (87) WO 2019/140636 2019/30 25.07.2019
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZELLENNEUAUSWAHL
- CELL RESELECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RESELECTION DE CELLULE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 17/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 8/26**

H04W 36/08 → (51) **H04W 76/00**

- (51) **H04W 36/12** (11) **2 787 788 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/22**
H04W 76/32
(52) **H04W 36/125; H04W 36/0061;**
H04W 36/22; H04W 76/32

- (25) En (26) En
- (21) 14163400.6 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (30) 03.04.2013 CN 201310116134
- 08.04.2013 CN 201310119608
- 17.05.2013 CN 201310185117
- 05.08.2013 CN 201310337176
- (54) • Verfahren zur SIPTO-Unterstützung nutzend LHN-ID
- Method for Supporting SIPTO using LHN-ID
- Procédé permettant de supporter SIPTO utilisé LHN-ID
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Xu, Lixiang, 443-742 Gyeonggi-do, KR Ke, Xiaowan, 443-742 Gyeonggi-do, KR Wang, Hong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 8/26**

H04W 36/36 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 40/00** (11) **3 389 310 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/751**
H04W 40/28
(52) **H04L 45/02; H04W 40/28**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15911867.8 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) CN 2015/099971 30.12.2015
- (87) WO 2017/113238 2017/27 06.07.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ROUTING-TABELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NETZWERK
- METHOD FOR ESTABLISHING ROUTING TABLE, ELECTRONIC DEVICE AND NETWORK
- PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE TABLE DE ROUTAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/46**

H04W 40/28 → (51) **H04W 40/00**

H04W 40/38 → (51) **H04W 4/46**

H04W 48/06 → (51) **H04W 8/12**

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 490 313 B1**
H04W 48/12 **H04W 88/04**
H04W 56/00 **H04W 72/12**
(52) **H04W 56/0045; H04W 48/10;**
H04W 56/00; H04W 56/0015;

- H04W 72/12**; H04W 48/12;
H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
(21) 16913099.4 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) CN 2016/095484 16.08.2016
(87) WO 2018/032338 2018/08 22.02.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-
VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DEVICE TO DEVICE
COMMUNICATION, AND TERMINAL
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE COMMUNICA-
TION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET
DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 634 039 B1**
H04W 4/70; **H04W 48/12**;
H04W 72/1289; H04W 72/005
- (25) En (26) En
(21) 19212122.6 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (54) • *SYSTEMINFORMATIONSPANUNG IN EI-
NER MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM INFORMATION SCHEDULING IN
MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *PROGRAMMATION D'INFORMATIONS
SYSTÈME DANS UNE COMMUNICATION
DE TYPE MACHINE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 2050 W 190th Street, Suite 450,
Torrance, CA 90504, US
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15163262.7 / 3 079 409

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/14 → (51) **H04W 76/14**

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 429 276 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/911**
H04L 12/917 **H04W 28/02**
H04L 12/927 **H04W 36/30**
H04W 36/36 **H04W 88/06**
- (52) **H04L 47/74**; **H04L 47/76**; **H04L 47/80**;
H04W 28/0247; **H04W 48/18**;
H04W 36/30; H04W 36/36;
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 16897512.6 (22) 05.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) CN 2016/078491 05.04.2016
(87) WO 2017/173577 2017/41 12.10.2017
- (54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND
ENDGERÄT*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND
TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ACCÈS AU
RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Kaibing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/12**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 761 718 B1**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0229**;
H04W 52/0235; **H04W 76/28**;
H04W 68/00; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20183591.5 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870978 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG VON ENERGIESPAR-
SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING POWER SAVING SIGNAL IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE DE SIGNAL D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 74/00**

H04W 52/36 → (51) **H04W 74/00**

H04W 52/38 → (51) **H04W 74/00**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 504 911 B1**
H04W 24/02 **H04W 8/22**
H04W 24/10 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 24/02**; H04W 24/10;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 17845549.9 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) CN 2017/100194 01.09.2017

- (87) WO 2018/041247 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382291 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON
PARAMETERN FÜR EINE BASISSTATION*
• *METHOD OF CONFIGURING PARA-
METERS FOR A BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
PARAMÈTRES POUR UNE STATION DE
BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/00 → (51) **H04W 16/04**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 522 654 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/042**; **H04L 5/0053**;
H04W 72/14; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0091; **H04W 8/24**;
H04W 72/0446; **H04W 72/1221**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856407.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035388 29.09.2017
(87) WO 2018/062458 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192024
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS
COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (60) 21212791.4 / 3 986 065

(51) **H04W 72/04** (11) **3 592 069 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0037**; **H04L 5/0082**;
H04L 5/0007

- (25) Zh (26) En
(21) 18770870.6 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) CN 2018/080333 23.03.2018
(87) WO 2018/171754 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179572
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 641 434 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
H04L 5/0094; H04W 72/042;
H04W 72/0453

(25) Zh (26) En
(21) 17907685.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) CN 2017/082389 28.04.2017
(87) WO 2018/195904 2018/44 01.11.2018

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR KANALTRÄGERKONFIGURATION**
• **METHOD, DEVICE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR CHANNEL CARRIER CONFIGURATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR CONFIGURATION DE PORTEUSE DE CANAL**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 641 440 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 18816503.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/083398 17.04.2018
(87) WO 2018/228044 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 CN 201710457823
(54) • **UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND VORRICHTUNG**
• **UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF**

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 657 883 B1**
H04W 74/08 **H04W 24/10**
H04L 5/00 **H04W 16/14**
H04W 68/00

(52) **H04L 5/005; H04L 5/0053;**
H04L 5/0055; H04L 5/0057;
H04W 74/0808; H04L 5/001;
H04W 16/14; H04W 24/10;
H04W 68/005; H04W 74/085

(25) En (26) En
(21) 20152255.4 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 16.12.2016 US 201662435604 P
12.12.2017 US 201715839826

(54) • **AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF EINEM GETEILTEN KOMMUNIKATIONS-MEDIUM**
• **AUTONOMOUS UPLINK TRANSMISSIONS ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM**
• **TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AUTONOMES SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17826360.4 / 3 556 170

(51) **H04W 72/04** (11) **3 668 141 B1**
H04B 17/17 **H04W 76/19**

(52) **H04W 76/19; H04B 17/309;**
H04B 17/17; H04B 17/309

(25) Zh (26) En
(21) 17924958.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/101413 12.09.2017
(87) WO 2019/051644 2019/12 21.03.2019

(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, HOCHGRADIGE FUNKTIONSEINHEIT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, HIGH-LEVEL FUNCTIONAL ENTITY AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ENTITÉ FONCTIONNELLE DE HAUT NIVEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 678 433 B1**
H04W 72/02

(52) **H04W 72/02; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04W 72/042

(25) Zh (26) En
(21) 18861820.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/107558 26.09.2018
(87) WO 2019/062748 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201710919955
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSMITTELZUTEILUNG UND ZUR**

ANZEIGE DER BETRIEBSMITTELZUTEILUNG, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE EINRICHTUNG

• **METHOD FOR DETERMINING RESOURCE ALLOCATION AND INDICATING RESOURCE ALLOCATION, TERMINAL AND NETWORK-SIDE EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET D'INDICATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, TERMINAL ET ÉQUIPEMENT CÔTÉ RÉSEAU**

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XING, Yanping, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 739 993 B1**
H04W 48/12 **H04L 5/00**
H04L 5/14

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**
H04L 5/0094; H04L 5/1469;
H04W 72/042; H04W 72/0446

(25) Zh (26) En
(21) 18899792.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/072483 12.01.2018
(87) WO 2019/136715 2019/29 18.07.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(60) 22168043.2

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 627 942 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/08**
H04W 72/14 **H04W 72/12**
H04W 74/00 **H04W 24/08**
H04L 1/00

(52) **H04L 5/006; H04L 1/0002;**
H04L 1/08; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04W 24/08;
H04W 72/08; H04W 72/12;
H04W 72/14; H04W 74/00

(25) Zh (26) En
(21) 18841986.5 (22) 27.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) CN 2018/097508 27.07.2018
- (87) WO 2019/024797 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 CN 201710640622
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHE KANÄLE, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG VON INFORMATIONSVARBEITUNG*
- *RESOURCE ALLOCATION METHOD FOR PHYSICAL CHANNELS, APPARATUS, AND APPARATUS FOR ACHIEVING INFORMATION PROCESSING*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES CANAUX PHYSIQUES, APPAREIL, ET APPAREIL POUR RÉALISER UN TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- GAN, Zhihui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- PENG, Jiangping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 72/08** (11) **3 780 805 B1**
H04B 1/715 H04W 72/04

(52) **H04W 72/085; H04B 1/715;**
H04W 4/42; H04B 2001/7154;
H04W 72/044

- (25) Ja (26) En
- (21) 18921060.2 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2018/021029 31.05.2018
- (87) WO 2019/229952 2019/49 05.12.2019
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-GERÄT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STEUERKREIS UND SPEICHERMEDIUM*
- *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, CONTROL CIRCUIT, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, CIRCUIT DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUZUKI, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 560 451 B1**
H04W 72/04 H04J 11/00
H04W 88/02
H04W 72/1289

(25) Ko (26) En

(21) 11769076.8 (22) 13.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) KR 2011/002633 13.04.2011
- (87) WO 2011/129610 2011/42 20.10.2011
- (30) 13.04.2011 KR 20110034204
- 04.06.2010 US 351302 P
- 28.05.2010 US 349211 P
- 18.05.2010 US 346008 P
- 13.05.2010 US 334186 P
- 12.05.2010 US 334159 P
- 12.05.2010 US 334101 P
- 22.04.2010 US 327086 P
- 15.04.2010 US 324304 P
- 13.04.2010 US 323842 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS AN EINEM RELAIS UND ENSPRICHENDES RELAIS*
- *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL AT A RELAY AND CORRESPONDING RELAY*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE À UN RELAIS ET RELAIS CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- LEE, Daewon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KIM, Byoungsoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 720 218 B1**
H04L 5/00

(52) **H04W 72/1205; H04L 5/0055;**
H04L 5/0057; H04W 72/1268

- (25) Zh (26) En
- (21) 18913233.5 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) CN 2018/081918 04.04.2018
- (87) WO 2019/191939 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALRESSOURCEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR DETERMINING CHANNEL RESOURCES, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES DE CANAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 27/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 48/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/14 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 681 218 B1**
H04W 74/08 H04L 5/00
H04W 68/02
- (52) **H04W 74/006; H04W 74/0833;**
H04L 5/0044; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 68/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 18861824.3 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) CN 2018/107754 26.09.2018
- (87) WO 2019/062779 2019/14 04.04.2019
- (30) 27.09.2017 CN 201710891710
- 17.11.2017 CN 201711149123
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM, COMPUTER-PRODUKTE UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN*
- *COMMUNICATION METHODS, APPARATUS, SYSTEM, COMPUTER PRODUCTS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA*
- *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, APPAREILS, SYSTÈME, PRODUITS INFORMATIQUES ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 829 252 B1**
H04W 52/14 H04W 52/38
H04W 52/36 H04W 80/02
H04L 29/08 H04L 29/06

(52) **H04W 52/146; H04L 1/0045;**
H04W 52/367; H04W 52/383;
H04W 74/006; H04L 69/22;
H04L 69/324; H04W 80/02

- (25) En (26) En
- (21) 21153212.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 10.04.2015 US 201562145702 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MAC PDU IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING MAC PDU IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PDU MAC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- (72) Kim, Soenghun, 16704 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangbum, 16547 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeongin, 16993 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Jang, Jaehyuk, 16543 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 16776901.7 / 3 282 745

H04W 74/00 → (51) **H04W 16/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 678 444 B1**
H04W 74/0808
- (25) Zh (26) En
(21) 17925544.3 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2017/103176 25.09.2017
(87) WO 2019/056368 2019/13 28.03.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-KANALMESSUNG**
• **UPLINK CHANNEL SENSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 21214259.0

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 711 431 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695; H04L 5/0053; H04L 5/0025; H04L 5/005**

- (25) En (26) En
(21) 18800617.5 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080730 09.11.2018
(87) WO 2019/096679 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587231 P
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
• **RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SAHLIN, Henrik, 43541 Mölnlycke, SE
TIDESTAV, Claes, 74631 Bålsta, SE
REIAL, Andres, 21117 Malmö, SE
DA SILVA, Icaro, L, J, 17077 Solna, SE
AXNÄS, Johan, 17162 Solna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 115 50 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 821 667 B1**
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 18746318.7 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021

- (86) SE 2018/050761 12.07.2018
- (87) WO 2020/013741 2020/03 16.01.2020
- (54) • **MECHANISMUS ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON KOLLIDIERENDEN RACH-VORGÄNGEN**
• **MECHANISM FOR MERGING COLLIDING RACH PROCEDURES**
• **MÉCANISME POUR FUSIONNER DES PROCÉDURES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ENTRANT EN COLLISION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 858 010 B1**
H04W 36/06
- (52) **H04W 74/0833; H04W 36/06**
- (25) En (26) En
(21) 19766372.7 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) SE 2019/050818 02.09.2019
(87) WO 2020/067951 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737146 P
- (54) • **BENUTZERGERÄT ZUM ERHALTEN EINER BANDBREITENTEILS FÜR EINEN DIREKTZUGRIFF, NETZWERKNOTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **USER EQUIPMENT FOR OBTAINING A BAND WIDTH PART FOR A RANDOM ACCESS, A NETWORK NODE, AND CORRESPONDING METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'OBTENIR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
FOLKE, Mats, 162 43 VÄLLINGBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 624 544 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 76/19 **H04W 76/25**
H04W 76/27 **H04W 76/38**
- (52) **H04W 76/27; H04W 48/20; H04W 68/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 18816749.8 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) CN 2018/090882 12.06.2018

- (87) WO 2018/228392 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459436
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **COMMUNICATION METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 76/12 → (51) **H04M 3/00**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 275 274 B1**
H04B 7/155 **H04W 8/00**
H04W 48/14 **H04W 88/04**
H04W 40/22
- (52) **H04B 7/15507; H04W 8/005; H04W 48/14; H04W 76/14; H04W 88/04; H04W 40/22**
- (25) En (26) En
(21) 16712137.5 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/021788 10.03.2016
(87) WO 2016/153807 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138288 P
09.03.2016 US 201615065552
- (54) • **RELAISENTDECKUNG UND ASSOZIATIONSNACHRICHTEN**
• **RELAY DISCOVERY AND ASSOCIATION MESSAGES**
• **DÉCOUVERTE DE RELAIS ET MESSAGES D'ASSOCIATION**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1715, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Digo, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04L 1/00**

H04W 76/14 → (51) **H04L 1/08**

H04W 76/15 → (51) **H04W 12/30**

H04W 76/19 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/00**

H04W 76/25 → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 720 240 B1**
H04W 76/28 **H04W 88/06**
H04W 52/02

(52) **H04W 76/27; H04W 76/28;**
H04W 52/0261; H04W 52/027;
H04W 88/06; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20168022.0 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(30) 04.04.2019 KR 20190039794
12.04.2019 KR 20190042940
14.05.2019 KR 20190056395
19.08.2019 KR 20190101413
03.03.2020 KR 20200026806

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND EIN NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE AUSWAHL EINES MODUS FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**

• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE AND A NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM TO SELECT A MODE FOR AN ELECTRONIC DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR SÉLECTIONNER UN MODE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Junsuk, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangho, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jangbok, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Wonsuk, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sohmang, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byunggil, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonmi, Gyeonggi-do 16677, KR
BAIK, Jongmin, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jookwan, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Suyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Sunmin, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(60) 21213815.0 / 4 007 438

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/30** (11) **3 678 449 B1**

(52) **H04W 76/15; H04W 76/27;**
H04W 76/34; H04W 76/40

(25) Zh (26) En

(21) 17925692.0 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) CN 2017/102808 21.09.2017

(87) WO 2019/056279 2019/13 28.03.2019

(54) • **VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG**

• **CONNECTION MANAGEMENT METHOD AND USER EQUIPMENT**

• **PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Haorui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DOU, Fenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/00**

H04W 80/02 → (51) **H04L 1/08**

H04W 80/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/46**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/04 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/10**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **H04L 27/00**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 410 761 B1**

H04W 16/14 **H04W 16/32**
H04W 72/04 **H04W 72/08**

(52) **H04W 88/085; H04W 16/14;**
H04W 16/32; H04W 72/04;
H04W 72/08

(25) Ja (26) En

(21) 17744031.0 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) JP 2017/001430 17.01.2017

(87) WO 2017/130801 2017/31 03.08.2017

(30) 26.01.2016 JP 2016012528

(54) • **BASISSTATION UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**

• **BASE STATION AND TRANSMISSION METHOD**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET STATION DE BASE**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKIGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/12**

H04W 92/20 → (51) **H04W 28/06**

H04W 92/20 → (51) **H04W 28/12**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 866 562 B1**

F25B 1/10 **F25B 49/02**

(52) **H05B 1/028; F25B 49/022**

(25) De (26) De

(21) 21156261.6 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020103642
10.09.2020 DE 102020123657

(54) • **VERDICHTERMODUL, KÜHL- UND/ODER HEIZSYSTEM MIT VERDICHTERMODULEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHL- UND/ODER HEIZSYSTEMS**

• **COMPRESSOR MODULE, COOLING AND / OR HEATING SYSTEM WITH COMPRESSOR MODULES AND METHOD FOR OPERATING A COOLING AND / OR HEATING SYSTEM**

• **MODULE DE COMPRESSEUR, SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT ET/OU DE CHAUFFAGE POUR UN DE MODULES DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT ET/OU DE CHAUFFAGE**

(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE

(72) Gebelein, Bernd, 95179 Geroldsdgrün, DE

(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

H05B 3/20 → (51) **G02F 1/35**

(51) **H05B 3/26** (11) **2 761 974 B1**

H05B 3/28 **B29C 33/02**
B29C 45/26 **B29C 45/73**

(52) **B29C 33/02; H05B 3/28;**
B29C 45/2642; B29C 45/7312;
H05B 2203/003

(25) En (26) En

(21) 12790699.8 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) US 2012/057763 28.09.2012

(87) WO 2013/049466 2013/14 04.04.2013

(30) 29.09.2011 US 201161540704 P

(54) • **HOCHDYNAMISCHES TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM**

• **HIGH DYNAMIC TEMPERATURE CONTROL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE À DYNAMIQUE ÉLEVÉE**

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 1200 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) WALLINGER, Martin, A-5441 Abtenau, AT
SCHEFBANKER, Gerhard, A-5440 Scheffau Am Tennengebirge, AT

POSCHL, Wolfgang, A-5441 Abtenau, AT

ANTOSCH, Gernot, A-5400 Hallein, AT

LEHNERT, Reinhardt, 76698 Ubstadt-weiherr, DE

(74) KUBLER, Michael, 74199 Untergruppenbach-oberheinriet, DE
BURR, August, 74626 Bretzfeld, DE

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **H05B 3/26** (11) **3 174 367 B1**

A24F 47/00
H05B 3/26; A24F 13/00; A24F 40/46;
A24F 40/51; A24F 40/20;
H05B 2203/003

(25) En (26) En

- (21) 17159273.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 14.03.2016 CN 201620193100 U
(54) • *HEIZANORDNUNG UND ZIGARETTEN-ERWÄRMUNGSRICHTUNG DAMIT HEATING ASSEMBLY AND CIGARETTE HEATING DEVICE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CIGARETTES EN ÉTANT DOTÉ*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen Guangdong 518104, CN
CHEN, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
ZHONG, Yunping, Shenzhen Guangdong 518104, CN
HUANG, Yanzhou, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H05B 3/28 → (51) **H05B 3/26**

- (51) **H05B 3/34** (11) **3 364 716 B1**
H05B 3/84
(52) **H05B 3/84; H05B 3/34;**
H05B 2203/013; H05B 2203/033
(25) De (26) De
(21) 18000012.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017001513
(54) • *STREULICHTBLENDE EINES BILDERFAS-SUNGSSGERÄTES*
• *LIGHT SCATTERING DIAPHRAGM OF AN IMAGE RECORDING DEVICE*
• *DIAPHRAGME ANTI-LUMIÈRE DIFFUSÉE D'UN APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES*
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewer-
bepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad
Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Wehninck, Rembert Schulze, 82327 Tutzing,
DE
Großpietsch, Thomas Ewald, 48431 Rheine,
DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

H05B 3/84 → (51) **H05B 3/34**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 369 290 B1**
H05B 6/68
(52) **H05B 6/062; H05B 6/68;**
H05B 2213/06; H05B 2213/07
(25) En (26) En
(21) 16790376.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076535 03.11.2016
(87) WO 2017/125177 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 ES 201630076
(54) • *KOCHGERÄT UND VERFAHREN*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ*

- (73) Cata Corporación 2000, S.L., C/ Ter 2,
08570 Torello, ES
(72) ROCA FONTANÉ, Joan, 17007 Girona, ES
BRUGUÉS FONTANÉ, Salvador, 17403 Sant
Hilari Sacalm, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES
(51) **H05B 6/06** (11) **3 618 567 B1**
H05B 6/062; H05B 2213/07
(52) De (26) De
(21) 19190423.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 ES 201800204
(54) • *VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB ZUMIN-
DEST EINES GARGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST
ONE COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU
MOINS UN APPAREIL DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Alegre Almale, Victoria, 50002 Zaragoza, ES
Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza,
ES
Imaz Martinez, Eduardo, 31500 Tudela (Na-
varra), ES
Uson Sanchez, Erika, 50016 Zaragoza, ES

(51) **H05B 6/06** (11) **3 820 247 B1**
H05B 6/065

- (25) En (26) En
(21) 19207325.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD*
• *INDUCTION HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FORTI, Michele, 47122 Forlì, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forlì, IT
JEANNETEAU, Laurent, 60200 Compiègne,
FR
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

H05B 6/10 → (51) **C21D 9/08**

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 601 888 B1**
F24C 14/02
H05B 6/10
F24C 15/20
(52) **H05B 6/108; F24C 14/02;**
F24C 15/2014

- (25) De (26) De
(21) 18712673.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051552 09.03.2018
(87) WO 2018/172877 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 ES 201730375
(54) • *INDUKTIONSBACKOFENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION BAKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) GALINDO PEREZ, Juan Jose, 50007 Zara-
goza, ES

- GRANDE MAINAR, Maria Lourdes, 50014
Zaragoza, ES
OBON ABADIA, Carlos, 50016 Santa Isabel
(Zaragoza), ES
RIGUAL ITURRIA, Alvaro, 50012 Zaragoza,
ES
RUIZ ARNAL, Pablo, 50014 Zaragoza, ES

H05B 6/42 → (51) **C21D 9/08**

H05B 6/44 → (51) **C21D 9/08**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/00**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/32**

H05B 6/64 → (51) **F25D 29/00**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/76 → (51) **F24C 15/32**

H05B 33/00 → (51) **B29C 35/08**

(51) **H05B 33/02** (11) **3 324 706 B1**
B32B 7/02
H01L 51/50
B32B 17/10
B32B 27/30
B32B 23/04
B32B 17/10; B32B 7/12;
B32B 17/10018; B32B 23/046;
B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/36; G02B 5/30; H01L 51/50;
H05B 33/02; B32B 2255/04;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2307/40; B32B 2307/732;
B32B 2329/04; B32B 2457/00;
B32B 2457/20

- (52) **B32B 17/10; B32B 7/12;**
B32B 17/10018; B32B 23/046;
B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/36; G02B 5/30; H01L 51/50;
H05B 33/02; B32B 2255/04;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2307/40; B32B 2307/732;
B32B 2329/04; B32B 2457/00;
B32B 2457/20

- (25) Ja (26) En
(21) 16824465.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070588 12.07.2016
(87) WO 2017/010485 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139447
(54) • *ZIRKULARPOLARISATIONSPLATTE FÜR
ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
ANZEIGEVORRICHTUNG UND ORGANI-
SCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *CIRCULARLY POLARIZING PLATE FOR
ORGANIC EL DISPLAY DEVICE, AND
ORGANIC EL DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE DE POLARISATION CIRCULAIRE
POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLEC-
TROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLU-
MINESCENT ORGANIQUE*

- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
HOSOKAWA, Kazuhito, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H05B 45/00 → (51) **B29C 35/08**

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 570 640 B1**
H05B 45/10; H05B 45/325
(25) Zh (26) En
(21) 18869451.7 (22) 24.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2018/084191 24.04.2018
(87) WO 2019/184037 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810287363
(54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR LED-DIMMUNG UND SPEICHERMEDIUM
• LED DIMMING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GRADATION DE DEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) GUANGZHOU YAJIANG PHOTOELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD., No. 18 Huahui Road, Huashan Town, Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
(72) HUANG, Rongfeng, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
CHEN, Zhiman, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
CHEN, Yunchou, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 562 270 B1**
H05B 47/19 *H05B 45/28*
(52) **H05B 45/20; H05B 47/19;**
H05B 45/28
(25) En (26) En
(21) 19167677.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653832 P
(54) • KALIBRIERUNG VON TREIBERN EINER LICHTQUELLE
• CALIBRATION OF DRIVERS OF A LIGHT SOURCE
• ÉTALONNAGE DE PILOTES D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE
(73) Rosco Laboratories Inc., 52 Harbor View Avenue, Stamford, CT 06902, US
(72) Goerg, Nicolas Forsyth, 69004 Lyon, FR de Montgrand, Nils, 69001 Lyon, FR
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/20**

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/32**

H05K 1/02 → (51) **G01N 23/223**

H05K 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/02 → (51) **H01L 27/32**

H05K 1/03 → (51) **C08L 63/00**

H05K 1/03 → (51) **G01N 23/223**

H05K 1/09 → (51) **G01N 23/223**

H05K 1/09 → (51) **H05K 3/12**

H05K 1/11 → (51) **G01N 23/223**

H05K 1/11 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/14 → (51) **H01L 27/32**

H05K 1/16 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/18 → (51) **G01N 23/223**

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H05K 3/00** (11) **3 195 706 B1**
B23K 26/382 **B23K 26/0622**
H01L 21/48 **H01L 23/498**
C03C 15/00 **C03C 23/00**
H01L 23/15 *B23K 103/00*
B23K 101/40
(52) **H01L 21/486; B23K 26/0624;**
B23K 26/382; C03C 15/00;
C03C 23/0025; H01L 23/49827;
H05K 3/0029; B23K 2101/40;
B23K 2103/54; H01L 23/15;
H01L 2924/0002; H05K 3/0017
(25) De (26) De
(21) 15762474.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) DE 2015/100333 07.08.2015
(87) WO 2016/041544 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014113339
07.11.2014 DE 102014116291
(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN MINDESTENS EINER AUSNEHMUNG ODER EINER DURCHBRECHUNG IN EIN PLATTENFÖRMIGES WERKSTÜCK
• METHOD FOR INTRODUCING AT LEAST ONE CUTOUT OR APERTURE INTO A SHEETLIKE WORKPIECE
• PROCÉDÉ D'INSERTION D'AU MOINS UN ÉVIDEMENT OU TROU DÉBOUCHANT DANS UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE
(73) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) AMBROSIUS, Norbert, 47624 Kevelaer, DE OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE
(60) 22167179.5

H05K 3/10 → (51) **C23C 18/00**

H05K 3/10 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H05K 3/12** (11) **3 863 384 B1**
H05K 1/09 *H05K 1/02*
(52) **H05K 1/095; H05K 3/1233;**
H05K 1/0265; H05K 1/097;
H05K 3/1216; H05K 2201/0257;
H05K 2201/0266; H05K 2203/0139
(25) En (26) En
(21) 21154933.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017033
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEDRUCKTEN VERDRAHTUNGSPLATTE
• METHOD OF MANUFACTURING PRINTED WIRING BOARD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) AOYAMA, Yukito, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
SATO, Shota, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
TONE, Rie, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
TASHIRO, Kosuke, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YAMAGUCHI, Toshio, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/12 → (51) **B41F 33/00**

H05K 3/28 → (51) **G01N 23/223**

H05K 3/28 → (51) **H01L 23/00**

H05K 3/28 → (51) **H01L 27/32**

H05K 3/34 → (51) **G01N 23/223**

H05K 3/34 → (51) **H01L 23/00**

H05K 3/36 → (51) **H01L 27/32**

H05K 3/38 → (51) **H01L 23/373**

H05K 5/00 → (51) **H02G 3/10**

H05K 5/02 → (51) **B29C 65/48**

H05K 5/02 → (51) **H02G 1/14**

H05K 7/14 → (51) **H02G 3/04**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/08**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 542 969 B1**
B25J 9/10 *H05K 13/04*
B25J 13/08 *B25J 9/16*
B25J 19/02
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1692;**
B25J 19/023; H05K 13/089;
G05B 2219/45063

- (25) Ja (26) En
(21) 16921959.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2016/084121 17.11.2016
(87) WO 2018/092243 2018/21 24.05.2018
(54) • ARBEITSPOSITIONKORREKTURVERFAHREN UND ARBEITSROBOTER
• WORKING-POSITION CORRECTING METHOD AND WORKING ROBOT
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION DE TRAVAIL ET ROBOT DE TRAVAIL
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJITA, Masatoshi, Chiryu Aichi, JP SUZUKI, Masato, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) **A01G 24/23** (11) **3 235 370 B2**

A01G 24/28 *A01G 24/44*

(52) **A01G 24/23; A01G 24/28;**

A01G 24/44

(25) De (26) De

(21) 17172439.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(45) 20.06.2018 B1
(54) • **HOLZFASERMATTE ZUR VERWENDUNG ALS PFLANZENSUBSTRAT**
• **WOOD FIBRE MAT FOR USE AS PLANT SUBSTRATE**
• **TAPIS DE FIBRES DE BOIS DESTINE A ETRE UTILISE COMME SUBSTRAT VEGETAL**

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 15185659.8 / 3 143 870

A01G 24/28 → (51) **A01G 24/23**

A01G 24/44 → (51) **A01G 24/23**

(51) **A24C 5/32** (11) **3 042 574 B2**
A24C 5/34

(52) **A24C 5/3412; A24C 5/326**

(25) De (26) De

(21) 15202801.5 (22) 28.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(45) 10.10.2018 B1

(30) 09.01.2015 DE 102015000046

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STIRNSEITIGEN INSPEKTION EINES QUERAXIAL GEFÖRDERTEN STABFÖRMIGEN ARTIKELS IN EINER MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**

• **DEVICE AND METHOD FOR FRONTAL INSPECTION OF A TRANSVERSALLY CONVEYED ROD-SHAPED ARTICLE IN A MACHINE FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY**

• **DISPOSITIF ET PROCEDE D'INSPECTION DE SURFACE FRONTALE D'UN PRODUIT EN FORME DE TIGE ACHEMINE DANS LE SENS TRANSVERSAL-AXIAL DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU TABAC**

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) GAST, Hanno, 21256 Handeloh, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/34 → (51) **A24C 5/32**

(51) **A45D 1/04** (11) **3 025 610 B2**
A45D 2/00

(52) **A45D 1/04; A45D 2/001; A45D 2001/008; A45D 2200/202**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16151069.8 (22) 04.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(45) 12.12.2018 B1

(30) 05.11.2010 FR 1059119

(54) • **HAARPFLEGEGERÄT MIT AUTOMATIK- STEUERUNG**
• **HAIRDRESSING APPLIANCE WITH AUTOMATIC CONTROL**
• **APPAREIL DE COIFFURE A COMMANDE AUTOMATIQUE**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) LEGRAIN, Marc, 01390 Civrieux, FR
TOUGOUCHI, Jérôme, 42800 Geniac, FR
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 11306429.9 / 2 449 911

(51) **A61B 5/00** (11) **1 968 431 B2**
A61B 6/03 **G06T 11/00**
G01N 21/64

(52) **A61B 6/032; A61B 5/0035; A61B 5/0059; A61B 5/0064; A61B 5/1077; A61B 6/4014; A61B 6/4417; A61B 6/482; A61B 6/508; A61B 6/5247; G01T 1/1603; A61B 6/485; A61B 2503/40; A61B 2560/0223**

(25) En (26) En

(21) 06849995.3 (22) 21.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.09.2008

(45) 09.03.2011 B1

(86) US 2006/048785 21.12.2006

(87) WO 2007/111669 2007/40 04.10.2007

(30) 22.12.2005 US 753590 P

(54) • **KOMBINIERTES RÖNTGEN- UND OPTISCHES TOMOGRAPHIE-BILDGEBUNGSSYSTEM**

• **COMBINED X-RAY AND OPTICAL TOMOGRAPHIC IMAGING SYSTEM**

• **SYSTEME COMBINE D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE A RAYONS X ET OPTIQUE**

(73) VisEn Medical, Inc., 940 Winter Street, Waltham MA 02451, US

(72) YARED, Wael, I., Lexington, MA 02421, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/95** (11) **1 791 495 B2**
A61F 2/966 **A61F 2/01**
A61F 2/24 **A61F 2/958**

(52) **A61F 2/966; A61F 2/011; A61F 2/2436; A61F 2/95; A61F 2002/9583**

(25) En (26) En

(21) 05792374.0 (22) 31.08.2005

(84) DE DK GB IE IT NL

(43) 06.06.2007

(45) 22.04.2015 B1

(86) US 2005/030861 31.08.2005

(87) WO 2006/028821 2006/11 16.03.2006

(30) 01.09.2004 US 606349 P

(54) • **ABGABESYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER HYDRATATION EINES INTRALUMINALEN MEDIZINPRODUKTS**
• **DELIVERY SYSTEM WHICH FACILITATES HYDRATION OF AN INTRALUMINAL MEDICAL DEVICE**

• **SYSTEME D'APPORT QUI FACILITE L'HYDRATATION D'UN DISPOSITIF MEDICAL INTRALUMINAL**

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) CASE, Brian, C., Bloomington, IN 47404, US
FLAGLE, Jacob, A., New Palestine, IN 46163, US

PAUL, Ram, H., Jr., Bloomington, IN 47403, US

SCHAEFFER, Darin, G., Bloomington, IN 47403, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 093 004 B2**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61Q 17/04

(52) **A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/4966; A61Q 17/04; A61K 2800/522**

(25) De (26) De

(21) 16168014.5 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(45) 22.08.2018 B1

(30) 13.05.2015 DE 102015208853

(54) • **OCTOCRYLENFREIES SONNENSCHUTZMITTEL MIT MINIMALER KLEBRIGKEIT**
• **SUN PROTECTANT FREE OF OCTOCRYLENE WITH MINIMAL STICKYNESS**
• **ECRAN SOLAIRE LIBRE D' OCTOCRYLENE AVEC L' ADHERENCE MINIMALE**

(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) Brinkmann, Sina, 21698 Harsefeld, DE
Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE

Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
Schlenker, David, 22607 Hamburg, DE

(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 8/44** (11) **1 464 322 B2**
A61Q 5/10 **A61K 8/49**
A61K 8/49

(52) **A61Q 19/02; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/49; A61K 8/4926; A61Q 5/10; A61K 2800/434**

(25) Fr (26) Fr

(21) 04290864.0 (22) 01.04.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2004

(45) 05.06.2013 B1

(30) 01.04.2003 FR 0304034

(54) • **Verwendung von einen ausgewählten fluoreszierenden Farbstoff und ein amphoterisches oder nicht-ionisches Tensid enthaltenden Zusammensetzungen zum Färben der menschlichen keratinischen Fasern mit einem aufhellenden Effekt.**

• **Use of compositions containing a chosen fluorescent dye and a chosen amphoteric or nonionic surfactant for dyeing human keratous fibres with a bleaching effect**

• **Utilisation de compositions comprenant un colorant fluorescent et un tensioactif amphotère ou non ionique particuliers pour colorer avec un effet éclaircissant des matières kératiniques humaines**

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) Pourille-Grethen, Chrystel, 92110 Clichy, FR
Plos, Grégory, 75011 Paris, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 049 056 B2**
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/0021; A61P 31/10**

(25) En (26) En
(21) 14781264.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(45) 24.04.2019 B1
(86) GB 2014/052911 25.09.2014
(87) WO 2015/044669 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 GB 201317005 25.11.2013 GB 201320723

(54) • *TOPISCHE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ANTIFUNGAL TOPICAL COMPOSITION AND METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSITION TOPIQUE ANTIFONGIQUE ET METHODES DE TRAITEMENT*

(73) Blueberry Therapeutics Limited, The Biohub Alderley Park Alderley Edge, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) RIDDEN, John, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
DAVIES, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
GOOD, Liam, London GreaterLondon NW1 0TU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19153995.6 / 3 501 498 20209656.6 / 3 854 380

(51) **A61K 9/20** (11) **3 373 914 B2**
A61K 9/28 **A61K 31/437**
(52) **A61K 31/437; A61K 9/2054; A61K 9/2095; A61K 9/2866**

(25) En (26) En
(21) 17712504.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(45) 24.04.2019 B1
(86) EP 2017/056798 22.03.2017
(87) WO 2017/162726 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162417

(54) • *LAGERSTABILE ZUSAMMENSETZUNG MIT RIFAXIMIN-ALPHA*
• *STORAGE STABLE COMPOSITION COMPRISING RIFAXIMIN ALPHA*
• *COMPOSITION STABLE DE STOCKAGE COMPRENANT DE LA RIFAXIMINE ALPHA*

(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SCHWARZ, Franz Xaver, 6250 Kundl, AT
PICHLER, Arthur, 6250 Kundl, AT
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19170192.9 / 3 536 311

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/437 → (51) **A61K 9/20**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/44**

B06B 1/04 → (51) **G06F 3/01**

B06B 1/16 → (51) **E02D 7/18**

(51) **B26B 21/58** (11) **2 429 777 B2**
B26B 21/60 **C23C 14/06**
C23C 14/02 **C23C 8/24**

(52) **B26B 21/60; B26B 21/4068; C23C 8/24; C23C 8/36; C23C 14/02; C23C 14/06; C23C 28/00; C23C 28/32; C23C 28/321; C23C 28/322; C23C 28/34; C23C 28/341; C23C 28/343; C23C 28/345; C23C 28/3455; C23C 28/347**

(25) En (26) En
(21) 10720090.9 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(45) 28.06.2017 B1
(86) US 2010/034675 13.05.2010
(87) WO 2010/132645 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 178515 P

(54) • *RASIERKLINGENBESCHICHTUNG*
• *RAZOR BLADE COATING*
• *REVÊTEMENT DU LAME DE RASOIR*

(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) SKROBIS, Kenneth, James, Maynard Massachusetts 01754, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/60 → (51) **B26B 21/58**

(51) **B42D 25/324** (11) **2 542 420 B2**
B42D 25/342 **B42D 25/351**
G07D 7/00 **G07D 7/207**
G02B 3/00

(52) **G07D 7/207; B42D 25/324; B42D 25/342; B42D 25/351; G07D 7/003; B42D 2035/20; B42D 2035/44; G02B 3/0056**

(25) En (26) En
(21) 11705996.4 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(45) 24.09.2014 B1
(86) GB 2011/050407 01.03.2011
(87) WO 2011/107791 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 GB 201003397

(54) • *MOIRÉ-VERGRÖSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOIRE MAGNIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRANDISSEMENT DE MOIRÉ*

(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, William, Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B65B 17/02** (11) **2 878 542 B2**
B65B 27/04 **B65D 21/02**
B65D 71/00

(52) **B65D 21/0205; B65B 17/02; B65D 71/00; B65B 27/04**

(25) De (26) De
(21) 13195311.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(45) 23.11.2016 B1

(54) • *Gebinde aus miteinander verbundenen Artikeln sowie Verfahren und Vorrichtung zu dessen Herstellung*
• *Packaging comprising an interconnected articles, and methods and apparatus for producing the same*
• *Gerbe constituée d'articles reliés ensemble et procédé et dispositif de fabrication de celle-ci*

(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kollmuss, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 27/04 → (51) **B65B 17/02**

B65D 21/02 → (51) **B65B 17/02**

B65D 71/00 → (51) **B65B 17/02**

C07B 61/00 → (51) **C07C 1/24**

(51) **C07C 1/24** (11) **2 990 395 B2**
C07C 11/02 **C07C 303/02**
C07C 303/32 **C07C 309/20**
C07B 61/00
C07C 1/24; C07C 303/32

(25) Ja (26) En
(21) 14788088.4 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(45) 10.01.2018 B1
(86) JP 2014/061493 23.04.2014
(87) WO 2014/175359 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090655

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFIN*
• *METHOD FOR PRODUCING OLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE OLÉFINE*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKAMURA, Rena, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TAKADA, Shingo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 11/02 → (51) **C07C 1/24**

C07C 303/02 → (51) **C07C 1/24**

C07C 303/32 → (51) **C07C 1/24**

C07C 309/20 → (51) **C07C 1/24**

C08L 63/00 → (51) **C09J 163/00**

C08L 75/04 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C09J 163/00** (11) **2 553 034 B2**
C09J 175/00 **C08L 63/00**
C08L 75/04 **C09J 175/04**
C08L 75/04; C08L 23/18; C08L 31/04; C09J 163/00;

C09J 175/04; C08G 2280/00;
C08L 63/00; C08L 2666/22;
Y10T 428/31511; Y10T 428/31529

(25) De (26) De
(21) 11709967.1 (22) 25.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(45) 23.07.2014 B1
(86) EP 2011/054642 25.03.2011
(87) WO 2011/117398 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 EP 10158076

(54) • *Formgedächtnis-Material auf Basis eines
Strukturklebstoffs*
• *Shape memory material on the basis of a
structural adhesive*
• *Matériau à mémoire de forme à base
d'adhésif structurel*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) GÖSSI, Matthias, CH-8610 Uster, CH
FINTER, Jürgen, CH-8037 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C09J 175/00 → (51) **C09J 163/00**

C09J 175/04 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C21D 9/56** (11) **3 006 579 B2**
C22C 21/10 **C22F 1/053**

(52) **C22F 1/053; C21D 1/26; C21D 1/42;**
C21D 9/56; C21D 9/63; C22C 21/10;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 14197428.7 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(45) 07.06.2017 B1

(54) • *Verfahren zur kontinuierlichen Wärmebe-
handlung von Aluminiumlegierungsblech-
material der 7000-Gruppe*
• *Method of continuously heat-treating
7000-series aluminium alloy sheet
material*
• *Procédé de traitement thermique en
continu de matériau de feuille d'alliage
d'aluminium de la série 7000*

(73) Aleris Aluminium Duffel BVBA, A. Stocletlaan
87, 2570 Duffel, BE
(72) Meyer, Philippe, 56070 Koblenz, DE
Khosla, Sunil, 1941 GT Beverwijk, NL
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

C22C 21/10 → (51) **C21D 9/56**

C22F 1/053 → (51) **C21D 9/56**

C23C 8/24 → (51) **B26B 21/58**

C23C 14/02 → (51) **B26B 21/58**

C23C 14/06 → (51) **B26B 21/58**

(51) **E02D 7/18** (11) **2 557 233 B2**
B06B 1/16
E02D 7/18

(25) De (26) De
(21) 11006636.2 (22) 12.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013

(45) 30.04.2014 B1

(54) • *Arbeitsgerät mit hydraulischem Antrieb
für Tiefbauarbeiten*
• *Tool with hydraulic drive for civil engi-
neering work*
• *Appareil de travail doté d'un entraînement
hydraulique pour travaux de construction
profonds*

(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Indus-
triebedarf Maschinenfabrik und Vertriebs-
gesellschaft mbH, Am Knüchel 4, 63843
Niedernberg, DE

(72) Heichel, Christian, 63843 Niedernberg, DE
Kleibl, Albrecht, 63762 Großostheim, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16L 11/10 → (51) **F16L 11/12**

(51) **F16L 11/12** (11) **2 657 585 B2**
F16L 11/20 **F16L 11/10**
F16L 33/01 **F16L 35/00**

(52) **F16L 11/20; F16L 11/10; F16L 11/12;**
F16L 33/01; F16L 35/00; F16L 2201/60

(25) En (26) En
(21) 13173290.1 (22) 24.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(45) 01.11.2017 B1
(30) 04.11.2011 US 201113289447
05.06.2012 US 201213488515

(54) • *Erweiterbare Schlauchanordnung*
• *Expandable hose assembly*
• *Ensemble de tuyau extensible*

(73) Telebrands Corp., 79 Two Bridges Road,
Fairfield, NJ 07004, US
(72) Berardi, Michael, Jupiter, FL Florida 33458,
US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(62) 12275110.0 / 2 520 840

F16L 11/20 → (51) **F16L 11/12**

F16L 33/01 → (51) **F16L 11/12**

F16L 35/00 → (51) **F16L 11/12**

(51) **F24F 1/01** (11) **2 597 382 B2**
F24F 13/06

(52) **F24F 1/01; F24F 1/0014; F24F 13/06;**
F24F 13/082; F24F 2013/0616

(25) De (26) De
(21) 12005779.9 (22) 09.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(45) 06.03.2019 B1
(30) 21.09.2011 DE 10201114334

(54) • *Lufttechnisches Gerät*
• *Ventilation device*
• *Appareil d'aération*

(73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7,
70435 Stuttgart, DE
(72) Wagner, Ralf, 70771 Leinfelden-Echterdin-
gen, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

F24F 13/06 → (51) **F24F 1/01**

G01B 1/00 → (51) **G01B 3/30**

(51) **G01B 3/30** (11) **2 466 250 B2**
G01B 21/04 **G01B 1/00**

(52) **G01B 3/30; G01B 1/00; G01B 21/042**

(25) En (26) En
(21) 11193727.2 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(45) 14.10.2015 B1
(30) 16.12.2010 US 423764 P

(54) • *Maschinenkalibrierungswerkzeug*
• *Machine calibration artifact*
• *Artéfact d'étalonnage de machine*

(73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive,
North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) Weekers, Wilhelmus, Rhode Island, 02818,
US
Langlais, John, Rhode Island, 02816, US
Harvey, David, Rhode Island, 02817, US
Hicks, Peter, Rhode Island, 02898, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 → (51) **G01B 3/30**

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G02B 3/00 → (51) **B42D 25/324**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 355 104 B2**
G06T 7/10 **G06K 9/46**

(52) **G02C 13/003; G02C 13/005;**
G06T 7/12; G06T 7/149; G06V 40/171;
G06T 2207/10012; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10028

(25) De (26) De
(21) 17153651.9 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(45) 12.12.2018 B1

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE
COMPUTERPROGRAMM ZUM ERMIT-
TELN EINER REPRÄSENTATION EINES
BRILLENGLASRANDS*
• *METHOD AND DEVICE AND COMPUTER
PROGRAM FOR DETERMINING A
REPRESENTATION OF A SPECTACLE
GLASS RIM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AINSI QUE
PROGRAMME INFORMATIQUE
DESTINÉS À DÉTERMINER UNE REPRÉ-
SENTATION D'UN BORD DE VERRE DE
LUNETTES*

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447
Oberkochen, DE
(72) Nieuwenhuis, Claudia, D-73457 Essingen,
DE
Schwarz, Oliver, D-73492 Rainau, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178
Stuttgart, DE

G05G 5/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 630 555 B2**
H02K 33/16 **B06B 1/04**
G05G 5/03 **G05G 5/06**
G08B 6/00 **H02K 7/14**
G06F 3/0354

(52) **G05G 5/06; G06F 3/016;**
G06F 3/03547; H02K 33/16; H02K 7/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 11785042.0 (22) 20.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2013
(45) 08.05.2019 B1
(86) FR 2011/000567 20.10.2011
(87) WO 2012/052635 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 FR 1004115
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SCHNITTSTELLENMODUL MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG**
• **HAPTIC FEEDBACK TOUCH-SENSITIVE INTERFACE MODULE**
• **MODULE D'INTERFACE TACTILE À RETOUR HAPTIQUE**
- (73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) TISSOT, Jean-Marc, 74250 Viuz en Sallaz, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Etudes Electroniques Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G06K 9/46 → (51) **G02C 13/00****G06T 7/10** → (51) **G02C 13/00****G06T 11/00** → (51) **A61B 5/00****G07D 7/00** → (51) **B42D 25/324****G07D 7/1205** → (51) **G07D 11/30****G07D 7/207** → (51) **B42D 25/324**

- (51) **G07D 11/30** (11) **2 577 619 B2**
G07D 7/1205
G07D 7/1205; G07D 11/30
- (25) De (26) De
(21) 11719765.7 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(45) 27.06.2018 B1
(86) EP 2011/002032 21.04.2011
(87) WO 2011/147514 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 DE 102010021515
(54) • **TINTENMAKULATURKIT ZUR MARKIERUNG VON DOKUMENTEN**
• **ANTI-THEFT INK FOR MARKING DOCUMENTS**
• **ENCRE DE MACULAGE PERMETTANT DE MARQUER DES DOCUMENTS**
- (73) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH
(72) STÖCKLI, Armin, CH-3063 Ittigen, CH
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **H02K 1/14** (11) **2 874 277 B2**
H02K 21/14 **H02K 3/28**
(52) **H02K 1/148; H02K 3/28; H02K 21/14; H02K 2203/09; H02K 2203/12; H02K 2213/12**
- (25) En (26) En
(21) 14192976.0 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(45) 27.12.2017 B1
(30) 15.11.2013 JP 2013236923
(54) • **Modulare Elektrische Maschine**
• **Modular electric machine**
• **Machine électrique modulaire**
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Nakano, Takumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

- Matsumoto, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Miyata, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 33/16 → (51) **G06F 3/01****II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **2 045 895** (51) **H02J 7/00**
(87) WO 2008/013011
- (11) **2 169 473** (51) **G03G 15/02**
- (11) **2 176 658** (51) **G01N 33/94**
(87) WO 2009/020468
- (11) **2 181 297** (51) **F25D 23/12**
(87) WO 2009/061118
- (11) **2 198 362** (51) **G06F 3/048**
(87) WO 2009/032750
- (11) **2 212 001** (51) **A63F 13/30**
(87) WO 2009/055358
- (11) **2 238 784** (51) **H04W 8/26**
(87) WO 2009/088877
- (11) **2 298 273** (51) **A61Q 1/04**
(87) WO 2009/150852
- (11) **2 301 257** (51) **H04R 1/10**
(87) WO 2009/139682
- (11) **2 326 744** (51) **C23C 18/00**
(87) WO 2010/059174
- (11) **2 347 942** (51) **B61L 1/18**
- (11) **2 349 558** (51) **B01J 23/887**
(87) WO 2010/046607
- (11) **2 350 524** (51) **F21V 8/00**
(87) WO 2010/046694
- (11) **2 500 749** (51) **G01S 13/74**
- (11) **2 506 020** (51) **G01R 31/12**
- (11) **2 516 778** (51) **E05F 1/10**
(87) WO 2011/077033

- (11) **2 532 330** (51) **A61F 13/15**
- (11) **2 556 862** (51) **A63B 69/14**
(87) WO 2011/125163
- (11) **2 557 995** (51) **A61B 6/00**
(87) WO 2011/130066
- (11) **2 558 394** (51) **B66B 1/30**
(87) WO 2011/128493
- (11) **2 560 451** (51) **H04W 72/12**
(87) WO 2011/129610
- (11) **2 561 206** (51) **F02F 3/26**
(87) WO 2011/133664
- (11) **2 563 259** (51) **A61B 34/20**
(87) WO 2011/136986
- (11) **2 581 740** (51) **G01N 29/06**
- (11) **2 608 201** (51) **G10L 25/84**
- (11) **2 609 990** (51) **B01D 61/04**
- (11) **2 614 382** (51) **H01M 10/48**
(87) WO 2012/034045
- (11) **2 615 443** (51) **G01N 1/36**
- (11) **2 615 644** (51) **H01L 31/02**
- (11) **2 622 443** (51) **G06F 1/16**
(87) WO 2012/044717
- (11) **2 624 773** (51) **A61B 17/70**
(87) WO 2012/047712
- (11) **2 626 127** (51) **B01D 67/00**
- (11) **2 629 662** (51) **A61B 5/11**
(87) WO 2012/052697
- (11) **2 637 148** (51) **G08G 1/127**
- (11) **2 646 729** (51) **F16L 11/08**
(87) WO 2012/072991
- (11) **2 657 207** (51) **C04B 35/565**
- (11) **2 672 939** (51) **A61F 5/56**
(87) WO 2012/109166
- (11) **2 686 964** (51) **H03M 13/35**
(87) WO 2012/123517
- (11) **2 691 035** (51) **A61B 17/32**
(87) WO 2012/135087
- (11) **2 695 044** (51) **G06F 3/044**
(87) WO 2012/130476
- (11) **2 696 850** (51) **A61K 9/00**
(87) WO 2012/141972
- (11) **2 698 678** (51) **G05B 19/042**
- (11) **2 712 015** (51) **H01M 8/04**
(87) WO 2012/157361
- (11) **2 713 918** (51) **A61B 17/80**
(87) WO 2012/009511
- (11) **2 717 999** (51) **B01D 69/10**
(87) WO 2012/167366
- (11) **2 723 840** (51) **C10M 169/04**
(87) WO 2013/003268
- (11) **2 726 576** (51) **C10G 11/18**
(87) WO 2013/001245

(11) 2 726 849 (87) WO 2013/006248	(51) G01N 21/55	(11) 2 843 238 (87) WO 2013/169424	(51) F04D 25/02	(11) 2 942 538 (87) WO 2014/111782	(51) F16C 19/54
(11) 2 729 042 (87) WO 2013/008119	(51) A47J 31/46	(11) 2 847 792 (87) WO 2013/184536	(51) H01L 23/532	(11) 2 946 222 (87) WO 2014/114321	(51) G01R 33/563
(11) 2 748 805 (87) WO 2013/027111	(51) G08G 1/0962	(11) 2 856 016 (87) WO 2014/001065	(51) F21V 7/24	(11) 2 948 353 (87) WO 2014/114590	(51) B60W 10/06
(11) 2 750 805 (87) WO 2013/088359	(51) B06B 1/02	(11) 2 862 548 (87) WO 2014/023421	(51) A61F 9/008	(11) 2 948 424 (87) WO 2014/116339	(51) C07C 45/82
(11) 2 757 504 (87) WO 2013/060855	(51) G06N 5/00	(11) 2 866 986 (87) WO 2014/043558	(51) B27B 17/08	(11) 2 948 853 (87) WO 2014/130180	(51) G06F 12/08
(11) 2 757 670 (87) WO 2013/068136	(51) H02P 23/28	(11) 2 869 115 (87) WO 2014/055230	(51) G02B 27/01	(11) 2 949 532 (87) WO 2014/141143	(51) B60W 40/12
(11) 2 757 960 (87) WO 2013/071874	(51) A61B 17/00	(11) 2 882 421 (87) WO 2014/057489	(51) A61K 9/127	(11) 2 952 251 (87) WO 2014/141998	(51) B01J 23/63
(11) 2 761 974 (87) WO 2013/049466	(51) H05B 3/26	(11) 2 889 860 (87) WO 2014/135999	(51) G09G 3/32	(11) 2 957 462 (87) WO 2014/128090	(51) B60Q 1/08
(11) 2 767 381 (87) WO 2013/093476	(51) B29C 45/17	(11) 2 894 176 (87) WO 2014/135999	(51) C08F 297/08	(11) 2 958 491 (87) WO 2014/136131	(51) A61B 5/08
(11) 2 770 312 (87) WO 2013/068136	(51) G01J 5/22	(11) 2 895 624 (87) WO 2014/161145	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 958 970 (87) WO 2014/141998	(51) C09J 123/12
(11) 2 776 817 (87) WO 2013/071874	(51) G01N 21/90	(11) 2 896 882 (87) WO 2014/161145	(51) F22B 1/28	(11) 2 958 970 (87) WO 2014/130180	(51) C09J 123/12
(11) 2 779 421 (87) WO 2013/071874	(51) H02P 9/00	(11) 2 899 603 (87) WO 2014/135999	(51) G05B 19/042	(11) 2 960 133 (87) WO 2014/136131	(51) B61H 5/00
(11) 2 782 004 (87) WO 2013/071874	(51) G06F 9/38	(11) 2 902 295 (87) WO 2014/050388	(51) B60W 40/06	(11) 2 962 915 (87) WO 2014/136131	(51) B61L 1/20
(11) 2 785 358 (87) WO 2013/082295	(51) A61K 33/24	(11) 2 903 618 (87) WO 2014/055996	(51) C07D 239/42	(11) 2 963 515 (87) WO 2014/136131	(51) G05D 1/00
(11) 2 786 699 (87) WO 2013/082295	(51) A61B 3/10	(11) 2 904 063 (87) WO 2014/055230	(51) C09K 3/14	(11) 2 965 172 (87) WO 2014/136131	(51) G06F 3/01
(11) 2 787 788 (87) WO 2013/093476	(51) H04W 36/12	(11) 2 906 110 (87) WO 2014/057489	(51) A61B 5/02	(11) 2 966 382 (87) WO 2014/136131	(51) F25B 13/00
(11) 2 794 304 (87) WO 2013/093476	(51) B60C 23/04	(11) 2 906 734 (87) WO 2014/135999	(51) C23C 2/06	(11) 2 966 627 (87) WO 2014/141143	(51) G07D 11/00
(11) 2 796 993 (87) WO 2013/107411	(51) G06F 3/16	(11) 2 906 839 (87) WO 2014/057027	(51) F16B 37/12	(11) 2 968 693 (87) WO 2014/141143	(51) A61L 31/04
(11) 2 797 275 (87) WO 2013/107411	(51) H04L 27/26	(11) 2 906 839 (87) WO 2014/057027	(51) F16B 37/12	(11) 2 974 815 (87) WO 2015/141998	(51) B23B 5/08
(11) 2 800 142 (87) WO 2013/120623	(51) H01L 29/786	(11) 2 920 815 (87) WO 2014/077903	(51) H01L 29/78	(11) 2 977 535 (87) WO 2015/141998	(51) E05F 1/00
(11) 2 815 130 (87) WO 2013/120623	(51) F04D 29/54	(11) 2 925 264 (87) WO 2014/085234	(51) A61F 13/32	(11) 2 977 535 (87) WO 2015/141998	(51) E05F 1/00
(11) 2 821 806 (87) WO 2013/144330	(51) G01R 35/00	(11) 2 926 373 (87) WO 2014/085347	(51) H01L 27/02	(11) 2 981 463 (87) WO 2014/161853	(51) B64D 11/00
(11) 2 823 554 (87) WO 2013/132020	(51) H02M 3/338	(11) 2 930 741 (87) WO 2014/208404	(51) H01L 21/322	(11) 2 981 463 (87) WO 2014/161853	(51) B64D 11/00
(11) 2 824 380 (87) WO 2013/144330	(51) F21S 4/00	(11) 2 931 275 (87) WO 2014/095663	(51) A61K 31/439	(11) 2 982 049 (87) WO 2014/161145	(51) H04B 7/04
(11) 2 831 574 (87) WO 2013/144330	(51) G01N 30/08	(11) 2 933 718 (87) WO 2014/096556	(51) G06F 3/147	(11) 2 982 049 (87) WO 2014/161145	(51) H04B 7/04
(11) 2 835 602 (87) WO 2013/144996	(51) F25B 49/02	(11) 2 933 908 (87) WO 2014/096556	(51) H02M 3/156	(11) 2 982 859 (87) WO 2014/134695	(51) F03D 1/00
(11) 2 836 292 (87) WO 2013/153543	(51) B01F 21/00	(11) 2 934 793 (87) WO 2014/096556	(51) B22F 9/24	(11) 2 982 859 (87) WO 2014/134695	(51) F03D 1/00
(11) 2 836 721 (87) WO 2013/142419	(51) F04C 23/00	(11) 2 935 705 (87) WO 2014/098590	(51) E02F 3/88	(11) 2 987 251 (87) WO 2014/171714	(51) H04B 7/04
(11) 2 838 557 (87) WO 2013/156148	(51) A61K 39/395	(11) 2 937 511 (87) WO 2014/105765	(51) F01D 5/18	(11) 2 989 458 (87) WO 2014/176013	(51) G01N 33/49
(11) 2 839 298 (87) WO 2013/153294	(51) G01Q 60/20	(11) 2 937 915 (87) WO 2014/105765	(51) H01L 51/54	(11) 2 991 046 (87) WO 2014/174632	(51) G07D 11/00
(11) 2 840 966 (87) WO 2013/159935	(51) A61B 5/053	(11) 2 939 263 (87) WO 2014/105765	(51) G01N 21/78	(11) 2 994 801 (87) WO 2015/010751	(51) G05B 19/042
		(11) 2 941 723 (87) WO 2014/107519	(51) G06F 16/17	(11) 3 000 868 (87) WO 2014/174632	(51) C11D 1/44
				(11) 3 002 423 (87) WO 2014/174632	(51) F01K 23/10
				(11) 3 009 992 (87) WO 2014/201576	(51) G07C 9/00
				(11) 3 010 709 (87) WO 2014/204963	(51) B30B 15/00
				(11) 3 011 063 (87) WO 2014/204963	(51) C21D 9/08
				(11) 3 012 191 (87) WO 2014/204963	(51) B64D 45/00

(11) 3 012 192 (87) WO 2015/002249	(51) B64D 45/00	(11) 3 087 094 (87) WO 2015/096873	(51) C07K 14/81	(11) 3 134 466 (87) WO 2015/164468	(51) B32B 7/06
(11) 3 018 810 (87) WO 2015/02249	(51) H02M 3/158	(11) 3 088 983 (87) WO 2015/105874	(51) G05D 1/02	(11) 3 143 643 (87) WO 2015/174993	(51) H01L 23/28
(11) 3 028 004 (87) WO 2015/016765	(51) G01B 11/24	(11) 3 091 972 (87) WO 2015/112149	(51) A61K 31/192	(11) 3 143 767 (87) WO 2015/192800	(51) H04N 19/50
(11) 3 029 458 (87) WO 2015/020599	(51) G01N 27/407	(11) 3 097 553 (87) WO 2015/157984	(51) G10L 15/22	(11) 3 145 852 (87) WO 2015/177233	(51) B66F 7/06
(11) 3 031 005 (87) WO 2015/023445	(51) G06F 21/64	(11) 3 099 098 (87) WO 2015/113424	(51) H04L 12/26	(11) 3 151 270 (87) WO 2015/182576	(51) H01L 23/373
(11) 3 033 749 (87) WO 2015/023445	(51) G06F 13/16	(11) 3 099 483 (87) WO 2015/123444	(51) B32B 7/02	(11) 3 151 527 (87) WO 2015/182255	(51) H04M 3/00
(11) 3 033 871 (87) WO 2015/023487	(51) H04N 1/60	(11) 3 100 886 (87) WO 2015/113424	(51) B60K 6/36	(11) 3 152 839 (87) WO 2015/187832	(51) G09F 19/00
(11) 3 034 733 (87) WO 2015/023487	(51) E05D 5/02	(11) 3 101 340 (87) WO 2015/127994	(51) F22B 37/48	(11) 3 153 416 (87) WO 2015/191174	(51) B65B 21/00
(11) 3 035 005 (87) WO 2015/023487	(51) G01F 1/075	(11) 3 101 502 (87) WO 2015/127994	(51) G05D 1/00	(11) 3 153 588 (87) WO 2015/191174	(51) C12Q 1/02
(11) 3 035 031 (87) WO 2015/023487	(51) G01N 15/14	(11) 3 103 948 (87) WO 2015/123444	(51) E05D 3/02	(11) 3 155 230 (87) WO 2015/191174	(51) F01D 11/08
(11) 3 038 854 (87) WO 2015/029278	(51) B60L 13/00	(11) 3 105 695 (87) WO 2015/123444	(51) G06Q 30/02	(11) 3 156 870 (87) WO 2015/197619	(51) G05B 23/02
(11) 3 039 506 (87) WO 2015/031721	(51) G06F 1/26	(11) 3 107 172 (87) WO 2015/121983	(51) H02J 1/00	(11) 3 157 544 (87) WO 2015/197619	(51) A61K 38/17
(11) 3 042 885 (87) WO 2015/030238	(51) C04B 35/565	(11) 3 109 308 (87) WO 2015/127994	(51) C11D 3/50	(11) 3 157 722 (87) WO 2015/200189	(51) B29C 35/04
(11) 3 045 285 (87) WO 2015/040382	(51) B29C 35/08	(11) 3 110 485 (87) WO 2015/131043	(51) A61M 16/00	(11) 3 157 743 (87) WO 2015/198166	(51) B31D 1/02
(11) 3 047 504 (87) WO 2015/040382	(51) H01J 49/00	(11) 3 111 658 (87) WO 2015/131043	(51) H04N 21/422	(11) 3 158 400 (87) WO 2015/200173	(51) G03F 7/00
(11) 3 048 490 (87) WO 2015/040382	(51) G03G 15/08	(11) 3 118 545 (87) WO 2015/148734	(51) F25B 43/00	(11) 3 158 572 (87) WO 2015/195204	(51) H01H 71/10
(11) 3 050 754 (87) WO 2015/057804	(51) B60R 1/02	(11) 3 122 197 (87) WO 2015/148402	(51) A43B 1/04	(11) 3 160 471 (87) WO 2016/001487	(51) A61K 31/46
(11) 3 054 324 (87) WO 2015/055880	(51) G02B 5/00	(11) 3 122 759 (87) WO 2015/153754	(51) C07H 17/02	(11) 3 161 888 (87) WO 2016/001487	(51) H01M 8/0662
(11) 3 058 512 (87) WO 2015/055880	(51) G06K 9/60	(11) 3 125 831 (87) WO 2015/153754	(51) A61F 2/954	(11) 3 163 022 (87) WO 2016/005364	(51) F01D 5/18
(11) 3 059 645 (87) WO 2015/061483	(51) G16C 99/00	(11) 3 126 116 (87) WO 2015/150356	(51) B29C 45/14	(11) 3 163 417 (87) WO 2015/198590	(51) G06F 3/041
(11) 3 060 924 (87) WO 2015/062896	(51) G01N 33/68	(11) 3 126 137 (87) WO 2015/150511	(51) B32B 7/02	(11) 3 165 332 (87) WO 2016/006035	(51) B25B 21/00
(11) 3 063 683 (87) WO 2015/062896	(51) G16H 40/40	(11) 3 126 890 (87) WO 2015/153323	(51) G02B 6/44	(11) 3 166 753 (87) WO 2016/007023	(51) B24C 1/04
(11) 3 066 463 (87) WO 2015/067890	(51) G01N 29/22	(11) 3 129 119 (87) WO 2015/157638	(51) B01D 29/07	(11) 3 167 465 (87) WO 2016/007023	(51) H01F 27/38
(11) 3 068 654 (87) WO 2015/071101	(51) B60K 35/00	(11) 3 129 129 (87) WO 2015/157119	(51) B01D 67/00	(11) 3 168 963 (87) WO 2016/006035	(51) H02K 1/27
(11) 3 071 149 (87) WO 2015/077274	(51) A61F 2/24	(11) 3 130 108 (87) WO 2015/155313	(51) H04L 12/40	(11) 3 171 067 (87) WO 2016/012310	(51) F16L 37/32
(11) 3 071 790 (87) WO 2015/077575	(51) B21C 23/00	(11) 3 130 544 (87) WO 2015/156368	(51) B64G 1/58	(11) 3 172 544 (87) WO 2016/012310	(51) G01K 1/08
(11) 3 073 886 (87) WO 2015/078514	(51) A47L 15/42	(11) 3 131 649 (87) WO 2015/158727	(51) A63F 13/24	(11) 3 174 284 (87) WO 2016/084091	(51) H04N 5/232
(11) 3 076 051 (87) WO 2015/077575	(51) F16H 55/17	(11) 3 131 929 (87) WO 2015/158851	(51) C07K 16/36	(11) 3 174 367 (87) WO 2016/084091	(51) H05B 3/26
(11) 3 079 681 (87) WO 2015/089421	(51) A61K 31/155	(11) 3 131 929 (87) WO 2015/158851	(51) C07K 16/36	(11) 3 175 543 (87) WO 2016/084091	(51) H02P 6/06
(11) 3 082 164 (87) WO 2015/087723	(51) H01L 27/144	(11) 3 133 394 (87) WO 2015/159963	(51) G01N 33/48	(11) 3 177 876 (87) WO 2016/022056	(51) F24F 3/14
(11) 3 085 853 (87) WO 2015/089957	(51) E04F 15/10				

(11) 3 179 761 (87) WO 2016/021306	(51) H04W 28/12	(11) 3 228 974	(51) G01B 5/20	(11) 3 273 278	(51) G02B 5/00
(11) 3 182 175	(51) G01V 5/00	(11) 3 231 576 (87) WO 2016/093177	(51) B29C 49/22	(11) 3 273 435	(51) G09G 3/3233
(11) 3 183 297 (87) WO 2016/028957	(51) C08L 23/14	(11) 3 233 061 (87) WO 2016/100949	(51) A61K 9/00	(11) 3 274 571 (87) WO 2016/151040	(51) F01P 7/16
(11) 3 185 957 (87) WO 2016/033326	(51) A61K 31/573	(11) 3 233 181 (87) WO 2016/100307	(51) A61N 1/04	(11) 3 275 274 (87) WO 2016/153807	(51) H04W 76/14
(11) 3 189 438 (87) WO 2016/036708	(51) G06F 12/02	(11) 3 233 187 (87) WO 2016/097867	(51) A61N 7/00	(11) 3 277 460 (87) WO 2016/161170	(51) B24D 3/02
(11) 3 189 512 (87) WO 2016/034702	(51) G08G 1/01	(11) 3 236 058	(51) F02K 3/04	(11) 3 277 582 (87) WO 2016/160971	(51) B64D 11/02
(11) 3 190 267	(51) F01D 11/02	(11) 3 239 086	(51) B66B 1/32	(11) 3 279 239 (87) WO 2016/159144	(51) C08J 3/12
(11) 3 190 475 (87) WO 2016/035884	(51) G06F 1/16	(11) 3 239 493	(51) F02C 7/18	(11) 3 279 635	(51) G01N 15/02
(11) 3 190 507	(51) G06F 3/0484	(11) 3 239 597	(51) G03B 21/20	(11) 3 280 425 (87) WO 2016/164371	(51) A61K 35/12
(11) 3 194 679 (87) WO 2016/042151	(51) E04B 9/36	(11) 3 240 439 (87) WO 2016/107763	(51) A24F 47/00	(11) 3 280 429 (87) WO 2016/164840	(51) A61K 38/18
(11) 3 195 706 (87) WO 2016/041544	(51) H05K 3/00	(11) 3 241 814	(51) C04B 35/524	(11) 3 280 429 (87) WO 2016/164840	(51) A61K 38/18
(11) 3 196 542	(51) F21S 41/686	(11) 3 242 174	(51) G05B 19/042	(11) 3 281 077 (87) WO 2016/162124	(51) G05D 1/02
(11) 3 197 003 (87) WO 2016/042678	(51) G01R 31/3842	(11) 3 242 441 (87) WO 2016/107444	(51) H04L 12/26	(11) 3 281 077 (87) WO 2016/162124	(51) G05D 1/02
(11) 3 202 271	(51) A24F 15/01	(11) 3 242 441 (87) WO 2016/107444	(51) H04L 12/26	(11) 3 281 756 (87) WO 2016/163118	(51) B27N 3/04
(11) 3 202 317	(51) A61B 5/25	(11) 3 243 211 (87) WO 2016/111724	(51) H01L 21/00	(11) 3 281 756 (87) WO 2016/163118	(51) B27N 3/04
(11) 3 203 721 (87) WO 2016/052640	(51) H04N 5/225	(11) 3 243 251 (87) WO 2016/112118	(51) H02H 3/08	(11) 3 282 628 (87) WO 2016/163814	(51) H04L 5/00
(11) 3 205 979	(51) H03B 5/12	(11) 3 243 752	(51) B64D 15/20	(11) 3 282 628 (87) WO 2016/163814	(51) H04L 5/00
(11) 3 206 988 (87) WO 2016/060765	(51) C04B 35/52	(11) 3 246 697 (87) WO 2016/158897	(51) G01N 33/483	(11) 3 283 009 (87) WO 2016/168068	(51) A61F 2/24
(11) 3 207 940 (87) WO 2016/058493	(51) A61K 38/18	(11) 3 246 716 (87) WO 2016/114520	(51) G01R 31/50	(11) 3 283 448 (87) WO 2016/167981	(51) C01B 32/23
(11) 3 212 045 (87) WO 2016/069044	(51) A47G 27/04	(11) 3 246 716 (87) WO 2016/114520	(51) G01R 31/50	(11) 3 283 448 (87) WO 2016/167981	(51) C01B 32/23
(11) 3 214 198 (87) WO 2016/068291	(51) C22C 38/00	(11) 3 250 238 (87) WO 2016/123412	(51) A61K 47/68	(11) 3 285 518 (87) WO 2016/165646	(51) H04W 36/00
(11) 3 214 966 (87) WO 2016/073295	(51) A45B 19/02	(11) 3 250 491 (87) WO 2016/123016	(51) B65H 5/12	(11) 3 285 518 (87) WO 2016/165646	(51) H04W 36/00
(11) 3 218 664 (87) WO 2016/075666	(51) F28F 1/32	(11) 3 250 830 (87) WO 2016/120316	(51) F04D 29/44	(11) 3 285 666 (87) WO 2016/171906	(51) A61F 2/44
(11) 3 219 245	(51) A47L 15/42	(11) 3 251 638	(51) A61F 9/008	(11) 3 286 016 (87) WO 2016/168883	(51) B60B 3/16
(11) 3 220 800 (87) WO 2016/154433	(51) A61B 1/06	(11) 3 251 638	(51) A61F 9/008	(11) 3 286 016 (87) WO 2016/168883	(51) B60B 3/16
(11) 3 221 884 (87) WO 2016/081313	(51) H01L 21/762	(11) 3 255 105 (87) WO 2016/125625	(51) C08L 69/00	(11) 3 286 372 (87) WO 2016/172461	(51) D06M 11/45
(11) 3 222 801	(51) E05B 65/00	(11) 3 255 415 (87) WO 2016/125633	(51) G01N 21/88	(11) 3 286 372 (87) WO 2016/172461	(51) D06M 11/45
(11) 3 224 477 (87) WO 2016/082015	(51) F04B 39/10	(11) 3 255 415 (87) WO 2016/125633	(51) G01N 21/88	(11) 3 286 650 (87) WO 2016/172055	(51) G06F 21/56
(11) 3 226 547	(51) H04N 5/235	(11) 3 263 344	(51) B41J 2/175	(11) 3 286 650 (87) WO 2016/172055	(51) G06F 21/56
(11) 3 227 013 (87) WO 2016/087715	(51) B01F 25/10	(11) 3 265 139 (87) WO 2016/139322	(51) A61L 15/32	(11) 3 286 798 (87) WO 2016/171930	(51) H01P 1/20
(11) 3 227 374 (87) WO 2016/087294	(51) C08K 5/103	(11) 3 265 893 (87) WO 2016/140908	(51) G06F 1/16	(11) 3 286 798 (87) WO 2016/171930	(51) H01P 1/20
		(11) 3 266 075 (87) WO 2016/139197	(51) H01R 13/627	(11) 3 286 799 (87) WO 2016/172020	(51) H01P 1/20
		(11) 3 269 768 (87) WO 2016/148055	(51) C08L 9/02	(11) 3 288 363 (87) WO 2016/172786	(51) A01C 5/06
		(11) 3 271 302 (87) WO 2016/153768	(51) C03C 17/36	(11) 3 289 753 (87) WO 2016/176422	(51) H04W 12/065
		(11) 3 272 513 (87) WO 2016/147734	(51) B32B 27/30	(11) 3 291 139 (87) WO 2016/176422	(51) G06V 10/56
				(11) 3 291 748 (87) WO 2016/172022	(51) A61B 17/125
				(11) 3 293 971	(51) H04N 7/18
				(11) 3 294 684 (87) WO 2016/185264	(51) C04B 28/02
				(11) 3 296 979 (87) WO 2016/181855	(51) G09B 23/28

(11) 3 297 904 (87) WO 2016/185356	(51) B63B 41/00	(11) 3 328 473 (87) WO 2017/017657	(51) A61M 16/00	(11) 3 361 479 (87) WO 2017/059791	(51) G09G 3/20
(11) 3 299 205 (87) WO 2016/208221	(51) B60K 35/00	(11) 3 328 655 (87) WO 2017/021209	(51) B41M 3/00	(11) 3 361 555 (87) WO 2017/188560	(51) H01M 10/04
(11) 3 299 858 (11) 3 300 025 (11) 3 300 943 (11) 3 301 668 (11) 3 305 373 (11) 3 305 507 (87) WO 2016/194472	(51) G02B 6/44 (51) G06T 7/73 (51) B60L 50/72 (51) G09G 3/36 (51) A62C 3/08 (51) B29C 67/00	(11) 3 329 245 (87) WO 2017/005229 (11) 3 330 470 (51) E06B 1/62 (11) 3 331 209 (87) WO 2017/018687 (11) 3 331 462 (87) WO 2017/024416 (11) 3 333 682 (51) G06F 3/041	(51) G01N 3/04 (51) H04L 5/00 (51) A61B 17/80 (51) G06F 3/041	(11) 3 362 351 (87) WO 2017/064505 (11) 3 362 873 (87) WO 2017/064219 (11) 3 363 030 (87) WO 2017/140577 (11) 3 363 038 (87) WO 2017/065857	(51) B63B 43/08 (51) G06F 3/01 (51) H01F 27/28 (51) H01L 21/311
(11) 3 306 661 (11) 3 306 913 (87) WO 2017/000664 (11) 3 307 487 (87) WO 2016/198973 (11) 3 309 985 (11) 3 310 181 (87) WO 2016/202962 (11) 3 311 118 (87) WO 2016/205696 (11) 3 311 801 (11) 3 311 944 (11) 3 315 493 (87) WO 2016/206633 (11) 3 316 336 (11) 3 317 627 (87) WO 2017/003758 (11) 3 317 715 (87) WO 2017/003674 (11) 3 317 856 (87) WO 2017/036699 (11) 3 318 886 (87) WO 2017/000334 (11) 3 320 127 (87) WO 2017/005460 (11) 3 320 301 (87) WO 2016/203481 (11) 3 322 605 (87) WO 2017/008808 (11) 3 323 384 (11) 3 323 862 (11) 3 324 706 (87) WO 2017/010485 (11) 3 325 030 (87) WO 2017/013440 (11) 3 325 275 (87) WO 2017/011925 (11) 3 326 405 (87) WO 2017/012665 (11) 3 327 619	(51) H01L 23/522 (51) H04N 5/235 (51) B25F 5/00 (51) H04L 1/00 (51) A23G 1/00 (51) G01L 19/00 (51) A61K 9/00 (51) B23C 3/10 (51) C07D 239/42 (51) H01L 51/56 (51) G01J 5/00 (51) G02B 27/01 (51) G06T 7/00 (51) G01R 27/26 (51) C23C 28/00 (51) F41H 13/00 (51) B60K 6/40 (51) A61C 17/02 (51) C09D 11/324 (51) H05B 33/02 (51) A61L 27/42 (51) B41J 3/54 (51) H04W 24/02 (51) G06V 40/13	(11) 3 336 689 (11) 3 339 245 (11) 3 339 817 (11) 3 340 968 (87) WO 2017/033208 (11) 3 341 669 (87) WO 2017/126839 (11) 3 341 687 (87) WO 2017/032816 (11) 3 342 173 (87) WO 2017/040286 (11) 3 343 773 (11) 3 343 852 (11) 3 344 207 (87) WO 2017/040497 (11) 3 344 854 (87) WO 2017/037676 (11) 3 347 290 (87) WO 2017/044522 (11) 3 348 193 (87) WO 2017/043040 (11) 3 350 653 (87) WO 2017/049055 (11) 3 351 195 (11) 3 352 828 (87) WO 2017/049361 (11) 3 353 754 (87) WO 2017/050763 (11) 3 354 961 (87) WO 2017/051845 (11) 3 357 832 (11) 3 359 004 (87) WO 2017/060877 (11) 3 359 240 (87) WO 2017/060901 (11) 3 359 760 (87) WO 2018/037270 (11) 3 359 808 (87) WO 2017/070938 (11) 3 361 271	(51) G06F 8/71 (51) B82Y 10/00 (51) G01F 13/00 (51) A61K 9/22 (51) F28D 1/053 (51) G01C 21/34 (51) H04N 21/442 (51) H03L 7/099 (51) H04L 12/911 (51) A61F 13/06 (51) F01D 5/18 (51) B65G 1/04 (51) A61B 6/00 (51) G03B 37/04 (51) A61B 17/70 (51) A61M 16/00 (51) G07D 7/2033 (51) F21S 2/00 (51) B65D 51/28 (51) A47J 37/07 (51) A61M 25/09 (51) E04F 15/10 (51) F03D 5/04 (51) G01R 27/02	(11) 3 364 411 (11) 3 364 716 (11) 3 365 517 (87) WO 2017/179961 (11) 3 365 712 (87) WO 2018/065975 (11) 3 366 150 (11) 3 366 969 (11) 3 367 010 (87) WO 2017/068631 (11) 3 367 654 (11) 3 368 113 (87) WO 2017/075321 (11) 3 368 663 (87) WO 2017/075627 (11) 3 369 290 (87) WO 2017/125177 (11) 3 369 471 (11) 3 369 543 (87) WO 2017/072948 (11) 3 369 761 (11) 3 370 132 (11) 3 371 288 (87) WO 2017/076596 (11) 3 372 140 (11) 3 372 181 (11) 3 372 418 (87) WO 2017/077894 (11) 3 372 508 (11) 3 373 788 (87) WO 2017/080581 (11) 3 374 260 (87) WO 2017/082954 (11) 3 374 368 (87) WO 2017/080973 (11) 3 374 648 (87) WO 2017/080634 (11) 3 374 788	(51) G10L 19/107 (51) H05B 3/34 (51) F25D 29/00 (51) G02B 27/01 (51) A24F 7/00 (51) F16L 41/06 (51) F25B 1/00 (51) H04N 1/00 (51) A61M 11/00 (51) C12N 7/01 (51) H05B 6/06 (51) B01D 46/00 (51) B29C 43/24 (51) C08G 69/34 (51) G06F 1/16 (51) C10M 169/00 (51) A47L 15/42 (51) A61B 17/80 (51) B41M 5/44 (51) B64D 47/08 (51) A47L 1/08 (51) B64C 3/56 (51) C07H 19/056 (51) F16B 7/18 (51) G01S 7/02

(11) 3 376 083 (87) WO 2017/082168	(51) <i>F16K 31/44</i>	(11) 3 392 734	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 413 092	(51) <i>G01V 1/00</i>
(11) 3 376 685	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 393 821 (87) WO 2017/109120	(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) 3 413 485	(51) <i>H04B 17/00</i>
(11) 3 377 341 (87) WO 2017/086781	(51) <i>B60G 17/005</i>	(11) 3 395 541	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 3 415 264	(51) <i>B23K 26/242</i>
(11) 3 378 211 (87) WO 2017/087168	(51) <i>H04W 12/30</i>	(11) 3 396 051	(51) <i>D06F 34/05</i>	(11) 3 416 054	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 3 378 730	(51) <i>B62B 7/12</i>	(11) 3 396 060	(51) <i>D21B 1/32</i>	(11) 3 416 512 (87) WO 2017/140908	(51) <i>A41D 31/00</i>
(11) 3 380 232 (87) WO 2017/089220	(51) <i>B01J 37/08</i>	(11) 3 396 154	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 416 670 (87) WO 2017/140862	(51) <i>A61K 38/12</i>
(11) 3 380 233 (87) WO 2017/089219	(51) <i>B01J 37/08</i>	(11) 3 396 208 (87) WO 2017/135140	(51) <i>F16H 55/22</i>	(11) 3 416 828 (87) WO 2017/141034	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 381 833 (87) WO 2017/090952	(51) <i>B65D 51/00</i>	(11) 3 396 399	(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) 3 416 832 (87) WO 2017/140594	(51) <i>B60B 3/04</i>
(11) 3 382 772	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 3 396 773 (87) WO 2017/104028	(51) <i>H01M 50/572</i>	(11) 3 417 005 (87) WO 2017/140459	(51) <i>C09J 11/00</i>
(11) 3 382 897	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 396 858	(51) <i>H03F 1/56</i>	(11) 3 417 120 (87) WO 2017/140966	(51) <i>E04C 2/04</i>
(11) 3 383 029	(51) <i>H04N 5/783</i>	(11) 3 398 008 (87) WO 2017/116637	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 417 951	(51) <i>B06B 1/18</i>
(11) 3 383 626 (87) WO 2017/180084	(51) <i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 399 102	(51) <i>E01B 7/02</i>	(11) 3 418 456 (87) WO 2017/141500	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) 3 383 692 (87) WO 2017/093273	(51) <i>B60L 9/28</i>	(11) 3 399 161	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 419 497 (87) WO 2017/147001	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 383 692 (87) WO 2017/093273	(51) <i>B60L 9/28</i>	(11) 3 399 250 (87) WO 2018/054196	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 419 497 (87) WO 2017/147001	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 384 132 (87) WO 2017/092958	(51) <i>F04C 2/16</i>	(11) 3 400 628 (87) WO 2017/138732	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 419 728 (87) WO 2017/146907	(51) <i>A63F 9/24</i>
(11) 3 384 289 (87) WO 2017/093920	(51) <i>G01N 33/561</i>	(11) 3 400 768	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 420 260 (87) WO 2017/144511	(51) <i>F16L 9/14</i>
(11) 3 385 065	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) 3 402 490 (87) WO 2017/124037	(51) <i>A61K 35/00</i>	(11) 3 420 260 (87) WO 2017/144511	(51) <i>F16L 9/14</i>
(11) 3 385 241	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 402 557 (87) WO 2017/122188	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 420 618 (87) WO 2017/147126	(51) <i>H02H 7/125</i>
(11) 3 385 602	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 403 107 (87) WO 2017/121846	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 3 421 237 (87) WO 2017/145743	(51) <i>B41J 2/015</i>
(11) 3 387 030 (87) WO 2017/097979	(51) <i>C08F 220/14</i>	(11) 3 403 737	(51) <i>B21D 1/02</i>	(11) 3 421 266	(51) <i>B60C 11/16</i>
(11) 3 387 086 (87) WO 2017/098256	(51) <i>C09K 8/42</i>	(11) 3 404 477 (87) WO 2017/122993	(51) <i>G03B 3/10</i>	(11) 3 422 236	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 387 324 (87) WO 2017/097420	(51) <i>F21V 31/00</i>	(11) 3 405 281 (87) WO 2017/125751	(51) <i>B01J 2/12</i>	(11) 3 422 623 (87) WO 2017/175938	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 387 818 (87) WO 2017/099826	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 405 435 (87) WO 2017/125603	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 3 423 499 (87) WO 2017/151711	(51) <i>C08F 2/46</i>
(11) 3 388 193	(51) <i>B23Q 11/10</i>	(11) 3 405 435 (87) WO 2017/125603	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 3 424 168 (87) WO 2017/176017	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 388 845	(51) <i>G01R 15/06</i>	(11) 3 405 636 (87) WO 2017/125257	(51) <i>E05F 15/603</i>	(11) 3 424 208 (87) WO 2017/149517	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 389 310 (87) WO 2017/113238	(51) <i>H04W 40/00</i>	(11) 3 406 660 (87) WO 2017/126431	(51) <i>C08J 7/043</i>	(11) 3 424 684 (87) WO 2017/150876	(51) <i>B29C 59/02</i>
(11) 3 390 578 (87) WO 2017/102693	(51) <i>C10G 29/20</i>	(11) 3 407 034 (87) WO 2018/190478	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 424 684 (87) WO 2017/150876	(51) <i>B29C 59/02</i>
(11) 3 391 530 (87) WO 2017/106216	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 3 409 357 (87) WO 2017/130909	(51) <i>B01J 23/887</i>	(11) 3 425 228	(51) <i>F16D 7/04</i>
(11) 3 391 974 (87) WO 2017/104745	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 410 761 (87) WO 2017/130801	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 425 276	(51) <i>F23D 14/06</i>
(11) 3 392 016 (87) WO 2017/104250	(51) <i>B29C 49/22</i>	(11) 3 411 136 (87) WO 2017/133917	(51) <i>B01J 8/36</i>	(11) 3 425 377	(51) <i>G01N 23/20008</i>
(11) 3 392 131 (87) WO 2017/104988	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 411 634 (87) WO 2018/182357	(51) <i>F24F 110/12</i>	(11) 3 425 837 (87) WO 2017/171523	(51) <i>H04L 27/00</i>
(11) 3 392 623	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 3 411 659 (87) WO 2017/135894	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 426 373 (87) WO 2017/153347	(51) <i>B01D 29/00</i>
				(11) 3 426 893 (87) WO 2017/152939	(51) <i>F01C 21/10</i>
				(11) 3 428 466	(51) <i>F16C 17/02</i>

(11) 3 429 276 (87) WO 2017/173577	(51) H04W 48/18	(11) 3 444 759 (87) WO 2017/182427	(51) G06N 20/00	(11) 3 459 069 (87) WO 2018/038537	(51) G09G 3/32
(11) 3 429 675 (87) WO 2017/156636	(51) A61M 25/16	(11) 3 445 784 (87) WO 2018/014611	(51) C07K 16/28	(11) 3 459 515 (87) WO 2017/199348	(51) A61G 5/00
(11) 3 430 245 (87) WO 2017/158511	(51) F01K 23/02	(11) 3 447 990 (87) WO 2017/189213	(51) H04L 29/06	(11) 3 459 750 (87) WO 2017/186889	(51) B41J 11/00
(11) 3 431 314 (87) WO 2018/209838	(51) B60H 1/22	(11) 3 448 067 (87) WO 2017/189213	(51) H04W 12/04	(11) 3 461 166 (87) WO 2017/204721	(51) H04W 4/46
(11) 3 432 037 (87) WO 2018/209838	(51) G01V 1/20	(11) 3 448 285 (87) WO 2017/186889	(51) A61B 17/3207	(11) 3 461 625 (87) WO 2017/208823	(51) B29C 70/52
(11) 3 432 905 (87) WO 2017/165806	(51) A61K 38/00	(11) 3 448 435 (87) WO 2017/189016	(51) A61K 47/42	(11) 3 461 660 (87) WO 2017/213158	(51) B60G 3/12
(11) 3 433 075 (87) WO 2018/017121	(51) B29C 64/386	(11) 3 448 687 (87) WO 2017/187068	(51) B41J 29/02	(11) 3 461 718 (87) WO 2017/204937	(51) B62B 3/00
(11) 3 434 496 (87) WO 2017/173178	(51) B42D 25/369	(11) 3 449 147 (87) WO 2017/186300	(51) F16D 55/226	(11) 3 462 216 (87) WO 2017/208823	(51) G01V 8/20
(11) 3 435 837 (87) WO 2017/172834	(51) A61B 1/303	(11) 3 449 317 (87) WO 2017/188285	(51) G03G 15/08	(11) 3 462 630 (87) WO 2017/213158	(51) H04B 3/54
(11) 3 436 258 (87) WO 2017/172834	(51) B31D 5/00	(11) 3 449 567 (87) WO 2017/187068	(51) H04L 27/34	(11) 3 463 237 (87) WO 2017/204721	(51) A61F 13/53
(11) 3 436 272 (87) WO 2017/171709	(51) B41J 2/01	(11) 3 449 953 (87) WO 2017/189362	(51) A61L 31/02	(11) 3 465 096 (87) WO 2017/204721	(51) G02B 27/01
(11) 3 437 207 (87) WO 2017/172858	(51) H04B 7/06	(11) 3 449 182 (87) WO 2017/188285	(51) B41J 3/407	(11) 3 465 762 (87) WO 2017/204937	(51) H01L 27/11546
(11) 3 437 291 (87) WO 2017/167545	(51) H04L 29/06	(11) 3 450 353 (87) WO 2017/186977	(51) B65F 7/00	(11) 3 466 709 (87) WO 2017/208823	(51) B41N 1/08
(11) 3 437 359 (87) WO 2017/167746	(51) H04W 24/10	(11) 3 450 639 (87) WO 2017/186977	(51) E03C 1/04	(11) 3 467 107 (87) WO 2017/213158	(51) C12N 15/09
(11) 3 438 047 (87) WO 2017/170251	(51) C01B 32/28	(11) 3 450 793 (87) WO 2017/186977	(51) F16D 65/12	(11) 3 467 947 (87) WO 2018/018973	(51) H01R 13/6585
(11) 3 439 323 (87) WO 2017/170251	(51) H04R 1/28	(11) 3 451 105 (87) WO 2017/186977	(51) G05D 1/02	(11) 3 469 086 (87) WO 2017/216720	(51) C12P 5/02
(11) 3 439 530 (87) WO 2017/209754	(51) A61B 1/018	(11) 3 451 887 (87) WO 2017/190960	(51) A47L 11/24	(11) 3 469 825 (87) WO 2017/214292	(51) H04W 16/04
(11) 3 439 637 (87) WO 2017/175123	(51) A61K 9/16	(11) 3 452 051 (87) WO 2017/190960	(51) A61K 31/702	(11) 3 470 706 (87) WO 2017/214292	(51) F16H 49/00
(11) 3 440 076 (87) WO 2017/175147	(51) C07D 405/14	(11) 3 452 051 (87) WO 2017/190755	(51) A61K 31/702	(11) 3 471 155 (87) WO 2017/217706	(51) H01L 33/26
(11) 3 440 363 (87) WO 2017/176614	(51) F04D 29/62	(11) 3 452 306 (87) WO 2018/001807	(51) B60C 11/16	(11) 3 471 404 (87) WO 2017/215139	(51) H04N 5/74
(11) 3 440 428 (87) WO 2017/176487	(51) G06N 20/00	(11) 3 452 392 (87) WO 2017/191257	(51) B65G 23/00	(11) 3 472 599 (87) WO 2017/175219	(51) G01N 23/223
(11) 3 440 478 (87) WO 2017/174115	(51) G01S 11/06	(11) 3 453 240 (87) WO 2017/181299	(51) A01C 3/00	(11) 3 475 337 (87) WO 2017/222984	(51) C08G 65/30
(11) 3 441 485 (87) WO 2017/175711	(51) C22C 9/00	(11) 3 454 362 (87) WO 2017/195015	(51) H01L 21/36	(11) 3 475 430 (87) WO 2017/222821	(51) C12N 15/82
(11) 3 441 991 (87) WO 2017/175611	(51) H01F 7/128	(11) 3 454 649 (87) WO 2017/195015	(51) A01M 7/00	(11) 3 475 546 (87) WO 2018/004802	(51) F02C 7/12
(11) 3 442 010 (87) WO 2017/170452	(51) H01L 21/56	(11) 3 455 639 (87) WO 2017/195379	(51) G01R 29/08	(11) 3 476 999 (87) WO 2018/003459	(51) D06N 3/00
(11) 3 442 214 (87) WO 2017/178845	(51) H04N 5/225	(11) 3 456 017 (87) WO 2017/195082	(51) H04L 27/26	(11) 3 477 598 (87) WO 2018/005134	(51) G07C 5/08
(11) 3 442 535 (87) WO 2017/178845	(51) A61K 31/519	(11) 3 456 440 (87) WO 2017/195695	(51) B22F 3/16	(11) 3 478 465 (87) WO 2018/005134	(51) B26F 1/14
(11) 3 443 387 (87) WO 2017/181112	(51) G01T 1/20	(11) 3 456 888 (87) WO 2017/195695	(51) E02F 3/38	(11) 3 479 001 (87) WO 2018/001575	(51) F16L 21/08
(11) 3 443 503 (87) WO 2017/180089	(51) H04W 12/10	(11) 3 457 285 (87) WO 2017/195650	(51) G06F 11/34	(11) 3 479 147 (87) WO 2018/005151	(51) G01V 1/22
		(11) 3 457 352 (87) WO 2017/195650	(51) G06T 3/00	(11) 3 479 899 (87) WO 2017/198359	(51) B01J 41/05
		(11) 3 458 865 (87) WO 2017/198359	(51) G01R 31/36	(11) 3 480 156 (87) WO 2017/198359	(51) B66B 15/04

(11) 3 481 419 (87) WO 2018/009541	(51) A61K 39/39	(11) 3 495 325 (87) WO 2018/024252	(51) C02F 1/32	(11) 3 512 800 (87) WO 2018/081509	(51) B66F 7/06
(11) 3 481 819 (87) WO 2018/009615	(51) C07D 403/12	(11) 3 495 949 (87) WO 2018/028985	(51) G06F 9/455	(11) 3 513 194 (87) WO 2018/053406	(51) G01N 33/58
(11) 3 482 193 (87) WO 2018/007745	(51) G01B 11/30	(11) 3 497 909 (87) WO 2018/221064	(51) H04L 65/612	(11) 3 513 503 (87) WO 2018/052729	(51) H04B 7/06
(11) 3 482 490 (87) WO 2018/007567	(51) H02P 5/747	(11) 3 499 304 (87) WO 2018/030406	(51) G02F 1/13363	(11) 3 515 820 (87) WO 2018/052302	(51) B64D 11/00
(11) 3 483 315 (87) WO 2018/015850	(51) D01H 13/18	(11) 3 499 705 (87) WO 2018/040090	(51) H02M 7/48	(11) 3 515 960 (87) WO 2018/052647	(51) C08G 18/61
(11) 3 483 914 (87) WO 2018/015850	(51) H01J 37/244	(11) 3 499 841 (87) WO 2018/037124	(51) H04L 29/08	(11) 3 516 342 (87) WO 2018/114970	(51) G01F 22/00
(11) 3 484 713 (87) WO 2018/011272	(51) B29C 64/141	(11) 3 501 724 (87) WO 2018/114970	(51) B23K 26/26	(11) 3 516 571 (87) WO 2018/054998	(51) G06F 9/455
(11) 3 485 180 (87) WO 2018/012603	(51) F16F 9/52	(11) 3 501 810 (87) WO 2018/029000	(51) B29D 99/00	(11) 3 516 571 (87) WO 2018/114970	(51) G06F 9/455
(11) 3 485 996 (87) WO 2018/012603	(51) B21D 22/26	(11) 3 502 305 (87) WO 2018/037124	(51) C23C 14/04	(11) 3 517 250 (87) WO 2018/065388	(51) B25C 1/06
(11) 3 486 016 (87) WO 2018/012234	(51) B23F 21/02	(11) 3 504 207 (87) WO 2018/041247	(51) C07D 471/08	(11) 3 517 250 (87) WO 2018/065388	(51) B25C 1/06
(11) 3 486 265 (87) WO 2018/012234	(51) C08F 220/14	(11) 3 504 911 (87) WO 2018/041247	(51) H04W 60/00	(11) 3 518 497 (87) WO 2018/065388	(51) H04L 29/06
(11) 3 486 366 (87) WO 2018/023735	(51) D06F 39/14	(11) 3 505 401 (87) WO 2018/038448	(51) B60R 16/02	(11) 3 518 500 (87) WO 2018/065388	(51) H04L 29/08
(11) 3 487 141 (87) WO 2018/023735	(51) H04L 25/02	(11) 3 505 784 (87) WO 2018/038448	(51) F16D 1/08	(11) 3 519 101 (87) WO 2018/060137	(51) B03C 1/28
(11) 3 488 291 (87) WO 2018/017823	(51) G02F 1/35	(11) 3 505 876 (87) WO 2018/038448	(51) G01F 23/00	(11) 3 519 101 (87) WO 2018/060137	(51) B03C 1/28
(11) 3 489 517 (87) WO 2018/017823	(51) F04D 7/04	(11) 3 506 160 (87) WO 2018/038448	(51) G06K 9/00	(11) 3 519 623 (87) WO 2018/065388	(51) D06P 5/15
(11) 3 490 144 (87) WO 2018/016169	(51) H01L 41/313	(11) 3 506 408 (87) WO 2018/038448	(51) H01M 10/04	(11) 3 521 189 (87) WO 2018/065388	(51) B65D 1/02
(11) 3 490 313 (87) WO 2018/032338	(51) H04W 48/10	(11) 3 508 371 (87) WO 2018/054378	(51) B60L 53/10	(11) 3 521 189 (87) WO 2018/061379	(51) B65D 1/02
(11) 3 490 416 (87) WO 2018/020453	(51) A47J 31/46	(11) 3 509 078 (87) WO 2018/043590	(51) H01F 38/14	(11) 3 522 654 (87) WO 2018/062458	(51) H04W 72/04
(11) 3 490 416 (87) WO 2018/020453	(51) A47J 31/46	(11) 3 509 268 (87) WO 2018/040947	(51) H04L 29/08	(11) 3 522 654 (87) WO 2018/062458	(51) H04W 72/04
(11) 3 491 378 (87) WO 2018/024670	(51) G01N 33/487	(11) 3 509 413 (87) WO 2018/048503	(51) A01D 46/02	(11) 3 523 372 (87) WO 2018/065515	(51) C08L 77/06
(11) 3 491 772 (87) WO 2018/020286	(51) H04L 9/06	(11) 3 509 677 (87) WO 2018/046718	(51) A61M 5/20	(11) 3 523 372 (87) WO 2018/065515	(51) C08L 77/06
(11) 3 492 003 (87) WO 2018/020286	(51) A61B 5/00	(11) 3 509 920 (87) WO 2018/046262	(51) B60T 11/18	(11) 3 523 731 (87) WO 2018/067180	(51) G06F 16/11
(11) 3 492 424 (87) WO 2018/020286	(51) B82Y 20/00	(11) 3 510 383 (87) WO 2018/045455	(51) G01N 21/67	(11) 3 523 731 (87) WO 2018/067180	(51) G06F 16/11
(11) 3 492 466 (87) WO 2018/019300	(51) C07D 413/10	(11) 3 510 720 (87) WO 2018/059671	(51) H04L 7/033	(11) 3 523 880 (87) WO 2018/067277	(51) H04B 1/7143
(11) 3 493 710 (87) WO 2018/026270	(51) A47J 31/36	(11) 3 510 888 (87) WO 2018/058388	(51) A44C 5/14	(11) 3 524 476 (87) WO 2018/067277	(51) B60R 5/00
(11) 3 494 027 (87) WO 2018/024881	(51) B62D 1/19	(11) 3 511 801 (87) WO 2018/047543	(51) G06F 3/01	(11) 3 524 476 (87) WO 2018/067277	(51) B60R 5/00
(11) 3 494 316 (87) WO 2018/026756	(51) F16C 33/04	(11) 3 511 906 (87) WO 2018/052102	(51) H04N 5/225	(11) 3 524 661 (87) WO 2018/066831	(51) C09K 11/06
(11) 3 494 330 (87) WO 2018/024678	(51) F16H 61/12	(11) 3 512 106 (87) WO 2018/045960	(51) G06T 11/60	(11) 3 524 661 (87) WO 2018/066831	(51) C09K 11/06
(11) 3 494 416 (87) WO 2018/027003	(51) G01V 1/50	(11) 3 512 165 (87) WO 2018/052102	(51) H04B 1/719	(11) 3 525 059 (87) WO 2018/066831	(51) G05D 1/10
(11) 3 494 468 (87) WO 2018/071177	(51) G06F 8/36	(11) 3 512 189 (87) WO 2018/052102	(51) H04L 12/707	(11) 3 525 059 (87) WO 2018/066831	(51) G05D 1/10
(11) 3 494 707 (87) WO 2018/024545	(51) H04N 21/4623	(11) 3 512 576 (87) WO 2018/052102	(51) A61M 1/02	(11) 3 525 316 (87) WO 2018/066831	(51) H02J 7/04
				(11) 3 525 316 (87) WO 2018/066831	(51) H02J 7/04
				(11) 3 525 328 (87) WO 2018/071615	(51) H02K 15/02
				(11) 3 525 719 (87) WO 2018/071615	(51) A61C 17/06
				(11) 3 526 582 (87) WO 2018/069582	(51) G01N 15/00
				(11) 3 527 000 (87) WO 2018/071129	(51) H04W 28/06
				(11) 3 527 068 (87) WO 2018/071129	(51) H04W 28/06
				(11) 3 527 843 (87) WO 2018/073611	(51) A01H 1/00
				(11) 3 528 376 (87) WO 2018/068278	(51) F16H 1/20
				(11) 3 529 783 (87) WO 2018/073611	(51) H02M 3/00
				(11) 3 530 149 (87) WO 2018/073611	(51) G07C 3/14
				(11) 3 530 959 (87) WO 2018/073611	(51) A47C 7/32
					(51) F04D 29/42

(11) 3 531 106 (87) WO 2018/080836	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 3 542 000 (87) WO 2018/091395	(51) <i>E02D 9/02</i>	(11) 3 554 765 (87) WO 2018/108658	(51) <i>B25D 11/00</i>
(11) 3 531 421 (87) WO 2018/080836	(51) <i>G11C 11/406</i>	(11) 3 542 800 (87) WO 2018/091395	(51) <i>A61K 31/4709</i>	(11) 3 554 770 (87) WO 2018/112097	(51) <i>B25J 9/10</i>
(11) 3 532 585 (87) WO 2018/080836	(51) <i>C11D 1/65</i>	(11) 3 542 913 (87) WO 2018/092243	(51) <i>B07B 4/02</i>	(11) 3 556 703 (87) WO 2018/110569	(51) <i>B66B 1/46</i>
(11) 3 532 838 (87) WO 2018/081203	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 3 542 969 (87) WO 2018/092243	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 556 744 (87) WO 2018/110569	(51) <i>C07C 255/57</i>
(11) 3 532 849 (87) WO 2018/078184	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 543 105 (87) WO 2018/092243	(51) <i>B62M 6/90</i>	(11) 3 557 028 (87) WO 2018/110569	(51) <i>F02C 7/06</i>
(11) 3 533 429 (87) WO 2018/079463	(51) <i>A61F 13/514</i>	(11) 3 543 641 (87) WO 2018/092243	(51) <i>G01B 3/22</i>	(11) 3 557 617 (87) WO 2018/110569	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 534 102 (87) WO 2018/079463	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 544 119 (87) WO 2018/092243	(51) <i>H01Q 19/19</i>	(11) 3 557 628 (87) WO 2018/110569	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 534 519 (87) WO 2018/078734	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 544 180 (87) WO 2018/092243	(51) <i>H03F 3/30</i>	(11) 3 557 973 (87) WO 2018/117829	(51) <i>A01G 9/08</i>
(11) 3 534 853 (87) WO 2018/085096	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 545 206 (87) WO 2018/098217	(51) <i>F16D 23/12</i>	(11) 3 559 027 (87) WO 2018/116198	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) 3 534 899 (87) WO 2018/089261	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 545 413 (87) WO 2018/190591	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 559 300 (87) WO 2018/114248	(51) <i>C23C 2/06</i>
(11) 3 535 034 (87) WO 2018/085073	(51) <i>C07D 277/54</i>	(11) 3 545 567 (87) WO 2018/124559	(51) <i>H01M 50/247</i>	(11) 3 559 565 (87) WO 2018/118019	(51) <i>F25B 9/14</i>
(11) 3 535 050 (87) WO 2018/085283	(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 3 545 810 (87) WO 2018/128258	(51) <i>H01M 50/247</i>	(11) 3 559 771 (87) WO 2018/118272	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 535 083 (87) WO 2018/084784	(51) <i>B01F 7/00</i>	(11) 3 546 154 (87) WO 2018/128258	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 560 827 (87) WO 2018/118272	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 535 999 (87) WO 2018/083298	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 546 704 (87) WO 2018/128258	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 560 977 (87) WO 2018/118272	(51) <i>B64C 25/40</i>
(11) 3 536 601 (87) WO 2018/083298	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 546 759 (87) WO 2018/128258	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 561 393 (87) WO 2018/118272	(51) <i>C08G 59/00</i>
(11) 3 536 798 (87) WO 2018/083298	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 547 143 (87) WO 2018/128258	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 561 672 (87) WO 2018/118272	(51) <i>F24C 15/32</i>
(11) 3 536 860 (87) WO 2018/083298	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 548 601 (87) WO 2018/102059	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 561 685 (87) WO 2018/118272	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 536 997 (87) WO 2018/096994	(51) <i>B64C 1/00</i>	(11) 3 548 906 (87) WO 2018/102744	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 3 561 730 (87) WO 2018/118272	(51) <i>G06F 13/42</i>
(11) 3 537 466 (87) WO 2018/089195	(51) <i>C12P 7/04</i>	(11) 3 549 808 (87) WO 2018/102744	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 3 562 084 (87) WO 2018/145626	(51) <i>G06F 19/07</i>
(11) 3 537 489 (87) WO 2018/089195	(51) <i>E02D 29/14</i>	(11) 3 549 841 (87) WO 2018/102744	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 562 192 (87) WO 2018/145626	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 537 653 (87) WO 2018/089513	(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 3 549 859 (87) WO 2018/102744	(51) <i>B61L 19/06</i>	(11) 3 562 270 (87) WO 2018/145626	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 537 914 (87) WO 2018/089513	(51) <i>H01H 71/24</i>	(11) 3 549 911 (87) WO 2018/101347	(51) <i>B64C 13/40</i>	(11) 3 563 023 (87) WO 2018/226186	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) 3 538 289 (87) WO 2018/087560	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 550 108 (87) WO 2018/101347	(51) <i>C01B 32/25</i>	(11) 3 563 196 (87) WO 2018/226186	(51) <i>E06B 7/23</i>
(11) 3 538 571 (87) WO 2018/089195	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 550 179 (87) WO 2018/101347	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 564 055 (87) WO 2018/121771	(51) <i>G02F 1/025</i>
(11) 3 538 879 (87) WO 2018/087195	(51) <i>A43B 7/16</i>	(11) 3 550 416 (87) WO 2018/101347	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 564 417 (87) WO 2018/121399	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 3 538 956 (87) WO 2018/188721	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 550 557 (87) WO 2018/101124	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 566 417 (87) WO 2018/129373	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 539 021 (87) WO 2018/089344	(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 3 551 037 (87) WO 2018/101124	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 566 677 (87) WO 2018/129373	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 540 418 (87) WO 2018/110254	(51) <i>G01N 23/041</i>	(11) 3 551 178 (87) WO 2018/104600	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 566 772 (87) WO 2018/127966	(51) <i>A61F 2/07</i>
(11) 3 540 463 (87) WO 2018/110254	(51) <i>G01N 23/041</i>	(11) 3 552 178 (87) WO 2018/111682	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 566 872 (87) WO 2018/127966	(51) <i>B41F 33/00</i>
(11) 3 540 552 (87) WO 2018/086612	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 3 553 381 (87) WO 2018/111682	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 566 936 (87) WO 2018/126635	(51) <i>B62K 3/00</i>
(11) 3 540 770 (87) WO 2018/086612	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 553 405 (87) WO 2018/110388	(51) <i>A61B 3/032</i>	(11) 3 567 035 (87) WO 2018/147502	(51) <i>C07D 401/12</i>
	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 553 407 (87) WO 2018/110388	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 567 389 (87) WO 2018/147502	(51) <i>G01R 31/52</i>
	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 3 553 551 (87) WO 2018/110388	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 567 621 (87) WO 2018/147502	(51) <i>H01H 1/36</i>
	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 553 559 (87) WO 2018/110388	(51) <i>F24F 11/87</i>	(11) 3 567 874 (87) WO 2018/147502	(51) <i>H04R 25/00</i>
	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 553 919 (87) WO 2018/110388	(51) <i>F24F 13/06</i>	(11) 3 567 890 (87) WO 2018/147502	(51) <i>H04W 16/18</i>
	(51) <i>G01S 15/66</i>	(11) 3 554 019 (87) WO 2018/105321	(51) <i>F24F 13/06</i>		
	(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>G01S 7/41</i>		
	(51) <i>H01L 23/373</i>		(51) <i>G01S 13/58</i>		
			(51) <i>H02J 50/90</i>		
			(51) <i>H04W 12/121</i>		

(11) 3 568 570 (87) WO 2018/132806	(51) F01B 3/10	(11) 3 587 083	(51) B29C 65/08	(11) 3 597 394 (87) WO 2018/168828	(51) B29C 53/04
(11) 3 568 650 (87) WO 2018/132730	(51) F25B 1/10	(11) 3 587 409	(51) C07D 319/12	(11) 3 597 993 (87) WO 2018/165880	(51) F21V 13/00
(11) 3 569 462 (87) WO 2018/131062	(51) B60W 40/06	(11) 3 587 682	(51) E03D 5/02	(11) 3 598 501	(51) H01L 27/146
(11) 3 569 919 (87) WO 2019/056851	(51) F16M 11/22	(11) 3 588 070	(51) F25B 23/00	(11) 3 598 563 (87) WO 2018/168493	(51) H01M 10/36
(11) 3 569 985	(51) G01D 4/00	(11) 3 588 184	(51) G01N 25/20	(11) 3 598 888	(51) A01D 43/063
(11) 3 570 640 (87) WO 2019/184037	(51) H05B 45/10	(11) 3 588 270 (87) WO 2018/155483	(51) G02F 1/35	(11) 3 598 945 (87) WO 2018/173401	(51) A61B 5/22
(11) 3 571 239 (87) WO 2018/136258	(51) C08G 18/50	(11) 3 588 569	(51) G06F 8/34	(11) 3 599 200	(51) B66B 1/30
(11) 3 571 477 (87) WO 2018/134552	(51) G01L 9/06	(11) 3 589 858 (87) WO 2018/158368	(51) H01L 27/32	(11) 3 599 461	(51) G01N 27/447
(11) 3 571 734 (87) WO 2018/134531	(51) H01M 4/36	(11) 3 590 745	(51) F16D 55/28	(11) 3 600 708 (87) WO 2018/177827	(51) B21B 13/14
(11) 3 571 946 (87) WO 2018/135070	(51) G01L 9/06	(11) 3 591 462	(51) B60J 3/04	(11) 3 601 506 (87) WO 2018/183068	(51) C10M 175/00
(11) 3 572 573	(51) A42B 3/08	(11) 3 591 655 (87) WO 2018/159269	(51) G02F 1/13357	(11) 3 601 888 (87) WO 2018/172877	(51) H05B 6/12
(11) 3 573 223 (87) WO 2018/135805	(51) D06F 33/00	(11) 3 591 718	(51) G16H 10/00	(11) 3 602 154 (87) WO 2018/174789	(51) G02B 6/25
(11) 3 573 718 (87) WO 2018/138685	(51) H02K 11/215	(11) 3 592 069 (87) WO 2018/171754	(51) B27B 31/00	(11) 3 602 878 (87) WO 2018/172245	(51) H04L 1/08
(11) 3 574 968	(51) A61P 35/00	(11) 3 592 518 (87) WO 2018/161174	(51) F24F 13/14	(11) 3 604 300 (87) WO 2018/174170	(51) A01N 43/90
(11) 3 574 978	(51) A63G 7/00	(11) 3 593 060 (87) WO 2018/199516	(51) G01R 33/44	(11) 3 604 300 (87) WO 2018/174170	(51) A01N 43/90
(11) 3 575 608	(51) C01B 3/02	(11) 3 593 159 (87) WO 2018/164953	(51) G01R 33/44	(11) 3 605 251	(51) G05B 19/042
(11) 3 577 469 (87) WO 2018/177736	(51) F04D 13/06	(11) 3 593 685	(51) A47J 37/07	(11) 3 605 343 (87) WO 2018/179558	(51) G06F 13/00
(11) 3 579 260	(51) G01P 21/00	(11) 3 593 774 (87) WO 2018/193987	(51) A61F 13/00	(11) 3 605 538 (87) WO 2018/173780	(51) G11B 20/00
(11) 3 580 083 (87) WO 2018/148285	(51) H01H 9/00	(11) 3 593 967 (87) WO 2018/164272	(51) B27M 1/00	(11) 3 605 823 (87) WO 2018/179145	(51) H02M 7/48
(11) 3 580 331 (87) WO 2018/147805	(51) H01H 9/00	(11) 3 594 110	(51) B64C 11/38	(11) 3 605 823 (87) WO 2018/179145	(51) H02M 7/48
(11) 3 580 519 (87) WO 2018/146427	(51) B60K 25/06	(11) 3 594 252	(51) B64C 11/38	(11) 3 605 896 (87) WO 2018/194388	(51) H04L 1/00
(11) 3 581 039 (87) WO 2018/163261	(51) A61K 35/17	(11) 3 594 253	(51) C08F 120/60	(11) 3 605 896 (87) WO 2018/194388	(51) H04L 1/00
(11) 3 581 893	(51) F41G 3/16	(11) 3 594 253	(51) C08F 220/58	(11) 3 606 155 (87) WO 2018/177021	(51) H04W 28/06
(11) 3 582 976 (87) WO 2018/149910	(51) A24F 47/00	(11) 3 594 565	(51) F21S 43/27	(11) 3 606 155 (87) WO 2018/177021	(51) H04W 28/06
(11) 3 583 432 (87) WO 2018/149614	(51) A24F 47/00	(11) 3 594 607 (87) WO 2018/164650	(51) F21S 43/27	(11) 3 606 156 (87) WO 2018/203637	(51) H04W 28/06
(11) 3 583 467 (87) WO 2018/149553	(51) G01D 5/14	(11) 3 594 607 (87) WO 2018/164650	(51) F41A 19/16	(11) 3 606 156 (87) WO 2018/203637	(51) H04W 28/06
(11) 3 583 593 (87) WO 2018/149730	(51) G01D 5/14	(11) 3 594 970	(51) H01B 11/20	(11) 3 606 425 (87) WO 2018/187582	(51) A61B 5/107
(11) 3 585 723 (87) WO 2018/154196	(51) B60B 11/10	(11) 3 595 237	(51) H01B 11/20	(11) 3 606 425 (87) WO 2018/187582	(51) A61B 5/107
(11) 3 585 892 (87) WO 2018/157141	(51) G01R 22/06	(11) 3 595 250 (87) WO 2018/190611	(51) H04L 9/16	(11) 3 606 764 (87) WO 2018/184665	(51) B41J 2/435
(11) 3 586 168 (87) WO 2018/153601	(51) G03F 7/20	(11) 3 595 250 (87) WO 2018/190611	(51) H04L 27/14	(11) 3 606 921 (87) WO 2018/185266	(51) C07D 417/12
	(51) G10K 9/122	(11) 3 595 572 (87) WO 2018/167616	(51) A61C 3/00	(11) 3 606 921 (87) WO 2018/185266	(51) C07D 417/12
	(51) B81B 3/00	(11) 3 595 572 (87) WO 2018/167616	(51) A61C 3/00	(11) 3 606 961 (87) WO 2018/206790	(51) C07K 16/28
	(51) C12N 15/10	(11) 3 595 964 (87) WO 2018/167311	(51) B63B 15/00	(11) 3 606 961 (87) WO 2018/206790	(51) C07K 16/28
	(51) G01S 19/07	(11) 3 596 484 (87) WO 2018/205169	(51) G01S 5/02	(11) 3 607 257 (87) WO 2018/186686	(51) F25B 49/02
		(11) 3 596 775 (87) WO 2018/177542	(51) H01Q 1/24	(11) 3 607 556 (87) WO 2018/185738	(51) G16H 40/63
		(11) 3 596 880 (87) WO 2018/194368	(51) H04L 29/06	(11) 3 607 939	(51) A61K 9/20
		(11) 3 597 189	(51) A61K 31/403	(11) 3 607 987	(51) A61M 16/06
				(11) 3 608 332	(51) C07K 14/095

(11) 3 608 471 (87) WO 2018/184320	(51) <i>D21H 19/84</i>	(11) 3 616 223 (87) WO 2019/005568	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 634 708 (87) WO 2018/224652	(51) <i>B29B 17/00</i>
(11) 3 608 682	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 616 292 (87) WO 2018/200178	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 634 912 (87) WO 2018/224958	(51) <i>C02F 1/00</i>
(11) 3 608 723	(51) <i>G03G 15/10</i>	(11) 3 616 384 (87) WO 2018/201062	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 635 157 (87) WO 2018/224487	(51) <i>C23C 28/04</i>
(11) 3 609 038 (87) WO 2018/184581	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 616 960	(51) <i>B60K 17/28</i>	(11) 3 635 289 (87) WO 2018/226983	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 609 847 (87) WO 2018/189464	(51) <i>C02F 5/08</i>	(11) 3 617 667	(51) <i>G01F 23/292</i>	(11) 3 635 465 (87) WO 2018/226896	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 609 898 (87) WO 2018/189553	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 617 706	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 635 550 (87) WO 2019/108279	(51) <i>G06N 20/00</i>
(11) 3 609 939 (87) WO 2018/191150	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 3 618 226	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 635 596 (87) WO 2018/226296	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 3 609 967 (87) WO 2018/189714	(51) <i>C09J 7/29</i>	(11) 3 618 230 (87) WO 2018/199606	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 635 815 (87) WO 2018/226549	(51) <i>H01Q 1/28</i>
(11) 3 609 989 (87) WO 2018/189223	(51) <i>C10M 141/12</i>	(11) 3 618 315	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 635 817 (87) WO 2018/224803	(51) <i>H01Q 21/20</i>
(11) 3 610 176 (87) WO 2018/189457	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 618 357	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 636 000 (87) WO 2018/224886	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 610 289 (87) WO 2018/188994	(51) <i>G01S 15/00</i>	(11) 3 618 492 (87) WO 2019/191881	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 636 168 (87) WO 2018/224886	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 610 360 (87) WO 2018/189647	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 618 567	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 636 633 (87) WO 2018/212149	(51) <i>C07C 319/26</i>
(11) 3 610 399 (87) WO 2018/189539	(51) <i>G01S 15/00</i>	(11) 3 621 135 (87) WO 2018/203534	(51) <i>H01M 4/60</i>	(11) 3 637 037 (87) WO 2018/225433	(51) <i>F42B 1/02</i>
(11) 3 610 491 (87) WO 2018/189402	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 3 621 207	(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 3 637 037 (87) WO 2018/225433	(51) <i>F42B 1/02</i>
(11) 3 610 795 (87) WO 2018/189402	(51) <i>H01G 5/017</i>	(11) 3 621 717 (87) WO 2018/206315	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 3 637 703 (87) WO 2018/233376	(51) <i>H04L 12/801</i>
(11) 3 611 120 (87) WO 2018/190169	(51) <i>H01G 5/017</i>	(11) 3 622 285	(51) <i>H02G 3/10</i>	(11) 3 637 703 (87) WO 2018/233376	(51) <i>H04L 12/801</i>
(11) 3 611 515 (87) WO 2018/189539	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 624 285	(51) <i>H03K 17/785</i>	(11) 3 638 569 (87) WO 2018/229048	(51) <i>B62D 25/18</i>
(11) 3 611 900 (87) WO 2018/190169	(51) <i>B65H 63/00</i>	(11) 3 624 341	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 639 499 (87) WO 2018/231530	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 611 515 (87) WO 2018/189539	(51) <i>B65G 54/00</i>	(11) 3 624 393 (87) WO 2018/207653	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 639 543 (87) WO 2019/068654	(51) <i>H04W 12/10</i>
(11) 3 611 900 (87) WO 2018/190169	(51) <i>G01P 3/488</i>	(11) 3 624 470	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 639 700 (87) WO 2019/068654	(51) <i>H04W 12/10</i>
(11) 3 612 112 (87) WO 2018/195235	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 624 544 (87) WO 2018/228392	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 639 706 (87) WO 2018/230239	(51) <i>H04W 12/10</i>
(11) 3 612 286 (87) WO 2018/194872	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 626 435	(51) <i>B29C 64/364</i>	(11) 3 640 056 (87) WO 2018/230239	(51) <i>B60C 11/00</i>
(11) 3 612 409 (87) WO 2018/193047	(51) <i>B01D 3/06</i>	(11) 3 626 436	(51) <i>G04B 19/20</i>	(11) 3 640 186 (87) WO 2018/230239	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) 3 612 616 (87) WO 2018/193210	(51) <i>B65G 54/00</i>	(11) 3 627 240	(51) <i>H01Q 3/38</i>	(11) 3 640 274 (87) WO 2018/230239	(51) <i>C08G 18/76</i>
(11) 3 612 860 (87) WO 2018/172369	(51) <i>C10C 3/14</i>	(11) 3 627 621 (87) WO 2018/223979	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 640 892 (87) WO 2019/011027	(51) <i>G06T 7/593</i>
(11) 3 613 064 (87) WO 2018/192912	(51) <i>B65G 54/00</i>	(11) 3 627 714	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 641 434 (87) WO 2018/195904	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 613 092 (87) WO 2018/193178	(51) <i>C10C 3/14</i>	(11) 3 627 814 (87) WO 2018/210337	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 641 440 (87) WO 2018/228044	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 613 064 (87) WO 2018/192912	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 627 942 (87) WO 2019/024797	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 641 624 (87) WO 2018/156366	(51) <i>A61B 3/113</i>
(11) 3 613 092 (87) WO 2018/193178	(51) <i>H01C 1/14</i>	(11) 3 628 395 (87) WO 2019/054108	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 642 139 (87) WO 2018/233789	(51) <i>F02B 77/04</i>
(11) 3 614 594 (87) WO 2018/193178	(51) <i>H01M 50/308</i>	(11) 3 628 700	(51) <i>C08G 77/04</i>	(11) 3 642 284 (87) WO 2019/052660	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 614 594 (87) WO 2018/193178	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 629 473	(51) <i>H02P 29/50</i>	(11) 3 642 476 (87) WO 2018/233784	(51) <i>F03D 1/02</i>
(11) 3 614 713 (87) WO 2018/194202	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 629 502 (87) WO 2018/228456	(51) <i>H04L 1/16</i>		
(11) 3 615 610 (87) WO 2018/200499	(51) <i>C08L 53/00</i>	(11) 3 632 793 (87) WO 2018/228033	(51) <i>B64C 25/10</i>		
(11) 3 615 949 (87) WO 2018/197598	(51) <i>G01R 1/073</i>	(11) 3 633 323 (87) WO 2018/220958	(51) <i>G01D 5/347</i>		
		(11) 3 634 039	(51) <i>H04W 48/12</i>		

(11) 3 642 973 (87) WO 2018/236845	(51) H04B 7/155	(11) 3 653 538 (87) WO 2019/017292	(51) B65G 1/04	(11) 3 661 948 (87) WO 2019/025811	(51) C07K 14/54
(11) 3 643 326	(51) A61L 2/08	(11) 3 653 878	(51) B60N 2/90	(11) 3 662 952	(51) A61M 16/10
(11) 3 643 913 (87) WO 2018/235220	(51) F03D 3/06	(11) 3 653 899	(51) F16D 28/00	(11) 3 662 976	(51) A62C 37/14
(11) 3 644 854 (87) WO 2019/002904	(51) A61B 6/00	(11) 3 654 128	(51) G05D 16/10	(11) 3 663 056	(51) B26B 5/00
(11) 3 644 934 (87) WO 2019/003200	(51) A61H 3/00	(11) 3 654 135	(51) G06F 1/16	(11) 3 663 455	(51) D06F 39/02
(11) 3 645 308 (87) WO 2019/004411	(51) B60C 1/00	(11) 3 654 223	(51) G06F 21/74	(11) 3 663 468	(51) E02F 3/40
(11) 3 645 838 (87) WO 2019/005425	(51) F01D 5/18	(11) 3 655 221 (87) WO 2019/016202	(51) B29C 39/00	(11) 3 663 612	(51) F16H 25/22
(11) 3 646 333 (87) WO 2019/005266	(51) G16H 20/30	(11) 3 656 037 (87) WO 2019/060135	(51) H02J 1/10	(11) 3 663 694	(51) F28F 3/04
(11) 3 646 420 (87) WO 2019/002694	(51) H01S 5/20	(11) 3 656 050 (87) WO 2019/015894	(51) H02P 23/00	(11) 3 664 324 (87) WO 2019/033301	(51) H04J 13/10
(11) 3 646 623 (87) WO 2019/005799	(51) H02J 50/80	(11) 3 656 052 (87) WO 2019/015858	(51) H02P 25/22	(11) 3 664 352	(51) H04L 5/00
(11) 3 647 124	(51) B60R 13/02	(11) 3 656 089 (87) WO 2019/018472	(51) H04L 41/00	(11) 3 664 491 (87) WO 2019/037190	(51) H04W 12/08
(11) 3 647 569 (87) WO 2019/003574	(51) G05D 1/00	(11) 3 656 587	(51) B60G 3/20	(11) 3 666 362	(51) B01D 45/16
(11) 3 647 617 (87) WO 2019/004025	(51) F16C 41/00	(11) 3 656 889 (87) WO 2020/073162	(51) G23C 16/40	(11) 3 667 291 (87) WO 2019/031371	(51) G01N 17/00
(11) 3 648 102	(51) G10L 19/008	(11) 3 657 035	(51) F16D 3/223	(11) 3 667 435	(51) G04B 19/253
(11) 3 648 315 (87) WO 2020/049617	(51) H02K 5/00	(11) 3 657 687 (87) WO 2019/047535	(51) H04B 7/12	(11) 3 667 509	(51) G06F 16/13
(11) 3 648 393 (87) WO 2019/209085	(51) H04L 5/00	(11) 3 657 821 (87) WO 2019/047712	(51) H04S 1/00	(11) 3 667 528 (87) WO 2019/047907	(51) G06F 1/16
(11) 3 648 487 (87) WO 2019/041166	(51) H04W 8/24	(11) 3 657 883	(51) H04S 1/00	(11) 3 667 594	(51) G06Q 20/36
(11) 3 648 629 (87) WO 2019/010235	(51) A44C 5/20	(11) 3 658 437 (87) WO 2019/063667	(51) H04W 72/04	(11) 3 668 141 (87) WO 2019/051644	(51) H04W 72/04
(11) 3 648 917 (87) WO 2019/117831	(51) B22F 10/28	(11) 3 658 734 (87) WO 2019/020753	(51) B61D 17/12	(11) 3 668 377 (87) WO 2019/034749	(51) A61B 5/00
(11) 3 649 411 (87) WO 2019/010202	(51) F25B 9/14	(11) 3 658 802 (87) WO 2019/022656	(51) E06B 9/06	(11) 3 669 046 (87) WO 2019/036317	(51) E21B 1/02
(11) 3 649 425 (87) WO 2019/007973	(51) F41G 1/34	(11) 3 659 279 (87) WO 2019/022930	(51) F16H 63/36	(11) 3 669 983	(51) B01L 3/00
(11) 3 650 090	(51) A63G 25/00	(11) 3 659 284 (87) WO 2019/023244	(51) H04J 11/00	(11) 3 670 365	(51) B65B 7/16
(11) 3 650 091	(51) A63G 25/00	(11) 3 659 544	(51) H04L 1/18	(11) 3 670 550	(51) C08F 228/02
(11) 3 650 092	(51) A63G 25/00	(11) 3 659 826 (87) WO 2019/021723	(51) H04L 1/18	(11) 3 670 605 (87) WO 2019/069805	(51) C08L 77/02
(11) 3 650 437	(51) C07C 209/08	(11) 3 659 842 (87) WO 2019/019293	(51) A61C 8/00	(11) 3 671 177	(51) G01N 3/32
(11) 3 650 521 (87) WO 2019/167812	(51) C10M 141/10	(11) 3 659 922	(51) B60C 11/13	(11) 3 671 270	(51) G01S 13/935
(11) 3 650 868	(51) G01R 19/25	(11) 3 660 417	(51) F16H 3/089	(11) 3 672 224 (87) WO 2019/033862	(51) H04N 5/232
(11) 3 651 479	(51) H04R 31/00	(11) 3 660 949	(51) B64D 27/02	(11) 3 672 797 (87) WO 2019/038129	(51) B32B 7/12
(11) 3 651 976 (87) WO 2019/012203	(51) B29D 30/06	(11) 3 661 048	(51) F25B 39/02	(11) 3 673 144 (87) WO 2019/195200	(51) E21B 33/06
(11) 3 652 387 (87) WO 2019/013649	(51) E03F 5/04	(11) 3 661 786 (87) WO 2019/025401	(51) H01M 50/502	(11) 3 673 595 (87) WO 2019/040218	(51) H04L 1/00
		(11) 3 661 787 (87) WO 2019/025404	(51) H02P 29/50	(11) 3 673 801	(51) A61B 5/06
		(11) 3 661 934 (87) WO 2019/028301	(51) B60K 6/48	(11) 3 674 729	(51) A24F 40/90
			(51) B60K 6/48	(11) 3 674 801	(51) G03G 9/087
			(51) C07D 471/04	(11) 3 675 364	(51) H03M 1/06
				(11) 3 676 150 (87) WO 2019/086217	(51) B61D 33/00

(11) 3 677 922 (87) WO 2019/043832	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) 3 688 808 (87) WO 2019/063892	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 704 960 (87) WO 2019/088771	(51) <i>A24D 3/04</i>
(11) 3 678 113 (87) WO 2019/043832	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 689 708 (87) WO 2019/063892	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 705 198 (87) WO 2019/088771	(51) <i>B21B 1/46</i>
(11) 3 678 433 (87) WO 2019/062748	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 689 829 (87) WO 2019/063892	(51) <i>C02F 3/28</i>	(11) 3 705 273 (87) WO 2019/088771	(51) <i>B22F 10/20</i>
(11) 3 678 444 (87) WO 2019/056368	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 690 191 (87) WO 2019/063892	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 705 506 (87) WO 2019/087876	(51) <i>C08F 220/28</i>
(11) 3 678 449 (87) WO 2019/056279	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) 3 690 528 (87) WO 2019/063892	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 706 467 (87) WO 2019/091053	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 678 604 (87) WO 2019/043254	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 3 691 302 (87) WO 2019/068351	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 707 342 (87) WO 2019/093997	(51) <i>E21B 33/04</i>
(11) 3 678 766 (87) WO 2019/048371	(51) <i>B01J 8/02</i>	(11) 3 691 590 (87) WO 2019/068351	(51) <i>A61F 13/26</i>	(11) 3 707 390 (87) WO 2019/091852	(51) <i>F15B 13/044</i>
(11) 3 679 034 (87) WO 2019/048541	(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) 3 691 983 (87) WO 2019/069333	(51) <i>B65H 54/58</i>	(11) 3 708 152 (87) WO 2020/019927	(51) <i>A61K 9/06</i>
(11) 3 679 321 (87) WO 2019/048866	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 692 498 (87) WO 2019/068689	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 708 519 (87) WO 2019/092915	(51) <i>B65D 90/12</i>
(11) 3 679 323 (87) WO 2019/048171	(51) <i>G01C 19/5712</i>	(11) 3 692 521 (87) WO 2019/068915	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 3 708 747 (87) WO 2019/092915	(51) <i>E05B 65/10</i>
(11) 3 679 915 (87) WO 2019/048171	(51) <i>A61K 6/00</i>	(11) 3 692 581 (87) WO 2019/101603	(51) <i>F15B 21/06</i>	(11) 3 708 747 (87) WO 2019/092915	(51) <i>E05B 65/10</i>
(11) 3 680 443 (87) WO 2019/048171	(51) <i>E06B 7/36</i>	(11) 3 693 928 (87) WO 2019/101603	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 708 876 (87) WO 2019/092915	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 680 636 (87) WO 2019/048171	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 695 532 (87) WO 2019/074854	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 708 876 (87) WO 2019/092915	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 680 671 (87) WO 2019/049249	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 695 533 (87) WO 2019/074367	(51) <i>H04B 10/118</i>	(11) 3 708 965 (87) WO 2019/092915	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) 3 681 036 (87) WO 2019/049249	(51) <i>H02P 29/028</i>	(11) 3 696 716 (87) WO 2020/133344	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 709 418 (87) WO 2019/087377	(51) <i>H01M 8/04007</i>
(11) 3 681 175 (87) WO 2019/062779	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 697 017 (87) WO 2019/037825	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 709 504 (87) WO 2019/087377	(51) <i>H02P 29/00</i>
(11) 3 681 218 (87) WO 2019/062779	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 697 576 (87) WO 2019/037825	(51) <i>B25G 1/10</i>	(11) 3 709 611 (87) WO 2019/087377	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 681 884 (87) WO 2019/051465	(51) <i>C07D 417/04</i>	(11) 3 697 640 (87) WO 2020/132956	(51) <i>B60K 31/00</i>	(11) 3 710 247 (87) WO 2019/097033	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) 3 682 120 (87) WO 2019/052872	(51) <i>F15B 21/04</i>	(11) 3 697 640 (87) WO 2020/132956	(51) <i>B60K 31/00</i>	(11) 3 710 247 (87) WO 2019/097033	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) 3 683 572 (87) WO 2020/042741	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 698 002 (87) WO 2019/076804	(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 3 710 274 (87) WO 2019/097033	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 684 448 (87) WO 2019/080964	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 698 573 (87) WO 2019/077011	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 710 274 (87) WO 2020/162972	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 684 662 (87) WO 2019/057391	(51) <i>B60T 11/22</i>	(11) 3 698 952 (87) WO 2019/077011	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 710 698 (87) WO 2019/098864	(51) <i>F04B 17/00</i>
(11) 3 684 886 (87) WO 2019/057329	(51) <i>C09K 11/80</i>	(11) 3 699 394 (87) WO 2019/078018	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 3 710 698 (87) WO 2019/098864	(51) <i>F04B 17/00</i>
(11) 3 685 080 (87) WO 2019/058062	(51) <i>F16K 3/24</i>	(11) 3 699 550 (87) WO 2019/078018	(51) <i>E21B 43/34</i>	(11) 3 710 842 (87) WO 2019/097311	(51) <i>G01R 31/08</i>
(11) 3 685 444 (87) WO 2019/057834	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 701 119 (87) WO 2019/081948	(51) <i>G01B 21/22</i>	(11) 3 710 842 (87) WO 2019/097311	(51) <i>G01R 31/08</i>
(11) 3 685 481 (87) WO 2019/096589	(51) <i>H02B 13/055</i>	(11) 3 701 199 (87) WO 2019/103249	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 710 853 (87) WO 2019/099164	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 3 685 606 (87) WO 2019/085898	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 701 367 (87) WO 2019/081309	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 710 853 (87) WO 2019/099164	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 3 686 014 (87) WO 2019/085898	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 701 715 (87) WO 2019/203528	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 711 100 (87) WO 2019/092458	(51) <i>H01L 31/042</i>
(11) 3 687 804 (87) WO 2020/013849	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 702 341 (87) WO 2019/082970	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 711 100 (87) WO 2019/092458	(51) <i>H01L 31/042</i>
(11) 3 688 068 (87) WO 2019/064103	(51) <i>C08L 81/02</i>	(11) 3 703 481 (87) WO 2019/086621	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 711 431 (87) WO 2019/096679	(51) <i>H04W 74/08</i>
		(11) 3 704 448 (87) WO 2019/086592	(51) <i>A01B 45/00</i>	(11) 3 713 024 (87) WO 2019/096679	(51) <i>H02G 1/14</i>
			(51) <i>B05B 11/06</i>	(11) 3 714 627 (87) WO 2019/101406	(51) <i>H04W 36/00</i>
				(11) 3 715 661 (87) WO 2019/101406	(51) <i>H04W 36/00</i>
				(11) 3 718 038 (87) WO 2020/117305	(51) <i>F16D 65/097</i>
				(11) 3 718 644 (87) WO 2020/117305	(51) <i>F16D 65/097</i>
				(11) 3 719 265 (87) WO 2019/191939	(51) <i>G06F 21/44</i>
				(11) 3 719 320 (87) WO 2019/191939	(51) <i>B05C 5/02</i>
				(11) 3 719 414 (87) WO 2019/191939	(51) <i>F01D 11/00</i>
				(11) 3 720 218 (87) WO 2019/191939	(51) <i>F04C 18/02</i>
				(11) 3 720 240 (87) WO 2019/191939	(51) <i>F25B 13/00</i>
					(51) <i>H04W 72/12</i>
					(51) <i>H04W 76/27</i>

(11) 3 720 799 (87) WO 2019/110740	(51) B66B 5/22	(11) 3 731 562 (87) WO 2019/140636	(51) H04W 36/00	(11) 3 749 852 (87) WO 2019/185560	(51) F03D 7/02
(11) 3 721 094 (87) WO 2019/162097	(51) F15B 11/044	(11) 3 732 058 (87) WO 2019/133441	(51) B60B 9/26	(11) 3 750 156 (87) WO 2019/190646	(51) G10L 15/22
(11) 3 721 519 (87) WO 2019/110454	(51) H02H 7/20	(11) 3 733 350 (11) 3 733 457	(51) B25C 1/04 (51) B60R 13/04	(11) 3 750 328 (87) WO 2019/154596	(51) H04R 25/00
(11) 3 721 868 (11) 3 722 043 (87) WO 2019/153413	(51) A61K 47/10 (51) B23K 26/06	(11) 3 733 469 (11) 3 733 847	(51) B60R 13/04 (51) B60T 13/66	(11) 3 750 653 (11) 3 753 113 (87) WO 2019/158800	(51) B23B 31/26 (51) H04B 1/40
(11) 3 722 123 (11) 3 722 147	(51) B60H 1/00 (51) B60N 2/22	(11) 3 734 026 (11) 3 734 280	(51) F01D 25/28 (51) G01N 33/566	(11) 3 754 151 (11) 3 754 748	(51) E06C 5/04 (51) H01M 50/502
(11) 3 722 690 (11) 3 722 904 (87) WO 2019/111701	(51) F24F 11/65 (51) G05D 1/02	(11) 3 734 945 (11) 3 736 302 (87) WO 2019/147009	(51) H04M 1/02 (51) C08F 299/00	(11) 3 754 769 (87) WO 2019/245298	(51) H01M 8/0215
(11) 3 722 979 (11) 3 723 227	(51) G06F 21/44 (51) H02J 3/26	(11) 3 736 963 (11) 3 737 141	(51) H02M 7/483 (51) H04W 24/02	(11) 3 755 961 (87) WO 2019/162320	(51) F28D 20/02 (51) G01D 5/26
(11) 3 723 563 (87) WO 2019/116356	(51) A47J 36/38	(11) 3 737 508 (87) WO 2019/137830	(51) B07B 1/15	(11) 3 755 973 (87) WO 2019/161843	(51) G06T 17/00
(11) 3 724 732 (87) WO 2019/116185	(51) G05B 19/19	(11) 3 737 732 (87) WO 2019/137961	(51) C09K 11/77	(11) 3 756 163 (87) WO 2019/164497	(51) G06J 5/10
(11) 3 725 190 (11) 3 726 141	(51) A47J 29/06 (51) F23R 3/00	(11) 3 739 248 (11) 3 739 677 (87) WO 2020/022613	(51) F16K 11/074 (51) H01M 4/62	(11) 3 756 919 (11) 3 757 099	(51) B60J 5/10 (51) C07D 403/12
(11) 3 726 223 (87) WO 2019/146190	(51) B01L 7/00	(11) 3 739 993 (87) WO 2019/136715	(51) H04W 72/04	(11) 3 757 235 (11) 3 757 533	(51) C21C 5/46 (51) G01J 3/42
(11) 3 726 844 (11) 3 727 083 (87) WO 2019/121118	(51) H04N 21/44 (51) A45D 40/26	(11) 3 740 745 (87) WO 2019/141976	(51) G01M 17/007	(11) 3 757 540 (87) WO 2019/163016	(51) G01M 17/02
(11) 3 727 266 (87) WO 2019/119014	(51) A61G 5/00	(11) 3 741 317 (11) 3 741 832	(51) A61B 17/32 (51) C10M 133/16	(11) 3 757 626 (11) 3 757 662	(51) G02B 1/113 (51) G02C 7/10
(11) 3 727 799 (87) WO 2019/165070	(51) B29C 64/129	(11) 3 743 283 (87) WO 2020/214190	(51) B41J 1/00	(11) 3 759 374 (87) WO 2019/166052	(51) F16F 15/14
(11) 3 727 810 (87) WO 2019/122317	(51) B29C 70/20	(11) 3 744 229 (87) WO 2019/167626	(51) A61B 3/103	(11) 3 760 139 (11) 3 760 418	(51) A61B 17/12 (51) B29C 70/44
(11) 3 728 221 (87) WO 2019/126081	(51) C07D 401/14	(11) 3 744 580 (11) 3 744 787 (87) WO 2020/111644	(51) B60R 25/20 (51) C08L 53/02	(11) 3 761 499 (11) 3 761 582 (87) WO 2019/194339	(51) H02M 3/337 (51) H04L 27/26
(11) 3 728 454 (87) WO 2019/121456	(51) C08L 21/00	(11) 3 744 810 (87) WO 2019/119331	(51) C09K 11/06	(11) 3 761 718 (11) 3 762 336 (87) WO 2019/171090	(51) H04W 52/02 (51) C02F 1/34
(11) 3 729 170 (87) WO 2019/120839	(51) G02B 27/01	(11) 3 745 378 (87) WO 2019/174397	(51) G08G 1/16	(11) 3 762 515 (87) WO 2019/170699	(51) C21C 5/52
(11) 3 729 583 (87) WO 2019/120536	(51) H02H 7/12	(11) 3 745 512 (87) WO 2020/098671	(51) H01M 4/64	(11) 3 763 089 (87) WO 2019/201461	(51) H04L 12/28
(11) 3 729 610 (87) WO 2020/007707	(51) H02K 5/128	(11) 3 746 177 (87) WO 2019/152342	(51) A61N 1/37	(11) 3 766 014 (87) WO 2019/175489	(51) G06K 19/07
(11) 3 729 645 (87) WO 2019/120952	(51) H03H 1/00	(11) 3 747 617 (87) WO 2019/151410	(51) B29C 45/16	(11) 3 766 712 (11) 3 766 758	(51) B60H 1/00 (51) B61L 27/00
(11) 3 730 409 (11) 3 730 459 (87) WO 2019/122490	(51) B64F 1/305 (51) C02F 1/44	(11) 3 748 312 (11) 3 748 328	(51) G01F 23/28 (51) G01M 17/007	(11) 3 767 101 (11) 3 767 101	(51) C12Q 1/68 (51) F03D 1/06
(11) 3 730 765 (11) 3 730 992	(51) F02C 7/22 (51) G02B 27/01	(11) 3 748 804 (11) 3 749 272 (87) WO 2019/170816	(51) H02J 7/00 (51) A61G 1/00	(11) 3 767 348 (87) WO 2019/201147	(51) G02B 6/028

(11) 3 767 988 (87) WO 2019/191879	(51) H04W 24/10	(11) 3 777 766 (87) WO 2019/193216	(51) A61C 19/04	(11) 3 784 986 (87) WO 2019/209799	(51) G01C 21/20
(11) 3 768 986 (87) WO 2019/183473	(51) F16D 65/092	(11) 3 778 183 (87) WO 2019/189011	(51) B29C 45/66	(11) 3 785 000 (87) WO 2019/207244	(51) G01K 7/42
(11) 3 769 132 (87) WO 2019/180245	(51) G02B 5/30	(11) 3 778 221 (87) WO 2019/189782	(51) B32B 27/00	(11) 3 785 034 (87) WO 2019/209454	(51) G01N 35/10
(11) 3 769 217 (87) WO 2020/035088	(51) G06F 11/10	(11) 3 779 144 (87) WO 2019/187083	(51) F02B 63/00	(11) 3 785 299 (87) WO 2019/241101	(51) F21S 43/14
(11) 3 769 929 (87) WO 2019/180245	(51) B29C 45/27	(11) 3 779 639 (87) WO 2019/187083	(51) G06F 1/16	(11) 3 785 963 (87) WO 2019/241101	(51) B60K 5/00
(11) 3 769 988 (87) WO 2019/180245	(51) B60K 1/00	(11) 3 780 044 (87) WO 2020/211093	(51) H01G 4/008	(11) 3 786 349 (87) WO 2019/210868	(51) D06M 15/431
(11) 3 769 994 (87) WO 2019/180852	(51) B60K 15/04	(11) 3 780 680 (87) WO 2020/001142	(51) H04W 24/02	(11) 3 786 376 (87) WO 2019/210868	(51) E03F 5/04
(11) 3 770 297 (87) WO 2019/180852	(51) C23C 2/28	(11) 3 780 805 (87) WO 2019/229952	(51) H04W 72/08	(11) 3 787 060 (87) WO 2020/258370	(51) H01M 50/209
(11) 3 770 492 (87) WO 2019/203079	(51) F21V 7/26	(11) 3 781 089 (87) WO 2019/166208	(51) A61F 2/966	(11) 3 787 196 (87) WO 2019/212954	(51) H04B 7/04
(11) 3 770 608 (87) WO 2019/181620	(51) G01N 35/10	(11) 3 781 219 (87) WO 2019/201872	(51) A61L 15/08	(11) 3 787 571 (87) WO 2019/212954	(51) A61F 5/451
(11) 3 771 586 (87) WO 2019/181620	(51) B60K 15/04	(11) 3 781 410 (87) WO 2019/243167	(51) B42D 25/47	(11) 3 787 854 (87) WO 2020/064293	(51) B25J 15/00
(11) 3 771 614 (87) WO 2019/181620	(51) B61L 23/00	(11) 3 781 417 (87) WO 2019/202238	(51) B60C 11/03	(11) 3 787 868 (87) WO 2019/211191	(51) B29C 45/33
(11) 3 771 890 (87) WO 2019/181620	(51) G01D 4/00	(11) 3 781 433 (87) WO 2019/201604	(51) B60N 2/42	(11) 3 788 613 (87) WO 2019/211062	(51) G09B 9/02
(11) 3 772 113 (87) WO 2019/197316	(51) H01L 31/042	(11) 3 781 462 (87) WO 2019/201858	(51) B62D 43/04	(11) 3 788 888 (87) WO 2019/211062	(51) A23P 10/25
(11) 3 772 249 (87) WO 2019/197316	(51) A24D 1/00	(11) 3 781 464 (87) WO 2019/201797	(51) B62D 65/18	(11) 3 789 119 (87) WO 2019/211062	(51) B02C 18/16
(11) 3 772 558 (87) WO 2019/197316	(51) E04F 11/18	(11) 3 781 701 (87) WO 2019/201986	(51) C12Q 1/04	(11) 3 789 172 (87) WO 2019/211062	(51) B29B 7/42
(11) 3 772 567 (87) WO 2019/197316	(51) F01D 5/14	(11) 3 781 829 (87) WO 2019/202200	(51) F16C 33/10	(11) 3 789 352 (87) WO 2019/211191	(51) C02F 9/00
(11) 3 773 086 (87) WO 2019/197031	(51) A47F 3/04	(11) 3 781 942 (87) WO 2019/204747	(51) G01N 30/86	(11) 3 789 454 (87) WO 2019/211191	(51) C08L 69/00
(11) 3 773 092 (87) WO 2019/185784	(51) A47J 41/00	(11) 3 781 988 (87) WO 2019/201843	(51) G03F 7/20	(11) 3 789 635 (87) WO 2019/215399	(51) F16H 55/06
(11) 3 773 436 (87) WO 2019/197774	(51) A61Q 19/02	(11) 3 782 505 (87) WO 2019/201843	(51) A45D 40/00	(11) 3 790 802 (87) WO 2019/215399	(51) B64D 15/12
(11) 3 773 837 (87) WO 2020/080984	(51) A61M 16/00	(11) 3 782 745 (87) WO 2019/206777	(51) B21D 1/02	(11) 3 790 817 (87) WO 2019/215521	(51) B65D 81/26
(11) 3 774 186 (87) WO 2019/186083	(51) B25B 27/00	(11) 3 782 785 (87) WO 2019/206777	(51) B26F 1/38	(11) 3 791 975 (87) WO 2019/215521	(51) B22C 7/02
(11) 3 774 417 (87) WO 2019/185221	(51) B60J 3/00	(11) 3 784 089 (87) WO 2019/206777	(51) A45D 34/04	(11) 3 791 989 (87) WO 2019/215521	(51) B23K 11/11
(11) 3 774 596 (87) WO 2019/197940	(51) B65D 85/804	(11) 3 784 155 (87) WO 2019/206431	(51) A61B 17/74	(11) 3 792 990 (87) WO 2019/216079	(51) H01M 10/16
(11) 3 774 690 (87) WO 2019/197757	(51) C04B 35/80	(11) 3 784 374 (87) WO 2019/207138	(51) B01F 3/04	(11) 3 793 018 (87) WO 2019/216079	(51) H01M 10/617
(11) 3 774 720 (87) WO 2019/199518	(51) C07C 221/00	(11) 3 784 439 (87) WO 2019/207033	(51) B25B 7/14	(11) 3 793 426 (87) WO 2019/219351	(51) A61B 5/00
(11) 3 775 288 (87) WO 2019/198115	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 784 766 (87) WO 2019/206459	(51) C12M 1/00	(11) 3 794 316 (87) WO 2019/219351	(51) G01C 21/36
(11) 3 775 507 (87) WO 2019/195511	(51) F01L 1/18	(11) 3 784 875 (87) WO 2019/202336	(51) E21B 33/038	(11) 3 794 316 (87) WO 2019/219325	(51) G01C 21/36
(11) 3 775 524 (87) WO 2019/197773	(51) F02K 1/82	(11) 3 784 958 (87) WO 2019/207230	(51) F23R 3/12	(11) 3 795 227 (87) WO 2019/219325	(51) B01D 29/15
(11) 3 776 539 (87) WO 2019/219346	(51) G10L 15/22			(11) 3 795 550 (87) WO 2019/219325	(51) C04B 20/00

(11) 3 796 106	(51) <i>G04B 37/08</i>	(11) 3 807 796	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 3 826 220	(51) <i>H04L 1/08</i>
		(87) WO 2020/025237		(87) WO 2020/015733	
(11) 3 796 411	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 807 912	(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 3 828 082	(51) <i>B64C 27/22</i>
		(87) WO 2019/238558		(11) 3 828 114	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) 3 797 198	(51) <i>F24F 7/02</i>	(11) 3 808 075	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 828 236	(51) <i>C08L 69/00</i>
(87) WO 2019/224422		(87) WO 2019/238949		(11) 3 829 252	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 797 269	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 3 808 218	(51) <i>A47B 88/95</i>	(11) 3 830 311	(51) <i>C23C 16/04</i>
(87) WO 2019/224511		(87) WO 2020/015142		(87) WO 2020/025879	
(11) 3 797 436	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 808 252	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 830 445	(51) <i>F16F 15/02</i>
(87) WO 2020/030379		(87) WO 2020/015142		(87) WO 2020/052964	
(11) 3 797 659	(51) <i>A47K 3/16</i>	(11) 3 808 665	(51) <i>B65B 7/20</i>	(11) 3 831 527	(51) <i>B23K 26/38</i>
		(87) WO 2020/015142		(87) WO 2020/026701	
(11) 3 797 696	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 809 075	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 831 571	(51) <i>B29C 48/285</i>
		(87) WO 2020/015142		(87) WO 2020/030823	
(11) 3 797 983	(51) <i>B29D 30/72</i>	(11) 3 810 374	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 833 800	(51) <i>C23C 16/04</i>
		(87) WO 2019/243797		(87) WO 2020/030823	
(11) 3 798 034	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 810 439	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 835 150	(51) <i>B60T 8/18</i>
		(87) WO 2019/243797		(87) WO 2020/030823	
(11) 3 798 085	(51) <i>B61D 25/00</i>	(11) 3 810 868	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 835 239	(51) <i>B65G 41/00</i>
		(87) WO 2020/156997		(87) WO 2020/031545	
(11) 3 798 353	(51) <i>D06F 37/26</i>	(11) 3 811 035	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 835 358	(51) <i>C08L 63/00</i>
		(87) WO 2020/043519		(87) WO 2020/031545	
(11) 3 798 354	(51) <i>D06F 25/00</i>	(11) 3 811 395	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 835 556	(51) <i>F01K 7/34</i>
		(87) WO 2020/043519		(87) WO 2020/016675	
(11) 3 798 513	(51) <i>F23B 10/02</i>	(11) 3 812 223	(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 3 836 324	(51) <i>H02G 3/04</i>
		(87) WO 2020/043519		(87) WO 2020/035372	
(11) 3 799 144	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 812 584	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 837 557	(51) <i>G01R 15/20</i>
		(87) WO 2020/043519		(87) WO 2020/234586	
(11) 3 799 332	(51) <i>H04B 17/27</i>	(11) 3 814 064	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 3 837 729	(51) <i>H01M 4/134</i>
		(87) WO 2019/245372		(87) WO 2020/043251	
(11) 3 799 588	(51) <i>B61G 7/10</i>	(11) 3 815 823	(51) <i>B23B 47/28</i>	(11) 3 840 616	(51) <i>B26F 1/44</i>
(87) WO 2020/025335		(87) WO 2020/016675		(87) WO 2020/043251	
(11) 3 799 968	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 815 842	(51) <i>B24B 5/04</i>	(11) 3 842 143	(51) <i>B01J 35/10</i>
		(87) WO 2020/016675		(87) WO 2020/039903	
(11) 3 800 097	(51) <i>B60T 13/14</i>	(11) 3 816 019	(51) <i>B62D 11/00</i>	(11) 3 842 158	(51) <i>H01L 21/336</i>
		(87) WO 2020/052777		(87) WO 2020/043984	
(11) 3 800 706	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 816 020	(51) <i>B62D 11/04</i>	(11) 3 843 158	(51) <i>H01L 21/336</i>
(87) WO 2020/177760		(87) WO 2020/008127		(87) WO 2020/043984	
(11) 3 801 196	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 3 818 273	(51) <i>F16C 43/02</i>	(11) 3 844 089	(51) <i>B65H 3/08</i>
		(87) WO 2020/052777		(87) WO 2020/043984	
(11) 3 802 402	(51) <i>B67D 3/04</i>	(11) 3 818 501	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 844 205	(51) <i>C08G 64/34</i>
		(87) WO 2020/009829		(87) WO 2020/043484	
(11) 3 802 426	(51) <i>C01C 1/04</i>	(11) 3 819 413	(51) <i>D03D 47/30</i>	(11) 3 844 252	(51) <i>C10M 141/06</i>
		(87) WO 2019/233656		(87) WO 2020/046707	
(11) 3 803 115	(51) <i>F04B 1/04</i>	(11) 3 819 538	(51) <i>F22B 37/20</i>	(11) 3 845 844	(51) <i>F25D 23/10</i>
		(87) WO 2019/234342		(87) WO 2020/046707	
(11) 3 804 106	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 819 545	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 3 846 516	(51) <i>H04W 8/12</i>
		(87) WO 2020/058048		(87) WO 2020/049455	
(11) 3 804 943	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 819 885	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 847 115	(51) <i>B65G 47/90</i>
		(87) WO 2020/058048		(87) WO 2020/049455	
(11) 3 805 173	(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) 3 820 247	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 847 307	(51) <i>D06F 75/28</i>
		(87) WO 2019/230218		(87) WO 2021/038077	
(11) 3 805 888	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 820 938	(51) <i>C08L 23/14</i>	(11) 3 847 395	(51) <i>F21V 29/70</i>
		(87) WO 2019/225390		(87) WO 2020/048777	
(11) 3 806 114	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 3 821 478	(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 3 847 623	(51) <i>G06T 11/00</i>
		(87) WO 2020/011917		(87) WO 2020/048865	
(11) 3 806 451	(51) <i>H04N 5/367</i>	(11) 3 821 667	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 847 944	(51) <i>A47L 15/24</i>
		(87) WO 2020/011680		(87) WO 2020/016458	
(11) 3 806 815	(51) <i>A61K 8/40</i>	(11) 3 824 256	(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 3 848 218	(51) <i>B60K 35/00</i>
		(87) WO 2019/245880		(87) WO 2020/016458	
(11) 3 807 548	(51) <i>F16C 19/22</i>	(11) 3 825 003	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 848 250	(51) <i>B60R 16/023</i>
		(87) WO 2019/238153		(87) WO 2020/016458	
(11) 3 807 552	(51) <i>F16D 65/16</i>	(11) 3 825 104	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 849 000	(51) <i>C01G 49/00</i>
		(87) WO 2019/238173			
(11) 3 807 712	(51) <i>G02C 1/08</i>	(11) 3 825 545	(51) <i>F03D 1/06</i>		
		(87) WO 2019/238726			

(11) 3 849 203	(51) <i>H04N 21/4405</i>	(11) 3 882 463	(51) <i>F04B 39/00</i>	II.2(2)	
(11) 3 850 127	(51) <i>C25B 3/00</i>	(11) 3 886 434	(51) <i>H04N 19/13</i>	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(87) WO 2020/053529		(11) 3 887 258	(51) <i>B64G 1/28</i>	• Amended European patents (B2), arranged by publication number	
(11) 3 851 909	(51) <i>G02F 1/153</i>	(87) WO 2020/193916		• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	
(87) WO 2020/063054		(11) 3 887 819	(51) <i>G01N 30/02</i>		
(11) 3 855 547	(51) <i>H01M 10/04</i>	(87) WO 2020/109424		(11) 1 464 322	(51) <i>A61K 8/44</i>
(87) WO 2020/059131		(11) 3 892 219	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 1 791 495	(51) <i>A61F 2/95</i>
(11) 3 858 010	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 892 269	(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 1 968 431	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2020/067951		(11) 3 892 484	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 2 429 777	(51) <i>B26B 21/58</i>
(11) 3 859 929	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 892 577	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 2 466 250	(51) <i>G01B 3/30</i>
(11) 3 861 681	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 892 789	(51) <i>E04C 5/16</i>	(11) 2 542 420	(51) <i>B42D 25/324</i>
(87) WO 2020/094681		(11) 3 893 090	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 553 034	(51) <i>C09J 163/00</i>
(11) 3 862 303	(51) <i>B65G 49/04</i>	(11) 3 895 293	(51) <i>H02K 15/06</i>	(11) 2 557 233	(51) <i>E02D 7/18</i>
(11) 3 862 857	(51) <i>G06F 3/044</i>	(87) WO 2021/170699		(11) 2 577 619	(51) <i>G07D 11/30</i>
(87) WO 2021/128209		(11) 3 895 897	(51) <i>B41F 27/12</i>	(11) 2 597 382	(51) <i>F24F 1/01</i>
(11) 3 863 027	(51) <i>H01B 1/06</i>	(11) 3 896 307	(51) <i>F16D 41/16</i>	(11) 2 630 555	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2020/070957		(11) 3 899 662	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 2 657 585	(51) <i>F16L 11/12</i>
(11) 3 863 384	(51) <i>H05K 3/12</i>	(87) WO 2020/126242		(11) 2 874 277	(51) <i>H02K 1/14</i>
(11) 3 864 476	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 905 659	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 878 542	(51) <i>B65B 17/02</i>
(87) WO 2020/074084		(11) 3 913 410	(51) <i>G02B 5/10</i>	(11) 2 990 395	(51) <i>C07C 1/24</i>
(11) 3 866 562	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 916 920	(51) <i>H01R 4/62</i>	(11) 3 006 579	(51) <i>C21D 9/56</i>
(11) 3 866 657	(51) <i>A47L 5/38</i>	(11) 3 917 367	(51) <i>A47K 10/02</i>	(11) 3 025 610	(51) <i>A45D 1/04</i>
(87) WO 2020/211925		(87) WO 2020/156774		(11) 3 042 574	(51) <i>A24C 5/32</i>
(11) 3 867 168	(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 3 917 728	(51) <i>B25J 15/04</i>	(11) 3 049 056	(51) <i>A61K 9/00</i>
(87) WO 2020/115699		(87) WO 2021/214030		(11) 3 093 004	(51) <i>A61K 8/35</i>
(11) 3 867 531	(51) <i>F04C 25/02</i>	(11) 3 918 662	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 235 370	(51) <i>A01G 24/23</i>
(87) WO 2020/078689		(87) WO 2020/156718		(11) 3 355 104	(51) <i>G02C 13/00</i>
(11) 3 868 005	(51) <i>H02K 11/30</i>	(11) 3 921 260	(51) <i>B65H 31/36</i>	(11) 3 373 914	(51) <i>A61K 9/20</i>
(87) WO 2020/109276		(87) WO 2020/161752			
(11) 3 868 191	(51) <i>A01B 61/04</i>	(11) 3 928 688	(51) <i>A61B 5/00</i>		
(11) 3 868 898	(51) <i>C14B 1/28</i>	(11) 3 930 307	(51) <i>H04N 5/238</i>		
(11) 3 869 214	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) 3 930 828	(51) <i>A61N 1/372</i>		
(11) 3 869 621	(51) <i>H01R 4/48</i>	(87) WO 2021/223839			
(11) 3 870 473	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) 3 936 261	(51) <i>B22F 10/39</i>		
(87) WO 2020/084156		(11) 3 939 033	(51) <i>G10L 15/22</i>		
(11) 3 870 482	(51) <i>B60R 13/08</i>	(87) WO 2021/247070			
(87) WO 2020/082098		(11) 3 943 054	(51) <i>A61F 13/20</i>		
(11) 3 870 595	(51) <i>C07K 5/103</i>	(87) WO 2021/160912			
(87) WO 2020/083636		(11) 3 953 704	(51) <i>G01N 33/00</i>		
(11) 3 873 345	(51) <i>A61B 6/00</i>	(87) WO 2020/208465			
(87) WO 2020/089272		(11) 3 962 263	(51) <i>A01K 61/13</i>		
(11) 3 874 087	(51) <i>D06F 75/26</i>	(87) WO 2020/239183			
(87) WO 2020/089023		(11) 3 963 838	(51) <i>H04L 12/40</i>		
(11) 3 875 748	(51) <i>F02N 11/08</i>	(87) WO 2020/254020			
(11) 3 875 892	(51) <i>G01B 11/03</i>				
(11) 3 876 807	(51) <i>A47L 11/40</i>				
(87) WO 2020/148136					
(11) 3 881 044	(51) <i>G01L 5/16</i>				
(87) WO 2020/101484					
(11) 3 882 106	(51) <i>B62D 5/04</i>				
(11) 3 882 142	(51) <i>B64C 29/00</i>				

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 241 117** (51) **B65G 17/08**
(84) AT 30.03.2005 (84) BE 30.03.2005
CH 30.03.2005 (84) CY 30.03.2005
DE 01.07.2005 DK 30.06.2005
ES 11.07.2005 FI 30.03.2005
FR 30.03.2005 GR 30.06.2005
IE 27.02.2006 IT 30.03.2005
LI 30.03.2005 LU 28.02.2006
MC 28.02.2006 NL 30.03.2005
PT 08.09.2005 SE 30.06.2005
TR 30.03.2005 GB 25.02.2022
- (11) **1 351 981** (51) **C07K 14/135**
(84) AT 08.08.2012 (84) CY 08.08.2012
FI 08.08.2012 (84) GR 09.11.2012
IE 18.01.2013 LU 18.01.2014
MC 31.01.2013 PT 10.12.2012
SE 08.08.2012 TR 08.08.2012
GB 17.01.2022
- (11) **1 360 110** (51) **B65B 9/04**
(84) AT 28.12.2011 (84) CH 31.01.2012
CY 28.12.2011 (84) DK 28.12.2011
FI 28.12.2011 GR 29.03.2012
IE 31.01.2012 LI 31.01.2012
LU 31.01.2012 MC 31.01.2012
PT 30.04.2012 SE 28.12.2011
TR 28.12.2011 GB 30.01.2022
- (11) **1 362 151** (51) **E04G 7/30**
(84) AT 19.02.2017 (84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 25.01.2017
IE 19.02.2017 LU 19.02.2017
MC 25.01.2017 PT 25.05.2017
TR 25.01.2017 GB 18.02.2022
- (11) **1 363 269** (51) **G10K 11/02**
(84) GB 30.06.2021
- (11) **1 363 928** (51) **C07H 19/06**
(84) MC 28.02.2013 (84) IE 21.02.2022
GB 20.02.2022
- (11) **1 364 132** (51) **F16B 31/02**
(84) AT 11.04.2012 (84) BE 11.04.2012
CH 31.01.2013 (84) CY 11.04.2012
DK 11.04.2012 (84) FI 11.04.2012
GR 12.07.2012 (84) IE 28.01.2013
LI 31.01.2013 LU 28.01.2013
MC 31.01.2013 NL 11.04.2012
PT 13.08.2012 SE 11.04.2012
TR 11.04.2012 GB 27.01.2022
- (11) **1 371 934** (51) **F42B 12/70**
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 30.06.2016
BG 13.04.2016 (84) CH 30.06.2021
CY 13.01.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HU 02.06.2003
IE 02.06.2016 IT 13.01.2016
LI 30.06.2021 LU 02.06.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
- SK 13.01.2016
GB 02.06.2021
- (11) **1 371 935** (51) **F42B 12/70**
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 30.06.2016
BG 13.04.2016 (84) CH 30.06.2021
CY 13.01.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HU 02.06.2003
IE 02.06.2016 IT 13.01.2016
LI 30.06.2021 LU 02.06.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 TR 13.01.2016
GB 02.06.2021
- (11) **1 372 581** (51) **A61Q 5/08**
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CH 31.03.2021 (84) CY 23.12.2015
DK 23.12.2015 FI 23.12.2015
GR 24.03.2016 IE 18.03.2016
LI 31.03.2021 LU 18.03.2016
MC 23.12.2015 PT 26.04.2016
SE 19.03.2021 GB 17.03.2022
- (11) **1 387 073** (51) **F02D 41/18**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CH 31.05.2021 (84) CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 (84) EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 (84) IT 25.11.2020
LI 31.05.2021 LU 26.05.2021
MC 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 (84) SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 (84) SK 25.11.2020
IE 26.05.2021 (84) GB 26.05.2021
- (11) **1 402 716** (51) **H04N 1/38**
(84) AT 21.10.2020 (84) DK 21.10.2020
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) IT 21.10.2020
MC 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020
PT 22.02.2021 (84) SE 21.10.2020
LU 07.06.2021 (84) CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 (84) IE 07.06.2021
GB 07.06.2021
- (11) **1 417 474** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
- (11) **1 438 392** (51) **A61K 35/12**
(84) AT 29.07.2015 (84) BG 29.07.2015
CH 30.09.2015 (84) CY 29.07.2015
CZ 29.07.2015 (84) EE 29.07.2015
GR 30.10.2015 (84) IT 29.07.2015
LI 30.09.2015 (84) LU 20.09.2015
MC 29.07.2015 (84) PT 30.11.2015
SK 29.07.2015 (84) TR 29.07.2015
FI 20.09.2021
- (11) **1 493 500** (51) **B06B 1/06**
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 (84) DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 (84) ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021
NL 09.12.2020 (84) PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 (84) SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 (84) SK 09.12.2020
MC 09.12.2020 (84) LI 31.07.2021
CH 31.07.2021 (84) GB 01.07.2021
- (11) **1 497 991** (51) **H04H 60/31**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CH 30.04.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 (84) EE 14.04.2021
- TR 13.01.2016
ES 14.04.2021
GB 14.07.2021
LI 30.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IE 21.04.2021
- FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
LU 21.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
- (11) **1 505 782** (51) **H04L 12/18**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
- (11) **1 511 328** (51) **H04N 13/139**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (11) **1 515 497** (51) **H04W 12/08**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (11) **1 542 670** (51) **A23L 33/12**
(84) BG 15.08.2013 (84) CY 22.09.2016
CZ 15.05.2013 (84) EE 15.05.2013
FI 22.09.2021 (84) HU 22.09.2003
LU 22.09.2016 (84) MC 30.09.2016
RO 15.05.2013 (84) SI 15.05.2013
SK 15.05.2013 (84) TR 15.05.2013
- (11) **1 545 819** (51) **B23B 27/16**
(84) AT 30.11.2011 (84) BE 30.11.2011
BG 29.02.2012 (84) CH 30.06.2012
CY 30.11.2011 (84) CZ 27.06.2017
DK 30.11.2011 (84) EE 30.11.2011
ES 11.03.2012 (84) FI 30.11.2011
GR 01.03.2012 (84) HU 27.06.2003
IE 27.06.2012 (84) LI 30.06.2012
LU 27.06.2012 (84) MC 30.06.2012
NL 30.11.2011 (84) PT 30.03.2012
RO 30.11.2011 (84) SE 30.11.2011
SI 30.11.2011 (84) SK 30.11.2011
TR 30.11.2011 (84) DE 01.01.2022
GB 27.06.2021
- (11) **1 546 235** (51) **C08G 65/329**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (11) **1 550 196** (51) **H02K 11/33**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (11) **1 601 091** (51) **H02M 3/155**
(84) GB 24.05.2021
- (11) **1 610 397** (51) **H01L 51/54**
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CH 30.06.2021 (84) CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 (84) LI 30.06.2021
LT 17.02.2021 (84) LU 22.06.2021
MC 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 (84) SK 17.02.2021
IE 22.06.2021 (84) GB 22.06.2021
- (11) **1 611 484** (51) **H01L 51/44**
(84) BG 10.02.2022 (84) FI 10.11.2021
- (11) **1 622 470** (51) **A23L 27/00**
(84) AT 20.02.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 20.05.2019 (84) CY 20.02.2019
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
HU 05.05.2004 (84) IE 05.05.2019
IT 20.02.2019 (84) LI 31.05.2021

LU 05.05.2019	MC 20.02.2019	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DE 01.01.2022	GB 24.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 1 674 499	(51) C08G 83/00	GR 15.01.2021	IE 05.05.2021
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AT 16.12.2009	(84) BE 16.12.2009	IT 14.10.2020	LI 31.05.2021
TR 20.02.2019	CH 31.05.2021	BG 16.03.2010	CH 30.06.2010	LU 05.05.2021	MC 14.10.2020
GB 05.05.2021		CY 16.12.2009	CZ 16.12.2009	NL 14.10.2020	PL 14.10.2020
(11) 1 622 710	(51) B01J 19/24	DK 16.12.2009	EE 16.12.2009	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	ES 27.03.2010	FI 16.12.2009	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
CH 30.04.2021	CZ 24.02.2021	GR 17.03.2010	HU 17.06.2010	SK 14.10.2020	GB 05.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	IE 22.06.2010	IS 16.04.2010	(11) 1 748 253	(51) F23R 3/00
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IT 16.12.2009	LI 30.06.2010	(84) BG 02.03.2021	(84) CH 31.07.2021
FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	LT 16.12.2009	LU 22.06.2010	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
LI 30.04.2021	LU 14.04.2021	MC 30.06.2010	NL 16.12.2009	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 16.12.2009	PT 16.04.2010	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 16.12.2009	SE 16.12.2009	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	SI 16.12.2009	SK 16.12.2009	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	TR 16.12.2009	DE 01.01.2022	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
IE 14.04.2021	GB 24.05.2021	GB 22.06.2021		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 1 623 388	(51) G06Q 20/10	(11) 1 683 593	(51) B22F 3/11	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) GB 10.05.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 02.12.2020	LI 31.07.2021
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GB 25.07.2021	
(11) 1 623 600	(51) H04R 3/00	(11) 1 687 931	(51) H04L 9/30	(11) 1 750 793	(51) A61M 5/168
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020			CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) 1 713 450	(51) A61K 9/16	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
IT 16.09.2020	LI 31.05.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
LU 10.05.2021	MC 16.09.2020	(11) 1 713 514	(51) A61K 49/12	LI 31.05.2021	LT 16.09.2020
NL 16.09.2020	PL 16.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 27.05.2021	MC 16.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NL 16.09.2020	PL 16.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020			PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SK 16.09.2020	CH 31.05.2021	(11) 1 718 784	(51) C30B 29/40	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
IE 10.05.2021	GB 10.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	SK 16.09.2020	CH 31.05.2021
		LT 01.12.2021		IE 27.05.2021	GB 27.05.2021
(11) 1 629 332	(51) H04L 29/08	(11) 1 729 286	(51) G10L 21/02	(11) 1 751 906	(51) H04B 7/26
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 03.06.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CH 31.05.2021	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 03.06.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 03.06.2021	MC 18.11.2020
IT 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 19.02.2021	IT 18.11.2020	RO 18.11.2020	SI 04.06.2021
NL 18.11.2020	PL 18.11.2020	LI 31.05.2021	LT 18.11.2020	SK 18.11.2020	CH 30.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LU 30.05.2021	LV 18.11.2020	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	HU 04.06.2021	
SK 18.11.2020	LU 02.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 1 765 451	(51) A61B 17/11
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IE 02.06.2021	GB 02.06.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
		IE 30.05.2021	GB 30.05.2021		
(11) 1 633 894	(51) B22D 11/00	(11) 1 735 175	(51) F03B 13/20	(11) 1 766 269	(51) F16J 15/16
(84) AT 08.06.2021	(84) BE 30.06.2017	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 26.07.2017	CH 30.06.2017	LT 08.12.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
CY 26.04.2017	CZ 26.04.2017				
DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	(11) 1 735 408	(51) C10G 11/05	(11) 1 767 983	(51) G02C 7/02
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
FR 30.06.2017	GR 27.07.2017	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
HU 08.06.2004	IE 08.06.2017			EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
LI 30.06.2017	LU 08.06.2017	(11) 1 739 483	(51) G03F 7/004	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
MC 26.04.2017	NL 26.04.2017	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 26.04.2017	PT 26.04.2017	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
RO 26.04.2017	SE 26.04.2017	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SI 26.04.2017	SK 26.04.2017	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020
TR 26.04.2017	DE 01.01.2022	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
GB 08.06.2021		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021
		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021
		RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	GB 27.06.2021	
		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 1 768 223	(51) H02J 3/38
(11) 1 642 492	(51) C09K 17/18	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LI 30.06.2021	GB 27.06.2021	AT 20.10.2021	LT 20.10.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021				
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 1 743 201	(51) G02B 6/12	(11) 1 773 137	(51) A23L 15/00
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	CH 31.05.2021	CZ 14.10.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021				
RO 24.03.2021	SE 24.03.2021				
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021				
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021				

- (11) **1 773 242** (51) **A61K 31/337** PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
IE 31.05.2021 GB 31.05.2021
- (11) **1 794 480** (51) **F16H 63/36** (11) **1 878 043** (51) **H01L 21/306**
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 (84) FI 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 LT 03.11.2021
GR 05.02.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 LU 17.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 17.06.2021 GB 17.06.2021
- (11) **1 797 886** (51) **A61K 31/7115** (11) **1 880 234** (51) **H04B 1/26**
(84) AT 03.07.2020 (84) BG 10.10.2019 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CH 31.07.2021 CZ 10.07.2019 CH 31.05.2021 CZ 23.12.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 11.10.2019 IE 03.07.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020
IT 10.07.2019 LI 31.07.2021 LI 31.05.2021 LT 23.12.2020
LU 03.07.2020 MC 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 PL 23.12.2020 PT 23.12.2020
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019 SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
TR 10.07.2019 GB 03.07.2021 IE 10.05.2021 GB 10.05.2021
- (11) **1 805 010** (51) **B32B 27/08** (11) **1 882 346** (51) **H04L 9/32**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LT 01.12.2021 CH 31.05.2021 CH 09.09.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.05.2021
LU 09.09.2020 LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
PT 11.01.2021 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 GB 04.05.2021 IE 04.05.2021
- (11) **1 810 003** (51) **G01N 15/05** (11) **1 882 482** (51) **A61L 15/28**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) BG 11.10.2012 (84) CY 11.07.2012
LT 08.12.2021 CH 09.09.2020 EE 11.07.2012 GR 12.10.2012
DK 09.09.2020 MC 30.09.2012 FI 11.09.2021
- (11) **1 812 340** (51) **C01B 13/14** (11) **1 886 090** (51) **A01G 23/083**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
GR 05.02.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 LU 24.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 24.06.2021 GB 24.06.2021
- (11) **1 821 383** (51) **H02J 7/00** (11) **1 886 397** (51) **H02K 11/04**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
LT 08.12.2021 CH 31.05.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021
DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 GR 04.06.2021 LI 31.05.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 GB 03.06.2021 IE 05.05.2021
- (11) **1 825 362** (51) **G01N 21/33** (11) **1 887 008** (51) **C07D 495/14**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
LT 15.12.2021 CH 31.05.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021
DK 02.09.2020 ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 04.06.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021
LT 03.03.2021 LT 21.04.2021 LU 30.05.2021
NL 03.03.2021 NL 21.04.2021 MC 21.04.2021
PT 05.07.2021 PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
SE 03.03.2021 SE 21.04.2021 SI 21.04.2021
SK 03.03.2021 SI 03.03.2021
GB 03.06.2021 GB 03.06.2021 IE 30.05.2021
- (11) **1 859 102** (51) **D21H 17/36** (11) **1 887 008** (51) **C07D 495/14**
(84) FI 13.10.2021 (84) LT 13.10.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
BG 13.01.2022 AT 13.10.2021 CH 31.05.2021 CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 28.04.2021 GR 28.04.2021 LI 31.05.2021
LU 24.05.2021 LU 24.05.2021 MC 27.01.2021
PT 27.05.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SK 27.01.2021
- (11) **1 869 429** (51) **G01N 15/14** (11) **1 887 008** (51) **C07D 495/14**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021 CH 31.05.2021 CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 28.04.2021 GR 28.04.2021 LI 31.05.2021
LU 24.05.2021 LU 24.05.2021 MC 27.01.2021
PT 27.05.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SK 27.01.2021
- (11) **1 869 817** (51) **H04L 5/00** (11) **1 887 008** (51) **C07D 495/14**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021 CH 31.05.2021 CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 28.04.2021 GR 28.04.2021 LI 31.05.2021
LU 24.05.2021 LU 24.05.2021 MC 27.01.2021
PT 27.05.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SK 27.01.2021
- (11) **1 870 999** (51) **H02P 1/46** (11) **1 887 008** (51) **C07D 495/14**
(84) BG 02.12.2020 (84) CH 31.05.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020 ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
EE 02.09.2020 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021
FI 02.09.2020 LT 21.04.2021 LU 30.05.2021
IS 02.01.2021 NL 21.04.2021 MC 21.04.2021
LI 31.05.2021 PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
LU 31.05.2021 SE 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 02.09.2020 NL 02.09.2021 DE 01.12.2021 GB 21.07.2021
- (11) **1 894 234** (51) **H01L 21/20**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **1 896 066** (51) **A61K 39/095**
(84) FI 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **1 896 122** (51) **A61N 5/06**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 LT 14.10.2020
LU 05.06.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 05.06.2021 GB 05.06.2021
- (11) **1 896 949** (51) **G06F 11/30**
(84) GB 07.07.2021
- (11) **1 897 211** (51) **H02K 29/08**
(84) IT 02.12.2020 (84) CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 GB 15.06.2021
- (11) **1 899 404** (51) **C08G 65/48**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 06.07.2021
- (11) **1 901 108** (51) **G02C 7/06**
(84) ES 09.09.2020 (84) IT 09.09.2020
NL 09.09.2020 GB 31.05.2021
- (11) **1 902 917** (51) **B60T 13/66**
(84) IT 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
SE 11.12.2019 GB 24.07.2021
- (11) **1 904 989** (51) **G08B 29/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **1 906 883** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CH 31.05.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LI 31.05.2021 LT 27.01.2021
LU 24.05.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 GB 24.05.2021
- (11) **1 907 325** (51) **B01D 17/04**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 LU 23.06.2021

CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 1 908 870	(51) A01K 61/70	LI 31.05.2021	LT 11.11.2020	GR 19.02.2021	IT 18.11.2020
(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	LU 19.05.2021	LV 11.11.2020	LI 31.05.2021	LT 18.11.2020
FI 08.12.2021		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LU 25.05.2021	LV 18.11.2020
(11) 1 911 176	(51) H04W 52/36	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 08.12.2021		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020
		SK 11.11.2020	IE 19.05.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
		GB 19.05.2021		IE 25.05.2021	GB 25.05.2021
(11) 1 924 354	(51) B01J 21/00	(11) 1 994 553	(51) H01L 21/28	(11) 2 008 639	(51) A61K 8/06
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020			ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 1 995 044	(51) B29C 70/30	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LV 25.11.2020	PL 25.11.2020	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 1 997 430	(51) A61B 5/15	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	CZ 27.01.2021	SK 14.04.2021	LU 16.06.2021
GB 26.07.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	IE 16.06.2021	DE 01.01.2022
		GR 28.04.2021	LI 31.07.2021	GB 14.07.2021	
(11) 1 928 643	(51) B29C 44/12	NL 27.01.2021	PL 27.01.2021		
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 2 010 296	(51) A62B 7/14
LT 15.12.2021		SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
		SK 27.01.2021	MC 27.01.2021	CH 30.04.2021	CZ 24.03.2021
(11) 1 932 496	(51) A61F 2/915	GB 07.07.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 1 998 097	(51) F16L 37/34	GR 25.06.2021	IS 23.12.2021
		(84) BG 09.12.2020	(84) CH 31.05.2021	LI 30.04.2021	LT 24.03.2021
		CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LU 26.04.2021	LV 24.03.2021
(11) 1 940 491	(51) A61M 5/178	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021
		IT 09.09.2020	LI 31.05.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
		LT 09.09.2020	LU 20.05.2021	IE 26.04.2021	GB 24.06.2021
		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020		
(11) 1 941 843	(51) A61C 13/00	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 010 316	(51) B01J 20/26
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020		
(11) 1 945 231	(51) A61K 31/785	IE 20.05.2021	GB 20.05.2021	(11) 2 010 331	(51) B03C 5/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) FI 27.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 1 998 428	(51) H02M 3/155	LT 27.10.2021	
		(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021		
		CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(11) 2 012 843	(51) A61L 15/60
		EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) FI 27.10.2021
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 27.10.2021	
		IE 22.03.2021	LI 31.03.2021		
		LT 17.03.2021	LU 22.03.2021	(11) 2 014 840	(51) E03F 5/04
		LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) CH 31.05.2021
(11) 1 980 638	(51) C22C 38/00	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
(84) BG 23.10.2013	(84) CH 31.07.2014	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
CY 23.10.2013	DK 23.10.2013	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
EE 23.10.2013	FI 23.10.2013	SK 17.03.2021	CH 31.03.2021	HR 24.02.2021	LI 31.05.2021
GR 24.01.2014	IE 31.07.2014	GB 17.06.2021		LT 24.02.2021	LU 09.05.2021
IS 23.02.2014	LI 31.07.2014			LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
LT 23.10.2013	LU 31.07.2014			NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 23.10.2013	MC 23.10.2013	(11) 1 999 762	(51) H01C 1/06	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 24.02.2014	RO 23.10.2013	(84) ES 17.02.2021	(84) GB 17.05.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 23.10.2013	SK 23.10.2013	(11) 2 003 317	(51) F02D 41/24	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
AT 31.07.2021	GB 31.07.2021	(84) GB 11.06.2021		IE 09.05.2021	GB 24.05.2021
HU 01.08.2021					
(11) 1 988 489	(51) G06K 9/00	(11) 2 005 521	(51) H01Q 15/16	(11) 2 015 494	(51) H04L 1/00
(84) GB 17.05.2021		(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		AT 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 1 990 526	(51) F02D 41/20	(11) 2 005 629	(51) H04L 1/00	(11) 2 016 964	(51) A61M 5/32
(84) IT 25.11.2020	(84) GB 07.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 1 992 856	(51) F16K 31/06	(11) 2 006 900	(51) H01L 21/762	(11) 2 019 346	(51) G05B 19/042
(84) BG 11.02.2021	(84) CH 31.05.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CH 31.05.2021	CZ 18.11.2020	LT 22.12.2021	
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020				

(11) 2 024 519	(51) H01M 50/50	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LU 24.05.2021	LV 02.12.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 2 026 046	(51) G01F 23/284	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 24.03.2021	PL 24.03.2021
CZ 24.03.2021	(84) DK 24.03.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SK 24.03.2021	LU 27.06.2021
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	IE 24.05.2021	GB 24.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 2 033 216	(51) H01L 21/683	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) 2 043 955	(51) C01G 1/02
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 09.12.2020	GB 05.06.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
MC 24.03.2021	GB 30.07.2021	GR 10.03.2021	IE 05.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 2 026 723	(51) A61M 16/06	IT 09.12.2020	LI 30.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 31.05.2019	LT 09.12.2020	LU 05.06.2021	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
BG 21.02.2019	CH 31.05.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
CY 21.11.2018	CZ 21.11.2018	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	RO 20.01.2021	SE 20.01.2021
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LU 12.06.2021	CH 30.06.2021
GR 22.02.2019	HU 22.05.2007	SK 09.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 12.06.2021
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 035 526	(51) C09K 11/06	GB 12.06.2021	
LI 31.05.2021	LT 21.11.2018	(84) BG 17.02.2022	(84) FI 17.11.2021	(11) 2 044 314	(51) F02D 41/12
LU 22.05.2019	LV 21.11.2018	LT 17.11.2021		(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
MC 21.11.2018	MT 21.11.2018	(11) 2 036 257	(51) H04L 12/28	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	LT 29.12.2021		FI 11.11.2020	GB 13.07.2021
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 037 314	(51) G02C 13/00	GR 12.02.2021	IT 11.11.2020
TR 21.11.2018	IE 22.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
DE 01.12.2021	GB 22.05.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 11.11.2020	PL 11.11.2020
(11) 2 029 217	(51) A61L 31/04	(11) 2 037 794	(51) A61B 34/30	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LT 15.12.2021		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SK 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 2 029 224	(51) A61N 1/362	(84) AT 03.03.2021	(51) C08G 18/12	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 2 038 322	(51) C08G 18/12	(11) 2 044 558	(51) G06F 3/0354
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GB 08.06.2021	
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(11) 2 046 880	(51) C08K 3/28
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LI 31.05.2021	LT 02.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
LU 23.05.2021	LV 02.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 26.02.2021	LI 31.07.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 03.03.2021	MC 03.03.2021	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020
CH 31.05.2021	IE 23.05.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
GB 23.05.2021		GB 04.07.2021		MC 25.11.2020	CH 31.07.2021
(11) 2 030 591	(51) A61C 19/06	(11) 2 040 185	(51) G06F 16/58	GB 18.07.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 2 048 256	(51) C22C 38/02
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 2 031 079	(51) C21D 9/46	(11) 2 041 528	(51) G01F 23/296	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) GB 16.06.2021		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 2 049 622	(51) C10G 35/14
(11) 2 032 186	(51) A61M 5/00	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
CH 31.05.2021	CZ 20.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 24.03.2021	IT 23.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 21.04.2021	LI 31.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 20.01.2021	LU 09.05.2021	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 23.12.2020	SI 23.12.2020
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 23.12.2020	MC 23.12.2020
NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	MC 30.12.2020	CH 31.07.2021	GB 02.07.2021	
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LI 31.07.2021	GB 09.07.2021	(11) 2 051 017	(51) F24F 1/00
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 2 041 592	(51) G01D 11/24	(84) BG 10.02.2022	(84) FI 10.11.2021
SK 20.01.2021	IE 09.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 10.11.2021	
GB 09.05.2021		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 2 056 929	(51) A61N 1/34
(11) 2 032 941	(51) G01C 7/04	(11) 2 041 828	(51) H01M 2/18	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LT 08.12.2021	
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021		
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020				

(11) 2 059 339	(51) B01J 21/02	(11) 2 110 231	(51) B30B 11/08	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) CH 30.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(11) 2 064 488	(51) G01N 21/77	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 23.09.2020	IE 12.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GB 12.05.2021	
LT 06.10.2021		IS 23.12.2021	LI 30.04.2021		
(11) 2 066 743	(51) C01B 32/174	LT 03.03.2021	LU 16.04.2021	(11) 2 120 785	(51) A61F 2/88
(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 2 067 032	(51) G01N 33/20	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 2 123 522	(51) B60S 1/08
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 03.03.2021	IE 16.04.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	GB 03.06.2021		EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 23.12.2021	LT 21.10.2020	(11) 2 113 368	(51) B29C 49/64	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) CH 30.04.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	LU 15.05.2021	LV 26.08.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
MC 21.10.2020	CH 31.07.2021	HR 03.03.2021	LI 30.04.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	LT 03.03.2021	LU 01.04.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(11) 2 070 275	(51) H04L 12/801	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 26.08.2020	IE 15.05.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	GB 15.05.2021	
(11) 2 073 930	(51) B01J 29/00	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 2 123 917	(51) F04D 29/66
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IE 01.04.2021	GB 03.06.2021	CH 31.05.2021	CZ 30.09.2020
(11) 2 073 979	(51) B29C 70/08	(11) 2 115 253	(51) E05B 81/64	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
(11) 2 078 653	(51) B60W 10/06	(11) 2 116 910	(51) G03G 21/02	LI 31.05.2021	LT 30.09.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LU 15.05.2021	LV 30.09.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	CH 31.05.2021	CZ 30.09.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 2 083 981	(51) B29C 43/00	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(11) 2 086 899	(51) C03C 17/23	IT 30.09.2020	LI 31.05.2021	SK 30.09.2020	IE 15.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	LT 30.09.2020	LU 06.05.2021	GB 15.05.2021	
LT 08.12.2021		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 2 124 817	(51) A61F 2/06
(11) 2 090 283	(51) A61K 8/20	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
(84) AT 15.05.2013	(84) BE 31.05.2013	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 22.12.2021	
CH 31.05.2021	CY 17.04.2013	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 2 133 216	(51) F16D 1/072
DK 17.04.2013	FI 17.04.2013	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
GR 18.07.2013	IE 15.05.2013	IE 06.05.2021	GB 06.05.2021	CH 31.03.2021	CZ 24.02.2021
IT 17.04.2013	LI 31.05.2021	(11) 2 117 132	(51) H04B 7/155	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LU 15.05.2013	MC 17.04.2013	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NL 17.04.2013	PT 19.08.2013	CH 30.04.2021	CZ 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 17.04.2013	TR 17.04.2013	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IE 13.03.2021	LI 31.03.2021
DE 01.12.2021	GB 15.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 24.02.2021	LU 13.03.2021
(11) 2 092 574	(51) H01L 31/042	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LI 30.04.2021	LT 17.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LU 27.04.2021	LV 17.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 2 094 934	(51) E21B 10/32	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GB 24.05.2021	
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 2 133 562	(51) F03D 17/00
		SK 17.03.2021	IE 27.04.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(11) 2 098 872	(51) G01N 35/00	GB 17.06.2021		CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 117 407	(51) A47L 15/00	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	HR 10.03.2021	LI 30.06.2021
		LT 29.12.2021		LT 10.03.2021	LU 03.06.2021
(11) 2 105 783	(51) A61F 2/16	(11) 2 120 003	(51) G01B 3/18	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
(84) AT 06.10.2021	(84) FI 06.10.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
		CH 31.05.2021	CZ 23.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(11) 2 109 927	(51) H02J 3/00	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
AT 17.11.2021	LT 17.11.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CH 30.06.2021	IE 03.06.2021
		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GB 10.06.2021	
		LI 31.05.2021	LT 23.09.2020	(11) 2 136 057	(51) F02D 41/40
		LU 12.05.2021	LV 23.09.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
		MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	LT 08.12.2021	

(11) 2 138 777	(51) F24F 1/01	SK 17.03.2021	CH 31.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) CZ 27.01.2021	LI 31.05.2021	IE 05.05.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	GB 17.06.2021		SK 16.12.2020	LI 31.05.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021			IE 21.05.2021	GB 21.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 2 146 233	(51) G02B 6/44	(11) 2 151 109	(51) H04L 27/26
LT 27.01.2021	LU 28.05.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 08.12.2021	
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 05.02.2021	IT 04.11.2020	(11) 2 151 282	(51) B05D 3/00
RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 04.11.2020	LU 08.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
IE 28.05.2021	GB 28.05.2021	NL 04.11.2020	PL 04.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 138 849	(51) G01N 35/04	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 21.04.2021	LU 19.05.2021
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SK 04.11.2020	CH 31.05.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LI 31.05.2021	IE 08.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	GB 08.05.2021		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 147 486	(51) H01R 13/641	IE 19.05.2021	GB 21.07.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	CH 31.05.2021	CZ 06.01.2021	(11) 2 153 270	(51) G02C 5/22
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) CZ 10.03.2021
RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	IE 06.05.2021	LT 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	LU 06.05.2021	LV 06.01.2021	LT 10.03.2021	LU 18.04.2021
GB 26.06.2021		MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 2 138 914	(51) G05B 19/042	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CH 31.05.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SK 06.01.2021	LI 31.05.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	GB 06.05.2021		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021			IE 18.04.2021	GB 10.06.2021
HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	(11) 2 148 014	(51) E02F 9/22		
IT 30.12.2020	LI 31.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021	(11) 2 154 286	(51) D06F 37/22
LT 30.12.2020	LU 15.05.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 2 149 730	(51) F16K 27/00	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CH 31.05.2021	CZ 04.11.2020	(11) 2 154 655	(51) G07D 13/00
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
IE 15.05.2021	GB 15.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
		IT 04.11.2020	LI 31.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 2 141 570	(51) A63F 13/98	LT 04.11.2020	LU 19.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 2 141 921	(51) G09G 5/00	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
LT 15.12.2021		IE 19.05.2021	GB 19.05.2021	LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
				GB 06.06.2021	
(11) 2 142 334	(51) B23K 35/30	(11) 2 149 877	(51) G10L 21/0316	(11) 2 155 301	(51) A61B 17/3203
(84) BG 14.07.2021	(84) CH 30.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LI 30.04.2021	LT 14.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LI 30.06.2021	LT 14.04.2021
LU 21.04.2021	LV 14.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.12.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LU 12.06.2021	CH 30.06.2021
IE 21.04.2021	GB 14.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 06.06.2021	
		GB 29.07.2021			
(11) 2 144 568	(51) A61B 34/10	(11) 2 151 001	(51) H01M 8/04186	(11) 2 155 399	(51) B04B 1/08
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CH 31.05.2021	CZ 16.12.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021
LU 05.05.2021	LV 17.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 24.03.2021	LU 09.05.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LU 21.05.2021	LV 16.12.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 16.12.2021	PL 16.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021				

RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 17.03.2021	LU 13.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
IE 09.05.2021	GB 24.06.2021	IE 13.06.2021	GB 17.06.2021	SK 18.11.2020	LU 24.06.2021
(11) 2 155 818	(51) C08L 1/26	(11) 2 162 979	(51) H01H 9/06	IE 24.06.2021	GB 24.06.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) CZ 06.01.2021	(11) 2 167 887	(51) F25B 21/04
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LU 23.05.2021	LV 13.01.2021
SK 31.03.2021	LU 06.06.2021	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
IE 06.06.2021	GB 30.06.2021	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		LI 31.07.2021	GB 03.07.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
(11) 2 156 569	(51) H04B 1/69	(11) 2 163 051	(51) G06F 8/60	SK 13.01.2021	CH 31.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	GB 23.05.2021	
(11) 2 157 546	(51) G06T 7/00	(11) 2 163 105	(51) H04Q 1/00	(11) 2 168 403	(51) H05B 3/46
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 17.06.2021		LI 30.06.2021	IE 03.06.2021
GB 07.07.2021				GB 03.06.2021	
(11) 2 157 917	(51) A61M 5/00	(11) 2 163 300	(51) B01J 8/44	(11) 2 169 233	(51) F04D 1/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) CZ 31.03.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 22.12.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 158 656	(51) H01M 2/10	(11) 2 164 447	(51) A61K 8/04	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(11) 2 164 666	(51) B23B 31/11	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 21.10.2020	LU 02.05.2021	(11) 2 165 377	(51) H01L 51/54	SM 31.03.2021	CH 31.07.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LI 31.07.2021	GB 17.07.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 2 172 102	(51) A01N 1/02
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
IE 02.05.2021	GB 02.05.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
(11) 2 160 154	(51) A61F 2/07	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SK 28.04.2021	LU 25.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	IE 25.06.2021	GB 28.07.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	(11) 2 165 474	(51) H04L 12/40	SK 09.12.2020	LU 25.06.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	LT 08.12.2021		IE 25.06.2021	GB 25.06.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 2 167 249	(51) B23K 31/12	(11) 2 173 008	(51) H01Q 1/12
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
SK 28.10.2020	LU 20.06.2021	(11) 2 167 575	(51) C08K 7/02	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IE 20.06.2021	GB 20.06.2021	(84) DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
		(84) FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(11) 2 160 698	(51) G06K 7/00	(84) DK 18.11.2020	IT 18.11.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 18.11.2020	LV 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(84) HR 18.11.2020	NL 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(84) LT 18.11.2020		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) MC 18.11.2020		SK 07.10.2020	LU 23.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021				
MC 17.03.2021	NO 17.06.2021				
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021				

CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 2 188 805	(51) G09G 5/00
IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 2 173 297	(51) A61F 13/02	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RO 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 2 188 844	(51) G05F 1/67
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 25.11.2020	LU 16.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	IE 16.06.2021	GB 16.06.2021	(11) 2 192 400	(51) G01N 21/63
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 179 463	(51) H01M 10/05	(84) BG 20.01.2022	(84) FI 20.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 20.10.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 2 194 634	(51) H02K 11/00
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 181 409	(51) G01K 3/06	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 2 195 744	(51) G06F 15/16
GB 18.07.2021		EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
(11) 2 174 530	(51) H05B 45/37	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 22.12.2021	
(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	(11) 2 197 348	(51) A61B 5/053
AT 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(11) 2 175 029	(51) C12P 7/56	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	CH 30.04.2021	CZ 10.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 24.03.2021	GB 11.07.2021	LI 30.04.2021	LT 10.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 184 092	(51) A63F 13/355	LU 02.04.2021	LV 10.03.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 2 184 559	(51) F24F 1/0011	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 07.10.2020	LU 18.06.2021	CH 31.05.2021	CZ 21.10.2020	SK 10.03.2021	GB 10.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 2 199 786	(51) G01N 29/04
IE 18.06.2021	GB 18.06.2021	ES 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
(11) 2 175 884	(51) A61K 39/395	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(84) AT 15.06.2016	(84) BE 31.07.2020	LI 31.05.2021	LV 21.10.2020	(11) 2 201 334	(51) G01F 1/00
BG 15.06.2016	CY 15.06.2016	LU 27.05.2021	LT 21.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 15.06.2016	DK 31.07.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
EE 15.06.2016	FI 11.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 2 204 535	(51) F01D 5/14
GR 16.09.2016	HR 15.06.2016	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
HU 11.07.2008	IS 15.10.2016	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 15.06.2016	LU 11.07.2016	IE 27.05.2021	GB 27.05.2021	(11) 2 204 718	(51) G05F 1/45
LV 15.06.2016	MC 15.06.2016	(11) 2 185 079	(51) A61B 17/00	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MT 31.07.2016	NO 15.09.2016	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
PL 15.06.2016	RO 15.06.2016	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(11) 2 206 837	(51) E02F 3/38
SE 12.07.2020	SI 15.06.2016	(11) 2 185 877	(51) F25J 1/00	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SK 15.06.2016	TR 15.06.2016	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(11) 2 176 470	(51) E03B 1/00
GB 11.07.2021		EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) 2 176 325	(51) C08J 3/12	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
LT 08.12.2021		LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 2 176 470	(51) E03B 1/00	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SK 20.01.2021	LU 26.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	SK 13.01.2021	MC 13.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 2 186 917	(51) C22C 1/04	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	GB 18.07.2021	
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 2 177 025	(51) H04N 7/167
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SK 13.01.2021	MC 13.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 178 644	(51) B02C 17/22
GB 18.07.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) CZ 25.11.2020
(11) 2 177 025	(51) H04N 7/167	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 2 178 644	(51) B02C 17/22	SK 21.04.2021	MC 21.04.2021		
(84) AT 25.11.2020	(84) CZ 25.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GB 21.07.2021			
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020				
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020				
				(11) 2 210 116	(51) G01R 27/28
				(84) BG 06.01.2022	(84) FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	

(11) 2 212 609	(51) <i>F16L 55/124</i>	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.05.2021	LT 23.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LU 23.05.2021	LV 23.12.2020	IE 07.05.2021	GB 07.05.2021
(11) 2 212 684	(51) <i>G01N 27/49</i>	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 2 253 410	(51) <i>B23K 20/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) LT 22.12.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
(11) 2 213 963	(51) <i>F25B 37/00</i>	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 15.12.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020		
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SK 23.12.2020	CH 31.05.2021	(11) 2 255 442	(51) <i>H03M 1/06</i>
		IE 23.05.2021	GB 23.05.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(11) 2 214 681	(51) <i>A61K 31/704</i>	(11) 2 236 344	(51) <i>H02J 1/00</i>	CH 28.02.2021	(84) CZ 17.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 2 214 716	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 2 238 485	(51) <i>G02B 5/124</i>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	IE 27.02.2021	LI 28.02.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LT 08.12.2021		LT 17.02.2021	LU 27.02.2021
(11) 2 221 622	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 239 039	(51) <i>B01D 46/52</i>	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 2 223 995	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 2 240 745	(51) <i>G01F 1/58</i>	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GB 17.05.2021	
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 241 930	(51) <i>G02F 1/137</i>	(11) 2 255 747	(51) <i>A61C 9/00</i>
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 06.10.2021	(84) FI 06.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
HU 19.09.2008	IS 07.07.2018	(11) 2 243 298	(51) <i>G06F 17/14</i>	CH 31.05.2021	CZ 07.04.2021
LT 07.03.2018	LU 19.09.2018	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 243 855	(51) <i>B23K 26/08</i>	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	CH 30.04.2021	CZ 03.03.2021	LT 07.04.2021	LU 28.05.2021
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	DE 03.11.2021	DK 03.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
FI 19.09.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 2 226 304	(51) <i>C03C 3/32</i>	FI 03.03.2021	FR 03.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LI 30.04.2021	LT 03.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 2 226 920	(51) <i>H02K 7/18</i>	LU 30.04.2021	LV 03.03.2021	IE 28.05.2021	DE 01.12.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) CZ 17.02.2021	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	GB 07.07.2021	
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 2 255 912	(51) <i>B23H 9/10</i>
FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
HR 17.02.2021	IE 08.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	CH 31.05.2021	CZ 28.04.2021
LT 17.02.2021	LU 08.03.2021	IE 22.04.2021	GB 03.06.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 2 248 956	(51) <i>E03F 5/04</i>	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) FI 06.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 06.10.2021		IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 2 249 711	(51) <i>A61B 17/064</i>	LT 28.04.2021	LU 14.05.2021
SM 17.02.2021	GB 17.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(11) 2 230 416	(51) <i>E05F 5/10</i>	(11) 2 249 743	(51) <i>A61F 2/06</i>	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 2 230 605	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 2 251 207	(51) <i>B42D 15/00</i>	IE 14.05.2021	DE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	GB 28.07.2021	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 01.12.2021		(11) 2 256 281	(51) <i>E06B 7/02</i>
(11) 2 232 206	(51) <i>G01F 1/68</i>	(11) 2 251 344	(51) <i>C07F 5/02</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) IE 25.01.2022	(84) GB 24.01.2022	BG 30.06.2021	CH 31.05.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(11) 2 253 302	(51) <i>C08L 83/04</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 2 234 313	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	CH 31.05.2021	CZ 18.11.2020	GB 30.06.2021	HR 31.03.2021
LT 15.12.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IS 23.12.2021	LI 31.05.2021
(11) 2 235 723	(51) <i>G01Q 60/38</i>	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 31.03.2021	LU 24.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LI 31.05.2021	LT 18.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 2 236 286	(51) <i>B32B 29/02</i>	LU 07.05.2021	LV 18.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SM 31.03.2021	IE 24.05.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DE 01.12.2021	
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021			(11) 2 258 764	(51) <i>C08K 9/08</i>
				(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
				BG 07.01.2021	CH 31.05.2021
				CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
				EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
				FI 07.10.2020	GR 08.01.2021

HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 02.09.2020	LU 05.05.2021	(11) 2 279 017	(51) A61M 1/00
LI 31.05.2021	LT 07.10.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) AT 14.08.2013	(84) BE 14.08.2013
LU 28.05.2021	LV 07.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 14.08.2013	CH 31.05.2014
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CY 14.08.2013	CZ 14.08.2013
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 14.08.2013	EE 14.08.2013
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 14.08.2013	FI 14.08.2013
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IE 05.05.2021	GB 05.05.2021	GR 15.11.2013	HR 14.08.2013
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020			HU 29.05.2009	IE 29.05.2014
IE 28.05.2021	GB 28.05.2021			IS 14.12.2013	IT 14.08.2013
		(11) 2 275 889	(51) G05B 19/425	LI 31.05.2014	LT 14.08.2013
(11) 2 258 984	(51) F23N 1/00	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LU 29.05.2014	LV 14.08.2013
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 14.08.2013	MK 14.08.2013
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	MT 14.08.2013	NL 14.08.2013
		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	NO 14.11.2013	PL 14.08.2013
(11) 2 259 360	(51) H01L 51/54	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	PT 16.12.2013	RO 14.08.2013
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 14.08.2013	SI 14.08.2013
FI 03.11.2021		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SK 14.08.2013	TR 14.08.2013
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GB 29.05.2021	
(11) 2 260 290	(51) G01N 21/49	RO 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(84) BG 03.02.2022	(84) FI 03.11.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 2 279 407	(51) G01N 29/44
LT 03.11.2021		SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) 2 262 585	(51) B01J 8/04	GB 15.07.2021		EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021			HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
		(11) 2 276 420	(51) A61F 2/14	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
(11) 2 264 163	(51) C12N 15/00	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 13.05.2021	LV 12.08.2020
(84) IE 15.02.2022	(84) GB 14.02.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
				PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 2 264 583	(51) A63F 13/2145	(11) 2 276 470	(51) A61K 9/00	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 12.08.2020	IE 13.05.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GB 13.05.2021	
		(11) 2 276 475	(51) C12N 15/88		
(11) 2 265 665	(51) C08K 3/20	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 2 279 844	(51) B29C 45/00
(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021			FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
		(11) 2 276 942	(51) F16D 11/00	(11) 2 280 751	(51) A61M 5/19
(11) 2 268 192	(51) A61B 3/00	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 01.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 15.12.2021			
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021			(11) 2 280 824	(51) B32B 33/00
		(11) 2 277 035	(51) G01N 27/406	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
(11) 2 269 053	(51) G01N 29/22	(84) AT 06.05.2017	(84) BE 31.05.2017	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
(84) FI 17.11.2021	(84) LT 17.11.2021	BG 28.02.2017	CH 31.05.2017	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
		CY 30.11.2016	CZ 30.11.2016	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(11) 2 269 061	(51) G01N 33/48	DK 30.11.2016	EE 30.11.2016	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 30.11.2016	GR 01.03.2017	LU 01.05.2021	LV 16.09.2020
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	HR 30.11.2016	HU 06.05.2009	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
		IE 06.05.2017	IS 30.03.2017	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(11) 2 269 286	(51) H02P 5/74	IT 06.05.2020	LI 31.05.2017	RO 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 30.11.2016	LU 06.05.2017	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LV 30.11.2016	MC 30.11.2016	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		MK 30.11.2016	MT 30.11.2016	IE 01.05.2021	GB 01.05.2021
(11) 2 270 962	(51) H02K 17/14	NL 30.11.2016	NO 28.02.2017		
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	PL 30.11.2016	PT 30.03.2017	(11) 2 281 405	(51) H04L 29/06
LT 22.12.2021		RO 30.11.2016	SE 30.11.2016	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		SI 30.11.2016	SK 30.11.2016	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 2 271 386	(51) A61M 5/175	TR 30.11.2016	GB 06.05.2021		
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021			(11) 2 282 253	(51) G06F 3/038
LT 15.12.2021				(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
		(11) 2 277 455	(51) A61B 17/04	LT 22.12.2021	
(11) 2 272 946	(51) C12N 1/00	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
(84) AT 08.04.2015	(84) BE 08.04.2015	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) 2 282 334	(51) H01L 23/373
CH 31.05.2021	CY 08.04.2015			(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
DK 08.04.2015	FI 08.04.2015			CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
GR 09.07.2015	IT 28.05.2020			EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
LI 31.05.2021	LU 28.05.2015			FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
MC 08.04.2015	PT 10.08.2015			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
SE 29.05.2021	TR 08.04.2015			IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
IE 28.05.2021	DE 01.12.2021			LU 15.05.2021	LV 19.08.2020
GB 28.05.2021				MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
		(11) 2 278 678	(51) H02J 1/10	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(11) 2 274 588	(51) G01M 3/20	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
CH 31.05.2021	CZ 02.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 19.08.2020	IE 15.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GB 15.05.2021	
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
IS 02.01.2021	LI 31.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
		RO 07.04.2021	SE 07.04.2021		
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021		
		MC 07.04.2021	CH 31.07.2021		
		LI 31.07.2021	GB 09.07.2021		

- (11) **2 282 402** (51) *H02P 6/16* SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 IS 23.12.2021 LT 31.03.2021
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 LU 30.06.2021 CH 30.06.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
CH 31.05.2021 CZ 02.09.2020 LI 30.06.2021 IE 30.06.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IT 02.09.2020 LV 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SK 31.03.2021
IS 02.01.2021 LI 31.05.2021 LT 02.09.2020 LU 10.06.2021 NL 31.03.2021 CH 31.07.2021 MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.05.2021 NL 02.09.2020 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021
MC 02.09.2020 PT 02.09.2020 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 SI 02.09.2020 SI 02.09.2020 LI 31.07.2021
PT 04.01.2021 SE 02.09.2020 IE 21.05.2021
SK 02.09.2020 GB 21.05.2021
- (11) **2 283 431** (51) *G10L 15/22* (84) AT 31.03.2021 (51) *H04L 9/14* (84) BG 30.06.2021 (84) BG 15.03.2022 (51) *H02J 50/12* (84) FI 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 283 694** (51) *H04W 88/06* (84) AT 30.09.2020 (51) *H02M 3/157* (84) BG 30.12.2020
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 CH 31.05.2021 (84) CH 31.05.2021 CZ 30.09.2020
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 27.01.2021 IT 30.09.2020 IT 30.09.2020 LI 31.05.2021 HR 30.09.2020
LV 27.01.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 LU 13.05.2021 LI 31.05.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021 NL 30.09.2020 MC 30.09.2020 MC 30.09.2020
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020
RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 PT 01.02.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SE 30.09.2020
LU 02.06.2021 CH 30.06.2021 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 SK 30.09.2020
LI 30.06.2021 IE 02.06.2021 IE 13.05.2021 GB 13.05.2021 GB 13.05.2021
GB 02.06.2021
- (11) **2 283 917** (51) *G01N 33/577* (84) BG 10.02.2022 (51) *G02B 27/64* (84) AT 10.11.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **2 284 570** (51) *G01S 19/14* (84) AT 27.01.2021 (51) *H02K 3/52* (84) BG 27.04.2021
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 27.01.2021 (84) DK 27.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020 CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020 EE 27.01.2021 ES 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 GR 28.04.2021
HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 LT 27.01.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 LV 27.01.2021 MC 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 NL 27.01.2021 NO 27.04.2021 NO 27.04.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 PT 27.05.2021
RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020 SI 27.01.2021 SK 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020 LU 16.06.2021 CH 30.06.2021 CH 30.06.2021
GB 16.07.2021 GB 16.06.2021 IE 16.06.2021
- (11) **2 284 881** (51) *H01L 23/043* (84) AT 17.02.2021 (51) *H04L 29/06* (84) BG 07.01.2021
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 07.01.2021 (84) DK 07.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 17.02.2021 CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020 DK 07.10.2020
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 EE 07.10.2020 EE 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 FI 07.10.2020 FI 07.10.2020 FI 07.10.2020
FR 17.04.2021 GR 18.05.2021 HR 07.10.2020 GR 08.01.2021 GR 08.01.2021
HR 17.02.2021 IE 26.02.2021 LT 07.10.2020 IT 07.10.2020 IT 07.10.2020
LI 28.02.2021 LT 17.02.2021 LV 07.10.2020 LU 23.06.2021 LU 23.06.2021
LU 26.02.2021 LV 17.02.2021 NL 07.10.2020 MC 07.10.2020 MC 07.10.2020
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021 NO 07.01.2021 NO 07.01.2021 NO 07.01.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 PT 08.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SE 07.10.2020
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 SK 07.10.2020
SK 17.02.2021 GB 17.05.2021 CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 23.06.2021 GB 23.06.2021 GB 23.06.2021
- (11) **2 286 387** (51) *G06T 19/00* (84) AT 31.03.2021 (51) *A61B 17/072* (84) AT 27.10.2021
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 (84) FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (51) *F04D 13/06* (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 DK 31.03.2021
IS 23.12.2021 LT 31.03.2021 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 ES 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 GR 22.01.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 RO 31.03.2021 PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021

(11) 2 297 217	(51) C08F 283/04	(11) 2 303 227	(51) A61K 9/06	(11) 2 308 271	(51) H05B 45/58
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 2 297 619	(51) G05B 19/042	(11) 2 305 171	(51) A61D 19/00	(11) 2 308 659	(51) B27B 31/06
(84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(84) FI 27.10.2021
(11) 2 297 976	(51) H04R 17/00	(11) 2 305 337	(51) A61M 25/00	(11) 2 309 615	(51) H02J 7/00
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021	(84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SI 30.09.2020 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 299 638	(51) H04L 12/18	(11) 2 306 240	(51) G03F 1/00	(11) 2 309 662	(51) H04W 72/04
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 16.07.2021	(84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 2 301 131	(51) B64F 1/36	(11) 2 306 606	(51) H01T 13/20	(11) 2 311 296	(51) H05B 6/36
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 CH 30.06.2021 IE 01.06.2021	(84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SI 28.10.2020 LU 01.06.2021 LI 30.06.2021 GB 01.06.2021	(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) FI 20.10.2021
(11) 2 301 165	(51) H04B 3/54	(11) 2 306 896	(51) A61B 5/00	(11) 2 312 365	(51) G02B 15/14
(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SI 09.09.2020 LU 08.06.2021 GB 08.06.2021	(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 IE 08.06.2021	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LI 31.07.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 CH 31.07.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021 GB 21.07.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 301 211	(51) G01S 3/16	(11) 2 307 056	(51) A61K 9/00	(11) 2 312 573	(51) G10K 11/178
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021
(11) 2 302 620	(51) G10K 11/168	(11) 2 307 444	(51) C07K 4/04	(11) 2 312 895	(51) H04L 5/00
(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.06.2021 GB 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 01.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 LU 01.06.2021 LI 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 2 301 211	(51) G01S 3/16	(11) 2 307 056	(51) A61K 9/00	(11) 2 313 444	(51) C08F 265/06
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 2 302 620	(51) G10K 11/168	(11) 2 307 444	(51) C07K 4/04	(11) 2 313 749	(51) G01F 1/58
(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.06.2021 GB 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 01.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 LU 01.06.2021 LI 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 GB 29.07.2021
(11) 2 303 153	(51) A61B 17/32	(11) 2 308 192	(51) H04B 17/391	(11) 2 313 900	(51) H01G 4/40
(84) AT 03.03.2021 CH 31.05.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 IE 18.05.2021	(84) BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 LI 31.05.2021 LU 18.05.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 GB 03.06.2021	(84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 GB 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 23.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021 LI 31.07.2021

- (11) **2 313 924** (51) **H01L 25/07**
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 (84) DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 08.07.2021
- (11) **2 315 502** (51) **H05B 33/14**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CH 31.05.2021 (84) CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IT 14.10.2020
LI 31.05.2021 LU 30.05.2021
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021
- (11) **2 315 545** (51) **A47L 15/42**
(84) BG 04.02.2021 (84) DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 24.07.2021
- (11) **2 315 629** (51) **B01J 19/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **2 317 881** (51) **A24D 1/02**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018 CZ 02.06.2021
DK 30.06.2020 EE 30.06.2020
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018
IE 02.06.2018 LT 02.06.2020
LU 02.06.2020 LV 02.06.2020
MC 11.04.2018 MK 11.04.2018
MT 02.06.2018 NO 30.06.2020
PT 06.01.2021 RO 02.06.2021
SI 03.06.2021 HU 03.06.2021
- (11) **2 317 963** (51) **A61F 13/15**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **2 318 336** (51) **C07C 7/04**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 318 916** (51) **G06F 7/00**
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
LV 15.09.2021 NO 15.12.2021
PT 24.06.2021 GB 15.07.2021
- (11) **2 319 081** (51) **H01L 27/092**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **2 320 214** (51) **G01N 21/25**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 324 263** (51) **F16D 69/04**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **2 324 557** (51) **H02K 1/02**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **2 324 768** (51) **A61B 6/02**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **2 325 643** (51) **G01N 33/569**
(84) BG 01.03.2022 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **2 326 254** (51) **A61B 6/04**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (11) **2 326 273** (51) **A61B 18/12**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **2 326 342** (51) **A61K 38/21**
(84) AT 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **2 328 719** (51) **B24D 11/00**
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 23.07.2021
- (11) **2 330 975** (51) **G16H 40/67**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **2 331 018** (51) **A61F 2/24**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **2 331 664** (51) **C10M 169/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
GB 15.07.2021
- (11) **2 332 113** (51) **G06Q 40/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **2 334 427** (51) **B01J 23/26**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **2 337 463** (51) **A41D 13/00**
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 23.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 17.07.2021
- (11) **2 338 149** (51) **G07D 7/16**
(84) BG 10.02.2022 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 338 434** (51) **A61B 34/00**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CH 31.07.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 LI 31.07.2021
NL 14.04.2021 PT 16.08.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
MC 14.04.2021 GB 14.07.2021
- (11) **2 339 742** (51) **G01P 3/48**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **2 340 928** (51) **B31F 1/07**
(84) AT 12.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 11.07.2018 CY 11.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 13.07.2020
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IE 12.07.2018 IT 12.07.2020
LI 31.07.2021 LU 12.07.2020
MC 11.04.2018 NL 01.08.2020
PT 15.02.2021 SE 13.07.2020
SK 11.04.2018 CH 31.07.2021
DE 01.02.2022 GB 12.07.2021
- (11) **2 341 342** (51) **G01N 33/80**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 341 362** (51) **H04W 8/14**
(84) FI 15.12.2021 (84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
- (11) **2 341 955** (51) **A61M 1/00**
(84) AT 05.12.2012 (84) BE 05.12.2012
BG 05.03.2013 CH 31.05.2013
CY 05.12.2012 CZ 05.12.2012
DK 05.12.2012 EE 05.12.2012
ES 16.03.2013 FI 05.12.2012
FR 31.05.2020 GR 06.03.2013
HR 31.07.2013 HU 15.05.2009
IE 15.05.2013 IS 05.04.2013
IT 05.12.2012 LI 31.05.2013
LT 05.12.2012 LU 15.05.2013
LV 05.12.2012 MC 05.12.2012
MK 05.12.2012 MT 05.12.2012
NL 05.12.2012 NO 05.03.2013
PL 05.12.2012 PT 05.04.2013
RO 05.12.2012 SE 05.12.2012
SI 05.12.2012 SK 05.12.2012
TR 05.12.2012 GB 15.05.2021
- (11) **2 342 944** (51) **H05B 6/36**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021

(11) 2 343 026 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 2/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	SM 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(11) 2 372 874 (84) RS 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02K 1/27 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021
(11) 2 344 225 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61M 16/06 (84) FI 29.12.2021	(11) 2 361 128 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) B01D 17/02 (84) FI 15.12.2021	(11) 2 375 147 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F21S 9/02 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 2 344 403 (84) FI 22.12.2021	(51) B65F 1/14	(11) 2 361 712 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B23G 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 375 831 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H04W 52/34 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 2 344 433 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C01B 7/19 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 362 244 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01V 8/20 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 377 034 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04L 12/66 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 2 344 836 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) G01B 3/40 (84) FI 15.12.2021	(11) 2 363 279 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B30B 11/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 377 187 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H01M 4/36 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 2 345 795 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F01K 13/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 364 013 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 5/225 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 378 085 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LI 30.04.2021 LU 15.04.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 GB 24.05.2021	(51) H02P 9/04 (84) AT 24.02.2021 CH 30.04.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 IE 15.04.2021
(11) 2 347 245 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01N 21/64 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 365 219 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 08.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 GB 24.05.2021	(51) F03D 80/00 (84) AT 24.02.2021 CH 31.03.2021 EE 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LI 31.03.2021 LU 08.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(11) 2 378 651 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02M 3/158 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 348 587 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H01S 3/067 (84) FI 15.12.2021	(11) 2 368 096 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) G01N 9/00 (84) FI 01.12.2021	(11) 2 380 840 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B66B 5/04 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 2 348 611 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) B60L 50/61 (84) FI 08.12.2021	(11) 2 369 227 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F22B 35/10 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 382 845 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) H05B 39/08 (84) FI 22.12.2021
(11) 2 348 955 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61B 3/12 (84) FI 15.12.2021	(11) 2 370 016 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61B 18/20 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 384 553 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H04B 7/04 (84) FI 08.12.2021
(11) 2 349 541 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B01D 61/44 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 2 371 309 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LI 31.03.2021 LU 30.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) A61B 17/32 (84) AT 24.02.2021 CH 31.03.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 30.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 GB 24.05.2021	(11) 2 384 638 (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LI 31.05.2021 LU 04.05.2021 MC 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 GB 04.05.2021	(51) A22C 15/00 (84) AT 26.08.2020 CH 31.05.2021 DK 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 IE 04.05.2021
(11) 2 350 845 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) G06F 13/40 (84) FI 29.12.2021	(11) 2 371 016 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61B 18/20 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 384 641 (84) AL 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LU 04.05.2021	(51) A22C 15/00 (84) BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
(11) 2 351 676 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) B60W 10/26 (84) FI 22.12.2021	(11) 2 371 309 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LI 31.03.2021 LU 30.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) A61B 17/32 (84) AT 24.02.2021 CH 31.03.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 30.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 GB 24.05.2021	(11) 2 371 418 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61N 1/375 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 2 357 250 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) C12P 21/02 (84) FI 06.10.2021	(11) 2 371 309 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LI 31.03.2021 LU 30.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) A61B 17/32 (84) AT 24.02.2021 CH 31.03.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 30.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 GB 24.05.2021	(11) 2 371 528 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 2 358 307 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 15.12.2021	(11) 2 371 418 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61N 1/375 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 371 528 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 2 359 101 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01F 1/84 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 2 371 528 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021		
(11) 2 360 557 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G06F 3/038 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021				
(11) 2 360 779 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021	(51) H01Q 1/22 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021				

MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 2 388 831	(51) H01L 31/05
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	CH 31.05.2021	CZ 23.09.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 05.08.2020	IE 04.05.2021	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GB 04.05.2021		GB 12.05.2021		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
				LU 27.05.2021	LV 23.09.2020
				MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
(11) 2 385 294	(51) F21S 2/00	(11) 2 387 120	(51) H02H 1/00	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
BG 21.01.2021	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	CZ 14.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 23.09.2020	LI 31.05.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	IE 27.05.2021	GB 27.05.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 388 871	(51) H01S 3/06
LT 21.10.2020	LU 03.05.2021	LT 14.04.2021	LU 10.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	BG 18.02.2021	CH 30.06.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SM 14.04.2021	IE 10.05.2021	LU 04.06.2021	LV 18.11.2020
LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	GB 14.07.2021		MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
GB 03.05.2021				NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
				PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) 2 385 449	(51) G06F 3/044	(11) 2 387 432	(51) A61M 27/00	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 22.12.2021		LI 30.06.2021	IE 04.06.2021
				GB 04.06.2021	
(11) 2 386 483	(51) B29C 70/38	(11) 2 387 666	(51) F03D 9/25	(11) 2 388 999	(51) H04N 19/105
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 24.05.2021	CH 31.05.2021
LT 13.10.2021		LT 06.10.2021		CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
				EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 2 386 793	(51) B60Q 1/26	(11) 2 388 003	(51) A61P 35/00	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	HR 24.02.2021	LI 31.05.2021
BG 13.04.2021	CH 31.05.2021			LT 24.02.2021	LU 17.05.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(11) 2 388 309	(51) C11D 17/00	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(84) AL 05.10.2016	(84) AT 05.10.2016	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BE 05.10.2016	BG 05.01.2017	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CH 31.05.2017	CY 05.10.2016	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LU 09.05.2021	LV 13.01.2021	CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
MC 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 05.10.2016	FI 05.10.2016	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NO 13.04.2021	NL 13.01.2021	GR 06.01.2017	HR 05.10.2016	IE 17.05.2021	GB 24.05.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HU 17.05.2010	IE 17.05.2017		
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 05.02.2017	IT 17.05.2020	(11) 2 389 604	(51) G02B 6/02
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	LI 31.05.2017	LT 05.10.2016	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 13.01.2021	LI 31.05.2021	LU 17.05.2018	LV 05.10.2016	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
IE 09.05.2021	GB 09.05.2021	MC 05.10.2016	MK 05.10.2016		
		MT 17.05.2017	NO 05.01.2017	(11) 2 390 475	(51) F01K 13/00
		PT 06.02.2017	RO 05.10.2016	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		SE 18.05.2018	SI 05.10.2016	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SK 05.10.2016	SM 05.10.2016	LT 27.10.2021	
		GB 17.05.2021			
				(11) 2 390 501	(51) F03D 17/00
				(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
				BG 28.01.2021	CH 31.05.2021
				CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020
				FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
				HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
				LT 28.10.2020	LU 24.05.2021
				LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
				NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
				PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
				RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
				SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
				LI 31.05.2021	IE 24.05.2021
				GB 24.05.2021	
				(11) 2 390 570	(51) F23D 17/00
				(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
				BG 18.02.2021	CH 31.05.2021
				CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020

EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	LT 18.11.2020	LU 24.05.2021	(11) 2 396 470	(51) <i>D21H 11/18</i>
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LU 27.05.2021	LV 18.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 2 396 907	(51) <i>H04B 7/04</i>
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 29.12.2021	
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LI 31.05.2021	IE 24.05.2021		
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GB 24.05.2021		(11) 2 396 984	(51) <i>G07C 9/00</i>
SM 18.11.2020	LI 31.05.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IE 27.05.2021	GB 27.05.2021			FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		(11) 2 393 088	(51) <i>H01C 7/12</i>		
(11) 2 390 609	(51) <i>F28D 1/03</i>	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021		
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 2 397 070	(51) <i>A61B 3/16</i>
BG 18.02.2021	CH 31.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 2 397 761	(51) <i>F23M 20/00</i>
LT 18.11.2020	LU 10.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021		
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 2 397 871	(51) <i>G01T 1/29</i>
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GB 28.07.2021		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LI 31.05.2021	IE 10.05.2021			ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GB 10.05.2021		(11) 2 393 762	(51) <i>C04B 41/49</i>	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
		LT 08.12.2021		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 2 390 694	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 2 394 140	(51) <i>G01C 21/36</i>	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
BG 03.06.2021	CH 31.05.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021			SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 2 394 185	(51) <i>G01V 1/16</i>	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 16.06.2021	CH 30.06.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LI 30.06.2021	IE 16.06.2021
LU 24.05.2021	LV 03.03.2021			GB 16.06.2021	
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 2 394 443	(51) <i>H04R 25/00</i>		
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 2 398 712	(51) <i>B65D 1/02</i>
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 2 394 751	(51) <i>B08B 9/38</i>	(11) 2 398 929	(51) <i>C22C 38/02</i>
SM 03.03.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IE 24.05.2021	GB 03.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021		
(11) 2 391 046	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 2 399 588	(51) <i>A61K 31/7068</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AT 29.04.2020	(84) CH 31.01.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 16.06.2021	LV 07.04.2021	DK 29.04.2020	ES 29.04.2020
LT 24.11.2021		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IE 18.01.2021	IT 29.04.2020
(11) 2 391 971	(51) <i>A61B 5/11</i>	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LI 31.01.2021	LU 18.01.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SM 07.04.2021	CH 30.06.2021	PT 31.08.2020	SE 29.04.2020
		LI 30.06.2021	IE 16.06.2021	GB 17.01.2022	
(11) 2 392 405	(51) <i>B04B 1/08</i>	GB 07.07.2021			
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021			(11) 2 400 104	(51) <i>E05F 15/632</i>
CH 31.05.2021	CZ 07.10.2020	(11) 2 395 127	(51) <i>F17C 1/10</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 2 400 275	(51) <i>G01F 23/26</i>
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LU 20.05.2021	LV 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 400 609	(51) <i>F21K 99/00</i>
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
LI 31.05.2021	IE 20.05.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GB 20.05.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
		LU 10.06.2021	CH 30.06.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 2 392 948	(51) <i>G01V 8/10</i>	LI 30.06.2021	IE 10.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	GB 10.06.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
BG 18.02.2021	CH 31.05.2021			RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(11) 2 395 428	(51) <i>G06F 8/60</i>	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 16.06.2021	CH 30.06.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	LT 03.11.2021			

LI 30.06.2021	IE 16.06.2021	(11) 2 402 958	(51) H01B 3/40	MK 02.03.2016	MT 02.03.2016
GB 16.06.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NL 02.03.2016	NO 02.06.2016
(11) 2 400 661	(51) H03F 3/195	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 02.03.2016	PT 04.07.2016
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 02.03.2016	RS 02.03.2016
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	SE 02.03.2016	SI 02.03.2016
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 31.03.2021	LU 06.05.2021	SK 02.03.2016	SM 02.03.2016
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	TR 02.03.2016	GB 16.06.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 405 250	(51) B01L 3/00
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
LU 26.05.2021	LV 18.11.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 15.12.2021	
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 407 013	(51) H05K 1/11
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SM 31.03.2021	IE 06.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 2 402 959	(51) H01B 7/08	LT 22.12.2021	
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 407 728	(51) F24F 11/00
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SM 18.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 2 402 982	(51) H01L 21/02	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 03.11.2021	
GB 26.05.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 2 407 740	(51) F25D 27/00
(11) 2 400 754	(51) H04N 7/18	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LI 31.07.2021	LT 21.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 17.05.2021	RO 17.02.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	CH 31.07.2021	GB 21.07.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 2 403 131	(51) H02P 21/06	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SI 17.02.2021	LU 16.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 24.02.2021	CH 31.07.2021
SM 17.02.2021	LI 30.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LI 31.07.2021	GB 14.07.2021
CH 30.06.2021	GB 16.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 2 409 330	(51) H01L 27/08
IE 16.06.2021		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 2 401 119	(51) B05B 13/04	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) FI 24.11.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 2 409 438	(51) H04B 7/06
LT 24.11.2021		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 2 401 951	(51) A61B 1/00	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 2 410 228	(51) F16L 33/16
(11) 2 402 288	(51) C02F 1/38	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(84) AL 16.11.2016	(84) AT 16.11.2016	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
BE 16.11.2016	BG 16.02.2017	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
CH 31.07.2017	CY 16.11.2016	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
CZ 16.11.2016	EE 16.11.2016	GB 30.06.2021		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
ES 16.11.2016	FR 31.07.2017	(11) 2 403 536	(51) A61K 47/18	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 16.11.2016	HU 02.07.2010	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
IE 02.07.2017	IS 16.03.2017	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021
IT 16.11.2016	LI 31.07.2017	(11) 2 404 009	(51) E04F 13/06	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LT 16.11.2016	LU 02.07.2017	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
LV 16.11.2016	MC 16.11.2016	LT 08.12.2021		GB 26.07.2021	
MK 16.11.2016	MT 02.07.2017	(11) 2 404 290	(51) G09G 3/20	(11) 2 410 538	(51) H01C 7/18
PL 16.11.2016	PT 16.03.2017	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RO 16.11.2016	SI 16.11.2016	LT 29.12.2021		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SK 16.11.2016	SM 16.11.2016	(11) 2 404 469	(51) H04W 52/54	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
TR 16.11.2016	FI 02.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 402 520	(51) E03F 5/04	(11) 2 404 758	(51) B41F 23/04	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 02.03.2016	(84) AT 16.06.2016	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BE 30.06.2016	BG 02.06.2016	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	CH 30.06.2016	CY 02.03.2016	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	CZ 02.03.2016	DK 02.03.2016	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	EE 02.03.2016	ES 02.03.2016	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 02.03.2016	GR 03.06.2016	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	HR 02.03.2016	HU 16.06.2011	GB 14.07.2021	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IE 16.06.2016	IS 02.07.2016	(11) 2 410 583	(51) H01L 33/40
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IT 02.03.2016	LI 30.06.2016	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 02.03.2016	LU 16.06.2016	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 02.03.2016	MC 02.03.2016	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SM 07.10.2020	LU 30.06.2021			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021				

GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 415 319	(51) H04W 72/12	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SM 31.03.2021	CH 31.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	LI 31.03.2021	GB 30.06.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 418 496	(51) G01R 13/02
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LI 30.04.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SM 09.12.2020	CH 31.07.2021	LU 01.04.2021	LV 24.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 06.10.2021	
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 2 419 037	(51) A61B 18/10
(11) 2 410 790	(51) H04W 36/02	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
		CH 30.04.2021	IE 01.04.2021	(11) 2 419 773	(51) G02B 6/245
(11) 2 411 557	(51) G23C 16/455	GB 24.05.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021			FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 15.12.2021		(11) 2 415 975	(51) F01K 13/00		
		(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 2 419 784	(51) G02F 1/00
(11) 2 412 058	(51) H01Q 15/14	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 2 412 421	(51) F15B 21/041	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GB 26.07.2021		GB 24.07.2021	
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021				
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 2 416 074	(51) F24F 1/00	(11) 2 421 578	(51) A61M 1/16
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
SM 27.01.2021	CH 31.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 30.04.2021	CZ 24.03.2021
LI 31.07.2021	GB 18.07.2021			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		(11) 2 416 230	(51) G06F 1/3203	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 2 413 425	(51) H01Q 1/32	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 25.06.2021	IS 23.12.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LI 30.04.2021	LT 24.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021			LU 19.04.2021	LV 24.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 2 416 793	(51) A61K 36/00	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LI 31.07.2021	LT 10.03.2021			SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 416 985	(51) B60N 2/36	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	IE 19.04.2021	GB 24.06.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 2 421 797	(51) C02F 103/28
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	CH 30.04.2021	CZ 24.02.2021
CH 31.07.2021	GB 29.07.2021	LU 08.04.2021	LV 03.03.2021	DE 03.11.2021	DK 24.02.2021
		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 24.02.2021	FR 24.04.2021
(11) 2 413 451	(51) H02J 50/12	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	LI 30.04.2021	LT 24.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LU 14.04.2021	LV 24.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	IE 08.04.2021	GB 03.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 417 510	(51) G06F 3/044	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 29.12.2021		IE 14.04.2021	GB 24.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021				
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 417 888	(51) A47L 9/24	(11) 2 422 679	(51) A47L 15/42
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LI 31.07.2021	GB 07.07.2021				
		(11) 2 417 960	(51) A61K 8/19	(11) 2 423 456	(51) F01K 7/16
(11) 2 414 671	(51) F03D 80/50	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 31.03.2021	DE 01.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 423 918	(51) G11B 20/00
(11) 2 414 932	(51) G06F 11/07	HR 31.03.2021	IE 31.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021		

ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 2 430 581	(51) G06F 21/51
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 23.12.2020	CH 31.05.2021	BG 14.01.2021	CH 31.05.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LI 31.05.2021	IE 07.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GB 07.05.2021		EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 2 427 909	(51) H01L 21/768	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 14.10.2020	LU 12.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
GB 22.07.2021				PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 2 424 466	(51) A61F 2/12	(11) 2 428 163	(51) A61B 6/02	RO 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 14.10.2020	LI 31.05.2021
		LT 01.12.2021		IE 12.05.2021	GB 12.05.2021
(11) 2 424 589	(51) G01N 1/28	(11) 2 428 769	(51) G01C 21/36	(11) 2 430 672	(51) H01L 31/0687
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 31.05.2021	CZ 02.12.2020
		LT 03.11.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 2 424 621	(51) A61Q 11/00	(11) 2 429 310	(51) A23J 1/14	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 02.12.2020	LU 11.05.2021
				LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 2 425 277	(51) G01V 1/00	(11) 2 429 424	(51) A61B 17/3207	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
CH 30.04.2021	CZ 17.02.2021	LT 08.12.2021		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
DE 03.11.2021	DK 17.02.2021			SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021			SM 02.12.2020	LI 31.05.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 2 429 434	(51) A61B 17/84	IE 11.05.2021	GB 11.05.2021
HR 17.02.2021	LI 30.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021		
LT 17.02.2021	LU 30.04.2021	LT 15.12.2021		(11) 2 431 093	(51) B01J 35/00
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021			(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 429 455	(51) A61F 2/24	CH 30.04.2021	CZ 24.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			FR 24.04.2021	GR 25.05.2021
IE 30.04.2021	GB 17.05.2021	(11) 2 429 927	(51) B65G 7/04	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 07.04.2021	LV 24.02.2021
		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 2 427 585	(51) C23C 4/12	(11) 2 430 298	(51) F02D 35/02	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 03.05.2021	CH 31.05.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021	LI 30.04.2021	IE 07.04.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GB 24.05.2021	
LT 12.08.2020	LU 07.05.2021	HR 03.02.2021	LI 31.05.2021		
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 03.02.2021	LU 10.05.2021	(11) 2 431 433	(51) C09D 183/06
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 03.02.2021	MC 03.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	BG 30.03.2021	CH 31.05.2021
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 03.02.2021	SE 03.02.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
IE 07.05.2021	GB 07.05.2021	SI 03.02.2021	SK 03.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
		SM 03.02.2021	IE 10.05.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
(11) 2 427 586	(51) H05H 1/24	GB 10.05.2021		LT 30.12.2020	LU 14.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021			LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(11) 2 430 364	(51) F23C 9/08	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 02.03.2021	CH 31.05.2021	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
LU 05.05.2021	LV 25.11.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	LI 31.05.2021	IE 14.05.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GB 14.05.2021	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020		
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 02.12.2020	LU 11.05.2021	(11) 2 431 449	(51) C10M 169/06
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SM 25.11.2020	IE 05.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 04.02.2021	CH 31.05.2021
GB 05.05.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
(11) 2 427 807	(51) G05D 16/06	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 02.12.2020	LI 31.05.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	LT 04.11.2020	LU 14.05.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020			LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 430 378	(51) H02S 20/23	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020
LU 07.05.2021	LV 23.12.2020			SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
MC 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021				

SM 04.11.2020 IE 14.05.2021	LI 31.05.2021 GB 14.05.2021	(11) 2 435 183 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B01J 31/22 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 2 435 917 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04L 12/28 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 2 432 236 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 13/128 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 435 268 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60K 1/04 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 2 436 309 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PT 19.07.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021	(51) A61B 5/0402 (84) BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SI 17.03.2021 MC 17.03.2021 LI 31.07.2021
(11) 2 432 379 (84) BG 29.03.2022	(51) A61B 5/02 (84) LT 29.12.2021	(11) 2 435 337 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 12.05.2021	(51) B65D 81/24 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 12.05.2021 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021	(11) 2 436 507 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B29C 49/78 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 2 432 410 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61B 17/43 (84) FI 29.12.2021	(11) 2 435 367 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LI 31.05.2021 LU 26.05.2021 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 CH 31.05.2021 GB 26.05.2021	(51) C01F 5/40 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 IE 26.05.2021	(11) 2 436 558 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.07.2021	(51) F21S 41/143 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 26.07.2021
(11) 2 432 456 (84) BG 29.03.2022	(51) A61K 9/16 (84) LT 29.12.2021	(11) 2 435 613 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LI 31.05.2021 LU 27.05.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 31.05.2021 GB 03.06.2021	(51) D06F 37/22 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 IE 27.05.2021	(11) 2 436 717 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LU 28.05.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 IE 28.05.2021	(51) C08G 69/26 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 28.05.2021
(11) 2 432 390 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) FI 08.12.2021	(11) 2 435 626 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LI 31.05.2021 LU 28.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.05.2021 GB 17.06.2021	(51) D06F 58/22 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 IE 28.05.2021	(11) 2 436 777 (84) AL 19.08.2015 BE 19.08.2015 CH 31.05.2016 CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015 FI 19.08.2015 GR 20.11.2015 HU 26.05.2010 IS 19.12.2015 LI 31.05.2016 LU 26.05.2016 MC 19.08.2015 MT 31.05.2016 PL 19.08.2015 RO 19.08.2015 SI 19.08.2015 SM 19.08.2015 DE 01.12.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 19.08.2015 BG 19.08.2015 CY 19.08.2015 DK 19.08.2015 ES 19.08.2015 GB 26.05.2021 HR 19.08.2015 IE 26.05.2016 IT 19.08.2015 LT 19.08.2015 LV 19.08.2015 MK 19.08.2015 NO 19.11.2015 PT 21.12.2015 SE 19.08.2015 SK 19.08.2015 TR 19.08.2015
(11) 2 432 595 (84) AL 12.09.2018 BE 31.05.2020 CH 31.05.2019 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IE 20.05.2019 IT 20.05.2020 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 MT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018 DE 01.12.2021	(51) A61F 13/02 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CY 12.09.2018 DK 12.09.2018 ES 21.05.2020 GR 13.12.2018 HU 20.05.2010 IS 29.12.2021 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 12.09.2018 NL 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 21.05.2020 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018 GB 20.05.2021	(11) 2 434 211 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.07.2021 GB 15.07.2021	(51) F21V 15/01 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 2 436 608 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LI 31.05.2021 LU 19.05.2021 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 GB 19.05.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 16.12.2020 CH 31.05.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 IE 19.05.2021
(11) 2 434 744 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 1/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 435 630 (84) BG 13.01.2022	(51) D21C 9/18 (84) LT 13.10.2021	(11) 2 436 961 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020	(51) F16K 31/126 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020

GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
IT 30.09.2020	LI 31.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LT 30.09.2020	LU 25.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SM 23.12.2020	LI 30.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	IE 04.06.2021	GB 04.06.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020			SM 21.04.2021	LU 07.06.2021
SM 30.09.2020	CH 31.05.2021			CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
IE 25.05.2021	GB 25.05.2021			IE 07.06.2021	GB 21.07.2021
(11) 2 437 391	(51) H02P 27/06	(11) 2 438 354	(51) F22B 37/48	(11) 2 441 083	(51) G05D 23/27
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021	CZ 11.11.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 30.06.2021	CH 31.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LT 03.03.2021	LU 27.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IT 11.11.2020	LI 31.05.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	IS 23.12.2021	LI 31.05.2021
LT 11.11.2020	LU 27.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 31.03.2021	LU 28.05.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IE 27.05.2021	GB 03.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
IE 27.05.2021	GB 27.05.2021			IE 28.05.2021	GB 30.06.2021
(11) 2 437 687	(51) A61F 2/24	(11) 2 438 922	(51) A61K 33/42	(11) 2 441 456	(51) A61K 31/5685
(84) AL 20.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BE 30.06.2018	BG 20.12.2017	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
CH 30.06.2018	CY 20.09.2017	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020		
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(11) 2 441 549	(51) B24B 33/02
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
HR 20.09.2017	HU 02.06.2010	LU 26.05.2021	LV 26.08.2020	(11) 2 442 117	(51) G01R 15/20
IS 20.01.2018	LI 30.06.2018	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 20.09.2017	LU 02.06.2018	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020		
MK 20.09.2017	MT 02.06.2018	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020		
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SK 26.08.2020	IE 26.05.2021	(11) 2 442 118	(51) G01R 15/20
PT 20.09.2017	RO 20.09.2017	GB 26.05.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017			FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017			(11) 2 442 372	(51) H01L 31/048
TR 20.09.2017	GB 02.06.2021			(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
		(11) 2 439 150	(51) B65D 81/24	CH 30.06.2021	CZ 17.02.2021
(11) 2 437 803	(51) A61M 1/00	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AL 26.06.2013	(84) AT 26.06.2013	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
BE 26.06.2013	BG 26.09.2013	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GB 22.06.2021	GR 18.05.2021
CH 31.05.2014	CY 26.06.2013	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	LU 22.06.2021	MC 17.02.2021
CZ 26.06.2013	DK 26.06.2013	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
EE 26.06.2013	ES 07.10.2013	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
FI 26.06.2013	FR 31.05.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
GR 27.09.2013	HR 26.06.2013	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 17.02.2021	LI 30.06.2021
HU 25.05.2010	IE 25.05.2014	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IE 22.06.2021	
IS 26.10.2013	IT 26.06.2013	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 2 442 467	(51) H04J 3/06
LI 31.05.2014	LT 26.06.2013	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LU 25.05.2014	LV 26.06.2013	SM 23.12.2020	LU 04.06.2021	FI 15.12.2021	
MC 26.06.2013	MK 26.06.2013	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		
MT 26.06.2013	NL 26.06.2013	IE 04.06.2021	GB 04.06.2021	(11) 2 442 684	(51) A44B 19/36
NO 26.09.2013	PL 26.06.2013			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PT 28.10.2013	RO 26.06.2013	(11) 2 440 274	(51) A61M 16/00	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
SE 26.06.2013	SI 26.06.2013	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
SK 26.06.2013	SM 26.06.2013	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021		
TR 26.06.2013	GB 25.05.2021	(11) 2 440 406	(51) B32B 27/00	(11) 2 443 279	(51) D21B 1/06
		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 16.12.2020	LU 17.06.2021
		SM 25.11.2020	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	GB 17.06.2021
		IE 09.06.2021	GB 09.06.2021		
(11) 2 437 921	(51) B29C 44/58	(11) 2 440 664	(51) C12N 15/82		
(84) BG 17.02.2022	(84) FI 17.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
LT 17.11.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
(11) 2 438 024	(51) C03C 17/23				
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020				
BG 23.03.2021	CH 30.06.2021				
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020				
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021				
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020				
LT 23.12.2020	LU 04.06.2021				

- (11) **2 443 280** (51) *D21C 3/00*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021
- (11) **2 443 430** (51) *G01M 17/02*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
LU 15.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
GB 15.06.2021
- (11) **2 443 871** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **2 444 597** (51) *F22B 37/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **2 445 466** (51) *A61F 13/26*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **2 446 013** (51) *C11D 17/04*
(84) AL 09.08.2017 (84) AT 17.06.2018
BE 30.06.2018 BG 09.11.2017
CY 09.08.2017 CH 30.06.2018
CZ 09.08.2017 CY 09.08.2017
EE 09.08.2017 DK 09.08.2017
GR 10.11.2017 FI 09.08.2017
IE 17.06.2018 HR 09.08.2017
LI 30.06.2018 IS 09.12.2017
LU 17.06.2018 LT 09.08.2017
MC 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 MK 09.08.2017
NO 09.11.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 PT 09.08.2017
SI 09.08.2017 SE 09.08.2017
SM 09.08.2017 SK 09.08.2017
HU 18.06.2021
- (11) **2 446 104** (51) *E21B 10/26*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CH 31.05.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 23.12.2021 LI 31.05.2021
LT 31.03.2021 LU 21.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
IE 21.05.2021 DE 01.12.2021
GB 30.06.2021
- (11) **2 446 150** (84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
GB 30.06.2021
- (11) **2 446 223** (84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 23.12.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
- (11) **2 446 278** (84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
- (11) **2 446 363** (84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
- (11) **2 446 370** (84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
- (11) **2 446 549** (84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
- (11) **2 446 786** (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 20.05.2021
- (11) **2 447 161** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 447 706** (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 447 724** (84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
- (51) *F15B 13/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 23.12.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
- (51) *G01B 11/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
- (51) *G01N 35/10*
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (51) *G06F 21/56*
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (51) *H04B 7/06*
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (51) *A47J 31/00*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 20.05.2021
- (51) *B64D 45/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) *G01N 21/35*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (51) *G01R 27/08*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 448 394** (84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
- (11) **2 448 512** (84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
- (11) **2 448 569** (84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
- (11) **2 449 213** (84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
- (11) **2 449 214** (84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
- (11) **2 449 586** (84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
- (11) **2 449 700** (84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
- (11) **2 450 340** (84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
- (51) *A01D 34/86*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
- (51) *A61B 34/20*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (51) *A61K 31/195*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (51) *E21C 41/16*
(84) AT 13.10.2021
- (51) *E21D 1/03*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
- (51) *H01L 23/373*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
- (51) *H04H 20/42*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
- (51) *C07C 51/43*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 30.06.2021	LT 13.01.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LI 31.07.2021	GB 06.07.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 2 451 847	(51) C08F 8/40	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 2 451 962	(51) C12P 7/10	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SM 21.10.2020	LU 24.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 16.06.2021	IE 16.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 2 452 211	(51) G01V 1/38	(11) 2 453 739	(51) A01N 25/04
IE 24.06.2021	GB 24.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 11.09.2013	(84) AT 11.09.2013
(11) 2 450 341	(51) B01D 9/00	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	BE 31.07.2020	BG 31.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 2 452 369	(51) H01L 31/043	CH 31.07.2020	CY 11.09.2013
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	DK 31.07.2020	EE 11.09.2013
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	FI 11.09.2013	GB 13.07.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	HR 11.09.2013	IE 13.07.2014
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	IS 11.01.2014	IT 13.07.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LI 31.07.2020	LT 11.09.2013
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 13.07.2014	LV 11.09.2013
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	MC 11.09.2013	MK 11.09.2013
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	MT 11.09.2013	NL 01.08.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NO 11.12.2013	SE 11.09.2013
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SI 11.09.2013	SK 11.09.2013
LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 11.09.2013	HU 14.07.2021
LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	MC 04.11.2020	CH 31.07.2021	(11) 2 454 336	(51) C09D 11/106
GB 24.06.2021		LI 31.07.2021	GB 07.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(11) 2 450 736	(51) G01S 17/46	(11) 2 452 715	(51) A61M 16/06	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LT 29.12.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 2 452 733	(51) A63F 13/42	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 20.10.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 2 453 284	(51) G02B 21/06	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020	GB 14.07.2021	
SM 07.10.2020	LU 07.06.2021	IT 21.10.2020	HR 21.10.2020	(11) 2 454 339	(51) C09K 8/588
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LV 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 27.09.2017	(84) AT 27.09.2017
IE 07.06.2021	GB 07.06.2021	NL 21.10.2020	MC 21.10.2020	BE 31.07.2018	BG 27.12.2017
(11) 2 451 345	(51) A61B 5/024	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	CH 31.07.2018	CY 27.09.2017
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 21.10.2020	PT 22.02.2021	CZ 27.09.2017	DE 01.02.2019
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 21.10.2020	LU 24.06.2021	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FR 31.07.2018	GR 28.12.2017
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	IE 24.06.2021	GB 24.06.2021	HR 27.09.2017	HU 09.07.2010
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 453 328	(51) G05B 19/4093	IE 09.07.2018	IS 27.01.2018
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IT 27.09.2017	LI 31.07.2018
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 27.09.2017	LU 09.07.2018
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MK 27.09.2017	MT 09.07.2018
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 27.09.2017	PL 27.09.2017
GB 14.07.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 27.09.2017	RO 27.09.2017
(11) 2 451 370	(51) A61B 17/72	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	TR 27.09.2017	GB 09.07.2021
(11) 2 451 509	(51) A61M 25/00	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 2 454 771	(51) B60K 1/04
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(11) 2 451 607	(51) B23K 9/133	GB 02.07.2021		(11) 2 455 814	(51) G03G 15/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 2 453 605	(51) H04L 1/16	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 13.04.2021	CH 30.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 13.01.2021	GB 16.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 17.02.2021	SI 17.02.2021			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020

SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LI 30.06.2021	IE 10.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	GB 21.07.2021		IE 08.06.2021	GB 08.06.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				
GB 08.07.2021		(11) 2 458 444	(51) G03G 15/00	(11) 2 460 161	(51) G21C 7/00
(11) 2 456 320	(51) A23G 1/00	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 29.12.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LT 17.11.2021		(11) 2 460 319	(51) H04L 12/437
(11) 2 456 726	(51) C03C 3/06	(11) 2 458 620	(51) H01L 21/20	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 01.12.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 2 459 151	(51) A61K 6/90	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021
MC 11.11.2020	CH 31.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LI 31.07.2021	GB 27.07.2021
LI 31.07.2021	GB 23.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021		
(11) 2 456 843	(51) C10G 47/06	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 2 460 348	(51) H04N 5/76
(84) AT 03.11.2021	(84) FI 03.11.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
LT 03.11.2021		SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 15.12.2021	
(11) 2 457 063	(51) G01F 1/00	GB 19.07.2021		(11) 2 460 897	(51) C21D 9/46
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 2 459 310	(51) B01J 21/06	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 459 432	(51) B62D 25/06	(11) 2 460 914	(51) C30B 29/38
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020		
LU 29.06.2021	LV 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 461 164	(51) G01N 35/02
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	SK 30.12.2020	LU 18.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		IE 18.06.2021	GB 18.06.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021
				SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
				MC 14.04.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 14.07.2021
(11) 2 457 520	(51) A61B 17/14	(11) 2 459 555	(51) C07D 413/14	(11) 2 461 646	(51) H05B 6/36
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
				DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 2 457 989	(51) C12M 1/00	(11) 2 459 843	(51) C09K 8/524	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LI 31.07.2021	GB 29.07.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 2 461 904	(51) B01J 23/38
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 04.10.2017	(84) AT 04.10.2017
MC 18.11.2020	CH 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BE 31.07.2020	BG 04.01.2018
LI 31.07.2021	GB 20.07.2021	GB 26.07.2021		CH 31.07.2018	CY 04.10.2017
				DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
				FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
				HR 04.10.2017	HU 28.07.2010
				IE 28.07.2018	IS 04.02.2018
				LI 31.07.2018	LU 28.07.2018
				LV 28.07.2020	MC 04.10.2017
				MK 04.10.2017	MT 28.07.2018
				NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
				PT 04.10.2017	RO 04.10.2017
				SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
				SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
				LT 28.07.2021	
(11) 2 458 430	(51) G02F 1/13357	(11) 2 459 985	(51) G01N 1/44		
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020		
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 21.10.2020	GR 22.01.2021		
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020		
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 21.10.2020	LU 08.06.2021		
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020		
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
LU 10.06.2021	CH 30.06.2021				

(11) 2 462 665 (84) LT 03.11.2021 AT 03.11.2021	(51) H01S 5/02325 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(11) 2 467 874 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(51) H01L 21/768 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(11) 2 475 970 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01J 3/02 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 2 463 906 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 23/66 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 467 907 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(51) H01S 5/042 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 LI 31.07.2021	(11) 2 475 987 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) G16C 20/10 (84) FI 15.12.2021
(11) 2 464 698 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C09D 11/03 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 2 469 249 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01J 1/02 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 478 212 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60W 50/02 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 2 465 634 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B23K 26/00 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 2 470 133 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61F 13/00 (84) FI 29.12.2021	(11) 2 478 580 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H01M 4/36 (84) FI 08.12.2021
(11) 2 465 770 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B64C 9/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 470 894 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) B01J 20/26 (84) FI 29.12.2021	(11) 2 478 610 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H02J 3/38 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 2 466 130 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F03D 17/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 471 294 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H04W 16/10 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 2 479 195 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C08J 3/12 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 2 466 345 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G02B 5/18 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 472 467 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) G06Q 50/00 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 2 479 196 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C08F 220/06 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 2 467 507 (84) AL 27.02.2019 CY 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LU 17.08.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 HU 18.08.2021	(51) G22C 29/04 (84) BE 31.08.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 IE 17.08.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 MT 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 473 145 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) A61F 13/00 (84) FI 24.11.2021	(11) 2 479 294 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C21D 8/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 467 687 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 IE 10.06.2021	(51) G01K 1/14 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 LU 10.06.2021 GB 28.07.2021	(11) 2 473 307 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B23K 1/06 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 2 480 359 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) B22F 3/03 (84) FI 22.12.2021
(11) 2 467 701 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01N 21/03 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 473 975 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G06T 7/60 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 2 482 803 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) A61K 9/16 (84) FI 22.12.2021
(11) 2 467 853 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.07.2021	(51) G11C 11/06 (84) AT 09.12.2020 CH 31.07.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 GB 02.07.2021	(11) 2 474 579 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B22F 1/00 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 483 120 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G07C 5/08 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
		(11) 2 474 712 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 25/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 484 077 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H04L 9/32 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021
		(11) 2 474 790 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F24F 1/68 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 484 168 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) FI 08.12.2021
		(11) 2 474 844 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G02B 3/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 484 204 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A01K 1/00 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
				(11) 2 484 287 (84) IT 11.11.2020 GB 31.05.2021	(51) A61B 8/08 (84) NL 11.11.2020
				(11) 2 484 289 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A61B 8/12 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
				(11) 2 485 098 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G04B 21/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
				(11) 2 485 313 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01G 11/14 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021

(11) 2 486 842	(51) A47L 15/42	(11) 2 493 988	(51) C09D 5/00	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 487 834	(51) H04Q 11/00	(11) 2 494 400	(51) G02B 21/33	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 10.03.2021	GB 10.06.2021
BG 07.01.2021	CH 31.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 503 321	(51) G01N 21/21
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) 2 495 556	(51) G01N 33/18	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 503 654	(51) H01S 3/06
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(11) 2 495 863	(51) H02M 5/458	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LI 31.05.2021	LT 07.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 17.05.2021	CH 28.02.2021
LU 28.05.2021	LV 07.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 17.02.2021	DE 01.09.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 496 032	(51) H04W 72/04	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 17.02.2021	IE 21.02.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 01.12.2021	(11) 2 496 263	LI 28.02.2021	LT 17.02.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) LT 29.12.2021	(51) A61K 9/00	LU 21.02.2021	LV 17.02.2021
IE 28.05.2021	GB 28.05.2021	(11) 2 496 263	(84) AT 17.11.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 2 487 840	(51) H04L 12/28	(84) LT 29.12.2021	(51) G01V 1/28	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) IT 21.10.2020	(84) GB 02.05.2021	(11) 2 496 967	(84) AT 17.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 2 488 258	(51) A62B 1/08	(84) BG 17.02.2022	(51) G01N 21/956	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 17.02.2021	GB 17.05.2021
(11) 2 488 428	(51) B65G 43/00	(11) 2 497 297	(51) H04L 5/00	(11) 2 503 934	(51) A61B 5/00
(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 17.11.2021	(11) 2 497 549	(11) 2 497 549	(51) A63F 13/211	(11) 2 504 221	(51) B60G 9/02
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 2 488 843	(51) G01L 9/04	(11) 2 499 481	(51) G01N 21/956	LT 13.10.2021	(11) 2 505 123
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(51) A61B 1/12
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 2 489 037	(51) G10L 19/008	LT 06.10.2021	(11) 2 499 883	CZ 10.03.2021	CH 31.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(51) H05B 45/22	EE 10.03.2021	DK 10.03.2021
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	FI 10.03.2021	ES 10.03.2021
(11) 2 489 086	(51) H01M 10/04	LT 06.10.2021	(84) LT 06.10.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 2 499 883	(51) H05B 45/22	IE 26.03.2021	IE 26.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LI 31.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 2 489 525	(51) G03H 1/04	FI 06.10.2021	(84) LT 06.10.2021	LU 26.03.2021	LV 10.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 2 500 111	(51) B07B 13/16	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(11) 2 489 925	(51) F21S 41/25	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 10.11.2021	(11) 2 500 805	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(51) G06F 3/044	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LT 20.10.2021	(84) AT 03.03.2021	BG 03.06.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 10.03.2021	GB 10.06.2021
(11) 2 490 194	(51) G08C 17/02	CZ 03.03.2021	(84) CH 31.03.2021	(11) 2 505 218	(51) A61M 1/14
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 03.03.2021	DK 03.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 03.03.2021	ES 03.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021	GR 04.06.2021	FR 03.05.2021	LT 24.11.2021	(11) 2 505 751
(11) 2 490 775	(51) A63B 24/00	IE 14.03.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(51) E05D 5/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 03.03.2021	LI 31.03.2021	BG 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 03.03.2021	LU 14.03.2021	CZ 24.02.2021	CH 31.03.2021
LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021	NL 03.03.2021	MC 03.03.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021
(11) 2 492 163	(51) B60W 40/08	PL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 24.02.2021	ES 24.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 03.03.2021	PT 05.07.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	IE 27.03.2021	IE 27.03.2021
(11) 2 492 520	(51) F16B 19/06	SK 03.03.2021	SI 03.03.2021	LT 24.02.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GB 03.06.2021	SM 03.03.2021	LU 27.03.2021	LV 24.02.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 2 503 284	(51) G01C 15/00	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 03.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 2 493 849	(51) C07C 257/14	BG 10.06.2021	(84) CZ 10.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 2 493 849	(51) C07C 257/14	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 24.02.2021	GB 24.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IE 23.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 2 505 845	(51) G01F 1/80
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 23.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021

(11) 2 506 767	(51) A61B 5/087	(11) 2 516 557	(51) C09D 1/04	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 07.10.2020	LI 31.05.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 07.10.2020	LU 04.05.2021
LT 13.10.2021				LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 2 507 189	(51) C04B 28/02	(11) 2 516 972	(51) G01F 1/84	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(11) 2 509 790	(51) B32B 27/40	(11) 2 517 635	(51) A61B 17/064	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CH 31.05.2021	IE 04.05.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GB 04.05.2021	
LT 06.10.2021		LT 13.10.2021			
(11) 2 510 157	(51) E02D 27/42	(11) 2 517 639	(51) A61B 17/00	(11) 2 521 111	(51) G08G 1/16
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LT 10.11.2021					
(11) 2 510 162	(51) E02F 9/28	(11) 2 518 206	(51) D06F 58/20	(11) 2 522 019	(51) H01B 5/10
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021			
(11) 2 510 494	(51) G06Q 50/00	(11) 2 518 472	(51) G01N 21/17	(11) 2 522 300	(51) A61C 8/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		LT 20.10.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 2 511 025	(51) B22C 15/02	(11) 2 518 603	(51) G06F 3/046	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CH 30.04.2021	CZ 07.04.2021	LU 10.05.2021	LV 28.10.2020
		DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 2 511 079	(51) B29C 70/44	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 11.05.2021	SI 28.10.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
		LU 11.04.2021	LV 07.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 2 511 217	(51) B66B 1/14	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	IE 10.05.2021	GB 10.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 522 307	(51) A61F 2/24
		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 2 511 721	(51) G01R 31/28	SM 07.04.2021	LI 30.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 11.04.2021	GB 07.07.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LT 17.11.2021				GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
				IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 2 511 741	(51) G02B 6/02	(11) 2 518 684	(51) G06T 1/00	LU 08.05.2021	LV 30.09.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 20.10.2021		LT 13.10.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) 2 512 986	(51) F23J 3/00	(11) 2 518 764	(51) H01L 21/8252	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 30.09.2020	CH 31.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 01.12.2021		LI 31.05.2021	IE 08.05.2021
				GB 08.05.2021	
(11) 2 513 518	(51) F16H 59/66	(11) 2 518 886	(51) H02M 7/48	(11) 2 522 423	(51) B01J 23/648
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 02.03.2021	CH 31.05.2021
LT 24.11.2021				CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(11) 2 513 611	(51) G01F 1/66	(11) 2 519 590	(51) C09D 5/02	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 02.12.2020	LU 11.05.2021
		LT 27.10.2021		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
				NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 2 514 131	(51) H04L 5/00	(11) 2 520 330	(51) H04B 5/06	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) FI 10.11.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 10.11.2021		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021
		IT 28.10.2020	LU 02.06.2021	GB 11.05.2021	
(11) 2 514 651	(51) B60W 30/00	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 2 522 798	(51) E05D 11/10
LT 15.12.2021		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		SK 28.10.2020	CH 30.06.2021	CH 31.05.2021	CZ 28.10.2020
		LI 30.06.2021	IE 02.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		GB 02.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 2 515 224	(51) G06F 3/14	(11) 2 520 355	(51) B01D 65/02	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 28.10.2020	LU 09.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
LT 10.11.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
(11) 2 515 947	(51) C12N 15/113				
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021				
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021				
LT 06.10.2021					

NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LU 10.05.2021	LV 09.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SM 28.10.2020	LI 31.05.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 10.03.2021	LI 31.05.2021
IE 09.05.2021	GB 09.05.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IE 16.05.2021	GB 10.06.2021
(11) 2 522 819	(51) F01D 25/16	SM 09.09.2020	LI 31.05.2021	(11) 2 525 393	(51) H01L 21/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IE 10.05.2021	GB 10.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 523 445	(51) H04N 1/00	BG 21.01.2021	CH 31.05.2021
(11) 2 522 858	(51) F04D 17/02	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
CH 31.05.2021	CZ 21.10.2020	LT 17.11.2021	(11) 2 524 196	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 2 524 585	(51) F01N 3/20	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LU 15.05.2021	LV 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	MC 21.10.2020	PL 21.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 2 524 880	(51) A01B 63/10	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LU 04.05.2021	LV 21.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	CH 30.04.2021	CZ 24.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 21.10.2020	LI 31.05.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IE 15.05.2021	GB 15.05.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	(11) 2 525 491	(51) H03K 17/0812
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SM 21.10.2020	LI 31.05.2021	LU 16.04.2021	LV 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 2 522 906	(51) F23L 17/04	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 25.02.2021	CH 31.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LI 31.05.2021	LT 10.03.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LU 16.05.2021	LV 10.03.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SM 24.02.2021	IE 16.04.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 2 524 881	(51) B65F 3/00	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LT 25.11.2020	LU 09.05.2021	CH 31.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 10.03.2021	CH 31.05.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IE 16.05.2021	GB 10.06.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LI 31.05.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 525 638	(51) H05K 7/20
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LU 16.05.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 2 525 936	(51) B23H 3/02
GB 09.05.2021	(11) 2 522 938	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) AL 16.12.2020	(51) F25D 23/02	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CH 31.05.2021	(84) BG 16.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 2 526 410	(51) G01N 23/04
DK 16.12.2020	CZ 16.12.2020	IE 16.05.2021	GB 24.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 524 881	(51) B65F 3/00	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LT 20.10.2021	(11) 2 526 452
IT 16.12.2020	HR 16.12.2020	CH 31.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(51) G02B 13/06
LU 07.05.2021	LT 16.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021
MC 16.12.2020	LV 16.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 16.03.2021	NL 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 526 490	(51) G06F 11/36
PT 16.04.2021	PL 16.12.2020	LI 31.05.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 16.12.2020	RO 16.12.2020	LU 16.05.2021	LV 24.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 2 526 639	(51) H04L 5/00
SM 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IE 07.05.2021	LI 31.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 2 522 995	(51) G01N 29/24	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 17.11.2021	(11) 2 526 859
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(51) A61B 5/0404
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 16.05.2021	GB 24.05.2021	CH 31.05.2021	(84) BG 28.01.2021
LT 13.10.2021	(11) 2 525 336	(11) 2 525 360	(51) G08G 1/16	DK 28.10.2020	CZ 28.10.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 24.11.2021	EE 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 10.06.2021	LT 24.11.2021	GR 29.01.2021	GR 29.01.2021
(11) 2 523 053	(51) G04B 17/06	CZ 10.03.2021	(11) 2 525 859	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	EE 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LU 22.05.2021	LV 28.10.2020
LT 22.12.2021	(11) 2 523 214	FI 10.03.2021	(84) CH 31.05.2021	MC 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(51) H01L 21/98	HR 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
BG 09.12.2020	(84) AT 09.09.2020	LU 16.05.2021	(84) CH 31.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
CZ 09.09.2020	CH 31.05.2021	MC 10.03.2021	DK 10.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
EE 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021		
FI 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021		
IT 09.09.2020	IS 09.01.2021	LU 16.05.2021	LV 10.03.2021		
	LT 09.09.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		

LI 31.05.2021 GB 22.05.2021	IE 22.05.2021	(11) 2 528 235 (84) AT 07.04.2021 CH 31.05.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 29.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 LI 31.05.2021 GB 07.07.2021	(51) H03M 1/12 (84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 IE 29.05.2021	(11) 2 532 255 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A24B 13/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 527 075 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B23K 26/20 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 2 528 509 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 8/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 532 292 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47L 9/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 527 126 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 49/48 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 529 054 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) E02F 5/10 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 532 859 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02C 7/228 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 527 724 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021	(51) F21V 14/08 (84) AT 18.11.2020 CH 31.05.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LU 24.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 IE 24.05.2021	(11) 2 529 419 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 33/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 532 949 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 04.06.2021 LI 30.06.2021 GB 04.06.2021	(51) F21S 41/14 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 04.06.2021
(11) 2 527 944 (84) AL 25.11.2020 CH 31.05.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LI 31.05.2021 GB 23.05.2021	(51) G05D 16/20 (84) BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LU 23.05.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 IE 23.05.2021	(11) 2 529 661 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 3/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 533 072 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01T 1/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 528 143 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LI 31.07.2021 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 GB 27.07.2021	(51) H01M 2/26 (84) AT 04.11.2020 CH 31.07.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(11) 2 529 849 (84) AL 10.03.2021 CH 31.05.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 IE 18.05.2021	(51) B21D 5/01 (84) BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 LI 31.05.2021 LU 18.05.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 GB 10.06.2021	(11) 2 533 197 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 06.06.2021 LI 30.06.2021 GB 06.06.2021	(51) G06T 5/00 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 CH 30.06.2021 IE 06.06.2021
(11) 2 528 180 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 23.05.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 23.05.2021	(51) H02J 1/04 (84) AT 23.09.2020 CH 31.05.2021 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LI 31.05.2021 GB 23.05.2021	(11) 2 530 452 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LU 22.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LI 31.05.2021	(51) G01N 21/31 (84) AT 18.11.2020 CH 31.05.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GB 22.05.2021 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 IE 22.05.2021	(11) 2 534 108 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C03C 17/09 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 528 180 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 23.05.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 23.05.2021	(51) H02J 1/04 (84) AT 23.09.2020 CH 31.05.2021 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LI 31.05.2021 GB 23.05.2021	(11) 2 530 472 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 35/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 534 418 (84) RS 08.12.2021 FI 08.12.2021	(51) F21V 29/00 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021
(11) 2 528 180 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 23.05.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 23.05.2021	(51) H02J 1/04 (84) AT 23.09.2020 CH 31.05.2021 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LI 31.05.2021 GB 23.05.2021	(11) 2 530 004 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G11C 7/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 534 545 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G05B 19/05 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 2 528 180 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 23.05.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 23.05.2021	(51) H02J 1/04 (84) AT 23.09.2020 CH 31.05.2021 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LI 31.05.2021 GB 23.05.2021	(11) 2 530 472 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 35/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 534 762 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 1/40 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 528 180 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 23.05.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 23.05.2021	(51) H02J 1/04 (84) AT 23.09.2020 CH 31.05.2021 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LI 31.05.2021 GB 23.05.2021	(11) 2 532 004 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G11C 7/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 534 829 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/44 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 2 534 875	(51) H04W 76/15	(11) 2 535 703	(51) G01N 27/327	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 2 534 989	(51) A47L 5/38	(11) 2 536 093	(51) H04L 29/08	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LI 31.05.2021	LT 30.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LU 16.05.2021	LV 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 2 536 148	(51) H04N 19/56	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) RS 27.01.2021	(84) FI 27.10.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 27.10.2021	(11) 2 536 630	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(51) B64D 11/02	(84) BG 24.02.2022	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) RS 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	SM 30.09.2020	IE 16.05.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 2 537 557	(51) A62B 7/02	GB 16.05.2021	(11) 2 538 878
SM 07.10.2020	LU 15.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(51) A61F 2/24
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021
IE 15.06.2021	GB 15.06.2021	(11) 2 537 883	(51) C08J 11/04	LT 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 2 535 077	(51) A61M 25/00	(84) AL 26.02.2014	(84) BG 31.12.2021	(11) 2 538 883	(51) A61F 2/24
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	CH 30.06.2021	CY 26.02.2014	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 20.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LT 26.02.2014	LT 13.10.2021	(11) 2 539 691
ES 07.10.2020	FI 20.06.2021	GR 08.01.2021	LV 26.02.2014	(84) BG 15.03.2022	(51) G01N 30/18
GR 08.01.2021	IS 26.06.2014	IT 07.10.2020	MK 26.02.2014	FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021
IT 07.10.2020	LU 20.06.2014	LT 07.10.2020	NO 26.05.2014	(11) 2 539 715	(51) A61K 47/60
LV 07.10.2020	MC 26.02.2014	MC 07.10.2020	RS 20.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 07.10.2020	MT 26.02.2014	NO 07.01.2021	LI 30.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 07.10.2020	RO 20.06.2021	PT 08.02.2021	(11) 2 538 145	(11) 2 539 810	(51) G06F 8/38
RO 07.10.2020	SM 26.02.2014	RS 07.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 07.10.2020	HU 21.06.2021	SI 07.10.2020	RS 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 07.10.2020	(11) 2 538 158	SM 07.10.2020	LT 01.12.2021	(11) 2 540 203	(51) A47L 9/00
LU 15.06.2021	(84) AL 24.02.2021	CH 30.06.2021	(51) F24D 3/12	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 30.06.2021	(84) AT 17.06.2018	IE 15.06.2021	(84) AT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GB 15.06.2021	CH 30.06.2017	(11) 2 535 401	(51) F25B 43/00	(11) 2 540 230	(51) A61B 17/068
(84) AL 25.01.2017	CZ 25.01.2017	(84) AL 25.01.2017	(84) BG 24.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 25.04.2017	EE 25.01.2017	BG 25.04.2017	DK 24.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CY 25.01.2017	GR 26.04.2017	CY 25.01.2017	ES 24.02.2021	LT 17.11.2021	(11) 2 540 953
DK 25.01.2017	HU 17.06.2011	DK 25.01.2017	GR 25.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(51) E06C 7/16
FI 25.01.2017	IS 25.05.2017	FI 25.01.2017	LT 24.02.2021	BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021
HR 25.01.2017	LT 25.01.2017	HR 25.01.2017	MC 24.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
IE 17.06.2017	LV 25.01.2017	IE 17.06.2017	NO 24.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LI 30.06.2017	MK 25.01.2017	LI 30.06.2017	PT 24.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LU 17.06.2018	NO 25.04.2017	LU 17.06.2018	RS 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
MC 25.01.2017	RO 25.01.2017	MC 25.01.2017	SI 24.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
MT 17.06.2017	SE 25.01.2017	MT 17.06.2017	SM 24.02.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
PT 25.05.2017	SK 25.01.2017	PT 25.05.2017	CH 30.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 25.01.2017	TR 25.01.2017	RS 25.01.2017	IE 04.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SI 25.01.2017	GB 17.06.2021	SI 25.01.2017	(11) 2 538 394	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SM 25.01.2017	(11) 2 535 605	SM 25.01.2017	(84) BG 24.02.2022	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
DE 01.01.2022	(51) F16C 11/10	DE 01.01.2022	LT 24.11.2021	SM 27.01.2021	LU 27.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(11) 2 538 560	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(11) 2 541 070	(51) B60L 50/60
LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021	LT 10.11.2021	BG 24.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(11) 2 535 638	(51) F21S 41/19	(11) 2 535 638	DK 24.02.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	EE 24.02.2021	(11) 2 541 071	(51) F15B 11/00
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 23.12.2020	FI 24.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 23.09.2020	HR 24.02.2021	CH 31.05.2021	CZ 11.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 23.09.2020	LV 24.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 24.12.2020	NL 24.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IS 23.01.2021	NO 24.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	PT 24.06.2021	IT 11.11.2020	LI 31.05.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 24.02.2021	LT 11.11.2020	LU 29.05.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SI 24.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 25.01.2021	SM 24.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	CH 30.06.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SI 23.09.2020	IE 22.06.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SM 23.09.2020	LU 12.06.2021	SM 23.09.2020	(11) 2 538 626	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	IE 12.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(51) H04B 3/46	
			BG 30.12.2020	(84) AT 30.09.2020	
				CH 31.05.2021	

SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 2 542 493	(51) B66B 29/00	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
IE 29.05.2021	GB 29.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 2 541 128	(51) F21S 41/24	(11) 2 542 495	(51) B66C 23/70	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CH 28.02.2021	CZ 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	GB 17.05.2021	
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 2 544 640	(51) A61F 13/00
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 17.02.2021	IE 28.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	IS 22.12.2021	LI 28.02.2021	LT 10.11.2021	
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 17.02.2021	LU 28.02.2021	(11) 2 545 323	(51) F21V 31/03
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 24.06.2021	CH 30.04.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 24.03.2021	DE 03.11.2021
SM 27.01.2021	LU 22.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 2 541 285	(51) G02B 6/00	GB 17.05.2021		IS 23.12.2021	LI 30.04.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 2 542 725	(51) E02F 3/80	LT 24.03.2021	LU 04.04.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LT 20.10.2021		FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 2 541 355	(51) G05B 19/4093	(11) 2 543 072	(51) H01L 29/78	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LT 06.10.2021		SM 24.03.2021	IE 04.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 2 543 304	(51) A47L 15/42	GB 24.06.2021	
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 2 545 951	(51) A61M 16/00
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 2 543 931	(51) F23R 3/34	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 13.01.2021	LU 26.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(11) 2 541 597	(51) H01L 25/075	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GB 12.07.2021	
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 30.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 2 546 579	(51) F24D 19/10
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LI 31.07.2021	GB 06.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 543 970	(51) G01C 21/36	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 2 543 984	(51) G01N 3/06	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
SK 30.12.2020	LU 20.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IE 20.06.2021	GB 20.06.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 2 541 888	(51) H04N 1/04	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 23.12.2020	LU 27.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 27.10.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021
(11) 2 541 974	(51) H04W 4/06	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 546 621	(51) G02B 21/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LT 03.11.2021		GB 04.07.2021		(11) 2 546 624	(51) G01K 11/00
(11) 2 542 142	(51) A61B 5/00	(11) 2 544 078	(51) G06F 3/044	(84) AL 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	BE 31.07.2018	BG 28.02.2018
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	CH 31.07.2018	CY 29.11.2017
(11) 2 542 387	(51) B25H 1/04	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LT 06.10.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HU 15.07.2011	IE 15.07.2018
		IE 01.03.2021	LI 31.03.2021	IS 29.03.2018	LI 31.07.2018
		LT 17.02.2021	LU 01.03.2021	LT 29.11.2017	LU 15.07.2018
				LV 29.11.2017	MC 29.11.2017

MK 29.11.2017	MT 15.07.2018	SM 25.11.2020	LI 31.05.2021	(11) 2 550 529	(51) G16B 40/20
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 16.05.2021	GB 16.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PT 29.11.2017	RO 29.11.2017			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 547 102	(51) H04N 7/15	LT 17.11.2021	
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
TR 29.11.2017	DE 01.02.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 2 551 038	(51) B22D 17/00
GB 15.07.2021		LT 03.11.2021		(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(11) 2 546 627	(51) A01B 63/14	(11) 2 547 293	(51) A61F 2/95	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021			GB 27.07.2021	GR 17.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 2 549 218	(51) F25D 31/00	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	MC 16.12.2020	CH 31.07.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LI 31.07.2021	
GB 28.07.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 2 551 398	(51) D06F 37/30
		SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 2 546 827	(51) G06F 3/14	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	GB 10.07.2021		(11) 2 551 419	(51) E04B 9/16
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020			(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 2 549 279	(51) G01R 19/155	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
IT 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020			GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 2 549 421	(51) G06Q 20/00	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SK 28.10.2020	LU 10.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
IE 10.06.2021	GB 10.06.2021	LT 20.10.2021		RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
(11) 2 546 853	(51) H01H 50/14	(11) 2 549 613	(51) H02H 9/04	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 27.01.2021	CH 31.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LI 31.07.2021	GB 26.07.2021
LT 24.11.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021		
		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 2 551 598	(51) F23R 3/28
(11) 2 546 942	(51) H02H 1/00	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
CH 31.05.2021	CZ 27.01.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LT 27.01.2021	LU 11.05.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	GB 28.07.2021		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 2 549 769	(51) H04N 21/242	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LI 31.05.2021	IE 11.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	GB 26.07.2021	
GB 11.05.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 551 633	(51) G06T 7/593
(11) 2 546 944	(51) H02H 9/04	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 06.10.2021	
LT 17.11.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		
		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 551 679	(51) G01R 15/18
(11) 2 547 090	(51) H04N 5/232	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021
CH 31.05.2021	CZ 25.11.2020	LI 31.07.2021	GB 13.07.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 2 549 796	(51) H04L 29/06	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LU 16.05.2021	LV 25.11.2020	LT 20.10.2021		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020			SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 2 549 836	(51) B60Q 11/00	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 13.01.2021	CH 31.07.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.07.2021	GB 23.07.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020				

- (11) **2 551 712** (51) **G02B 21/08**
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 05.07.2020
BE 31.07.2020 (84) BG 04.12.2019
CH 31.07.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IE 05.07.2020 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.07.2020
LT 04.09.2019 LU 05.07.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DE 01.02.2022 GB 05.07.2021
- (11) **2 551 724** (51) **G03G 15/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 551 762** (51) **G06F 3/048**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (11) **2 551 831** (51) **G07D 11/00**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 20.07.2021
- (11) **2 551 958** (51) **H01Q 9/04**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 (84) CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 25.07.2021
- (11) **2 552 057** (51) **H04L 12/44**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **2 552 499** (51) **A61L 9/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **2 553 113** (51) **C12P 13/10**
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **2 553 156** (51) **D04H 13/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 553 625** (51) **G06K 7/10**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 553 859** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 555 670** (51) **A61B 5/01**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 556 694** (51) **H04L 1/00**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 31.03.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 17.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 31.03.2021 LT 17.02.2021
LU 31.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LI 31.03.2021 GB 17.05.2021
- (11) **2 556 885** (51) **B01J 35/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 557 060** (51) **B65H 5/06**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **2 557 547** (51) **G08B 21/04**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **2 557 796** (51) **H04N 19/52**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **2 558 160** (51) **A61N 1/36**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 558 946** (51) **G06F 15/00**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CH 30.04.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LI 30.04.2021
LT 14.04.2021 LU 18.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 IE 18.04.2021
GB 14.07.2021
- (11) **2 559 307** (51) **H04W 72/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **2 559 366** (51) **A47L 9/00**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **2 559 371** (51) **A61B 1/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 559 589** (51) **H02J 7/00**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 559 812** (51) **E01B 27/06**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **2 559 862** (51) **F01D 21/14**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 560 383** (51) **H04N 7/18**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 560 523** (51) **A47D 7/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 561 386** (51) **G02B 6/00**
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CH 31.03.2021 (84) CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 (84) EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
FR 03.05.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 (84) IE 23.03.2021
LT 03.03.2021 (84) LU 23.03.2021
LV 03.03.2021 (84) MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 (84) PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 (84) SM 03.03.2021
LI 31.03.2021 (84) GB 03.06.2021
- (11) **2 561 529** (51) **H01G 11/36**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
- (11) **2 561 625** (51) **H04B 7/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 562 030** (51) **B60L 50/60**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **2 562 235** (51) **C10G 21/00**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020 (84) DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
LT 30.12.2020 (84) LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
RO 30.12.2020 (84) SI 30.12.2020
LU 16.06.2021 (84) CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 (84) IE 16.06.2021
GB 16.06.2021
- (11) **2 562 303** (51) **D06F 39/02**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 562 377** (51) **F01N 3/20**
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CH 30.04.2021 (84) CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 (84) EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021

GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 2 568 880	(51) A61B 5/05
LI 30.04.2021	LT 03.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LU 19.04.2021	LV 03.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	IE 27.04.2021	GB 21.07.2021	(11) 2 568 967	(51) A61P 25/04
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 2 567 018	(51) D06F 39/10	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	BE 31.05.2019	BG 24.01.2019
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CH 31.05.2019	CY 24.10.2018
SM 03.03.2021	IE 19.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
GB 03.06.2021		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
(11) 2 562 556	(51) G01R 33/09	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	HR 24.10.2018	HU 10.05.2011
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 09.09.2020	LU 04.05.2021	IE 10.05.2019	IS 24.02.2019
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	IT 10.05.2020	LI 31.05.2019
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 24.10.2018	LU 10.05.2019
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LT 07.04.2021	IE 07.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	MT 24.10.2018	NL 24.10.2018
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 2 567 044	(51) E04H 17/14	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
LU 05.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 10.05.2021	
LI 30.06.2021	IE 05.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
DE 01.01.2022	GB 07.07.2021	LT 01.12.2021		(11) 2 569 388	(51) C09K 5/04
(11) 2 563 234	(51) A61B 17/00	(11) 2 567 204	(51) G01J 3/30	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 10.11.2021	
(11) 2 563 525	(51) B05D 1/04	(11) 2 567 246	(51) A47L 15/42	(11) 2 569 652	(51) G01S 17/93
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	BG 10.06.2021	CH 31.05.2021
LT 03.11.2021				CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
(11) 2 563 698	(51) B65G 67/60	(11) 2 567 281	(51) G02B 21/00	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 10.03.2021	LU 06.05.2021
LT 01.12.2021		LT 24.11.2021		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
(11) 2 564 183	(51) G01R 31/265	(11) 2 567 462	(51) H03M 13/11	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) 2 564 489	(51) H04B 5/00	LT 27.10.2021		SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 2 567 536	(51) H04N 1/62	SM 10.03.2021	LI 31.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 06.05.2021	GB 10.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 567 855	(51) B60L 5/18	(11) 2 569 712	(51) G06F 15/177
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LI 30.04.2021	LT 07.04.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LU 27.04.2021	LV 07.04.2021			LT 13.10.2021	
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 2 568 086	(51) E02F 9/08	(11) 2 569 877	(51) H04L 27/00
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.05.2021	CZ 14.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 01.12.2021		DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 2 568 181	(51) F15B 11/16	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
CH 30.04.2021	IE 27.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GB 07.07.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(11) 2 565 331	(51) E02F 9/08	LT 01.12.2021		LU 13.05.2021	LV 14.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 2 568 649	(51) H04L 1/18	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LT 27.10.2021		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 2 566 676	(51) B29C 48/08	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021
(11) 2 566 749	(51) B62M 6/50	LU 04.05.2021	LV 28.10.2020	GB 14.07.2021	
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 2 570 504	(51) C21D 9/00
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 28.01.2021	CH 31.05.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
LT 21.04.2021	LU 27.04.2021	SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GB 04.05.2021		HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
				LU 12.05.2021	LV 28.10.2020
				MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
				NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RO 28.10.2020

RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HU 12.05.2011	IE 12.05.2018	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IS 29.12.2021	IT 12.05.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
SM 28.10.2020	LI 31.05.2021	LT 27.09.2017	LU 12.05.2018	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
IE 12.05.2021	GB 12.05.2021	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 2 570 616	(51) F01D 17/08	MK 27.09.2017	NL 01.06.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 27.12.2017	PT 27.09.2017	SM 27.01.2021	LI 31.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 12.05.2020	RS 27.09.2017	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021
		SE 13.05.2020	SI 27.09.2017		
(11) 2 571 151	(51) G05F 1/573	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(11) 2 573 400	(51) F04C 28/02
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	GB 12.05.2021		(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021			LT 13.10.2021	
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 2 571 914	(51) C08G 18/16	(11) 2 573 421	(51) F16F 9/36
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 25.02.2021	CH 31.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 2 572 109	(51) F25J 1/00	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 02.12.2020	CH 31.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	LU 16.05.2021	LV 25.11.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
MC 13.01.2021	CH 31.07.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
		LT 02.09.2020	LU 02.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(11) 2 571 251	(51) H04N 5/262	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 25.11.2020	LI 31.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IE 16.05.2021	GB 16.05.2021
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		
(11) 2 571 297	(51) H04W 4/021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(11) 2 573 591	(51) G01V 1/38
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 16.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 02.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	GB 02.05.2021		LT 03.11.2021	
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020				
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) 2 572 223	(51) G02B 13/16	(11) 2 573 592	(51) G01V 1/38
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LU 10.05.2021	LV 16.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 01.12.2021	
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 2 574 331	(51) A61K 8/87
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	IT 21.10.2020	LI 31.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 21.10.2020	LU 18.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 27.10.2021	
SM 16.09.2020	LI 31.05.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
IE 10.05.2021	GB 10.05.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 2 575 021	(51) G06F 3/048
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 2 571 416	(51) A47L 15/23	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 31.05.2021	IE 18.05.2021	(11) 2 575 116	(51) G08C 19/30
		GB 18.05.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 2 571 563	(51) A61M 37/00			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 2 572 243	(51) G03F 7/004	LT 03.11.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
LT 13.10.2021		CH 31.05.2021	CZ 07.04.2021	(11) 2 575 195	(51) H01M 10/625
		DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 2 571 610	(51) B01F 5/04	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LT 03.11.2021	
BG 24.06.2021	CH 31.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021		
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LU 17.05.2021	LV 07.04.2021	(11) 2 576 050	(51) B01J 23/10
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LT 10.11.2021	
LT 24.03.2021	LU 20.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 07.04.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 576 091	(51) B09B 1/00
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	IE 17.05.2021	GB 07.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021			CH 31.05.2021	CH 25.11.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 572 440	(51) H02K 1/28	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SM 24.03.2021	LI 31.05.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
GB 24.06.2021				LI 31.05.2021	LT 25.11.2020
		(11) 2 573 247	(51) H04L 12/28	LU 18.05.2021	LV 25.11.2020
(11) 2 571 692	(51) B41F 11/02	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
(84) AL 27.09.2017	(84) AT 12.05.2020	BG 27.04.2021	CH 31.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
BE 31.05.2018	BG 30.11.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
CY 27.09.2017	CZ 27.09.2017	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 13.05.2020	FI 27.09.2017	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 25.11.2020	IE 18.05.2021
GR 09.12.2020	HR 27.09.2017	LU 17.05.2021	LV 27.01.2021	GB 18.05.2021	

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 576 092 | (51) B09B 1/00 | SK 10.03.2021 | SM 10.03.2021 | SI 11.11.2020 | SK 11.11.2020 |
| (84) AL 07.10.2020 | (84) BG 07.01.2021 | CH 31.05.2021 | LI 31.05.2021 | SM 11.11.2020 | LU 01.06.2021 |
| CZ 07.10.2020 | DK 07.10.2020 | IE 24.05.2021 | GB 10.06.2021 | CH 30.06.2021 | LI 30.06.2021 |
| EE 07.10.2020 | FI 07.10.2020 | | | IE 01.06.2021 | GB 01.06.2021 |
| GR 08.01.2021 | HR 07.10.2020 | (11) 2 577 039 | (51) F02N 15/02 | (11) 2 578 169 | (51) A61B 17/072 |
| IT 07.10.2020 | LT 07.10.2020 | (84) AL 23.12.2020 | (84) BG 23.03.2021 | (84) AL 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020 |
| LU 20.05.2021 | LV 07.10.2020 | CZ 23.12.2020 | DK 23.12.2020 | BG 30.12.2020 | CZ 30.09.2020 |
| MC 07.10.2020 | NL 07.10.2020 | EE 23.12.2020 | ES 23.12.2020 | DK 30.09.2020 | EE 30.09.2020 |
| NO 07.01.2021 | PL 07.10.2020 | FI 23.12.2020 | GR 24.03.2021 | ES 30.09.2020 | FI 30.09.2020 |
| PT 08.02.2021 | RO 07.10.2020 | FR 23.12.2020 | IT 23.12.2020 | GR 31.12.2020 | HR 30.09.2020 |
| RS 07.10.2020 | SE 07.10.2020 | HR 23.12.2020 | LU 10.05.2021 | IT 30.09.2020 | LT 30.09.2020 |
| SI 07.10.2020 | SK 07.10.2020 | LT 23.12.2020 | MC 23.12.2020 | LV 30.09.2020 | MC 30.09.2020 |
| SM 07.10.2020 | CH 31.05.2021 | LV 23.12.2020 | NO 23.03.2021 | NL 30.09.2020 | NO 30.12.2020 |
| LI 31.05.2021 | IE 20.05.2021 | NL 23.12.2020 | PT 23.04.2021 | PL 30.09.2020 | PT 01.02.2021 |
| GB 20.05.2021 | | PL 23.12.2020 | RS 23.12.2020 | RO 30.09.2020 | RS 30.09.2020 |
| | | RO 23.12.2020 | SI 23.12.2020 | SE 30.09.2020 | SI 30.09.2020 |
| (11) 2 576 242 | (51) B44C 5/04 | SE 23.12.2020 | SM 23.12.2020 | SK 30.09.2020 | SM 30.09.2020 |
| (84) FI 03.11.2021 | (84) BG 03.02.2022 | SK 23.12.2020 | LI 31.05.2021 | LU 28.06.2021 | CH 30.06.2021 |
| AT 03.11.2021 | RS 03.11.2021 | CH 31.05.2021 | GB 10.05.2021 | LI 30.06.2021 | IE 28.06.2021 |
| LT 03.11.2021 | | IE 10.05.2021 | | GB 28.06.2021 | |
| (11) 2 576 261 | (51) B60K 11/02 | (11) 2 577 365 | (51) G02B 5/12 | (11) 2 578 228 | (51) C12N 9/52 |
| (84) AL 11.11.2020 | (84) AT 11.11.2020 | (84) AL 17.02.2021 | (84) AT 17.02.2021 | (84) AL 15.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 |
| BG 11.02.2021 | CH 31.05.2021 | BG 17.05.2021 | CH 31.05.2021 | BE 31.05.2019 | BG 15.02.2018 |
| CZ 11.11.2020 | DK 11.11.2020 | CZ 17.02.2021 | DK 17.02.2021 | CH 31.05.2019 | CY 15.11.2017 |
| EE 11.11.2020 | ES 11.11.2020 | EE 17.02.2021 | ES 17.02.2021 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| GR 12.02.2021 | HR 11.11.2020 | FI 17.02.2021 | GR 18.05.2021 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| IT 11.11.2020 | LT 11.11.2020 | HR 17.02.2021 | LT 17.02.2021 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| LU 24.05.2021 | LV 11.11.2020 | LU 25.05.2021 | LV 17.02.2021 | HU 13.05.2011 | IE 13.05.2018 |
| MC 11.11.2020 | NL 11.11.2020 | MC 17.02.2021 | NL 17.02.2021 | IS 15.03.2018 | IT 13.05.2020 |
| NO 11.02.2021 | PL 11.11.2020 | NO 17.05.2021 | PL 17.02.2021 | LI 31.05.2019 | LT 15.11.2017 |
| PT 11.03.2021 | RO 11.11.2020 | PT 17.06.2021 | RO 17.02.2021 | LU 13.05.2018 | LV 15.11.2017 |
| RS 11.11.2020 | SI 11.11.2020 | SE 17.02.2021 | SI 17.02.2021 | MC 15.11.2017 | MK 15.11.2017 |
| SK 11.11.2020 | SM 11.11.2020 | SK 17.02.2021 | SM 17.02.2021 | MT 13.05.2018 | NL 15.11.2017 |
| LI 31.05.2021 | GB 24.05.2021 | LI 31.05.2021 | IE 25.05.2021 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| | | GB 25.05.2021 | | PT 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| (11) 2 576 402 | (51) B65G 17/20 | (11) 2 577 499 | (51) G06F 16/54 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| (84) AL 11.11.2020 | (84) AT 11.11.2020 | (84) BG 03.02.2022 | (84) AT 03.11.2021 | SI 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| BG 11.02.2021 | CH 31.05.2021 | RS 03.11.2021 | FI 03.11.2021 | SM 15.11.2017 | TR 15.11.2017 |
| CZ 11.11.2020 | DK 11.11.2020 | LT 03.11.2021 | | DE 01.12.2021 | GB 13.05.2021 |
| EE 11.11.2020 | ES 11.11.2020 | | | | |
| FI 11.11.2020 | GR 12.02.2021 | (11) 2 577 551 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 579 028 | (51) G01N 21/90 |
| HR 11.11.2020 | IT 11.11.2020 | (84) BG 03.02.2022 | (84) AT 03.11.2021 | (84) AL 04.11.2020 | (84) AT 04.11.2020 |
| LT 11.11.2020 | LU 30.05.2021 | RS 03.11.2021 | FI 03.11.2021 | BG 04.02.2021 | CZ 04.11.2020 |
| LV 11.11.2020 | MC 11.11.2020 | LT 03.11.2021 | | DK 04.11.2020 | EE 04.11.2020 |
| NL 11.11.2020 | NO 11.02.2021 | | | ES 04.11.2020 | FI 04.11.2020 |
| PT 11.03.2021 | RO 11.11.2020 | (11) 2 577 888 | (51) H04L 5/00 | GR 05.02.2021 | HR 04.11.2020 |
| RS 11.11.2020 | SE 11.11.2020 | (84) BG 22.03.2022 | (84) RS 22.12.2021 | LT 04.11.2020 | LU 26.05.2021 |
| SI 11.11.2020 | SK 11.11.2020 | FI 22.12.2021 | LT 22.12.2021 | LV 04.11.2020 | MC 04.11.2020 |
| SM 11.11.2020 | LI 31.05.2021 | | | NL 04.11.2020 | NO 04.02.2021 |
| IE 30.05.2021 | GB 30.05.2021 | (11) 2 578 132 | (51) A47L 15/42 | PL 04.11.2020 | PT 04.03.2021 |
| | | (84) AL 13.01.2021 | (84) AT 13.01.2021 | RO 04.11.2020 | RS 04.11.2020 |
| (11) 2 576 662 | (51) D21C 11/00 | BG 13.04.2021 | CZ 13.01.2021 | SE 04.11.2020 | SI 04.11.2020 |
| (84) AL 18.11.2020 | (84) BG 18.02.2021 | DK 13.01.2021 | EE 13.01.2021 | SK 04.11.2020 | SM 04.11.2020 |
| CH 31.05.2021 | CZ 18.11.2020 | ES 13.01.2021 | FI 13.01.2021 | CH 31.05.2021 | LI 31.05.2021 |
| DK 18.11.2020 | EE 18.11.2020 | GR 14.04.2021 | HR 13.01.2021 | IE 26.05.2021 | GB 26.05.2021 |
| GR 19.02.2021 | HR 18.11.2020 | LT 13.01.2021 | LV 13.01.2021 | | |
| IT 18.11.2020 | LT 18.11.2020 | MC 13.01.2021 | NL 13.01.2021 | (11) 2 579 297 | (51) H01L 21/205 |
| LU 31.05.2021 | LV 18.11.2020 | NO 13.04.2021 | PL 13.01.2021 | (84) AL 16.12.2020 | (84) AT 16.12.2020 |
| MC 18.11.2020 | NL 18.11.2020 | PT 13.05.2021 | RO 13.01.2021 | BG 16.03.2021 | CZ 16.12.2020 |
| RO 18.11.2020 | RS 18.11.2020 | RS 13.01.2021 | SE 13.01.2021 | DK 16.12.2020 | EE 16.12.2020 |
| SI 18.11.2020 | SM 18.11.2020 | SI 13.01.2021 | SK 13.01.2021 | ES 16.12.2020 | FI 16.12.2020 |
| LI 31.05.2021 | IE 31.05.2021 | SM 13.01.2021 | LU 01.06.2021 | GR 17.03.2021 | HR 16.12.2020 |
| GB 31.05.2021 | | CH 30.06.2021 | LI 30.06.2021 | IT 16.12.2020 | LT 16.12.2020 |
| | | IE 01.06.2021 | GB 01.06.2021 | LV 16.12.2020 | MC 16.12.2020 |
| (11) 2 576 884 | (51) D06F 34/14 | (11) 2 578 133 | (51) A47L 15/42 | NO 16.12.2020 | PL 16.12.2020 |
| (84) AL 10.03.2021 | (84) BG 10.06.2021 | (84) AL 11.11.2020 | (84) AT 11.11.2020 | PT 16.04.2021 | RO 16.12.2020 |
| CZ 10.03.2021 | DK 10.03.2021 | BG 11.02.2021 | CZ 11.11.2020 | SE 16.12.2020 | SI 16.12.2020 |
| EE 10.03.2021 | ES 10.03.2021 | DK 11.11.2020 | EE 11.11.2020 | SK 16.12.2020 | SM 16.12.2020 |
| FI 10.03.2021 | FR 11.06.2021 | ES 11.11.2020 | FI 11.11.2020 | LU 07.06.2021 | CH 30.06.2021 |
| HR 10.03.2021 | LT 10.03.2021 | GR 12.02.2021 | HR 11.11.2020 | LI 30.06.2021 | IE 07.06.2021 |
| LU 24.05.2021 | LV 10.03.2021 | LT 11.11.2020 | LV 11.11.2020 | GB 07.06.2021 | |
| MC 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | MC 11.11.2020 | NL 11.11.2020 | | |
| NO 10.06.2021 | PT 12.07.2021 | NO 11.02.2021 | PL 11.11.2020 | | |
| RO 10.03.2021 | RS 10.03.2021 | PT 11.03.2021 | RO 11.11.2020 | | |
| SE 10.03.2021 | SI 10.03.2021 | RS 11.11.2020 | SE 11.11.2020 | | |

- (11) **2 579 313** (51) *H01L 27/32*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **2 579 332** (51) *H01L 31/05*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 27.05.2021 LT 17.02.2021
LU 27.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 GB 27.05.2021
- (11) **2 579 794** (51) *A61B 17/70*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 579 923** (51) *A61M 5/24*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **2 579 984** (51) *B01J 23/89*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 29.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 29.06.2021 GB 29.06.2021
- (11) **2 580 250** (51) *C08C 19/18*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **2 580 617** (51) *G02B 19/00*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 01.06.2021 IE 01.06.2021
GB 01.06.2021
- (11) **2 580 847** (51) *H02K 3/28*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 580 850** (51) *H02K 3/28*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 580 852** (51) *H02K 1/20*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LI 31.05.2021
LT 16.12.2020 LU 23.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.05.2021 IE 23.05.2021
GB 23.05.2021
- (11) **2 581 155** (51) *B29C 64/40*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
GB 09.06.2021
- (11) **2 581 586** (51) *F02C 7/26*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **2 581 751** (51) *G01R 13/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 581 829** (51) *G06F 9/48*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 582 213** (51) *H05K 1/02*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021
- (11) **2 582 221** (51) *H05K 9/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 23.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
- LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
GB 24.06.2021
- (11) **2 582 256** (51) *A45F 5/00*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
GB 20.06.2021
- (11) **2 582 475** (51) *B21D 39/06*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 14.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
GB 28.07.2021
- (11) **2 582 754** (51) *C08L 61/12*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 22.12.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NO 02.03.2021 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
GB 14.06.2021
- (11) **2 582 972** (51) *F03D 7/04*
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 20.05.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IE 20.05.2021
GB 20.05.2021
- (11) **2 583 020** (51) *F17C 1/16*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021

RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GB 18.06.2021		LU 21.06.2021	CH 30.06.2021
SM 17.02.2021	LU 07.06.2021	(11) 2 583 982	(51) C08B 37/00	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DE 01.01.2022	GB 07.07.2021
IE 07.06.2021	GB 07.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
(11) 2 583 055	(51) G01B 11/25	LT 06.10.2021		(11) 2 585 285	(51) B29D 11/00
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(11) 2 584 099	(51) E02F 3/40	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 06.10.2021	
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 2 585 621	(51) C21D 8/00
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
LU 09.06.2021	IE 09.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
GB 09.06.2021		SM 23.09.2020	LU 21.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
		IE 21.06.2021	GB 21.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 2 583 091	(51) G01N 27/406	(11) 2 584 391	(51) G02B 21/02	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 27.01.2021	LU 23.06.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IE 23.06.2021	GB 23.06.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 585 816	(51) G01N 21/954
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IT 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PL 02.12.2020	SI 02.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SM 16.09.2020	LU 10.06.2021	RO 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
IE 10.06.2021	GB 10.06.2021	SE 02.12.2020	CH 30.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		SK 02.12.2020	IE 13.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 2 583 141	(51) G03F 7/20	LU 13.06.2021		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LI 30.06.2021		SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GB 13.06.2021		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021			LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 2 584 409	(51) G03F 7/004	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GB 23.06.2021	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
MC 14.04.2021	NO 14.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 2 585 876	(51) G04B 15/14
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SM 14.04.2021	LU 08.06.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IE 08.06.2021	GB 14.07.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 17.02.2021
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 2 583 180	(51) G06F 16/182	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 14.06.2021	CH 30.06.2021	PT 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LI 30.06.2021	IE 14.06.2021	RO 17.02.2021	SI 17.02.2021
LT 06.10.2021		GB 28.07.2021		SE 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 2 583 710	(51) A61M 5/20	(11) 2 584 802	(51) H04W 12/12	SK 17.02.2021	IE 22.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 22.06.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 22.06.2021	
LT 10.11.2021					
(11) 2 583 928	(51) B66B 5/00	(11) 2 584 971	(51) G01S 7/52	(11) 2 585 882	(51) G04B 31/04
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 10.11.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 584 997	(51) A61F 2/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 24.02.2021	LU 22.06.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IE 22.06.2021	GB 22.06.2021
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		

(11) 2 586 570	(51) B25B 15/02	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LT 06.10.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(11) 2 586 973	(51) F01D 5/14	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 31.03.2021	LU 27.06.2021	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
LT 06.10.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	DE 01.01.2022	GB 14.07.2021
		IE 27.06.2021	GB 30.06.2021		
(11) 2 587 056	(51) F03D 15/00	(11) 2 588 535	(51) C08L 77/06	(11) 2 588 870	(51) G01R 35/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 01.12.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 20.10.2021	
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
(11) 2 587 472	(51) G09F 9/30	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 2 588 903	(51) G02B 5/30
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GB 20.06.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020			SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 2 588 555	(51) C09K 3/00	SM 20.01.2021	LU 29.06.2021
LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021
GB 21.06.2021					
(11) 2 587 531	(51) H01L 21/8234	(11) 2 588 633	(51) C22B 5/06	(11) 2 589 048	(51) G11C 5/08
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 17.11.2021	
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 589 138	(51) H02M 7/217
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 05.07.2021	RS 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LI 30.06.2021	GB 06.06.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 02.06.2021	CH 30.06.2021			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LI 30.06.2021	IE 02.06.2021	(11) 2 588 733	(51) F02D 41/06	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
GB 24.06.2021		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LU 15.06.2021	CH 30.06.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GB 24.06.2021	
		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 2 589 351	(51) A61B 17/70
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	LT 24.11.2021	
		SM 10.03.2021	LU 28.06.2021		
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 2 589 395	(51) A61M 1/02
		IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
		(11) 2 588 797	(51) F17C 13/00	(11) 2 590 181	(51) H01F 41/02
		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 17.11.2021			
		(11) 2 588 808	(51) F23D 14/82	(11) 2 590 190	(51) H01G 4/012
		(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		LT 08.12.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
		(11) 2 588 822	(51) F25J 1/02	(11) 2 590 228	(51) H01L 31/042
		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 17.02.2021	FI 17.02.2021
		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		

- LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
- (11) **2 590 410**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 590 481**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
- (11) **2 590 560**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **2 590 756**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
- (11) **2 590 839**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
- (11) **2 591 001**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 591 012**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 22.12.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.07.2021
- LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
- (51) **H04N 19/117**
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
- (51) **H01L 51/50**
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (51) **A61B 5/145**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) **C23C 16/00**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) **B60R 13/02**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
- (51) **A61P 35/00**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) **C08F 4/6592**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
- (11) **2 591 160**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.07.2021
- (11) **2 591 252**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
- (11) **2 591 319**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
- (11) **2 591 642**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 23.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
- (11) **2 591 758**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 592 063**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
- (11) **2 592 319**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
- (51) **H02P 27/08**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.07.2021
GB 06.07.2021
- (51) **F16H 61/02**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
- (51) **G01F 1/84**
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (51) **H05B 47/11**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
- (51) **A61F 13/49**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) **C07C 29/62**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
- (51) **F16K 31/12**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
- DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
- (11) **2 592 383**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
- (11) **2 592 400**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **2 592 427**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 592 483**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 592 647**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **2 593 177**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 593 619**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **2 593 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **2 593 759**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
- EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
- (51) **G01C 21/00**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
- (51) **G01J 1/42**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) **G01R 15/22**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (51) **G03G 15/04**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) **C23C 24/04**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) **A61N 1/05**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (51) **F03D 13/20**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (51) **G01L 9/12**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 11.07.2021
- (51) **G01S 3/786**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	GB 22.07.2021	
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 596 340	(51) G01N 21/90
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	HR 20.01.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 20.01.2021	LU 24.05.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021		
GB 06.07.2021		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 2 596 387	(51) G01V 8/16
(11) 2 593 799	(51) G01R 15/18	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 06.10.2021	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IE 24.05.2021	GB 24.05.2021	(11) 2 596 526	(51) H01L 21/768
GB 24.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 595 284	(51) H02K 3/50	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LT 24.02.2021	LU 20.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
IE 20.04.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 2 593 852	(51) G06F 3/044	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LI 31.07.2021	GB 11.07.2021		
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			(11) 2 596 617	(51) H04L 29/08
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 2 595 669	(51) A61L 27/04	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 27.10.2021	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 13.10.2021			
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 2 595 728	(51) B01D 53/18	(11) 2 596 717	(51) A45D 40/26
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GB 13.07.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 2 593 982	(51) H01M 2/10	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 17.03.2021	LU 10.06.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	GB 25.07.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LU 17.05.2021	LV 23.09.2020			IE 10.06.2021	GB 17.06.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 595 834	(51) B60L 53/36	(11) 2 596 805	(51) A61K 38/17
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020		
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 2 597 058	(51) B65G 1/00
SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	LT 21.10.2020	LU 17.05.2021	BG 30.12.2020	CH 31.05.2021
GB 17.05.2021		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(11) 2 594 446	(51) B60W 40/06	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IT 30.09.2020	LI 31.05.2021
		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LT 30.09.2020	LU 24.05.2021
(11) 2 594 615	(51) C09K 3/14	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LT 06.10.2021				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 2 594 697	(51) E02F 9/20	(11) 2 596 270	(51) F16L 7/00	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LT 15.12.2021		CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	IE 24.05.2021	GB 24.05.2021
		EE 24.02.2021	ES 24.02.2021		
(11) 2 594 761	(51) F01N 13/18	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 2 597 120	(51) C08L 69/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 2 595 142	(51) G10K 11/172	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 20.04.2021	CH 31.05.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020

NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GB 14.07.2021		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 2 597 968	(51) A23D 7/005	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	CY 22.08.2018	CZ 22.08.2018	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	EE 22.08.2018	GR 23.11.2018	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
GB 23.06.2021		HR 22.08.2018	HU 29.07.2011	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
		IE 29.07.2019	IS 22.12.2018	GB 28.07.2021	
(11) 2 597 194	(51) D06P 1/48	LT 22.08.2018	LU 29.07.2019	(11) 2 598 958	(51) G05B 19/042
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MT 22.08.2018	PT 22.12.2018	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LT 13.10.2021		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 2 597 271	(51) F01D 25/12	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 22.08.2018	FI 29.07.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CH 31.05.2021	CZ 21.04.2021			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 2 598 059	(51) A61B 17/64	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	LT 06.10.2021		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
LT 21.04.2021	LU 13.05.2021	(11) 2 598 188	(51) A61M 5/158	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 10.03.2021	GB 28.07.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 2 598 974	(51) G06F 3/041
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 20.10.2021		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021			BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 2 598 584	(51) C09D 5/16	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 21.04.2021	IE 13.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
GB 21.07.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 2 597 470	(51) G01N 35/02	(11) 2 598 684	(51) D06F 39/02	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 16.12.2020	LI 31.07.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GB 29.07.2021	
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 2 599 246	(51) H04H 60/74
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 2 599 456	(51) A61B 17/70
GB 20.07.2021		MC 16.12.2020	CH 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
		GB 29.07.2021		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 2 597 706	(51) H01M 4/36	(11) 2 598 688	(51) D21H 17/33	(11) 2 599 510	(51) A61M 60/00
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 17.11.2021		(11) 2 599 887	(51) C22C 38/00
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 2 598 804	(51) G01N 27/414	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 01.12.2021	
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 20.10.2021		(11) 2 600 115	(51) G01F 1/00
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 2 598 931	(51) G02B 17/06	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
MC 18.11.2020	CH 31.07.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LI 31.07.2021	GB 23.07.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 2 597 799	(51) H04J 11/00	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LT 27.10.2021		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 2 597 932	(51) H05B 33/10	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GB 30.07.2021		GB 04.07.2021	
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 2 598 955	(51) G05B 19/042	(11) 2 600 410	(51) H01L 31/04
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021				
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021				
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021				

ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 2 603 112	(51) A46B 15/00	(11) 2 605 694	(51) A61B 3/00
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 14.09.2018	HU 05.08.2011	LT 27.10.2021	
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 605 727	(51) A61F 2/46
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 13.06.2018	MK 13.06.2018	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	MT 05.08.2018	NO 13.09.2018	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 605 852	(51) B01D 53/02
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	TR 13.06.2018	MC 31.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 2 606 337	(51) G01N 21/39
GB 07.06.2021		AT 05.08.2021	FI 05.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 2 600 784	(51) A61B 18/00	(11) 2 603 231	(51) A61K 38/00	(84) RS 03.11.2021	(84) FI 03.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 2 606 395	(51) G02C 13/00
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 2 600 804	(51) A61F 2/90	(11) 2 603 267	(51) A61M 16/00	(84) FI 10.11.2021	(84) LT 10.11.2021
(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 2 608 423	(51) H04W 24/10
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 13.10.2021		LT 17.11.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 600 805	(51) A61F 2/91	(11) 2 603 310	(51) B01D 67/00	(11) 2 608 641	(51) H05K 1/11
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 06.10.2021				LT 27.10.2021	
(11) 2 600 918	(51) A61M 60/122	(11) 2 603 340	(51) B23B 31/117	(11) 2 609 159	(51) C09C 1/02
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021		LT 03.11.2021	
LT 13.10.2021				(11) 2 609 270	(51) E05D 11/10
(11) 2 601 462	(51) F25C 3/04	(11) 2 603 377	(51) B31D 1/02	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) CZ 24.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 609 322	(51) F02N 11/08
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 604 091	(51) H05B 45/00	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(11) 2 609 954	(51) A61M 15/00
NL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 29.12.2021	
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 610 355	(51) C21D 9/00
GB 28.07.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 2 601 487	(51) G01F 1/84	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 10.11.2021	
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 2 611 485	(51) A61M 16/00
(11) 2 601 789	(51) H04N 19/164	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 16.12.2020	LU 29.06.2021	LT 10.11.2021	
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 2 611 952	(51) C30B 15/04
		IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 2 601 790	(51) H04N 19/162	(11) 2 605 003	(51) G01N 21/64	(11) 2 612 137	(51) G01N 27/40G
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) FI 24.11.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 24.11.2021		DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(11) 2 601 944	(51) A61K 31/137	(11) 2 605 099	(51) G05B 19/418	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 14.05.2021	LV 11.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	MC 14.04.2021	CH 31.07.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LI 31.07.2021	GB 20.07.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020		
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020		
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020		
LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	IE 14.05.2021	GB 14.05.2021		
(11) 2 602 920	(51) H02M 1/10	(11) 2 605 538	(51) H04N 21/234	(11) 2 613 030	(51) F01N 3/02
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 13.10.2021		LT 06.10.2021		LT 13.10.2021	

(11) 2 613 388 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01M 4/131 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 618 442 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02H 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 621 388 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 18/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 613 426 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) H02K 1/27 (84) FI 20.10.2021	(11) 2 618 465 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02K 16/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 622 673 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G21D 3/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 613 603 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H04W 74/00 (84) FI 08.12.2021	(11) 2 618 914 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B01D 53/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 622 716 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02K 1/27 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 613 702 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) A61B 6/14 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 619 313 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12P 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 623 141 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G16H 20/17 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 614 353 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 11/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 619 658 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/44 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 623 239 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B23B 35/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 2 615 173 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SI 16.09.2020 LU 09.06.2021 GB 09.06.2021	(51) C12N 15/82 (84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 FI 16.09.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 IE 09.06.2021	(11) 2 619 664 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 9/455 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 623 358 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60K 6/48 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 615 382 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F24C 15/20 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 2 619 684 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 4/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 623 430 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 IE 18.06.2021	(51) B65D 5/74 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 GR 05.02.2021 LI 30.06.2021 LU 18.06.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CH 30.06.2021 GB 18.06.2021
(11) 2 615 765 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 2 619 970 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06Q 30/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 623 936 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G01D 5/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 2 616 018 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61F 2/86 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 620 512 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C21D 9/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 624 291 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H01L 21/683 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 2 616 170 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B05B 7/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 620 513 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C21D 9/40 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 624 544 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04N 7/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 616 209 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) B23K 26/36 (84) FI 22.12.2021	(11) 2 620 557 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E02F 9/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 624 756 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61B 5/1473 (84) RS 15.12.2021
(11) 2 616 413 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C06B 23/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 620 602 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01D 17/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 624 892 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A61M 5/315 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 2 616 413 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C06B 23/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 620 625 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F02D 41/02 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 2 625 455 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F17C 13/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 618 214 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.07.2021	(51) G03F 1/00 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(11) 2 620 767 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 33/48 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 625 499 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01L 13/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 621 108 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 7/155 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 621 351 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 17/064 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 626 059 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 6/90 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 2 626 715	(51) <i>G01R 31/389</i>	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 2 637 957	(51) <i>B66B 5/00</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LT 01.12.2021	
(11) 2 626 850	(51) <i>G09F 13/18</i>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 2 638 725	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 17.11.2021		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 13.10.2021	
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020		
		GB 25.07.2021			
(11) 2 627 100	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 631 894	(51) <i>G09F 3/04</i>	(11) 2 639 279	(51) <i>C09J 121/00</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021
		LT 24.11.2021		LT 27.10.2021	
(11) 2 627 456	(51) <i>B05D 7/24</i>	(11) 2 632 341	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 2 639 293	(51) <i>C12M 3/00</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		LT 20.10.2021		LT 20.10.2021	
(11) 2 627 595	(51) <i>B66B 1/32</i>	(11) 2 633 290	(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 2 640 311	(51) <i>A61F 2/07</i>
(84) RS 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 27.10.2021		LT 13.10.2021			
(11) 2 627 629	(51) <i>C07C 263/10</i>	(11) 2 633 359	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 2 640 313	(51) <i>A61F 2/97</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 17.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 2 627 639	(51) <i>C07D 235/22</i>	(11) 2 633 365	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 2 640 732	(51) <i>C07F 9/655</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 2 627 943	(51) <i>F21S 4/20</i>	(11) 2 633 372	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 2 641 140	(51) <i>G05D 23/19</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 2 627 986	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 633 457	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 2 641 269	(51) <i>H01L 23/00</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 17.11.2021		LT 06.10.2021			
(11) 2 628 493	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 2 634 150	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 2 641 402	(51) <i>H04N 13/25</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		LT 24.11.2021			
(11) 2 629 828	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 2 635 867	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 2 641 539	(51) <i>A61B 5/107</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 17.11.2021			
(11) 2 629 852	(51) <i>A62C 3/06</i>	(11) 2 636 659	(51) <i>C04B 35/563</i>	(11) 2 642 353	(51) <i>G03G 21/20</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 2 630 270	(51) <i>C04B 35/01</i>	(11) 2 637 005	(51) <i>G01J 5/30</i>	(11) 2 642 411	(51) <i>G06F 16/18</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	
(11) 2 630 585	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 2 637 084	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 642 418	(51) <i>G16H 20/40</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 03.11.2021		LT 24.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 2 630 629	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 2 637 122	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 2 642 517	(51) <i>H01L 25/07</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021					
(11) 2 630 981	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 2 637 305	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 2 642 644	(51) <i>H02K 15/00</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 15.12.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 10.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 2 631 543	(51) <i>F23R 3/10</i>	(11) 2 637 868	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 2 642 664	(51) <i>G06F 1/12</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 03.11.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		

(11) 2 643 072 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01D 53/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 2 648 057 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G05B 19/042 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 652 476 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01M 15/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 643 637 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F23N 3/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 2 648 604 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 3/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 653 361 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60W 10/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 643 680 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01B 11/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 649 095 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07K 14/78 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 653 506 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07D 213/76 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 644 118 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 17/072 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 650 125 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) C04B 28/02 (84) AT 20.10.2021	(11) 2 653 583 (84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 GB 10.06.2021	(51) C23C 14/00 (84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 27.03.2021 LU 27.03.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021
(11) 2 644 123 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 17/072 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 650 491 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 IE 05.04.2021	(51) F01D 21/14 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 05.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 GB 10.06.2021	(11) 2 653 626 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A63H 33/08 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 2 644 948 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 25.03.2021 LU 25.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021	(51) F16H 61/00 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 GB 24.05.2021	(11) 2 650 496 (84) AT 24.02.2021 CH 31.07.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.07.2021	(51) F01N 3/022 (84) BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 GB 06.07.2021	(11) 2 653 707 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DE 03.11.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 30.04.2021 IE 19.04.2021	(51) F02D 41/04 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 30.04.2021 HR 17.02.2021 LU 19.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 30.04.2021 GB 17.05.2021
(11) 2 645 180 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G03G 15/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 650 623 (84) SE 03.03.2021	(51) F25B 31/00 (84) GB 03.06.2021	(11) 2 653 728 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 2 645 237 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 9/38 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 651 182 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05B 6/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 654 189 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02M 7/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 645 614 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 651 206 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01G 13/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 654 192 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02M 7/537 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 645 962 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61F 2/01 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 651 306 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 8/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 654 559 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 5/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 646 136 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01D 69/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 652 130 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C12N 9/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 655 014 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B24B 37/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 646 623 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E01C 1/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 652 139 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C12N 15/82 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 655 220 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65G 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 647 058 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) H01L 31/05 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 652 289 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F02B 77/08 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021		
(11) 2 648 056 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G05B 19/042 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021				

(11) 2 656 027 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01J 3/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 658 022 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01M 8/04223 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 660 093 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60L 7/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 656 051 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 21/47 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 658 628 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B01D 19/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 2 660 508 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F21V 8/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 2 656 383 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 21/98 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 658 837 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B03D 1/008 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 660 512 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 IE 03.05.2021	(51) F22B 37/40 (84) AT 24.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LI 31.05.2021 LU 03.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 GB 24.05.2021
(11) 2 656 793 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 17/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 658 967 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) C12N 7/02 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 2 660 548 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F28D 1/053 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 656 871 (84) AT 09.12.2020 CH 30.06.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LU 23.06.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 IE 23.06.2021	(51) A61M 25/10 (84) BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SI 09.12.2020 LI 30.06.2021 GB 23.06.2021	(11) 2 659 373 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G06F 21/57 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 2 660 644 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F28D 1/053 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 656 970 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B24D 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 659 830 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 3/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 660 667 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01V 8/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 657 414 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65D 88/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 659 915 (84) AT 07.10.2015 BG 07.10.2015 CY 07.10.2015 DK 07.10.2015 ES 07.10.2015 GR 08.01.2016 HU 29.05.2009 IS 07.02.2016 LI 31.05.2016 LU 29.05.2016 MC 07.10.2015 MT 31.05.2016 PL 07.10.2015 RO 07.10.2015 SI 07.10.2015 TR 07.10.2015	(51) A61M 1/00 (84) BE 07.10.2015 CH 31.05.2016 CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015 FI 07.10.2015 HR 07.10.2015 IE 29.05.2021 IT 07.10.2015 LT 07.10.2015 LV 07.10.2015 MK 07.10.2015 NO 07.01.2016 PT 08.02.2016 SE 07.10.2015 SK 07.10.2015 GB 29.05.2021	(11) 2 660 740 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G05B 19/042 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 657 517 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F03D 7/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 660 043 (84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 IS 23.12.2021 LU 04.05.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 31.05.2021 IE 04.05.2021	(51) B32B 15/01 (84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.05.2021 GB 03.06.2021	(11) 2 661 070 (84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 CH 31.05.2021 GB 02.05.2021	(51) H04N 1/60 (84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LI 31.05.2021 LU 02.05.2021 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 IE 02.05.2021
(11) 2 657 574 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16H 47/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 660 061 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LU 22.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021 GB 03.06.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 IE 22.04.2021	(11) 2 661 317 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B01D 71/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 657 640 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F41A 21/26 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 660 061 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LU 22.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021 GB 03.06.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 IE 22.04.2021	(11) 2 661 319 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B01F 11/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 657 830 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LU 22.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 22.04.2021	(11) 2 661 317 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 IE 22.04.2021	(11) 2 661 787 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01Q 1/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 657 830 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LU 22.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 22.04.2021	(11) 2 661 802 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02M 3/158 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 2 661 938 (84) RS 15.12.2021	(51) H04W 72/08 (84) LT 15.12.2021	(11) 2 663 811 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F24F 1/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CH 31.05.2021 GB 16.05.2021	EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LI 31.05.2021 LU 16.05.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 IE 16.05.2021
(11) 2 662 189 (84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LU 18.05.2021 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 GB 18.05.2021	(51) B25J 9/02 (84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 IE 18.05.2021	(11) 2 664 130 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 3/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 2 662 233 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60N 2/26 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 664 264 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021 IE 15.05.2021	(51) A47L 15/42 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 15.05.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.05.2021 GB 10.06.2021	(11) 2 664 803 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E02F 9/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 662 732 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G03G 15/01 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 664 290 (84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LI 31.05.2021 LU 14.05.2021 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 IE 14.05.2021	(51) A61B 17/34 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 CH 31.05.2021 GB 14.05.2021	(11) 2 664 841 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CH 31.05.2021 GB 07.05.2021	(51) F21S 41/36 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LI 31.05.2021 LU 07.05.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 IE 07.05.2021
(11) 2 662 840 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LI 31.05.2021 LU 03.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.05.2021 GB 07.07.2021	(51) G07C 9/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 IE 03.05.2021	(11) 2 664 440 (84) AL 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LI 31.05.2021 LU 16.05.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 IE 16.05.2021	(51) B29C 45/84 (84) BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 CH 31.05.2021 GB 16.05.2021	(11) 2 664 866 (84) AL 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 IE 16.05.2021	(51) F24S 25/16 (84) BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LU 16.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 GB 16.05.2021
(11) 2 662 955 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02K 3/34 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 664 483 (84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 GB 13.05.2021	(51) B60L 53/16 (84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LU 13.05.2021 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020 IE 13.05.2021	(11) 2 664 879 (84) AL 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LI 31.05.2021 LU 08.05.2021 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 IE 08.05.2021	(51) F25D 23/10 (84) BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 CH 31.05.2021 GB 08.05.2021
(11) 2 663 159 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H05B 6/06 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021				
(11) 2 663 203 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A41C 3/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021				
(11) 2 663 222 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021				
(11) 2 663 226 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 5/0205 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021				
(11) 2 663 396 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B01J 19/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021				
(11) 2 663 603 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C08J 11/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 664 764 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021	(51) F02C 3/22 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020		

NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LU 14.05.2021	LV 21.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LU 10.05.2021	LV 23.12.2020
SM 17.02.2021	CH 31.05.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
IE 13.05.2021	GB 17.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 2 665 015	(51) G06K 7/10	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IE 14.05.2021	GB 21.07.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 667 159	(51) G01F 1/36	SM 23.12.2020	CH 31.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LI 31.05.2021	IE 10.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GB 10.05.2021	
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LT 01.12.2021		(11) 2 667 682	(51) H04W 40/22
LI 31.05.2021	LT 09.09.2020	(11) 2 667 163	(51) G01F 23/284	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LU 17.05.2021	LV 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	BG 13.04.2021	CH 31.05.2021
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 13.01.2021	LI 31.05.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 13.01.2021	LU 08.05.2021
SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	LU 17.05.2021	LV 30.12.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) 2 665 105	(51) H01L 51/54	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
LT 01.12.2021		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
		IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	IE 08.05.2021	GB 08.05.2021
(11) 2 665 214	(51) H04K 3/00	(11) 2 667 263	(51) G03G 21/16	(11) 2 667 825	(51) A61F 2/38
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LT 03.11.2021		(11) 2 667 891	(51) A61K 39/145
(11) 2 665 273	(51) H04N 19/119	(11) 2 667 317	(51) G06F 21/30	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 06.10.2021	
LT 03.11.2021		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 2 668 366	(51) E21B 23/08
(11) 2 665 618	(51) B60L 53/14	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LT 01.12.2021	
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 16.09.2020	LU 08.05.2021		
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 2 668 515	(51) H04L 29/08
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 04.11.2020	LU 04.05.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 17.11.2021	
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020		
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 2 668 543	(51) G02F 1/157
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IE 08.05.2021	GB 08.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020				
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 667 415	(51) H01L 29/423	(11) 2 668 574	(51) G06F 8/41
IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 2 665 669	(51) B66B 5/02	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 24.11.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 668 575	(51) G06F 8/41
		LT 17.02.2021	LU 22.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 2 666 253	(51) H04L 5/00	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 20.10.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
LT 01.12.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 668 586	(51) G06F 9/445
		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 2 666 568	(51) B23B 31/02	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) FI 13.10.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 10.11.2021	
LT 13.10.2021		IE 22.05.2021	GB 22.05.2021		
		(11) 2 667 502	(51) H02P 21/05	(11) 2 668 601	(51) G06F 9/445
(11) 2 666 606	(51) B29C 31/08	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 06.10.2021		LT 03.11.2021	
LT 01.12.2021					
(11) 2 666 611	(51) B29C 48/86	(11) 2 667 528	(51) H04H 60/06	(11) 2 668 703	(51) H02B 13/00
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 22.12.2021	
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021				

- (11) **2 668 725** (51) *H03M 7/30*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **2 668 839** (51) *A01G 3/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **2 668 908** (51) *A61B 17/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 669 580** (51) *F23R 3/28*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 29.05.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 29.05.2021
GB 29.05.2021
- (11) **2 669 591** (51) *F24F 11/79*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **2 669 772** (51) *G06F 3/041*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LU 27.05.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 27.05.2021 GB 27.05.2021
- (11) **2 669 785** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **2 670 039** (51) *H02M 3/337*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 670 887** (51) *C23F 1/18*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **2 670 909** (51) *D21C 11/14*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 671 113** (51) *G02B 7/08*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 671 224** (51) *G11B 5/33*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **2 671 448** (51) *A01G 25/16*
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 30.06.2019
CY 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IE 03.06.2019
IS 23.05.2019 LI 30.06.2019
LT 23.01.2019 LU 03.06.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
MT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
HU 04.06.2021
- (11) **2 671 452** (51) *B01D 5/00*
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LU 30.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021
- (11) **2 671 660** (51) *B23H 3/04*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LU 06.06.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 06.06.2021
GB 14.07.2021
- (11) **2 671 746** (51) *H05B 47/185*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 15.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
IE 15.05.2021 GB 15.05.2021
- (11) **2 671 857** (51) *C04B 41/50*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **2 672 023** (51) *E02F 9/12*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **2 672 031** (51) *E04C 2/04*
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **2 672 044** (51) *E05D 9/00*
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 22.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 22.05.2021
GB 22.05.2021
- (11) **2 672 068** (51) *F01D 5/32*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 04.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 04.06.2021 GB 04.06.2021
- (11) **2 672 096** (51) *F02D 41/24*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 06.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 GB 06.06.2021
- (11) **2 672 227** (51) *G01C 21/36*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LU 30.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 30.05.2021 GB 30.05.2021
- (11) **2 672 295** (51) *G01V 8/14*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 07.06.2021

CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 28.01.2015	LU 13.06.2015	HR 27.01.2021	IS 22.12.2021
IE 07.06.2021	GB 07.06.2021	LV 28.01.2015	MC 28.01.2015	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) 2 672 377	(51) G06F 3/16	MK 28.01.2015	MT 28.01.2015	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 28.01.2015	NO 28.04.2015	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 28.01.2015	PT 28.01.2015	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LT 20.10.2021		RO 28.01.2015	RS 28.01.2015	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 2 672 595	(51) H02H 3/087	SE 28.01.2015	SI 28.01.2015	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 28.01.2015	SM 28.01.2015	SM 27.01.2021	LU 11.06.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	TR 28.01.2015	LI 30.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		GB 13.06.2021		IE 11.06.2021	GB 11.06.2021
(11) 2 672 599	(51) H02H 9/00	(11) 2 674 119	(51) A61B 17/32	(11) 2 674 410	(51) C04B 41/65
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
LU 28.05.2021	LV 18.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 10.03.2021	LU 11.06.2021	LU 14.06.2021	IE 14.06.2021
SM 18.11.2020	CH 31.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GB 14.06.2021	
LI 31.05.2021	IE 28.05.2021	IE 11.06.2021	GB 11.06.2021		
GB 28.05.2021				(11) 2 674 537	(51) E03F 5/04
(11) 2 672 609	(51) H02K 1/14	(11) 2 674 186	(51) A61M 27/00	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 03.06.2021	EE 03.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 03.11.2021				HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) 2 672 708	(51) H04N 19/61	(11) 2 674 222	(51) B02C 18/14	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
LT 17.11.2021		DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
(11) 2 672 791	(51) H05K 5/00	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GB 06.06.2021	
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 2 674 614	(51) F03D 1/06
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 28.04.2021	LU 11.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	IE 11.06.2021	GB 28.07.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020			IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 2 674 256	(51) H02P 29/68	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
LU 06.06.2021	CH 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LI 30.06.2021	IE 06.06.2021	LT 10.11.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
GB 06.06.2021				SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(11) 2 673 262	(51) C07D 215/227	(11) 2 674 260	(51) B25B 21/00	SK 30.12.2020	LU 07.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 03.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 07.06.2021	GB 07.06.2021
		LT 27.10.2021			
(11) 2 673 447	(51) G05B 19/042	(11) 2 674 290	(51) B29D 99/00	(11) 2 674 632	(51) F16C 11/06
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 03.06.2021	CH 30.06.2021	BG 03.06.2021	CH 30.06.2021
		CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
(11) 2 673 460	(51) E21B 43/10	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 01.12.2021		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(11) 2 674 080	(51) A47J 27/62	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(84) AL 28.01.2015	(84) AT 13.06.2018	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
BE 30.06.2015	BG 28.04.2015	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
CH 30.06.2021	CY 28.01.2015	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 03.03.2021	LU 11.06.2021
CZ 28.01.2015	DK 28.01.2015	LU 14.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021
EE 28.01.2015	ES 28.01.2015	IE 14.06.2021	GB 14.06.2021	GB 11.06.2021	
FI 28.01.2015	GR 29.04.2015				
HR 28.01.2015	HU 13.06.2013	(11) 2 674 384	(51) B66C 23/90	(11) 2 674 720	(51) G01B 9/02
IE 13.06.2015	IS 28.05.2015	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
		CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
		EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021

IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LU 28.05.2021	LV 14.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GB 25.06.2021	
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020		
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 2 679 352	(51) B25J 19/02
IE 28.05.2021	GB 14.07.2021	LU 19.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		IE 19.06.2021	GB 19.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 2 675 575	(51) B05D 1/04	(11) 2 677 390	(51) G06F 1/16	(11) 2 679 810	(51) F03D 7/02
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021
LT 03.11.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 2 675 770	(51) C01C 1/02	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 24.03.2021	HR 24.03.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
LT 10.11.2021		GR 25.06.2021	LT 24.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 2 676 547	(51) A22C 13/00	IS 23.12.2021	MC 24.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LT 29.12.2021		NL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 2 677 177	(51) F04D 29/058	PL 24.03.2021	RS 24.03.2021	LU 12.06.2021	CH 30.06.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 24.03.2021	SI 24.03.2021	LI 30.06.2021	IE 12.06.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 24.03.2021	SM 24.03.2021	GB 28.07.2021	
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 24.03.2021	CH 30.06.2021		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LU 07.06.2021	IE 07.06.2021	(11) 2 679 883	(51) F21S 45/49
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LI 30.06.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	GB 24.06.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 2 677 413	(51) G06F 3/0488	(11) 2 679 931	(51) F25B 13/00
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 17.03.2021	LU 28.05.2021
LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
GB 22.06.2021		MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 2 677 178	(51) F04D 29/44	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
CH 30.06.2021	CZ 07.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 23.09.2020	LU 18.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	IE 18.06.2021	GB 18.06.2021	IE 28.05.2021	GB 17.06.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 2 677 832	(51) H04W 8/18	(11) 2 679 991	(51) C03B 5/235
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 2 677 934	(51) A61B 5/11	(11) 2 680 016	(51) G01R 23/00
SI 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LU 13.06.2021	LI 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IE 13.06.2021	GB 13.06.2021	(11) 2 678 066	(51) A61M 25/09	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 2 677 236	(51) F21V 11/10	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 27.10.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 2 678 645	(51) G01F 3/16	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 01.12.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 679 022	(51) H04R 5/033	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 17.02.2021	LU 28.06.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 27.10.2021		IE 28.06.2021	GB 28.06.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(11) 2 679 332	(51) C09J 7/38	(11) 2 680 043	(51) G01V 3/08
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
GB 18.06.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(11) 2 677 333	(51) G01R 33/38	HR 10.03.2021	IS 23.12.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
BG 02.03.2021	CH 30.06.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020			PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
				RS 11.11.2020	SE 11.11.2020

SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 2 682 154	(51) A61M 25/10	(11) 2 682 891	(51) G06F 21/36
SM 11.11.2020	LU 07.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
IE 07.06.2021	GB 07.06.2021			DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 2 680 044	(51) G01V 13/00	(11) 2 682 202	(51) B22D 11/128	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LU 29.04.2021	LV 21.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	GB 03.07.2021	
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020		
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) 2 683 993	(51) F25B 6/04
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IE 29.04.2021	GB 21.07.2021	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
		GB 27.06.2021			
(11) 2 680 084	(51) G03G 15/00	(11) 2 682 204	(51) B22D 11/128	(11) 2 684 216	(51) H01L 29/06
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 27.10.2021	
(11) 2 680 124	(51) G06F 3/0488	(84) FI 04.11.2020	GR 05.02.2021		
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 2 684 551	(51) A61J 1/10
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 06.10.2021	
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 2 684 648	(51) B25J 9/10
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	BG 24.05.2021	CH 31.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GB 27.06.2021		EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020			FR 24.02.2021	FR 24.04.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 2 682 237	(51) B25J 9/16	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IE 02.03.2021	LI 31.03.2021
LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 24.02.2021	LU 02.03.2021
GB 24.06.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 2 680 129	(51) G06F 3/14	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 24.02.2021	GB 24.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 684 730	(51) B60L 53/14
LT 21.04.2021	LU 16.05.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GB 01.07.2021		EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 2 682 340	(51) B64C 1/06	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 17.02.2021	IE 05.03.2021
SM 21.04.2021	CH 31.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.03.2021	LT 17.02.2021
LI 31.05.2021	IE 16.05.2021			LU 05.03.2021	LV 17.02.2021
GB 21.07.2021				MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		(11) 2 682 431	(51) H01B 1/24	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 2 680 234	(51) G06T 19/00	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 27.10.2021		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 13.10.2021				SM 17.02.2021	GB 17.05.2021
		(11) 2 682 536	(51) E04B 5/19		
(11) 2 680 915	(51) A61F 2/966	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 2 684 760	(51) B61L 27/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 2 681 023	(51) B27B 33/14	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 2 681 615	(51) G02C 7/04	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	
(11) 2 681 823	(51) H02H 7/08	GB 03.07.2021			
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021				
LT 29.12.2021					

- (11) **2 684 827** (51) **B65H 51/22**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 GB 26.06.2021
- (11) **2 684 976** (51) **C23C 10/00**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **2 685 040** (51) **E05D 15/10**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **2 685 134** (51) **F16H 59/02**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 05.07.2021
- (11) **2 685 293** (51) **G02B 1/11**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 685 402** (51) **G06K 9/52**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 14.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
GB 14.06.2021
- (11) **2 685 455** (51) **G11B 7/1376**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 21.07.2021
- (11) **2 685 464** (51) **H01B 7/08**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 31.03.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 08.03.2021
LI 31.03.2021 LT 17.02.2021
LU 08.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 GB 17.05.2021
- (11) **2 685 626** (51) **H02P 7/00**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 23.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 09.07.2021
- (11) **2 685 644** (51) **H04J 3/06**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 10.07.2021
- (11) **2 685 683** (51) **H04L 12/66**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **2 685 837** (51) **A23C 15/02**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 685 890** (51) **A61B 5/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 686 030** (51) **A61M 1/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 686 042** (51) **A61M 5/20**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **2 686 052** (51) **A61M 16/08**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 686 578** (51) **F16G 13/12**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **2 686 619** (51) **C04B 35/195**
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CH 31.03.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 16.03.2021
LT 17.02.2021 LU 16.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LI 31.03.2021 GB 17.05.2021
- (11) **2 687 186** (51) **A61B 90/00**
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CH 31.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 LI 31.05.2021
LT 17.02.2021 LU 08.05.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 IE 08.05.2021
GB 17.05.2021
- (11) **2 687 286** (51) **B01F 3/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CH 31.05.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 23.12.2021
LI 31.05.2021 LT 31.03.2021
LU 16.05.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
IE 16.05.2021 GB 30.06.2021
- (11) **2 687 513** (51) **C07D 231/06**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021
- (11) **2 687 813** (51) **G01B 11/02**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
GB 17.07.2021

- (11) **2 687 855** (51) **B25J 9/00** CH 31.07.2021 LI 31.07.2021 (11) **2 690 356** (51) **F21V 8/00**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 LT 10.11.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 GB 26.06.2021
- (11) **2 687 913** (51) **G03G 15/02** (11) **2 688 466** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021 LT 17.11.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 18.07.2021
- (11) **2 687 923** (51) **G05B 13/02** (11) **2 688 631** (51) **A61M 25/01**
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 FI 15.12.2021 RS 01.12.2021
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020 FI 15.12.2021 LT 01.12.2021
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
LU 14.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
GB 14.06.2021
- (11) **2 688 320** (51) **H04W 4/16** (11) **2 689 192** (51) **F24D 3/12**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 19.07.2021
- (11) **2 688 344** (51) **H04W 8/00** (11) **2 689 398** (51) **G07C 5/08**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 FI 15.12.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
- (11) **2 688 320** (51) **H04W 4/16** (11) **2 689 664** (51) **A21C 13/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 14.10.2020 GR 14.10.2020
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021 SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 24.02.2021 GB 07.05.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.07.2021
SM 17.03.2021 CH 31.07.2021 LI 31.07.2021 GB 22.07.2021
- (11) **2 688 344** (51) **H04W 8/00** (11) **2 690 178** (51) **C12P 19/18**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 LT 22.12.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
- (11) **2 688 344** (51) **H04W 8/00** (11) **2 690 224** (51) **E02F 9/12**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 LT 20.10.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
- (11) **2 688 344** (51) **H04W 8/00** (11) **2 690 330** (51) **F16K 31/06**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 EE 03.03.2021 DK 03.03.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 03.03.2021 ES 03.03.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 GR 04.06.2021 GR 04.06.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 LT 03.03.2021 LT 03.03.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 22.05.2021 LV 03.03.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 03.06.2021 NO 03.06.2021
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 03.03.2021 IE 22.05.2021
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 GB 03.06.2021
- (11) **2 690 356** (51) **F21V 8/00** (11) **2 690 478** (51) **G02B 13/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 BG 17.05.2021 CH 28.02.2021
LT 10.11.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
(11) **2 690 500** (51) **G03G 15/01** (84) AT 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
BG 17.05.2021 CH 28.02.2021 DK 17.02.2021 ES 06.01.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 ES 17.02.2021 FI 06.01.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 06.01.2021
GR 18.05.2021 FR 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 06.01.2021
IE 26.02.2021 LI 28.02.2021 LU 26.02.2021 NO 06.04.2021
LT 17.02.2021 LU 26.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
NL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021
- (11) **2 690 599** (51) **G06T 15/06** (11) **2 690 606** (51) **G07D 11/235**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
LT 06.10.2021 EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 25.07.2021
- (11) **2 690 623** (51) **H04R 27/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 19.07.2021

ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 17.02.2021	LU 29.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LI 31.03.2021	GB 03.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 693 770	(51) H04R 7/10
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 17.03.2021	LU 14.06.2021	GB 17.05.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021			ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
IE 14.06.2021	GB 17.06.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 2 690 629	(51) G11C 16/12	(11) 2 693 097	(51) F16L 43/00	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 2 693 130	(51) F24F 1/06	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 17.11.2021		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 693 323	(51) G06F 3/0488	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	GB 23.07.2021	
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 2 694 164	(51) A62C 2/06
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 2 694 241	(51) B23K 7/00
GB 19.07.2021		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
(11) 2 691 037	(51) A61B 17/32	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 13.10.2021	
BG 10.06.2021	CH 31.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 2 694 291	(51) G03G 15/00
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 20.10.2021	
HR 10.03.2021	IE 30.03.2021	GB 26.07.2021		(11) 2 694 323	(51) B60N 2/04
LT 10.03.2021	LU 30.03.2021	(11) 2 693 493	(51) H01L 31/048	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 02.12.2020	DE 27.04.2021	LT 03.11.2021	
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 695 733	(51) B32B 15/08
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 16.12.2020	CH 31.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
LI 31.03.2021	GB 10.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(11) 2 691 700	(51) F22B 1/18	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IT 16.09.2020	LI 31.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 16.09.2020	LU 08.05.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
IE 22.03.2021	LT 10.03.2021	GB 31.07.2021		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LU 22.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 693 561	(51) H01Q 1/00	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	IE 08.05.2021	GB 08.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 695 963	(51) G23C 2/12
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SM 10.03.2021	CH 31.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LI 31.03.2021	GB 10.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 03.11.2021	
(11) 2 691 807	(51) G02C 13/00	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 2 696 217	(51) G01V 1/36
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 06.10.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 03.11.2021	
(11) 2 691 891	(51) G06F 30/15	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	(11) 2 696 259	(51) G06F 1/32
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 31.07.2021	GB 30.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 2 693 749	(51) H04N 7/173	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 13.10.2021		(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 13.10.2021	
(11) 2 692 329	(51) A61K 8/06	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 2 696 463	(51) H02J 3/32
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DE 01.10.2021	DK 17.02.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	LT 17.11.2021	
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	HR 03.03.2021	IE 28.03.2021		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 03.03.2021	LU 28.03.2021		
HR 17.02.2021	IE 29.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021		
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		

(11) 2 696 482	(51) H02K 5/24	(11) 2 697 925	(51) H04L 5/00	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 30.04.2021	LT 17.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 17.04.2021	LV 17.03.2021
LT 01.12.2021		LT 20.10.2021		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
				NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 2 696 706	(51) A23L 3/375	(11) 2 697 986	(51) H04W 4/20	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LT 17.11.2021		LT 03.11.2021		SM 17.03.2021	CH 30.04.2021
				IE 17.04.2021	GB 17.06.2021
(11) 2 696 790	(51) A61B 18/08	(11) 2 698 340	(51) B67D 7/34	(11) 2 700 264	(51) H04W 12/043
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			LT 03.11.2021	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 2 698 729	(51) G06F 16/2455	(11) 2 700 343	(51) A47K 5/12
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 30.04.2021	LT 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LU 12.04.2021	LV 24.03.2021			LT 10.11.2021	
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 699 027	(51) H04W 4/00	(11) 2 700 425	(51) A61M 5/31
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 06.10.2021		LT 24.11.2021	
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 2 699 302	(51) A61F 2/24	(11) 2 700 428	(51) A61M 25/10
SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IE 12.04.2021	GB 24.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
		LT 10.11.2021		(11) 2 700 474	(51) B24B 37/32
(11) 2 696 927	(51) A61M 16/12	(11) 2 699 321	(51) A63B 23/20	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 27.10.2021	
LT 10.11.2021		LT 10.11.2021		(11) 2 700 763	(51) E04B 1/66
				(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) 2 696 963	(51) B01D 69/06	(11) 2 699 414	(51) F16L 53/38	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020
HR 24.03.2021	IE 29.03.2021	IS 22.12.2021	LI 30.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LT 14.04.2021	LU 17.04.2021	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020
LI 29.03.2021	LV 24.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	MC 16.12.2020	GB 16.07.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 2 700 809	(51) F02P 19/02
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 14.04.2021	CH 30.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 24.03.2021	CH 31.03.2021	IE 17.04.2021	GB 14.07.2021	LT 20.10.2021	
LI 31.03.2021	GB 24.06.2021			(11) 2 701 016	(51) G04G 13/02
		(11) 2 699 924	(51) G01R 33/3415	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(11) 2 696 979	(51) B01J 29/40	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 03.11.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
DE 03.11.2021	DK 24.02.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 2 699 966	(51) G03F 7/20	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LI 30.04.2021	LT 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LU 13.04.2021	LV 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 07.04.2021	LU 23.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GB 26.07.2021	
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 701 056	(51) G06F 3/0488
IE 13.04.2021	GB 24.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		SM 07.04.2021	CH 30.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 2 697 326	(51) C09J 7/00	LI 30.04.2021	IE 23.04.2021	LT 27.10.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	GB 07.07.2021		(11) 2 701 061	(51) G06F 8/656
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 2 697 439	(51) E02F 9/00	(11) 2 700 167	(51) G06F 15/78		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
LT 01.12.2021					
(11) 2 697 612	(51) G01H 9/00	(11) 2 700 252	(51) H04W 4/029		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		

(11) 2 701 248	(51) H01S 3/067	GR 31.12.2020	IT 30.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 07.04.2021	IE 04.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	DE 01.12.2021	GB 07.07.2021
LT 27.10.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 2 704 633	(51) A61B 5/1473
(11) 2 701 250	(51) H01S 5/0687	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	BG 02.03.2021	CH 31.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GB 21.06.2021		EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 703 642	(51) F03D 7/02	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 02.12.2020	LU 04.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 20.10.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 2 703 774	(51) G01B 11/03	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GB 30.07.2021		LT 17.11.2021		LI 31.05.2021	IE 04.05.2021
				GB 04.05.2021	
(11) 2 701 297	(51) H02M 3/335	(11) 2 703 894	(51) G03G 15/00	(11) 2 704 709	(51) A61K 31/365
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 02.12.2020	CH 31.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 20.10.2021		CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020			EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 703 922	(51) G05B 19/418	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LT 23.09.2020	LU 03.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 06.10.2021		LU 01.05.2021	LV 02.09.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 2 703 923	(51) G05B 19/418	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 2 704 280	(51) H02J 1/10	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 02.09.2020	LI 31.05.2021
IE 03.05.2021	GB 03.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 01.05.2021	GB 01.05.2021
		LT 03.11.2021			
(11) 2 701 491	(51) A01J 5/007	(11) 2 704 306	(51) H02P 6/10	(11) 2 705 020	(51) C07C 201/16
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 08.04.2015	(84) AT 18.05.2017
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 08.04.2015	CH 31.05.2021
LT 10.11.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CY 08.04.2015	CZ 18.05.2021
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 08.04.2015	EE 08.04.2015
(11) 2 701 670	(51) A61K 8/02	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 08.04.2015	GR 09.07.2015
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HR 08.04.2015	HU 19.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IE 18.05.2015	IS 08.08.2015
LT 20.10.2021		MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	IT 18.05.2020	LT 08.04.2015
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LU 18.05.2015	LV 08.04.2015
(11) 2 701 820	(51) B01D 15/00	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	MC 08.04.2015	MK 08.04.2015
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MT 08.04.2015	NO 08.07.2015
BG 24.06.2021	CH 30.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 18.11.2021	RO 08.04.2015
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SM 23.09.2020	LU 19.06.2021	RS 08.04.2015	SE 19.05.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	IE 19.06.2021	GB 19.06.2021	SI 08.04.2015	SK 18.05.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021			SM 08.04.2015	TR 08.04.2015
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	(11) 2 704 307	(51) H02P 6/16	LI 31.05.2021	GB 18.05.2021
LI 30.04.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
LU 27.04.2021	LV 24.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 2 705 094	(51) A61Q 5/10
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 13.10.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 2 704 506	(51) H04L 5/00		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 2 705 136	(51) C12M 1/42
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 24.03.2021	IE 27.04.2021	LT 24.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GB 24.06.2021				LT 27.10.2021	
		(11) 2 704 597	(51) A23K 50/20		
(11) 2 701 822	(51) B01D 29/52	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 2 705 955	(51) B41J 11/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.05.2021	CZ 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 06.10.2021	
(11) 2 702 919	(51) A47L 9/28	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 706 159	(51) E04B 1/76
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 07.04.2021	LU 04.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 01.12.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
(11) 2 703 361	(51) C02F 1/66	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 706 336 | (51) G01L 9/12 | NO 02.12.2020 | PL 02.09.2020 | ES 31.03.2021 | FI 31.03.2021 |
| (84) BG 03.02.2022 | (84) AT 03.11.2021 | PT 04.01.2021 | RO 02.09.2020 | HR 31.03.2021 | IS 23.12.2021 |
| RS 03.11.2021 | FI 03.11.2021 | RS 02.09.2020 | SI 02.09.2020 | LT 31.03.2021 | LV 31.03.2021 |
| LT 03.11.2021 | | SK 02.09.2020 | SM 02.09.2020 | NL 31.03.2021 | NO 30.06.2021 |
| | | IE 05.05.2021 | GB 05.05.2021 | PL 31.03.2021 | PT 02.08.2021 |
| (11) 2 706 907 | (51) A61B 5/021 | | | RO 31.03.2021 | RS 31.03.2021 |
| (84) BG 06.01.2022 | (84) AT 06.10.2021 | (11) 2 707 698 | (51) G01N 21/359 | SE 31.03.2021 | SK 31.03.2021 |
| RS 06.10.2021 | FI 06.10.2021 | (84) BG 10.02.2022 | (84) RS 10.11.2021 | SM 31.03.2021 | MC 31.03.2021 |
| LT 06.10.2021 | | FI 10.11.2021 | LT 10.11.2021 | CH 31.07.2021 | LI 31.07.2021 |
| | | | | GB 10.07.2021 | |
| (11) 2 706 933 | (51) A61F 2/44 | (11) 2 707 729 | (51) G01P 15/12 | (11) 2 709 239 | (51) H02K 1/27 |
| (84) BG 20.01.2022 | (84) AT 20.10.2021 | (84) AL 17.02.2021 | (84) BG 17.05.2021 | (84) BG 27.01.2022 | (84) AT 27.10.2021 |
| RS 20.10.2021 | FI 20.10.2021 | CH 31.03.2021 | CZ 17.02.2021 | RS 27.10.2021 | FI 27.10.2021 |
| LT 20.10.2021 | | DK 17.02.2021 | EE 17.02.2021 | LT 27.10.2021 | |
| | | ES 17.02.2021 | FI 17.02.2021 | | |
| (11) 2 706 958 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 707 958 | (51) G01P 15/12 | (11) 2 709 433 | (51) A01B 79/00 |
| (84) BG 17.02.2022 | (84) AT 17.11.2021 | (84) AL 17.02.2021 | (84) BG 17.05.2021 | (84) AL 23.12.2020 | (84) BG 23.03.2021 |
| RS 17.11.2021 | FI 17.11.2021 | CH 31.03.2021 | CZ 17.02.2021 | DK 23.12.2020 | EE 23.12.2020 |
| LT 17.11.2021 | | DK 17.02.2021 | EE 17.02.2021 | ES 23.12.2020 | FI 23.12.2020 |
| | | ES 17.02.2021 | FI 17.02.2021 | GR 24.03.2021 | HR 23.12.2020 |
| (11) 2 707 052 | (51) A61B 17/34 | (84) GR 18.05.2021 | (84) HR 17.02.2021 | IT 23.12.2020 | LT 23.12.2020 |
| (84) BG 06.01.2022 | (84) AT 06.10.2021 | IE 12.03.2021 | LT 17.02.2021 | LU 16.05.2021 | LV 23.12.2020 |
| RS 06.10.2021 | FI 06.10.2021 | LU 12.03.2021 | LV 17.02.2021 | MC 23.12.2020 | NL 23.12.2020 |
| LT 06.10.2021 | | MC 17.02.2021 | NL 17.02.2021 | NO 23.03.2021 | PL 23.12.2020 |
| | | NO 17.05.2021 | PL 17.02.2021 | PT 23.04.2021 | RO 23.12.2020 |
| (11) 2 707 085 | (51) A61N 1/05 | (84) PT 17.06.2021 | (84) RO 17.02.2021 | RS 23.12.2020 | SE 23.12.2020 |
| (84) AL 24.03.2021 | (84) AT 24.03.2021 | RS 17.02.2021 | SE 17.02.2021 | SI 23.12.2020 | SK 23.12.2020 |
| BG 24.06.2021 | CH 31.05.2021 | SI 17.02.2021 | SK 17.02.2021 | SM 23.12.2020 | CH 31.05.2021 |
| CZ 24.03.2021 | DK 24.03.2021 | SM 17.02.2021 | LI 31.03.2021 | LI 31.05.2021 | IE 16.05.2021 |
| EE 24.03.2021 | ES 24.03.2021 | GB 17.05.2021 | | GB 16.05.2021 | |
| FI 24.03.2021 | GR 25.06.2021 | | | | |
| HR 24.03.2021 | IS 23.12.2021 | (11) 2 708 355 | (51) B32B 17/10 | (11) 2 709 869 | (51) B60K 31/00 |
| LT 24.03.2021 | LU 11.05.2021 | (84) AL 02.12.2020 | (84) AT 02.12.2020 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 |
| LV 24.03.2021 | MC 24.03.2021 | BG 02.03.2021 | CH 31.05.2021 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 |
| NL 24.03.2021 | NO 24.06.2021 | CZ 02.12.2020 | DK 02.12.2020 | (11) 2 709 908 | (51) B65D 83/62 |
| PL 24.03.2021 | PT 26.07.2021 | EE 02.12.2020 | ES 02.12.2020 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 |
| RO 24.03.2021 | RS 24.03.2021 | FI 02.12.2020 | GR 03.03.2021 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 |
| SE 24.03.2021 | SI 24.03.2021 | HR 02.12.2020 | IT 02.12.2020 | | |
| SK 24.03.2021 | SM 24.03.2021 | LT 02.12.2020 | LU 14.05.2021 | (11) 2 710 018 | (51) C07D 513/16 |
| LI 31.05.2021 | IE 11.05.2021 | LV 02.12.2020 | MC 02.12.2020 | (84) BG 29.03.2022 | (84) RS 29.12.2021 |
| GB 24.06.2021 | | NL 02.12.2020 | NO 02.03.2021 | LT 29.12.2021 | |
| | | PL 02.12.2020 | PT 05.04.2021 | | |
| (11) 2 707 091 | (51) A61N 1/36 | RO 02.12.2020 | RS 02.12.2020 | (11) 2 710 240 | (51) F01N 3/20 |
| (84) BG 10.02.2022 | (84) AT 10.11.2021 | SE 02.12.2020 | SI 02.12.2020 | (84) AT 14.04.2021 | (84) BG 14.07.2021 |
| RS 10.11.2021 | FI 10.11.2021 | SK 02.12.2020 | SM 02.12.2020 | CH 31.05.2021 | CZ 14.04.2021 |
| LT 10.11.2021 | | LI 31.05.2021 | IE 14.05.2021 | DK 14.04.2021 | EE 14.04.2021 |
| | | GB 14.05.2021 | | ES 14.04.2021 | FI 14.04.2021 |
| (11) 2 707 133 | (51) B01J 19/24 | (11) 2 708 758 | (51) F15B 13/08 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 |
| (84) BG 13.01.2022 | (84) AT 13.10.2021 | (84) BG 17.02.2022 | (84) AT 17.11.2021 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 |
| RS 13.10.2021 | FI 13.10.2021 | RS 17.11.2021 | FI 17.11.2021 | | |
| LT 13.10.2021 | | LT 17.11.2021 | | (11) 2 709 908 | (51) B65D 83/62 |
| | | | | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 |
| (11) 2 707 387 | (51) C07K 14/755 | (11) 2 708 834 | (51) F25D 11/00 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 |
| (84) AL 25.12.2019 | (84) AT 14.05.2021 | (84) AL 27.01.2021 | (84) AT 27.01.2021 | | |
| BE 31.05.2020 | BG 25.03.2020 | BG 27.04.2021 | CH 31.05.2021 | (11) 2 710 018 | (51) C07D 513/16 |
| CZ 25.12.2019 | EE 25.12.2019 | CZ 27.01.2021 | DK 27.01.2021 | (84) BG 29.03.2022 | (84) RS 29.12.2021 |
| FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | EE 27.01.2021 | ES 27.01.2021 | LT 29.12.2021 | |
| HR 25.12.2019 | IE 14.05.2020 | FI 27.01.2021 | GR 28.04.2021 | | |
| IS 25.04.2020 | IT 14.05.2020 | HR 27.01.2021 | LT 27.01.2021 | (11) 2 710 240 | (51) F01N 3/20 |
| LT 25.12.2019 | LU 14.05.2020 | LU 08.05.2021 | LV 27.01.2021 | (84) AT 14.04.2021 | (84) BG 14.07.2021 |
| LV 25.12.2019 | MC 25.12.2019 | MC 27.01.2021 | NL 27.01.2021 | CH 31.05.2021 | CZ 14.04.2021 |
| NO 25.03.2020 | PL 25.12.2019 | NO 27.04.2021 | PL 27.01.2021 | DK 14.04.2021 | EE 14.04.2021 |
| PT 20.05.2020 | RO 25.12.2019 | PT 27.05.2021 | RO 27.01.2021 | ES 14.04.2021 | FI 14.04.2021 |
| RS 25.12.2019 | SI 25.12.2019 | RS 27.01.2021 | SE 27.01.2021 | GR 15.07.2021 | HR 14.04.2021 |
| SK 25.12.2019 | SM 25.12.2019 | SI 27.01.2021 | SK 27.01.2021 | IS 22.12.2021 | LI 31.05.2021 |
| CH 31.05.2021 | LI 31.05.2021 | SM 27.01.2021 | LI 31.05.2021 | LT 14.04.2021 | LU 02.05.2021 |
| GB 14.05.2021 | | IE 08.05.2021 | GB 08.05.2021 | LV 14.04.2021 | MC 14.04.2021 |
| | | | | NL 14.04.2021 | NO 14.07.2021 |
| (11) 2 707 695 | (51) G01N 21/03 | (11) 2 708 861 | (51) G01J 3/26 | PL 14.04.2021 | PT 16.08.2021 |
| (84) AL 02.09.2020 | (84) BG 02.12.2020 | (84) BG 13.01.2022 | (84) AT 13.10.2021 | RO 14.04.2021 | RS 14.04.2021 |
| CZ 02.09.2020 | DK 02.09.2020 | RS 13.10.2021 | FI 13.10.2021 | SE 14.04.2021 | SK 14.04.2021 |
| EE 02.09.2020 | ES 02.09.2020 | LT 13.10.2021 | | SM 14.04.2021 | IE 02.05.2021 |
| FI 02.09.2020 | GR 03.12.2020 | | | GB 14.07.2021 | |
| HR 02.09.2020 | IS 02.01.2021 | (11) 2 708 919 | (51) G01T 1/16 | (11) 2 710 327 | (51) G01B 9/02 |
| IT 02.09.2020 | LT 02.09.2020 | (84) BG 22.03.2022 | (84) RS 22.12.2021 | (84) BG 13.01.2022 | (84) AT 13.10.2021 |
| LU 05.05.2021 | LV 02.09.2020 | FI 22.12.2021 | LT 22.12.2021 | RS 13.10.2021 | FI 13.10.2021 |
| MC 02.09.2020 | NL 02.09.2020 | | | LT 13.10.2021 | |
| | | (11) 2 709 107 | (51) G11B 5/012 | | |
| | | (84) AL 31.03.2021 | (84) AT 31.03.2021 | (11) 2 710 518 | (51) G06K 9/46 |
| | | BG 30.06.2021 | CZ 31.03.2021 | (84) AL 28.10.2020 | (84) AT 28.10.2020 |
| | | DK 31.03.2021 | EE 31.03.2021 | BG 28.01.2021 | CZ 28.10.2020 |
| | | | | DK 28.10.2020 | EE 28.10.2020 |
| | | | | ES 28.10.2020 | FI 28.10.2020 |
| | | | | GR 29.01.2021 | HR 28.10.2020 |
| | | | | IT 28.10.2020 | LT 28.10.2020 |
| | | | | LV 28.10.2020 | NL 28.10.2020 |
| | | | | NO 28.01.2021 | PL 28.10.2020 |
| | | | | PT 01.03.2021 | RO 28.10.2020 |
| | | | | RS 28.10.2020 | SE 28.10.2020 |
| | | | | SI 28.10.2020 | SK 28.10.2020 |

SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 22.11.2017	MK 22.11.2017	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
GB 13.07.2021		MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 19.08.2020	LU 18.05.2021
(11) 2 710 629	(51) H01L 21/322	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 22.11.2017	RO 22.11.2017	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 22.11.2017	GB 11.07.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 711 455	(51) D06F 58/04	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 18.05.2021	GB 18.05.2021
LU 04.05.2021	LV 16.12.2020			(11) 2 712 026	(51) H01Q 15/00
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 711 688	(51) G01N 21/3504	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 06.10.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 2 712 306	(51) A61B 17/72
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 712 315	(51) A61K 31/135
GB 04.05.2021		LI 31.05.2021	LT 02.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 2 710 675	(51) H01F 17/04	LU 17.05.2021	LV 02.09.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	LT 24.11.2021	
BG 03.06.2021	CH 31.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 712 403	(51) F03D 7/04
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 03.11.2021	
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	(11) 2 712 441	(51) G06F 9/451
LU 04.05.2021	LV 03.03.2021	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 2 711 713	(51) G01N 35/00	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 10.11.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 2 711 728	(51) G01R 33/09	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SM 03.03.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IE 04.05.2021	GB 03.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
(11) 2 710 935	(51) A47G 29/20	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GB 17.06.2021	GR 18.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) 2 711 066	(51) F23G 7/06	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 11.05.2021	LV 17.03.2021	SM 23.09.2020	LU 05.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	IE 05.06.2021	GB 05.06.2021
LT 27.10.2021		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 2 712 518	(51) A47B 47/04
(11) 2 711 119	(51) B23H 7/06	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 2 712 716	(51) B25J 13/08
(11) 2 711 190	(51) B41J 15/04	SM 17.03.2021	CH 31.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 2 711 790	(51) G04R 60/12	(11) 2 713 224	(51) G03G 21/18
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 13.10.2021		(11) 2 713 277	(51) G06F 11/36
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 2 711 937	(51) H01B 7/17	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 29.06.2021	LV 09.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 17.11.2021	
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 2 713 308	(51) G06K 9/00
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 03.11.2021	
SM 09.12.2020	CH 30.06.2021	LU 18.05.2021	LV 30.12.2020	(11) 2 713 313	(51) G06K 9/62
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
GB 29.06.2021		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(11) 2 711 224	(51) B60K 15/03	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AL 22.11.2017	(84) AT 11.07.2018	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
BE 31.07.2018	BG 22.02.2018	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CH 31.07.2018	CY 22.11.2017	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	IE 18.05.2021	GB 18.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 22.11.2017	ES 12.07.2020	(11) 2 711 986	(51) H01L 29/739	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
HR 22.11.2017	HU 11.07.2013	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
IE 11.07.2018	IS 22.03.2018	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020		
LI 31.07.2018	LT 22.11.2017	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
LU 11.07.2018	LV 22.11.2017	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		

RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CH 31.05.2021	IE 24.05.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GB 24.05.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020			CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 2 714 259	(51) B01J 19/00	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021
GB 18.07.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 2 714 595	(51) C01G 51/00
(11) 2 713 782	(51) A24D 3/02	BG 02.12.2020	CH 31.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 17.05.2021	DK 17.02.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LT 06.10.2021	
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020		
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 2 714 596	(51) B03D 1/004
LU 08.05.2021	LV 17.02.2021	LI 31.05.2021	LT 02.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 26.05.2021	LV 02.09.2020	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 714 874	(51) C10M 171/06
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 17.02.2021	CH 31.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LI 31.05.2021	IE 08.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020		
GB 17.05.2021		SM 02.09.2020	IE 26.05.2021	(11) 2 715 043	(51) E21B 21/06
		GB 26.05.2021		(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 2 713 831	(51) A47F 11/10	(11) 2 714 489	(51) B62D 5/04	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LU 23.05.2021	LV 24.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
LI 31.05.2021	LT 02.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LU 25.05.2021	LV 02.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 24.02.2021	CH 31.05.2021	LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	GB 01.06.2021	
SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	GB 24.05.2021			
IE 25.05.2021	GB 25.05.2021			(11) 2 715 142	(51) F04D 17/12
		(11) 2 714 548	(51) B65D 85/46	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 713 967	(51) A61F 7/00	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 01.12.2021	
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 715 201	(51) F16L 19/028
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 24.11.2021	
LT 06.01.2021	LU 21.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021		
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 2 715 224	(51) H05B 45/28
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SK 30.12.2020	LU 12.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 714 555	(51) B65G 17/24	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
IE 21.05.2021	GB 21.05.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LI 31.05.2021	LT 02.09.2020
		BG 26.11.2020	EE 26.08.2020	LU 30.05.2021	LV 02.09.2020
(11) 2 713 981	(51) A61H 1/02	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		LU 21.05.2021	LV 26.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 2 714 187	(51) A61N 1/36	MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SM 02.09.2020	CH 31.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	IE 30.05.2021	GB 30.05.2021
LT 10.11.2021		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020		
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
(11) 2 714 239	(51) B01D 46/42	IE 21.05.2021	GB 21.05.2021	(11) 2 715 285	(51) G01C 21/36
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021			(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 2 714 593	(51) C01G 33/00	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LI 31.05.2021	LT 20.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LU 24.05.2021	LV 20.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 09.09.2020	LU 17.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 04.11.2020	LU 01.06.2021
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
				IE 01.06.2021	GB 01.06.2021

(11) 2 715 286	(51) G01C 22/00	(11) 2 716 044	(51) H04N 19/176	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 2 716 045	(51) H04N 19/103	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 17.03.2021	CH 30.04.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IE 13.04.2021	GB 17.06.2021
LI 31.05.2021	LT 25.11.2020	(11) 2 716 396	(51) B21D 5/06	(11) 2 717 421	(51) H02J 7/02
LU 31.05.2021	LV 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 04.02.2021	CH 31.05.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 09.09.2020	LT 04.11.2020	LU 23.05.2021
IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	LU 18.05.2021	LV 09.09.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 2 715 452	(51) G03F 7/20	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IE 18.05.2021	GB 18.05.2021	GB 23.05.2021	
LU 24.05.2021	LV 16.12.2020	(11) 2 716 625	(51) C07C 69/732	(11) 2 717 475	(51) H03M 7/30
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 03.11.2021	
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 717 502	(51) H04L 5/00
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IT 11.11.2020	LI 31.05.2021	BG 21.01.2021	CH 30.06.2021
IE 24.05.2021	GB 24.05.2021	LT 11.11.2020	LU 31.05.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(11) 2 715 611	(51) G06K 9/00	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
(11) 2 715 750	(51) H01F 27/36	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	CH 31.05.2021	IE 31.05.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GB 31.05.2021		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) 2 716 702	(51) C08K 3/013	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 21.10.2020	LU 25.06.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GB 25.06.2021	
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 2 717 625	(51) H04W 36/04
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	IT 04.11.2020	LI 31.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	LT 04.11.2020	LU 23.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SM 29.07.2020	LU 01.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IE 01.06.2021	GB 01.06.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 2 715 770	(51) H01J 49/00	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LT 24.11.2021		CH 31.05.2021	IE 23.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 2 715 918	(51) H02K 1/32	GB 23.05.2021		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 2 716 756	(51) A61K 48/00	SM 17.03.2021	LU 18.06.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IE 18.06.2021	GB 18.06.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 2 717 050	(51) G01N 33/15	(11) 2 717 666	(51) H05K 13/08
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 2 717 184	(51) G06F 21/10	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LI 31.05.2021	LT 20.01.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 24.05.2021	LV 20.01.2021
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	LI 30.04.2021	LT 17.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
GB 27.06.2021		LU 13.04.2021	LV 17.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
				SK 20.01.2021	SM 20.01.2021

CH 31.05.2021	IE 24.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
GB 24.05.2021		IE 08.06.2021	GB 08.06.2021	SM 17.02.2021	LU 05.06.2021
(11) 2 717 988	(51) B03C 1/01	(11) 2 718 670	(51) G01C 17/38	(11) 2 719 188	(51) H04N 21/443
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 2 718 008	(51) B01J 20/16	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 13.10.2021	
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 719 662	(51) C01B 32/20
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
FI 10.03.2021	ER 10.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 719 669	(51) C02F 3/08
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NL 10.03.2021	MC 10.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 03.11.2021	
PL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(11) 2 719 889	(51) F02P 3/01
RO 10.03.2021	PT 12.07.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 10.03.2021	SI 10.03.2021	LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	LT 17.11.2021	
LU 01.06.2021	SM 10.03.2021	GB 07.06.2021		(11) 2 720 266	(51) H01L 25/075
LI 30.06.2021	CH 30.06.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GB 10.06.2021	IE 01.06.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		(11) 2 718 710	(51) G01N 30/86	LT 20.10.2021	
(11) 2 718 078	(51) B29C 33/38	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 720 428	(51) H04L 27/26
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 01.12.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 17.11.2021		(11) 2 718 814	(51) H04L 29/06	(11) 2 720 616	(51) A61B 10/00
(11) 2 718 086	(51) B05C 5/02	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021	LU 14.06.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SM 17.02.2021	LU 05.06.2021	SM 24.02.2021	CH 30.06.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 14.06.2021
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	GB 14.06.2021	
LI 30.06.2021	IE 07.06.2021			(11) 2 720 677	(51) A61K 8/99
GB 07.06.2021		(11) 2 718 928	(51) H01L 43/08	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
		(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(11) 2 718 253	(51) C07C 49/175	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 09.09.2020	LU 22.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 13.01.2021	LU 07.06.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GB 20.06.2021	IE 20.06.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IE 07.06.2021	GB 07.06.2021		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			(11) 2 719 078	(51) H03K 17/0412
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 719 078	(51) H03K 17/0412	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IE 22.05.2021	GB 22.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				(11) 2 719 100	(51) H04H 60/33
(11) 2 718 526	(51) E05F 1/12	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LT 20.10.2021			
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 2 719 146	(51) H04L 29/06	(11) 2 720 743	(51) A61M 15/00
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 2 720 926	(51) B61H 11/00
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 22.02.2017	(84) BG 22.05.2017
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CY 22.02.2017	CZ 22.02.2017
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 22.02.2017	EE 22.02.2017
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	ES 22.02.2017	FR 31.07.2017
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GB 04.07.2017	GR 23.05.2017
SM 06.01.2021	LU 08.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 22.02.2017	HU 04.07.2012
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IE 04.07.2017	IS 22.06.2017

IT 22.02.2017	LU 04.07.2017	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 2 723 573	(51) B41J 29/393
MC 22.02.2017	MK 22.02.2017	GB 26.07.2021		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
MT 22.02.2017	NO 22.05.2017			CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PL 22.02.2017	PT 22.06.2017	(11) 2 721 814	(51) H04N 7/24	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
RO 22.02.2017	RS 22.02.2017	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SI 22.02.2017	SK 22.02.2017	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
SM 22.02.2017	TR 22.02.2017			LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
FI 04.07.2021				MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
				NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 2 721 226	(51) E04B 9/18	(11) 2 722 122	(51) B23C 5/20	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 2 723 837	(51) C10M 133/54
		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 27.10.2021	
		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 2 723 838	(51) C10M 145/22
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	LT 13.10.2021	
		GB 15.06.2021			
				(11) 2 723 852	(51) C12N 5/0735
		(11) 2 722 503	(51) F01N 3/10	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 17.11.2021	
		LT 13.10.2021			
				(11) 2 724 011	(51) F02D 41/38
		(11) 2 722 624	(51) F25D 23/06	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
		(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
		BG 11.02.2021	CH 31.05.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	LT 30.09.2020	LU 02.05.2021
		HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
		LI 31.05.2021	LT 11.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		LU 11.05.2021	LV 11.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021
		SM 11.11.2020	IE 11.05.2021		
		GB 11.05.2021		(11) 2 724 128	(51) G01J 1/32
				(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
		(11) 2 722 929	(51) H01Q 15/00	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
		LT 03.11.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
				IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
		(11) 2 722 983	(51) H03F 3/34	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	GB 19.06.2021	
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021		
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 2 724 238	(51) H04L 12/28
		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		SM 17.03.2021	LU 12.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		IE 12.06.2021	GB 17.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		(11) 2 723 013	(51) H04L 1/18	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
				RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		(11) 2 723 273	(51) A61F 2/24	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
		LT 27.10.2021			

LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 2 724 988	(51) C02F 3/12	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GB 12.06.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
		LT 17.11.2021		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 2 724 424	(51) H01R 13/187	(11) 2 725 011	(51) G03F 7/004	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 27.10.2021		RS 16.12.2020	SI 16.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 725 152	(51) B60K 31/00	LU 22.06.2021	IE 22.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	GB 22.06.2021	
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			(11) 2 726 196	(51) B01J 19/18
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 725 270	(51) F16K 3/30	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 17.02.2021	LU 08.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
IE 08.06.2021	GB 08.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 2 724 492	(51) H04L 12/22	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GB 30.06.2021	
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021		
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	(11) 2 726 335	(51) B60S 1/38
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GB 26.06.2021		(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021			CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 2 725 297	(51) F23N 5/24	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SM 13.01.2021	LU 27.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 21.10.2020	LU 22.05.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021			LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	(11) 2 725 317	(51) F28D 1/03	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(11) 2 724 667	(51) A61B 5/024	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
BG 18.02.2021	CH 31.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	IE 22.05.2021	GB 21.05.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	LT 21.04.2021	LU 21.06.2021		
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 2 726 353	(51) B60W 10/08
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LT 18.11.2020	LU 17.05.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	HR 07.10.2020	IS 22.12.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IE 21.06.2021	GB 21.07.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020			LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 2 725 366	(51) G01R 31/64	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GB 17.05.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
		LT 17.11.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(11) 2 724 767	(51) B01D 53/26	(11) 2 725 716	(51) H03M 5/14	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 01.12.2021		GB 01.06.2021	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			(11) 2 726 404	(51) B82Y 20/00
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 725 801	(51) H04N 19/105	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 2 725 966	(51) A61B 5/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	LT 17.11.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LI 30.06.2021	IE 18.06.2021			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GB 18.06.2021		(11) 2 725 968	(51) A61B 5/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 2 724 889	(51) B60Q 1/115	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 24.02.2021	LU 06.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 06.10.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			IE 06.06.2021	GB 06.06.2021
LT 13.10.2021		(11) 2 726 011	(51) A61C 1/08		
		(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020		
		BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		

(11) 2 726 528	(51) C08G 18/32	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 2 726 640	(51) C23C 14/06	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 30.09.2020	LU 29.06.2021	SM 03.03.2021	LU 28.06.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		GB 29.06.2021		IE 28.06.2021	GB 28.06.2021
(11) 2 726 659	(51) B01D 39/20	(11) 2 727 982	(51) C10M 105/42	(11) 2 728 869	(51) H04N 19/463
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 10.11.2021		LT 10.11.2021	
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020				
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 2 728 157	(51) F02M 25/08	(11) 2 729 043	(51) A47J 31/46
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 03.06.2021	CH 31.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LU 29.05.2021	LV 03.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
GB 27.06.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	GB 04.07.2021	
		SM 03.03.2021	LI 31.05.2021		
		IE 29.05.2021	GB 03.06.2021	(11) 2 729 170	(51) A61K 39/395
(11) 2 726 776	(51) F21S 2/00	(11) 2 728 248	(51) F21V 8/00	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 2 729 175	(51) A61N 5/06
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 728 313	(51) G01C 21/36	LT 01.12.2021	
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 729 525	(51) C08L 23/04
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 01.12.2021		EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			HR 09.10.2019	LT 09.10.2019
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 728 349	(51) G01N 29/22	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 09.10.2019	CH 31.07.2021
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	LT 03.11.2021		LI 31.07.2021	AT 06.07.2021
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021			HU 07.07.2021	
GB 30.06.2021		(11) 2 728 416	(51) G03G 15/20	(11) 2 729 694	(51) F02N 11/08
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
		LT 24.11.2021		EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 2 726 985	(51) G06F 9/52	(11) 2 728 632	(51) H01L 33/40	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
LT 06.10.2021				NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		(11) 2 728 767	(51) H04B 7/024	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 2 727 156	(51) G02B 5/00	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020		
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020		
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021		
LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021		
LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	GB 28.06.2021			
GB 28.06.2021					
(11) 2 727 220	(51) H02K 33/16	(11) 2 728 775	(51) H04J 11/00	(11) 2 729 750	(51) F28D 1/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 09.12.2015	(84) BE 31.07.2018
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 09.12.2015	CY 09.12.2015
LT 01.12.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 09.12.2015	DK 09.12.2015
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	EE 09.12.2015	ES 09.12.2015
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 09.12.2015	GR 10.03.2016
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 09.12.2015	HU 04.07.2012
(11) 2 727 250	(51) H04B 1/38			IE 04.07.2016	IS 09.04.2016
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020			IT 09.12.2015	LT 09.12.2015
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			LU 04.07.2016	LV 09.12.2015
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020			MC 09.12.2015	MK 09.12.2015
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			MT 09.12.2015	NL 09.12.2015
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			NO 09.03.2016	PL 09.12.2015
IE 29.06.2021	IT 30.09.2020			PT 11.04.2016	RO 09.12.2015
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			RS 09.12.2015	SE 09.12.2015

SI 09.12.2015	SK 09.12.2015	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 2 731 272	(51) H04B 1/711
SM 09.12.2015	TR 09.12.2015	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	MC 20.01.2021	CH 31.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AT 04.07.2021	GB 04.07.2021	LI 31.07.2021	GB 06.07.2021	LT 03.11.2021	
(11) 2 729 788	(51) G01N 21/17	(11) 2 730 361	(51) B23H 1/02	(11) 2 731 510	(51) A61B 17/03
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 24.11.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 2 730 406	(51) B32B 27/30	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) FI 10.11.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 10.11.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 730 649	(51) C12N 5/0735	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 2 730 672	(51) C22C 38/00	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 14.05.2018	CH 30.06.2018	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GB 21.07.2021	
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 731 841	(51) B60K 6/48
GB 12.06.2021		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 2 729 883	(51) G06F 16/2453	HR 14.02.2018	HU 27.06.2012	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IE 27.06.2018	IS 14.06.2018	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 30.06.2018	LT 14.02.2018	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 2 729 942	(51) H01C 7/10	LU 27.06.2018	LV 14.02.2018	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 14.02.2018	MK 14.02.2018	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MT 27.06.2018	NL 14.02.2018	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 03.11.2021		NO 14.05.2018	PT 14.02.2018	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 2 730 026	(51) H03H 21/00	RO 27.06.2021	RS 14.02.2018	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
BG 30.12.2020	CH 31.05.2021	SM 14.02.2018	TR 14.02.2018	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	GB 27.06.2021		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 2 730 814	(51) F16D 48/08	GB 03.07.2021	
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 2 732 175	(51) F16D 25/08
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LT 30.09.2020	LU 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 23.09.2020	IE 21.06.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
LI 31.05.2021	IE 05.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GB 05.05.2021		SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(11) 2 730 032	(51) H01Q 5/25	SM 24.02.2021	LU 29.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	SM 23.09.2020	LU 21.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 2 730 889	(51) G01C 21/26	GB 21.06.2021	
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 2 732 323	(51) G02B 6/44
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GB 14.07.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) 2 730 256	(51) A61F 2/64	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 2 730 331	(51) B01D 63/10	GB 05.07.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 2 731 128	(51) H01L 23/538	GB 16.07.2021	
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 2 732 675	(51) H05B 6/02
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020		
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		GB 05.07.2021			
		(11) 2 731 180	(51) H01M 4/505		
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
		LT 24.11.2021			

PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 12.07.2021	
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GB 16.07.2021			
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				
GB 13.07.2021					
(11) 2 733 131	(51) C04B 35/495	(11) 2 734 901	(51) G05B 19/042	(11) 2 735 656	(51) E02F 9/22
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(11) 2 735 790	(51) F22G 7/06
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
LV 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 26.08.2020	LU 18.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
NO 28.01.2021	NL 28.10.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 28.10.2020	RO 28.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SI 28.10.2020	SE 28.10.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SM 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
GB 04.07.2021	MC 28.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
		IE 18.05.2021	GB 18.05.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
				SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
				MC 31.01.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 04.07.2021
(11) 2 733 257	(51) D06F 58/38	(11) 2 735 044	(51) H01M 4/92	(11) 2 735 910	(51) G03G 15/00
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 13.10.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LT 24.11.2021	
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
(11) 2 733 444	(51) F25B 47/02	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 736 152	(51) H02K 9/19
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 2 733 678	(51) G07B 15/06	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(11) 2 734 136	(51) A61B 17/86	LI 31.07.2021	GB 18.07.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 2 735 085	(51) B60L 53/122	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LT 27.10.2021		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
		BG 30.03.2021	CH 31.05.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
(11) 2 734 292	(51) B01D 71/40	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	MC 14.10.2020	GB 13.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 736 541	(51) A61L 11/00
LT 03.11.2021		HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
		LI 31.05.2021	LT 30.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 2 734 329	(51) B23C 5/00	LU 31.05.2021	LV 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 735 098	(51) H03K 17/082	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	MC 30.12.2020	GB 24.07.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021		
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 2 736 574	(51) A61M 25/01
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GB 08.07.2021		NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 2 734 341	(51) B25F 5/02	RS 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 13.10.2021		LI 31.07.2021	GB 12.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 2 734 415	(51) B60Q 1/14	(11) 2 735 630	(51) C30B 29/36	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 736 651	(51) B05B 7/06
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 11.11.2020	IS 22.12.2021

- IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
- (11) **2 737 014**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
- (11) **2 737 016**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
- (11) **2 737 017**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
- (11) **2 737 073**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 737 098**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
- (11) **2 737 279**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
- LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) **C10G 17/02**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (51) **C10G 21/16**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (51) **C10G 21/16**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 23.12.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (51) **C12N 9/04**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (51) **C22C 38/22**
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 23.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (51) **G01C 21/36**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
- ES 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 23.12.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
- (11) **2 737 378**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
- (11) **2 737 407**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
- (11) **2 737 497**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
- (11) **2 737 539**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
- (11) **2 737 659**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
- (51) **G05D 1/02**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
- (51) **G06F 12/0893**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
- (51) **H01C 7/18**
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
- (51) **H01L 29/78**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
- (51) **H04L 12/28**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (11) **2 738 147**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **2 738 209**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **2 738 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **2 738 530**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **2 738 808**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
- (11) **2 739 250**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
- (11) **2 739 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
- (11) **2 739 484**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
- (51) **C04B 35/48**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (51) **B60C 1/00**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) **F02C 9/22**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (51) **G01J 5/02**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (51) **H01L 25/07**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
- (51) **A61F 2/24**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
FI 02.08.2021
- (51) **B32B 27/08**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) **B44C 1/20**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 2 740 729	(51) C07D 403/04	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
GB 30.07.2021		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 2 739 485	(51) B44C 3/02	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	FI 09.08.2021	
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 2 742 085	(51) C08G 77/00
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 01.12.2021	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 2 742 178	(51) D06F 37/22
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 20.10.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 2 742 276	(51) F17C 13/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 2 740 808	(51) C21D 9/60	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 24.11.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 2 742 532	(51) G01L 1/22
GB 31.07.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 2 739 927	(51) F27D 3/16	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AL 07.10.2015	(84) BG 07.10.2015	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
CY 07.10.2015	CZ 07.10.2015	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
DK 07.10.2015	EE 07.10.2015	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
ES 07.10.2015	FI 07.10.2015	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
GR 08.01.2016	HR 07.10.2015	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
HU 26.06.2013	IE 26.06.2016	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
IS 07.02.2016	LT 07.10.2015	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LV 07.10.2015	MC 07.10.2015	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
MK 07.10.2015	MT 07.10.2015	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
NL 07.10.2015	NO 07.01.2016	GB 25.07.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PT 08.02.2016	RO 07.10.2015	(11) 2 741 416	(51) H02P 27/06	GB 24.07.2021	
RS 07.10.2015	SE 07.10.2015	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 2 742 866	(51) A61B 6/00
SI 07.10.2015	SK 07.10.2015	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 07.10.2015	LU 26.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 743 788	(51) G05D 1/02
AT 26.06.2021	GB 26.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 2 739 989	(51) G01S 13/75	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 20.10.2021	
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 744 008	(51) H01L 51/52
(11) 2 740 017	(51) G06F 3/01	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 01.12.2021	
(11) 2 740 260	(51) H04N 5/225	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 744 088	(51) H02K 11/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 30.07.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 2 740 440	(51) A61F 2/07	(11) 2 741 566	(51) H04B 1/00	LT 13.10.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 744 365	(51) B05C 17/00
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 20.10.2021		LT 01.12.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 740 452	(51) A61F 13/532	(11) 2 741 679	(51) A61B 17/00	(11) 2 744 448	(51) A61F 2/06
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 2 740 590	(51) B29L 31/00	(11) 2 741 729	(51) A61K 6/90	(11) 2 744 557	(51) A61M 25/06
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 03.11.2021		LT 10.11.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 741 817	(51) A61N 1/372	(11) 2 744 586	(51) B01D 53/32
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 741 887	(51) B23K 20/12	LT 13.10.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 2 744 860	(51) C08L 63/02
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GB 30.07.2021		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021		
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		

GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 747 828	(51) A61M 25/00
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LI 31.05.2021	IE 16.05.2021	LT 06.10.2021	
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GB 16.05.2021		(11) 2 747 830	(51) A61M 25/09
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 2 746 365	(51) C10B 45/00	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 13.10.2021	
LI 31.07.2021	GB 18.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
		LT 13.10.2021		(11) 2 747 887	(51) B01J 35/10
(11) 2 745 015	(51) F04C 18/12	(11) 2 746 366	(51) C10B 45/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
		LT 06.10.2021		(11) 2 747 905	(51) B06B 1/02
(11) 2 745 093	(51) G01N 21/05	(11) 2 746 737	(51) G01H 11/06	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 20.10.2021	
		LT 24.11.2021		(11) 2 748 179	(51) C07K 1/18
(11) 2 745 095	(51) G01N 21/64	(11) 2 746 881	(51) G05B 19/18	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 29.12.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
		LT 27.10.2021		(11) 2 748 369	(51) D06F 34/32
(11) 2 745 462	(51) H04L 29/06	(11) 2 747 029	(51) G06T 7/00	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 03.06.2021	CH 31.03.2021		
LT 20.10.2021		CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(11) 2 748 584	(51) G01N 21/552
		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 2 745 531	(51) A61B 5/00	FI 03.03.2021	FR 03.05.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 13.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 2 749 037	(51) H04N 21/4402
LT 06.10.2021		LT 03.03.2021	LU 13.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 2 745 540	(51) H04W 4/06	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 24.11.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 2 749 245	(51) A61C 13/20
LT 24.11.2021		SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 745 571	(51) H04W 48/06	GB 03.06.2021			
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021			(11) 2 749 700	(51) E02F 9/12
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021				RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 2 745 795	(51) A61B 1/00				
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 2 747 161	(51) H01L 51/50	(11) 2 749 765	(51) F03D 1/06
CH 31.05.2021	CZ 28.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 17.11.2021	
GR 29.01.2021	IT 28.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
LI 31.05.2021	LT 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 749 998	(51) G06F 3/041
LU 08.05.2021	LV 28.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	LU 17.05.2021	LV 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IE 08.05.2021	GB 08.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
		SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	NO 30.12.2020	NO 30.12.2020
		LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	PT 01.02.2021	PT 01.02.2021
		GB 17.05.2021		RS 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 2 745 972	(51) B23K 20/12			SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 2 747 588	(51) A23L 2/44	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LU 24.06.2021	CH 30.06.2021
LT 10.11.2021		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021
				GB 24.06.2021	
(11) 2 745 991	(51) B25F 3/00	(11) 2 747 732	(51) A61H 31/00	(11) 2 750 104	(51) G06T 7/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 06.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 2 746 020	(51) B29C 33/02	(11) 2 747 805	(51) A61M 1/00	(11) 2 750 196	(51) H01L 27/32
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 24.11.2021	
(11) 2 746 130	(51) B61L 27/00				
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021				
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020				
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020				
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021				
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020				
LT 07.10.2020	LU 16.05.2021				
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020				
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021				

(11) 2 750 266	(51) H02K 5/22	(11) 2 752 106	(51) G07C 5/08	(11) 2 754 302	(51) H04N 21/854
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 750 299	(51) H04B 1/7107	(11) 2 752 204	(51) A61L 15/28	(11) 2 754 389	(51) A61B 5/00
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 750 320	(51) H04L 1/16	(11) 2 753 061	(51) H04N 5/225	(11) 2 754 439	(51) A61K 31/221
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LI 30.06.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 16.06.2021 IE 16.06.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 2 750 425	(51) H04W 12/06	(11) 2 753 155	(51) H01J 35/00	(11) 2 754 500	(51) B02C 19/06
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 2 750 594	(51) A61B 5/00	(11) 2 753 157	(51) H05K 3/34	(11) 2 754 755	(51) E02F 9/12
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 750 749	(51) A61M 25/00	(11) 2 753 308	(51) A61K 9/19	(11) 2 755 017	(51) G01N 21/03
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AT 07.04.2021 CH 30.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LI 30.04.2021 LU 12.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 IE 12.04.2021
(11) 2 750 792	(51) B01J 23/00	(11) 2 753 321	(51) A61K 9/51	(84) AT 07.04.2021 CH 30.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LI 30.04.2021 LU 12.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 IE 12.04.2021
(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 755 026	(51) G01N 33/48
(11) 2 750 840	(51) B25J 15/02	(11) 2 753 356	(51) A61K 39/395	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 755 059	(51) G01V 1/36
(11) 2 751 095	(51) C07D 403/04	(11) 2 753 659	(51) C08L 23/08	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 755 304	(51) H02K 7/00
(11) 2 751 458	(51) F16K 17/40	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(51) G01B 11/245	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 753 672	(51) C09K 8/528	(11) 2 755 319	(51) H02P 6/18
(11) 2 751 690	(51) H04L 12/24	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C12P 17/18	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LI 31.05.2021 LU 22.05.2021 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 16.09.2020 CH 31.05.2021 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 IE 22.05.2021
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 753 702	(51) G01S 7/03	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 751 891	(51) H02G 5/06	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G02C 7/04	(11) 2 755 701	(51) A61M 5/20
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 753 896	(51) G06F 8/61	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 751 910	(51) H02K 9/04	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(51) G01S 7/03	(11) 2 755 935	(51) H04B 7/04
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 753 950	(51) G01S 7/03	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 751 935	(51) H04B 7/04	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G01S 7/03	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 753 973	(51) G02C 7/04	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 2 756 127 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D06F 39/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 759 804 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01C 21/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 762 699 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02B 37/24 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 756 386 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 1/329 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 759 819 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01J 5/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 2 762 771 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F21S 45/47 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 2 756 540 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01M 8/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 759 836 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 09.07.2021	(51) G01N 35/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 2 762 889 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 MC 30.12.2020 LI 31.07.2021	(51) G01N 35/02 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 CH 31.07.2021 GB 31.07.2021
(11) 2 756 797 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G16H 20/30 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021				
(11) 2 756 811 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 17/072 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021				
(11) 2 757 190 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) D06F 75/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 759 920 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 763 058 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 30/15 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 757 351 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01D 5/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 759 931 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 9/445 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 763 121 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60W 30/09 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 757 469 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 9/451 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 760 038 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01H 33/38 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 763 533 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C07D 401/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 2 757 708 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 06.06.2021 LI 30.06.2021 GB 06.06.2021	(51) H04B 7/155 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 CH 30.06.2021 IE 06.06.2021	(11) 2 760 567 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01D 35/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 763 750 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A62C 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 2 760 796 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C02F 1/469 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 763 818 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 2 761 002 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C12N 15/113 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 764 403 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C30B 29/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 758 032 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 761 211 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) F16J 15/26 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 2 764 613 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02M 7/219 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 758 699 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16L 3/123 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 761 260 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01G 17/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 764 644 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04J 3/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 758 851 (84) AT 03.11.2021 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 1/3203 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(11) 2 761 655 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01L 25/065 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 765 204 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12Q 1/6895 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 758 912 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06K 9/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 761 894 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 4/21 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 765 247 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) E03D 1/12 (84) RS 06.10.2021
(11) 2 759 208 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A23C 19/032 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 2 761 970 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04B 7/155 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 765 529 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 2 765 612 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 29/786 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 768 378 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61F 9/008 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 770 299 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01C 21/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 765 954 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61F 2/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 768 748 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B65F 1/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 2 770 428 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 8/36 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 766 184 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 17/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 768 775 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(51) C02F 1/14 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 2 770 460 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06K 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 766 318 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C03C 17/36 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 769 247 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02B 5/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 770 725 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 1/21 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 766 590 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F02D 41/14 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 769 250 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02B 5/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 770 965 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 13/15 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 766 931 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 23/498 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 769 259 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02B 27/01 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 771 398 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08L 9/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 767 057 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 IE 01.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 LU 01.06.2021 GB 01.06.2021	(11) 2 769 410 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 25/07 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 771 505 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LI 30.04.2021 LU 24.04.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 GB 24.05.2021	(51) D06F 37/22 (84) AT 24.02.2021 CH 30.04.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 IE 24.04.2021
(11) 2 767 323 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B01D 53/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 769 542 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LU 18.06.2021 LI 30.06.2021 GB 18.06.2021	(51) H04B 10/2575 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 18.06.2021	(11) 2 771 885 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G11C 19/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 767 719 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F15B 13/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 2 769 668 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 772 006 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 767 764 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F24C 15/20 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 2 769 688 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 772 242 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 34/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 767 827 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 27/82 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 770 001 (84) AL 06.01.2021 CZ 18.06.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021 RO 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 30.06.2021 GB 18.06.2021	(51) C08G 18/18 (84) BG 06.04.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LI 30.06.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 LU 18.06.2021 IE 18.06.2021	(11) 2 772 300 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 25.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) B01D 53/50 (84) AT 24.02.2021 CH 28.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LI 28.02.2021 LU 25.02.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 GB 24.05.2021
(11) 2 767 913 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 16/25 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 770 212 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F04C 18/356 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 772 213 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F04D 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 767 917 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G16C 20/30 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 768 132 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02M 7/48 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 2 768 157 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 52/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021				

(11) 2 772 304	(51) B01J 14/00	(11) 2 773 346	(51) A61K 31/4745	(11) 2 775 326	(51) G01V 13/00
(84) AL 10.05.2017 BG 10.08.2017 CY 10.05.2017 DK 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 IE 18.05.2017 IT 18.05.2020 LT 10.05.2017 LV 10.05.2017 MK 10.05.2017 NO 10.08.2017 RO 10.05.2017 SE 19.05.2021 SK 18.05.2021 TR 10.05.2017	(84) AT 18.05.2017 CH 31.05.2021 CZ 18.05.2021 EE 10.05.2017 GR 11.08.2017 HU 19.05.2021 IS 10.09.2017 LI 31.05.2021 LU 18.05.2017 MC 10.05.2017 MT 10.05.2017 PT 18.11.2021 RS 10.05.2017 SI 10.05.2017 SM 10.05.2017 GB 18.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 772 643	(51) F03D 7/00	(11) 2 773 398	(51) A61M 5/178	(11) 2 775 642	(51) H04J 11/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 772 652	(51) F04D 29/10	(11) 2 773 449	(51) B01J 3/00	(11) 2 775 766	(51) H04L 5/00
(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 772 695	(51) F24C 15/20	(11) 2 773 860	(51) F02F 3/14	(11) 2 775 960	(51) A61F 2/12
(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 LU 27.06.2021 GB 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 IE 27.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 772 747	(51) G01N 15/06	(11) 2 774 026	(51) G06F 9/451	(11) 2 776 254	(51) B60B 33/00
(84) LT 29.12.2021 RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 772 859	(51) G06F 11/07	(11) 2 774 264	(51) H02P 25/03	(11) 2 776 324	(51) B29C 45/14
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021
(11) 2 772 936	(51) H01L 23/49	(11) 2 774 298	(51) H04B 7/024	(11) 2 776 917	(51) G06F 7/10
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 773 004	(51) H05K 1/02	(11) 2 774 587	(51) A61F 9/008	(11) 2 777 134	(51) H02K 1/16
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LI 31.05.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 17.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.05.2021 IE 17.05.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AT 13.10.2021 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 774 705	(51) B23C 5/20	(11) 2 777 210	(51) H04L 5/14
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LI 31.05.2021 LU 30.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 GB 30.05.2021	(84) AT 23.12.2020 CH 31.05.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 IE 30.05.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 774 964	(51) C09D 175/04	(11) 2 777 490	(51) A61B 5/01
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	(11) 2 777 594	(51) A61B 34/30
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	(11) 2 777 608	(51) A61F 2/07
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	(11) 2 777 774	(51) A62C 35/08
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	(11) 2 778 264	(51) C30B 29/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	(11) 2 778 303	(51) E03D 11/02
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	(11) 2 778 654	(51) G01N 1/36
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 773 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	(11) 2 778 784	(51) G03F 7/20
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021

(11) 2 778 822	(51) G05D 23/19	LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	(11) 2 784 151	(51) C12M 3/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GB 07.06.2021		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 2 778 896	(51) G06F 3/14	(11) 2 779 918	(51) A61B 17/74	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 01.12.2021		LT 20.10.2021		IE 26.03.2021	IS 23.12.2021
(11) 2 778 910	(51) G06F 8/65	(11) 2 780 312	(51) C07C 31/20	LT 24.03.2021	LU 26.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
BG 24.05.2021	CH 31.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 2 780 653	(51) F41A 21/18	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IE 15.03.2021	LI 31.03.2021	LT 27.10.2021		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
LT 24.02.2021	LU 15.03.2021	(11) 2 780 786	(51) G06F 9/451	GB 24.06.2021	
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 2 784 225	(51) E02F 9/12
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 06.10.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 780 817	(51) G06F 9/445	(11) 2 784 590	(51) G03G 15/00
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GB 24.05.2021		LT 27.10.2021		LT 13.10.2021	
(11) 2 778 994	(51) G16H 40/63	(11) 2 780 903	(51) G09F 3/00	(11) 2 784 720	(51) G06K 9/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 10.11.2021		LT 17.11.2021		(11) 2 784 840	(51) H01L 51/56
(11) 2 779 105	(51) G06T 13/20	(11) 2 781 185	(51) A61B 5/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 01.12.2021	
(11) 2 779 202	(51) H01J 35/08	(11) 2 781 231	(51) A61M 5/315	(11) 2 785 496	(51) B24D 18/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 2 779 263	(51) H01L 51/52	(11) 2 781 351	(51) B32B 27/30	(11) 2 785 910	(51) D06M 13/46
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 24.11.2021		LT 06.10.2021	
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 2 781 667	(51) E04D 3/28	(11) 2 786 657	(51) A01K 67/027
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) IE 15.02.2022	(84) GB 14.02.2022
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 786 784	(51) A62B 3/00
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 782 039	(51) G06F 21/56	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 10.11.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 13.10.2021		(11) 2 786 795	(51) B01D 53/86
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 2 783 237	(51) G01S 13/931	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 2 786 853	(51) B29C 48/60
GB 10.07.2021		(11) 2 783 256	(51) G02C 7/10	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 2 779 304	(51) H01Q 1/04	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 20.10.2021		LT 13.10.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 2 783 399	(51) H01L 33/08	(11) 2 786 897	(51) B60Q 1/068
(11) 2 779 621	(51) H04N 5/232	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 2 783 749	(51) B01J 20/32	(11) 2 787 010	(51) C08B 37/16
(11) 2 779 707	(51) H04W 76/15	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 2 783 783	(51) B23K 26/00	(11) 2 787 075	(51) C12N 15/00
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) IE 15.02.2022	(84) GB 14.02.2022
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 2 787 117	(51) D06F 58/24
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 783 785	(51) B23K 26/06	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 24.11.2021	
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021				

(11) 2 787 338	(51) G01N 1/28	(11) 2 792 209	(51) H04W 88/08	(11) 2 793 153	(51) G16H 40/63
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021
(11) 2 787 458	(51) G16C 10/00	(11) 2 792 315	(51) A61B 17/072	(11) 2 793 576	(51) A01N 27/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 787 618	(51) H02M 1/44	(11) 2 792 515	(51) B60F 1/04	(11) 2 793 821	(51) A61Q 19/08
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 787 853	(51) A43B 7/14	(11) 2 792 959	(51) F25B 1/00	(11) 2 794 050	(51) B01D 15/02
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 2 788 177	(51) B29C 70/46	(11) 2 792 984	(51) F27B 3/08	(11) 2 794 669	(51) C08C 19/42
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CH 30.04.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LI 30.04.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 IE 17.04.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 788 678	(51) H05B 45/10	(11) 2 788 716	(51) G01C 15/00	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 790 292	(51) H02J 9/06	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 788 716	(51) G01C 15/00	(11) 2 790 292	(51) H02J 9/06	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 790 304	(51) H02K 13/04	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 2 790 292	(51) H02J 9/06	(11) 2 790 483	(51) A01B 59/00	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 GB 26.06.2021
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 790 009	(51) G01L 1/12	(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 IE 15.04.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 15.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021
(11) 2 790 304	(51) H02K 13/04	(11) 2 793 069	(51) G02B 21/24	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 09.04.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 30.04.2021 LU 09.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 GB 30.06.2021	(11) 2 795 492	(51) G16H 10/60
(11) 2 790 483	(51) A01B 59/00	(11) 2 793 127	(51) G06F 9/451	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 GB 26.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 795 529	(51) G06K 5/02
(11) 2 791 298	(51) C10M 169/02	(11) 2 793 151	(51) G06F 30/17	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 795 674	(51) H01L 25/16
(11) 2 791 709	(51) G01V 1/38	(11) 2 793 812	(51) G06F 15/16	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 795 841	(51) H04L 12/24
(11) 2 791 812	(51) G06F 15/16	(11) 2 792 166	(51) H04R 25/02	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 795 918	(51) H04L 12/815
(11) 2 792 166	(51) H04R 25/02	(11) 2 791 298	(51) C10M 169/02	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 796 094	(51) A61B 6/00
(11) 2 791 298	(51) C10M 169/02	(11) 2 791 709	(51) G01V 1/38	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 796 351	(51) B62K 11/10
(11) 2 791 709	(51) G01V 1/38	(11) 2 791 812	(51) G06F 15/16	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 796 576	(51) C22C 1/04
(11) 2 791 812	(51) G06F 15/16	(11) 2 792 166	(51) H04R 25/02	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 796 853	(51) G01N 15/14
(11) 2 792 166	(51) H04R 25/02	(11) 2 791 298	(51) C10M 169/02	(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021	(84) CH 30.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		

HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
LI 30.04.2021	LT 07.04.2021	CH 31.05.2021	IE 01.05.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
LU 11.04.2021	LV 07.04.2021	GB 01.05.2021		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021			RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 2 799 871	(51) B03C 1/28	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 13.10.2021			
IE 11.04.2021	GB 07.07.2021				
(11) 2 796 937	(51) G03G 15/20	(11) 2 799 876	(51) G01N 33/574	(11) 2 801 487	(51) B60D 1/06
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	CH 31.05.2021	CZ 30.12.2020
LT 01.12.2021				DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 2 797 298	(51) H04M 1/725	(11) 2 799 897	(51) G01C 21/20	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 22.12.2021	IT 30.12.2020
LT 27.10.2021		LT 17.11.2021		LI 31.05.2021	LT 30.12.2020
(11) 2 797 717	(51) B24D 3/28	(11) 2 799 945	(51) G05B 15/02	LU 06.05.2021	LV 30.12.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
				PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 2 798 318	(51) G01F 23/296	(11) 2 799 971	(51) G06F 3/0488	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IE 06.05.2021	GB 06.05.2021
(11) 2 798 402	(51) G03F 7/20	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 2 801 794	(51) G01D 21/00
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
LT 24.11.2021		HR 03.03.2021	IE 14.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(11) 2 798 793	(51) G06F 9/54	LT 03.03.2021	LU 14.03.2021		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 2 801 820	(51) G01N 27/28
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 17.11.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
(11) 2 799 707	(51) F02N 15/00	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 2 802 004	(51) H01L 21/311
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
LT 01.12.2021		GB 03.06.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
				ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 2 799 712	(51) F04B 9/10	(11) 2 800 092	(51) G10K 11/22	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LU 08.05.2021	LV 04.11.2020
				MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 2 799 713	(51) F04B 17/03	(11) 2 800 248	(51) H02K 3/28	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 04.11.2020	CH 31.05.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.05.2021	IE 08.05.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	GB 08.05.2021	
LU 03.05.2021	LV 09.09.2020	LU 30.04.2021	LV 24.03.2021		
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 802 009	(51) H01L 27/146
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	LI 30.04.2021	IE 30.04.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
GB 03.05.2021		GB 24.06.2021		LU 08.05.2021	LV 24.03.2021
				MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 2 799 807	(51) G01B 9/02	(11) 2 800 681	(51) B60T 13/66	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 2 801 194	(51) H04N 19/105	SM 24.03.2021	CH 31.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LI 31.05.2021	IE 08.05.2021
IT 04.11.2020	LI 31.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GB 24.06.2021	
LT 04.11.2020	LU 01.05.2021	LT 27.10.2021			
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020				
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 2 801 317	(51) A61B 3/10	(11) 2 802 181	(51) H04W 72/08
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LT 06.10.2021	
		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 2 802 430	(51) B22F 1/00
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
		LT 19.08.2020	LU 02.05.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021

- (11) **2 802 693** (51) *D01D 10/06* IS 19.12.2020 IT 19.08.2020 (11) **2 804 463** (51) *A01D 34/14*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 LT 19.08.2020 LU 05.05.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 MC 19.08.2020 NL 19.08.2020 RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LT 03.11.2021 RO 19.08.2020 PT 21.12.2020 SE 19.08.2020 LT 24.11.2021
- (11) **2 802 783** (51) *F15B 19/00* SI 19.08.2020 SK 19.08.2020 (11) **2 804 575** (51) *G16H 20/13*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 IE 05.05.2021 GB 05.05.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
- (11) **2 802 906** (51) *G01V 3/08* (11) **2 803 913** (51) *F24C 15/20* (11) **2 804 619** (51) *A61K 38/17*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) CZ 17.03.2021 (84) DK 17.03.2021 (84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 13.10.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **2 803 357** (51) *A61K 31/496* (11) **2 804 882** (51) *C08L 53/00*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
CZ 18.11.2020 (84) DK 18.11.2020 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
EE 18.11.2020 (84) ES 18.11.2020 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 22.12.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
GB 27.06.2021
- (11) **2 803 366** (51) *A61K 38/44* (11) **2 805 149** (51) *G01N 21/55*
(84) AT 15.06.2021 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
CY 15.06.2021 (84) CZ 15.06.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
FI 15.06.2021 (84) GR 02.11.2018 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
HU 15.06.2005 (84) LU 15.06.2019 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
MC 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
SK 01.08.2018 (84) CH 30.06.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LI 30.06.2021 (84) GB 15.06.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LT 15.06.2021
- (11) **2 803 563** (51) *B62H 1/02* (11) **2 805 342** (51) *H01H 71/08*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
BG 12.11.2020 (84) CZ 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
DK 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
ES 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
GR 13.11.2020 (84) HR 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
IS 12.12.2020 (84) IT 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LT 12.08.2020 (84) LU 13.05.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LV 12.08.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
NL 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
PL 12.08.2020 (84) RO 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
RS 12.08.2020 (84) SE 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
SI 12.08.2020 (84) SK 12.08.2020 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
SM 12.08.2020 (84) IE 13.05.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
GB 13.05.2021
- (11) **2 803 859** (51) *F04C 2/344* (11) **2 805 590** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
BG 02.12.2020 (84) CH 31.05.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
CZ 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
HR 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
IT 02.09.2020 (84) LI 31.05.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
LT 02.09.2020 (84) LU 13.05.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
LV 02.09.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
NL 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
PL 02.09.2020 (84) PT 04.01.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
RO 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
SE 02.09.2020 (84) SI 02.09.2020 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
SK 02.09.2020 (84) SM 02.09.2020 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
IE 13.05.2021 (84) GB 13.05.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
- (11) **2 803 898** (51) *F21V 8/00* (11) **2 805 653** (51) *A47J 36/32*
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020 (84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020 (84) BG 08.10.2020 (84) CH 31.05.2021
EE 19.08.2020 (84) ES 19.08.2020 (84) CZ 08.07.2020 (84) CH 31.05.2021
FI 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020 (84) EE 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
GR 20.11.2020 (84) HR 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 (84) LI 31.05.2021 (84) GR 09.10.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 19.08.2020 (84) LU 24.05.2021 (84) IS 08.11.2020 (84) LI 31.05.2021
LT 19.08.2020 (84) MC 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LU 24.05.2021
LV 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LU 24.05.2021
NL 19.08.2020 (84) RO 08.07.2020 (84) LV 08.07.2020 (84) MC 08.07.2020
PL 19.08.2020 (84) SE 08.07.2020 (84) NL 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020
RO 08.07.2020 (84) SK 08.07.2020 (84) PL 08.07.2020 (84) RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 (84) SM 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 (84) IE 24.05.2021 (84) SI 08.07.2020 (84) SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 (84) IE 24.05.2021 (84) SM 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020
GB 24.05.2021 (84) IE 24.05.2021 (84) SM 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020
- (11) **2 803 859** (51) *F04C 2/344* (11) **2 805 801** (51) *B27D 1/06*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 02.12.2020 (84) CH 31.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) CH 31.05.2021
CZ 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020 (84) CZ 21.10.2020 (84) DK 21.10.2020
EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020 (84) EE 21.10.2020 (84) ES 21.10.2020
FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021 (84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IT 02.09.2020 (84) LI 31.05.2021 (84) HR 21.10.2020 (84) LI 31.05.2021
LT 02.09.2020 (84) LU 13.05.2021 (84) LT 21.10.2020 (84) LU 24.05.2021
LV 02.09.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) MC 21.10.2020
NL 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PL 02.09.2020 (84) PT 04.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RO 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) RO 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020
SE 02.09.2020 (84) SI 02.09.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) SI 21.10.2020
SK 02.09.2020 (84) SM 02.09.2020 (84) SK 21.10.2020 (84) SM 21.10.2020
IE 13.05.2021 (84) GB 13.05.2021 (84) IE 24.05.2021 (84) GB 24.05.2021
- (11) **2 803 859** (51) *F04C 2/344* (11) **2 805 910** (51) *B66F 9/065*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
BG 02.12.2020 (84) CH 31.05.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
CZ 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
HR 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
IT 02.09.2020 (84) LI 31.05.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
LT 02.09.2020 (84) LU 13.05.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
LV 02.09.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
NL 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 02.09.2020 (84) PT 04.01.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
RO 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
SE 02.09.2020 (84) SI 02.09.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
SK 02.09.2020 (84) SM 02.09.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
IE 13.05.2021 (84) GB 13.05.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
- (11) **2 803 898** (51) *F21V 8/00* (11) **2 806 083** (51) *E04F 13/08*
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020 (84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020 (84) CZ 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
EE 19.08.2020 (84) ES 19.08.2020 (84) ES 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
FI 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020 (84) GR 27.11.2020 (84) HR 26.08.2020
IT 26.08.2020 (84) IE 26.08.2020 (84) IS 26.12.2020 (84) IT 26.08.2020
- (11) **2 804 061** (51) *G05B 19/418* (11) **2 804 433** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
CZ 09.09.2020 (84) DK 09.09.2020 (84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
HR 09.09.2020 (84) IS 09.01.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 09.09.2020 (84) LU 16.05.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LV 09.09.2020 (84) MC 09.09.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
NL 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
PL 09.09.2020 (84) PT 11.01.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
RO 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
SE 09.09.2020 (84) SI 09.09.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
SK 09.09.2020 (84) SM 09.09.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
IE 16.05.2021 (84) GB 16.05.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
- (11) **2 804 277** (51) *H02G 3/12* (11) **2 804 433** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
CZ 18.11.2020 (84) DK 18.11.2020 (84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
EE 18.11.2020 (84) ES 18.11.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
HR 18.11.2020 (84) IT 18.11.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 18.11.2020 (84) LU 14.05.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LV 18.11.2020 (84) MC 18.11.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
NO 18.02.2021 (84) PL 18.11.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
PT 18.03.2021 (84) RO 18.11.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
RS 18.11.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
SI 18.11.2020 (84) SK 18.11.2020 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
SM 18.11.2020 (84) IE 14.05.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
GB 14.05.2021 (84) IE 14.05.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021

LT 26.08.2020	LU 24.05.2021	(11) 2 807 106	(51) B66B 11/00	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GB 21.07.2021	
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020			(11) 2 808 758	(51) G06F 1/3206
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) 2 807 112	(51) B82B 1/00	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 26.08.2020	IE 24.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 03.11.2021	
GB 24.05.2021					
(11) 2 806 203	(51) F16N 21/00	(11) 2 807 132	(51) C04B 28/36	(11) 2 808 828	(51) G06K 9/46
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 10.11.2021		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021			ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 2 807 278	(51) C14C 9/00	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LU 09.05.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 05.08.2020	LU 06.05.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 01.12.2021		LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021			NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 2 807 796	(51) H04L 12/24	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
IE 09.05.2021	GB 07.07.2021	LT 20.10.2021		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
				IE 06.05.2021	GB 06.05.2021
(11) 2 806 265	(51) G01N 25/02	(11) 2 807 896	(51) H04W 84/20	(11) 2 808 909	(51) H01L 33/20
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 14.10.2020	(84) GB 07.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LT 17.11.2021		LT 06.10.2021			
(11) 2 806 296	(51) G02B 6/04	(11) 2 808 088	(51) B05B 1/30	(11) 2 809 083	(51) H04R 1/10
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 02.03.2021	CH 31.05.2021
LT 17.11.2021		DK 09.09.2020	EE 31.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(11) 2 806 359	(51) G06F 16/248	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 09.09.2020	LU 31.05.2021	LT 02.12.2020	LU 21.05.2021
LT 17.11.2021		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
		NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 2 806 364	(51) G06F 16/432	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
LT 27.10.2021		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 21.05.2021
				GB 21.05.2021	
(11) 2 806 461	(51) H01L 29/739	(11) 2 808 096	(51) B07C 5/36	(11) 2 809 340	(51) A61K 38/39
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 11.02.2021	CH 31.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 24.11.2021		CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LT 24.11.2021	
		EE 11.11.2020	ES 11.11.2020		
(11) 2 806 723	(51) A01G 20/18	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 2 809 924	(51) F02C 9/16
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 11.11.2020	LU 21.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 17.11.2021		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 24.11.2021	
		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
(11) 2 806 756	(51) A61K 9/48	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 2 810 085	(51) H01R 13/42
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 27.10.2021		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 10.11.2021	
		LI 31.05.2021	IE 21.05.2021		
		GB 21.05.2021			
(11) 2 806 838	(51) A61F 5/02	(11) 2 808 321	(51) C07C 319/02	(11) 2 810 439	(51) H04N 19/70
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 06.10.2021		LT 01.12.2021		LT 27.10.2021	
(11) 2 806 900	(51) A61K 48/00	(11) 2 808 441	(51) D21C 11/00	(11) 2 810 678	(51) A61M 25/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.05.2021	CZ 21.04.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		DK 21.04.2021	EE 21.04.2021		
(11) 2 806 941	(51) A61B 17/34	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 2 810 679	(51) A61M 25/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 23.05.2021	LV 21.04.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LT 27.10.2021		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021		
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
(11) 2 807 081	(51) B64D 11/04	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 2 810 871	(51) B64C 13/04
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021			(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
LT 17.11.2021				DK 11.11.2020	EE 11.11.2020

ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 30.12.2020	LU 06.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	IE 06.06.2021	GB 06.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 11.11.2020	LU 19.05.2021	(11) 2 811 731	(51) H04N 1/00	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) CH 31.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
IE 19.05.2021	GB 19.05.2021	LU 28.05.2021	LV 31.03.2021	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 2 811 062	(51) D06F 43/00	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 814 064	(51) H01L 27/146
BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LI 31.05.2021	IE 28.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 811 739	(51) G06T 3/60	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 24.11.2021	(11) 2 811 999	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 2 811 999	(51) A61K 31/427	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
LU 02.06.2021	CH 30.06.2021	LT 27.10.2021	(11) 2 812 475	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LI 30.06.2021	IE 02.06.2021	(11) 2 812 475	(51) D06F 37/02	LU 10.06.2021	CH 30.06.2021
GB 02.06.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GB 10.06.2021	IE 10.06.2021
(11) 2 811 159	(51) F03D 80/80	CZ 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	(11) 2 814 086	(51) H01M 10/0569
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 2 811 316	(51) G01S 7/529	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 13.10.2021	
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 07.04.2021	LU 07.05.2021	(11) 2 814 120	(51) H01R 13/6582
CH 31.05.2021	CZ 14.10.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LU 19.05.2021	LV 14.10.2020	SM 07.04.2021	CH 31.05.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	LI 31.05.2021	IE 07.05.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GB 07.07.2021	(11) 2 812 818	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 2 812 818	(51) G06F 16/9535	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 14.10.2020	LI 31.05.2021	LT 06.10.2021	(11) 2 813 228	SM 28.10.2020	LU 09.06.2021
IE 19.05.2021	GB 19.05.2021	(11) 2 813 228	(51) A61K 31/519	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(11) 2 811 385	(51) G06F 3/0481	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IE 09.06.2021	GB 09.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 814 129	(51) H02H 3/16
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 2 813 538	(51) C08J 5/24	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 29.12.2021	(11) 2 814 055	LT 20.10.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 814 055	(51) H01L 23/40	(11) 2 814 152	(51) H02M 1/084
LT 17.03.2021	LU 01.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 17.11.2021	
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 2 814 158	(51) H02M 3/07
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 814 299	(51) H04W 84/20
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
IE 01.04.2021	GB 17.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 2 811 469	(51) G07C 9/00	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	MC 30.12.2020	CH 31.07.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	LI 31.07.2021	GB 04.07.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 814 058	(51) H01L 23/495	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 30.12.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020				

SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LU 05.06.2021	CH 30.06.2021
SM 16.09.2020	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 05.06.2021
IE 13.06.2021	GB 13.06.2021	IE 11.06.2021	GB 11.06.2021	GB 05.06.2021	
(11) 2 814 300	(51) H05B 45/10	(11) 2 815 708	(51) A61B 17/32	(11) 2 816 433	(51) G05D 1/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CH 31.05.2021	CZ 21.10.2020
LT 01.12.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 2 814 511	(51) A61K 47/42	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LT 20.10.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 22.05.2021	LV 21.10.2020
(11) 2 814 691	(51) B60N 2/75	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LT 06.10.2021		SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 2 814 888	(51) D21H 17/63	SM 10.03.2021	LU 10.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SM 21.10.2020	LI 31.05.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	IE 10.06.2021	GB 10.06.2021	IE 22.05.2021	GB 22.05.2021
(11) 2 815 034	(51) E02F 9/28	(11) 2 815 881	(51) B32B 9/00	(11) 2 816 544	(51) G09F 19/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 06.10.2021		(11) 2 816 012	(51) C01G 23/04	(11) 2 816 624	(51) H01L 49/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 06.10.2021		(11) 2 816 106	(51) C12N 1/21	(11) 2 816 787	(51) H04W 4/48
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 29.12.2021		LT 06.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 2 815 278	(51) G03F 7/20	(11) 2 816 231	(51) F04B 35/06	(11) 2 816 871	(51) H05B 6/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 31.05.2021	CZ 26.08.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 2 815 379	(51) G06F 3/14	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 26.08.2020	HR 26.08.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 26.12.2020	LI 31.05.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
LT 24.11.2021		LT 26.08.2020	LU 31.05.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 2 815 483	(51) H02J 7/00	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 22.12.2021		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 2 815 569	(51) H04N 5/232	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SM 31.03.2021	LU 17.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 10.11.2021		IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	IE 17.06.2021	GB 30.06.2021
(11) 2 815 663	(51) A41D 13/05	(11) 2 816 289	(51) F23M 20/00	(11) 2 816 872	(51) H05B 45/3725
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 24.02.2021	IT 24.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 24.05.2021	LV 07.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
PT 24.06.2021	PL 24.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RS 24.02.2021	RO 24.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SI 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SM 24.02.2021	SK 24.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
CH 30.06.2021	LU 19.06.2021	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
IE 19.06.2021	LI 30.06.2021	LI 31.05.2021	IE 24.05.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
	GB 19.06.2021	GB 24.05.2021		GB 19.06.2021	
(11) 2 815 681	(51) A47C 20/08	(11) 2 816 328	(51) G01F 1/696	(11) 2 816 963	(51) A61B 17/32
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	LT 01.12.2021	
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		
LT 11.11.2020	LU 11.06.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021		
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021		
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021		
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021		
				(11) 2 817 189	(51) B60W 30/14
				(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
				RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	

(11) 2 817 825	(51) H01L 27/1159	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 21.07.2021	SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021
(11) 2 817 861	(51) H02J 50/12	(11) 2 818 958	(51) G05D 1/00	(11) 2 819 296	(51) H02P 6/18
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 05.06.2021 GB 05.06.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 IE 05.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 817 872	(51) H02M 1/34	(11) 2 819 006	(51) G06F 9/445	(11) 2 819 308	(51) H03H 7/38
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 IE 07.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 07.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021	(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 MC 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021 GB 23.06.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021
(11) 2 817 907	(51) H04L 1/00	(11) 2 819 036	(51) G06F 16/22	(11) 2 819 396	(51) H04N 5/235
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 GB 17.06.2021	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 GB 17.06.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021
(11) 2 818 449	(51) C23C 16/44	(11) 2 819 110	(51) G08B 25/10	(11) 2 819 570	(51) A61B 5/367
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 818 488	(51) C08G 18/44	(11) 2 819 154	(51) H01L 21/762	(11) 2 819 603	(51) A61B 18/14
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 818 730	(51) F04D 33/00	(11) 2 819 900	(51) B25D 1/02	(11) 2 819 812	(51) B25D 1/02
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LU 27.06.2021 MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 818 897	(51) G01V 1/28	(11) 2 819 900	(51) B60T 8/36	(11) 2 819 900	(51) B60T 8/36
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 26.06.2021 IE 26.06.2021	(84) AT 30.09.2020 CH 30.06.2021 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 LI 30.06.2021 GB 26.06.2021	(84) BG 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 2 818 897	(51) G01V 1/28	(11) 2 819 900	(51) B60T 8/36	(11) 2 820 225	(51) E06B 9/68
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 26.06.2021 IE 26.06.2021	(84) AT 30.09.2020 CH 30.06.2021 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 LI 30.06.2021 GB 26.06.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 27.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021 CH 28.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LI 28.02.2021 LU 27.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021		
(11) 2 818 902	(51) G02B 6/38	(11) 2 819 900	(51) E06B 9/68	(11) 2 820 225	(51) E06B 9/68
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 26.06.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 27.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021 CH 28.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LI 28.02.2021 LU 27.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021		

SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 821 520	(51) C23C 2/02	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GB 17.05.2021		CZ 03.07.2021	DK 11.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 2 820 247	(51) F01C 19/00	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CH 31.03.2021	CZ 17.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GB 03.07.2021	
HR 17.02.2021	IE 02.03.2021	SI 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 2 822 525	(51) A61J 1/20
LT 17.02.2021	LU 02.03.2021	MC 11.11.2020	CH 31.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LI 31.07.2021	GB 03.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			LT 01.12.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 821 540	(51) D06F 39/00	(11) 2 822 699	(51) B05B 7/06
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
LI 31.03.2021	GB 17.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 2 822 756	(51) B32B 5/02
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 2 820 267	(51) F02C 3/067	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 27.10.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
LT 06.10.2021		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 2 823 094	(51) D01F 11/14
		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 2 820 300	(51) F04B 39/02	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 14.10.2020	GB 03.07.2021	LT 06.10.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
(11) 2 820 370	(51) F41C 27/00	(11) 2 821 637	(51) F03D 7/04	(11) 2 823 116	(51) E04B 9/34
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 03.11.2021	
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
(11) 2 820 469	(51) G02C 5/16	IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	(11) 2 823 156	(51) F01K 3/18
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 17.11.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 2 823 205	(51) F16K 15/08
(11) 2 820 601	(51) G06Q 20/40	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 16.12.2020	LU 16.06.2021	LT 27.10.2021	
LT 27.10.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		
		IE 16.06.2021	GB 16.06.2021		
(11) 2 820 736	(51) H02J 3/28	(11) 2 821 778	(51) G01N 21/62	(11) 2 823 214	(51) F17C 5/00
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 2 820 774	(51) H04B 7/06	(11) 2 821 797	(51) G01R 15/18	(11) 2 823 218	(51) F21S 8/08
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
LT 10.11.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 03.03.2021	FR 03.05.2021
(11) 2 821 243	(51) B43K 1/08	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	IE 04.03.2021	LT 03.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LU 04.03.2021	LV 03.03.2021
LT 24.11.2021		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(11) 2 821 353	(51) B65G 21/20	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	MC 04.11.2020	CH 31.07.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LI 31.07.2021	GB 03.07.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020			SM 03.03.2021	GB 03.06.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 2 821 885	(51) G06F 3/01	(11) 2 823 423	(51) G16H 50/30
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 24.11.2021		LT 13.10.2021	
PL 28.10.2020	RO 28.10.2020				
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 2 822 268	(51) H04N 5/345	(11) 2 823 607	(51) H04L 12/721
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 28.10.2020	LU 16.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
IE 16.06.2021	GB 16.06.2021				
(11) 2 821 439	(51) C08L 69/00	(11) 2 822 357	(51) H05B 6/12	(11) 2 823 656	(51) H04W 12/06
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		

- (11) **2 823 701** (51) **A01C 7/20** LU 09.06.2021 CH 30.06.2021 (11) **2 825 409** (51) **B60W 10/06**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 LI 30.06.2021 IE 09.06.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 (11) **2 824 483** (51) **G01V 1/38** (11) **2 825 643** (51) **C12N 9/26**
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 LT 17.11.2021 (11) **2 824 552** (51) **G06F 9/451** (11) **2 825 752** (51) **F01D 15/08**
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 (84) BG 04.02.2021 CH 31.05.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 (84) CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020 LT 13.10.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 (84) EE 04.11.2020 ES 04.11.2020 (11) **2 825 970** (51) **G06F 15/16**
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 (84) FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 (84) HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021 (84) LI 31.05.2021 LV 04.11.2020 LT 17.11.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021 (84) LU 14.05.2021 NL 04.11.2020 (11) **2 826 248** (51) **H04N 19/597**
GB 30.06.2021 (84) MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
(11) **2 823 781** (51) **A61B 18/12** (84) AT 24.02.2021 CH 31.05.2021 NO 04.02.2021 RO 04.11.2020 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 SE 24.02.2021 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
BG 24.05.2021 CH 31.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 SE 24.02.2021 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 IE 14.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
LU 19.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021
NO 24.05.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021
SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021
IE 19.05.2021 GB 24.05.2021
- (11) **2 823 924** (51) **B23F 23/12** (84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
(84) AL 05.08.2020 CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 GR 06.11.2020
EE 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 LU 10.06.2021
SM 05.08.2020 LU 10.06.2021 GB 10.06.2021
IE 10.06.2021 GB 10.06.2021
- (11) **2 824 050** (51) **B65H 1/04** (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LV 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 23.12.2021 LV 31.03.2021
LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021
MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 31.03.2021 SE 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 SM 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 03.07.2021
- (11) **2 824 233** (51) **D06F 39/14** (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
- (11) **2 824 698** (51) **H01L 21/683** (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021
BG 03.06.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021
ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021
PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 31.07.2021
SM 03.03.2021 LI 31.07.2021 GB 09.07.2021
- (11) **2 824 705** (51) **H01L 23/552** (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **2 824 727** (51) **H01L 51/52** (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 825 012** (51) **H05K 9/00** (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SM 24.02.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 GB 27.06.2021
- (11) **2 825 142** (51) **A61F 11/00** (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **2 826 802** (51) **B01J 31/22** (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
IE 14.03.2021 LV 10.03.2021
LU 14.03.2021 NL 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 10.06.2021
- (11) **2 826 822** (51) **C09C 1/00** (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **2 826 845** (51) **C10M 141/10** (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IE 18.03.2021 LT 10.03.2021

LU 18.03.2021	LV 10.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 2 828 707	(51) G03F 7/00
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LT 01.12.2021	
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 2 828 766	(51) A63F 9/24
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 10.03.2021	CH 31.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LI 31.03.2021	GB 10.06.2021	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021		
		LI 30.06.2021	IE 11.06.2021	(11) 2 828 778	(51) G16H 30/20
(11) 2 826 909	(51) D06F 39/00	GB 11.06.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			LT 06.10.2021	
LT 13.10.2021		(11) 2 827 490	(51) H02M 7/487	(11) 2 828 832	(51) G06T 17/00
		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 2 826 965	(51) F01M 13/04	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021		
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 829 028	(51) H04L 12/861
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 06.10.2021	
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021		
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021		
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SM 20.01.2021	CH 31.07.2021		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LI 31.07.2021	GB 01.07.2021		
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020			(11) 2 829 064	(51) H04N 19/13
MC 04.11.2020	CH 31.07.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.07.2021	GB 15.07.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		(11) 2 827 688	(51) H05K 5/02	LT 27.10.2021	
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
		LT 10.11.2021		(11) 2 829 248	(51) A61B 18/12
(11) 2 827 127	(51) G01N 21/15			(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021			BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 2 827 727	(51) A24B 13/00	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 828 006	(51) B05D 3/00	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 24.11.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 2 828 106	(51) B60H 1/32	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 17.02.2021	LU 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GB 24.07.2021	
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021	LT 17.11.2021			
				(11) 2 829 733	(51) F04D 29/28
(11) 2 827 201	(51) G03G 21/20			(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 2 828 124	(51) F21V 8/00	BG 27.04.2021	CH 31.05.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 27.01.2021	GB 09.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 10.03.2021	LU 25.04.2021	HR 24.02.2021	IE 14.03.2021	LI 31.05.2021	LT 27.01.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LI 31.03.2021	LT 24.02.2021	LU 09.05.2021	LV 27.01.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 14.03.2021	LV 24.02.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 27.01.2021	IE 09.05.2021
IE 25.04.2021	GB 10.06.2021	CH 31.03.2021	GB 24.05.2021		
				(11) 2 829 786	(51) F17C 7/00
(11) 2 827 204	(51) G05B 17/02			(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 2 828 623	(51) F24F 6/04	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 20.10.2021		AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
		FI 17.11.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
				LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(11) 2 827 241	(51) G06F 9/4401	(11) 2 828 675	(51) G01R 33/07	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LT 01.12.2021		LT 17.11.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
				SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 2 827 488	(51) H02M 7/12	(11) 2 828 693	(51) G02B 5/02	SM 25.11.2020	CH 31.07.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 31.07.2021	GB 22.07.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 06.10.2021			
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020				
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				

(11) 2 829 833	(51) F28D 7/00	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 832 368	(51) C07K 16/28
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LU 07.06.2021	IE 07.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	GB 07.06.2021		LT 10.11.2021	
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 2 830 755	(51) B01J 20/287	(11) 2 832 478	(51) B23B 31/117
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020			EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 2 830 984	(51) B66C 1/22	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 03.11.2021		MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
SM 11.11.2020	GB 25.07.2021	(11) 2 831 226	(51) C12P 7/40	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 2 829 918	(51) G03G 15/00	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 24.11.2021		SK 30.12.2020	GB 18.07.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020				
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 2 831 250	(51) C12P 7/40	(11) 2 832 489	(51) B23P 6/00
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 24.11.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020			HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 2 831 251	(51) C12P 7/40	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 14.04.2021	RO 14.04.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 24.11.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 2 831 252	(51) C12P 7/40	GB 14.07.2021	
GB 01.07.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 2 832 505	(51) B25J 19/00
(11) 2 830 218	(51) H03K 17/082	LT 24.11.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 2 831 253	(51) C12P 7/40	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 24.11.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 2 831 468	(51) F16H 7/20	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 01.12.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 2 831 607	(51) G01R 31/34	GB 30.07.2021	
GB 28.07.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 2 832 576	(51) B60K 23/04
(11) 2 830 453	(51) A43C 1/02	LT 03.11.2021		(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 831 661	(51) G02B 27/01	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(11) 2 830 479	(51) A61B 3/113	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 17.11.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
LT 17.11.2021		(11) 2 831 794	(51) G06F 21/52	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(11) 2 830 523	(51) A61B 18/14	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 10.11.2021		SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			SM 27.01.2021	CH 31.07.2021
		(11) 2 831 910	(51) H01L 21/67	LI 31.07.2021	GB 25.07.2021
(11) 2 830 542	(51) A61F 2/44	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 2 832 579	(51) B60L 50/50
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LT 27.10.2021		(11) 2 831 997	(51) H03H 7/46	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 2 830 694	(51) A61M 16/16	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 06.10.2021		FR 17.04.2021	GR 18.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			HR 17.02.2021	IE 28.03.2021
		(11) 2 832 125	(51) H04W 12/08	LI 31.03.2021	LT 17.02.2021
(11) 2 830 710	(51) A61N 5/10	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 28.03.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LT 03.11.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 2 832 248	(51) A43B 5/04	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 06.10.2021		GB 17.05.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021				
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021				

- (11) **2 832 751** (51) *C08F 2/01*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IE 25.03.2021 LI 31.03.2021
LT 24.02.2021 LU 25.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.03.2021 GB 24.05.2021
- (11) **2 832 791** (51) *C08L 61/04*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 12.03.2021
LI 31.03.2021 LT 24.02.2021
LU 12.03.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
- (11) **2 833 184** (51) *G02B 7/12*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 833 397** (51) *H01L 23/13*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **2 833 416** (51) *H01L 31/042*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 833 526** (51) *H02K 19/26*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **2 833 613** (51) *H04N 13/211*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **2 833 615** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 833 848** (51) *A61F 9/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 834 017** (51) *B08B 5/04*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **2 834 080** (51) *B44C 5/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **2 834 426** (51) *E04B 1/90*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **2 834 561** (51) *F22B 17/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 834 712** (51) *G04B 1/18*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 834 735** (51) *G06F 9/455*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 834 775** (51) *G16H 50/20*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **2 834 925** (51) *H04B 7/26*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
FR 17.04.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LU 02.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 02.04.2021
GB 17.05.2021
- (11) **2 834 931** (51) *H04L 1/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **2 835 002** (51) *H04W 12/069*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 835 263** (51) *B41J 2/205*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 11.07.2021
- (11) **2 835 921** (51) *H04J 11/00*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IE 27.03.2021 LT 10.03.2021
LU 27.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 10.06.2021
- (11) **2 836 109** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 836 187** (51) *A61K 8/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 836 289** (51) *B01D 63/04*
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 836 302** (51) *B01L 3/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **2 836 462** (51) *C01F 7/06*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **2 836 550** (51) *C08L 69/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 836 606** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **2 836 639** (51) *D21F 1/32*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (11) **2 836 722** (51) *F04C 29/12*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **2 836 749** (51) *F16K 27/04*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 837 135** (51) *H04W 8/00*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LU 11.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LI 30.04.2021
IE 11.04.2021 GB 10.06.2021
- (11) **2 837 723** (51) *D06F 34/28*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **2 837 979** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 837 988** (51) *G05F 3/26*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021

RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 2 841 195	(51) B01J 19/08
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
GB 30.07.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
(11) 2 838 073	(51) G07F 19/00	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 841 298	(51) B60N 2/18
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
		SM 14.04.2021	CH 31.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
		LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
(11) 2 838 125	(51) H01L 33/06	(11) 2 840 599	(51) H01L 21/67	LU 16.04.2021	LV 07.04.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 20.10.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(11) 2 838 248	(51) H04M 3/00	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 31.03.2021	LU 10.04.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IE 16.04.2021	GB 07.07.2021
LT 17.11.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 841 386	(51) C03B 5/167
(11) 2 838 354	(51) A01K 5/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 03.05.2021	DK 03.02.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021
		LI 30.04.2021	IE 10.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
		GB 30.06.2021		HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
(11) 2 838 603	(51) A61N 1/05	(11) 2 840 693	(51) H02M 1/32	LU 18.04.2021	MC 03.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
				SM 03.02.2021	CH 30.04.2021
				LI 30.04.2021	IE 18.04.2021
(11) 2 838 850	(51) C01G 23/02	(11) 2 840 701	(51) H02P 6/16	GB 03.05.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
LT 20.10.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 841 584	(51) C12P 7/42
				(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 2 839 068	(51) D06F 37/30	(11) 2 840 759	(51) H04L 29/06	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 06.10.2021		HR 17.03.2021	LI 30.04.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			LT 17.03.2021	LU 25.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021			PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021			SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			SM 17.03.2021	CH 30.04.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021			IE 25.04.2021	GB 17.06.2021
SM 10.03.2021	CH 31.07.2021				
LI 31.07.2021	GB 10.07.2021				
(11) 2 839 314	(51) G01S 7/491	(11) 2 841 002	(51) A61F 2/00		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 2 841 843	(51) F17C 11/00
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 06.10.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LT 27.10.2021	
(11) 2 839 599	(51) H04L 5/00	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 2 841 883	(51) G01F 1/696
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 23.04.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 06.10.2021		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
(11) 2 839 910	(51) B23B 31/26	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 841 897	(51) H02K 11/20
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LI 30.04.2021	IE 23.04.2021		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GB 24.06.2021			
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020				
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020				
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020				
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020				
SM 14.10.2020	GB 14.07.2021				
(11) 2 839 934	(51) B25J 9/16	(11) 2 841 107	(51) A61K 47/55		
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
		LT 03.11.2021			
(11) 2 840 426	(51) G02B 6/38	(11) 2 841 132	(51) A61M 5/168		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021		
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021		
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021				

(11) 2 841 977	(51) G02B 26/08	(11) 2 843 509	(51) G06F 3/01	(11) 2 844 449	(51) F16D 65/12
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 02.05.2021	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 02.05.2021 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 02.05.2021
(11) 2 842 006	(51) G05B 19/402	(11) 2 843 552	(51) G06F 9/54	(11) 2 844 571	(51) B65D 1/02
(84) AL 17.03.2021 CZ 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 26.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021 EE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 IE 26.04.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 842 068	(51) G16B 15/20	(11) 2 843 622	(51) G06T 11/00	(11) 2 844 634	(51) C07C 67/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 LI 30.04.2021 GB 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LU 24.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 CH 30.04.2021 IE 24.04.2021
(11) 2 842 110	(51) G07C 9/00	(11) 2 843 843	(51) H03M 7/30	(11) 2 844 788	(51) D01F 6/10
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 2 842 157	(51) B33Y 80/00	(11) 2 843 912	(51) H04M 1/02	(11) 2 844 887	(51) F16D 65/18
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LI 31.05.2021 GB 22.05.2021	(84) AT 14.10.2020 CH 31.05.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LU 22.05.2021 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 IE 22.05.2021	(84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 09.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 GB 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 IE 09.04.2021
(11) 2 842 802	(51) B60N 2/58	(11) 2 844 011	(51) H04W 68/02	(11) 2 844 065	(51) A01N 25/02
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 02.05.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 GB 02.05.2021	(84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 IE 02.05.2021
(11) 2 843 000	(51) C08G 63/672	(11) 2 844 065	(51) A01N 25/02	(11) 2 844 158	(51) A61B 17/17
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 02.05.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 GB 02.05.2021	(84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 IE 02.05.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 843 022	(51) C09J 163/00	(11) 2 844 158	(51) A61B 17/17	(11) 2 844 309	(51) A61L 27/56
(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 MC 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 2 843 101	(51) A47L 15/00	(11) 2 844 158	(51) A61B 17/17	(11) 2 844 331	(51) F25D 23/02
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 843 144	(51) E04B 2/82	(11) 2 844 158	(51) A61B 17/17	(11) 2 844 331	(51) F25D 23/02
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 843 251	(51) F16D 3/84	(11) 2 844 158	(51) A61B 17/17	(11) 2 844 331	(51) F25D 23/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 843 289	(51) F16N 3/12	(11) 2 844 158	(51) A61B 17/17	(11) 2 844 331	(51) F25D 23/02
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 843 331	(51) F25D 23/02	(11) 2 844 158	(51) A61B 17/17	(11) 2 844 331	(51) F25D 23/02
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

- | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| (11) 2 845 082 | (51) G06F 3/042 | (11) 2 846 913 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 847 405 | (51) E05F 3/04 |
| (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 | (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 | (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021 | (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 | (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 |
| (11) 2 845 086 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 846 953 | (51) B23C 5/12 | (11) 2 847 457 | (51) F03D 7/02 |
| (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021 | (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 | (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 | (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 |
| (11) 2 845 171 | (51) G06T 19/20 | (11) 2 846 994 | (51) B30B 15/16 | (11) 2 847 517 | (51) F24D 3/14 |
| (84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.05.2021 | (84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 02.05.2021 | (84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021 | (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LU 07.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021 | (84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
GB 28.07.2021 | (84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021 |
| (11) 2 845 266 | (51) H01R 4/18 | (11) 2 847 046 | (51) B60R 21/237 | (11) 2 847 529 | (51) F25J 3/02 |
| (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LU 02.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021 | (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021 | (84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021 | (84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021 | (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 |
| (11) 2 846 044 | (51) F04D 19/04 | (11) 2 847 143 | (51) C04B 35/636 | (11) 2 847 549 | (51) G01D 21/00 |
| (84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021 | (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 | (84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 10.05.2021 | (84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.05.2021 | (84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021 | (84) RS 01.12.2021 |
| (11) 2 846 454 | (51) H02P 3/18 | (11) 2 847 317 | (51) C12M 1/00 | (11) 2 847 751 | (51) G09F 13/10 |
| (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 | (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 | (84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
GB 21.07.2021 | (84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021 | (84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021 | (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 |
| (11) 2 846 648 | (51) A23L 33/00 | (11) 2 847 892 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 847 892 | (51) H04W 72/12 |
| (84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 12.05.2020
GR 07.07.2016
HU 11.05.2012
IS 29.12.2021
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 01.06.2020
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LI 31.05.2021 | (84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.05.2020
IT 11.05.2020
LU 11.05.2016
MC 06.04.2016
MT 31.05.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CH 31.05.2021
GB 11.05.2021 | (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 | (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 |
| (11) 2 846 684 | (51) A61B 5/361 | (11) 2 847 901 | (51) H04L 1/18 | (11) 2 847 901 | (51) H04L 1/18 |
| (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 | (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 | (84) BG 20.10.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 | (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 | (84) BG 20.10.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 | (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 |
| (11) 2 846 895 | (51) B01D 53/02 | (11) 2 847 961 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 847 961 | (51) H04L 29/08 |
| (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021 | (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 | (84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021 | (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 | (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 | (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 |
| (11) 2 846 884 | (51) A61B 5/361 | (11) 2 847 966 | (51) H04L 12/925 | (11) 2 847 966 | (51) H04L 12/925 |
| (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 | (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 | (84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021 | (84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LU 07.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021 | (84) BG 20.03.2022
FI 22.12.2021 | (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 |
| (11) 2 846 895 | (51) B01D 53/02 | (11) 2 847 999 | (51) H04N 9/31 | (11) 2 848 040 | (51) H04W 24/02 |
| (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021 | (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 | (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021 | (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 | (84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021 | (84) RS 29.12.2021 |

- (11) **2 848 042** (51) *H04W 28/16* PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 (11) **2 849 643** (51) *A61M 16/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 20.10.2021 SM 28.04.2021 CH 31.07.2021 MC 28.04.2021 LT 17.11.2021
LI 31.07.2021
- (11) **2 848 069** (51) *H04W 36/00* (11) **2 848 840** (51) *F16H 19/04*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 LT 17.11.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 IT 14.10.2020 LI 31.05.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
LU 08.05.2021 LV 23.12.2020 LT 14.10.2020 LU 10.05.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SI 14.10.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 SM 14.10.2020
SM 23.12.2020 CH 31.05.2021 SE 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020
LI 31.05.2021 IE 08.05.2021 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 IE 10.05.2021
GB 08.05.2021
- (11) **2 848 071** (51) *H04W 48/08* (11) **2 848 849** (51) *F16L 11/08*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
LT 03.11.2021 ES 07.04.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
(11) **2 848 236** (51) *A61F 13/472* (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
- (11) **2 848 331** (51) *B21D 51/44* (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
- (11) **2 848 595** (51) *C03C 27/10* (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 (11) **2 849 104** (51) *G16H 10/60*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 RS 27.10.2021
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 LT 27.10.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (11) **2 849 282** (51) *H01Q 1/27*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
IT 16.12.2020 LI 31.05.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 16.12.2020 LU 07.05.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020 (11) **2 849 451** (51) *H04N 21/43*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
CH 31.05.2021 IE 07.05.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
GB 07.05.2021
- (11) **2 848 602** (51) *C07C 29/10* (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 07.04.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 NO 07.07.2021 NL 07.04.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 23.12.2020 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
LI 31.05.2021 LV 23.12.2020 SM 07.04.2021 CH 30.06.2021
LU 10.05.2021 NO 23.03.2021 IE 30.06.2021 GB 07.07.2021
MC 23.12.2020 RO 23.12.2020 (11) **2 849 508** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
SI 23.12.2020 CH 31.05.2021 DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
SM 23.12.2020 GB 10.05.2021 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 10.05.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020
- (11) **2 848 643** (51) *C08J 9/00* (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 SE 30.12.2020
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 SK 30.12.2020 CH 30.06.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 IE 12.06.2021 GB 12.06.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
- (11) **2 850 027** (51) *B05D 5/08* (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 16.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 16.05.2021
GB 16.05.2021
- (11) **2 850 118** (51) *C08G 18/75* (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (11) **2 850 156** (51) *C10L 3/10* (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (11) **2 850 403** (51) *G01J 3/36* (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (11) **2 850 466** (51) *E21B 41/00* (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (11) **2 850 547** (51) *G16H 40/63* (84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LU 14.05.2021	LV 14.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
IE 14.05.2021	GB 14.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021
(11) 2 850 666	(51) H01L 33/50	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LI 31.05.2021	IE 15.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GB 15.05.2021	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	(11) 2 852 291	(51) A23D 7/00
LT 03.11.2021		LI 31.05.2021	IE 14.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 2 850 672	(51) H01M 2/10	(11) 2 851 563	(51) F04B 39/00	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 06.01.2021	LU 14.05.2021
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
LU 12.04.2021	LV 31.03.2021	LT 10.03.2021	LU 12.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IE 14.05.2021	GB 14.05.2021
IE 12.04.2021	GB 30.06.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(11) 2 852 296	(51) C12P 19/56
(11) 2 850 829	(51) H04N 19/63	IE 12.04.2021	GB 10.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 851 661	(51) G01J 1/32	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 2 852 310	(51) A47J 31/44
(11) 2 850 895	(51) H04L 5/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 2 851 671	(51) G01N 1/36	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 2 851 873	(51) G07C 9/00	HR 06.01.2021	LI 31.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LT 06.01.2021	LU 14.05.2021
LT 13.01.2021	LU 14.05.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(11) 2 851 875	(51) G06Q 20/18	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 2 851 907	(51) H01B 1/22	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	CH 31.05.2021	IE 14.05.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	GB 14.05.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 2 852 333	(51) A61B 17/06
IE 14.05.2021	GB 14.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 2 851 075	(51) A61K 49/04	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 13.01.2021	LU 08.05.2021	(11) 2 852 360	(51) A61F 5/41
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
(11) 2 851 361	(51) C07C 69/587	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	BE 31.05.2019	BG 06.06.2019
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	CH 31.05.2019	CY 06.03.2019
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
LT 24.11.2021		SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 2 851 397	(51) C08L 101/00	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	FI 06.03.2019	FR 31.05.2019
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IE 08.05.2021	GB 08.05.2021	HU 31.05.2012	IE 31.05.2019
IE 15.05.2021	DK 17.02.2021	(11) 2 852 078	(51) H04H 40/90	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 06.03.2019	LU 31.05.2019
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 852 167	(51) H04N 19/13	MT 06.03.2019	NL 06.03.2019
LU 15.05.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 03.11.2021		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 852 270	(51) H05K 13/02	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	DE 01.12.2021	GB 31.05.2021
SM 17.02.2021	CH 31.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 2 852 482	(51) B29C 33/00
LI 31.05.2021	GB 17.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 2 851 543	(51) F02M 21/06	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LU 15.05.2021	LV 25.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			LT 03.03.2021	LU 21.05.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
				NL 03.03.2021	NO 03.06.2021

PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LU 29.04.2021	LV 24.03.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
IE 21.05.2021	GB 03.06.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GB 16.07.2021	
(11) 2 852 565	(51) C07C 2/86	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 2 853 919	(51) G01S 17/08
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	LT 03.11.2021	
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LI 30.04.2021	IE 29.04.2021		
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GB 24.06.2021		(11) 2 854 003	(51) G06F 3/0486
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 2 853 226	(51) A61C 5/64	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LI 31.07.2021	GB 23.07.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 06.01.2021	LU 06.05.2021
		FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 2 852 600	(51) A61K 47/69	HR 17.02.2021	IE 26.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 17.02.2021	LU 26.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	LV 17.02.2021	EU 26.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
		NL 17.02.2021	IE 26.03.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
(11) 2 852 651	(51) C09K 8/52	PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 17.02.2021	PT 17.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	IE 06.05.2021	GB 06.05.2021
		SK 17.02.2021	SI 17.02.2021		
(11) 2 852 868	(51) G05B 19/4093	CH 31.03.2021	SM 17.02.2021	(11) 2 854 309	(51) H04B 10/25
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 17.05.2021	LI 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 01.12.2021				LT 06.10.2021	
		(11) 2 853 263	(51) A61K 9/48	(11) 2 854 645	(51) A61B 6/00
(11) 2 852 970	(51) H01L 21/60	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	LT 01.12.2021		LT 06.10.2021	
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021				
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 2 853 752	(51) F15B 11/05	(11) 2 854 691	(51) A61B 34/30
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 22.05.2021	LV 06.01.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LT 17.11.2021	
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 2 854 697	(51) A61C 8/00
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SM 06.01.2021	CH 31.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LI 31.05.2021	IE 22.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
GB 22.05.2021		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 26.08.2020	LU 02.05.2021
(11) 2 852 980	(51) H01L 29/778	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
CH 31.05.2021	CZ 07.04.2021	GB 21.06.2021		PT 26.08.2020	PT 28.12.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021			RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 2 853 758	(51) F16C 19/26	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021
LU 09.05.2021	LV 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 2 854 756	(51) A61K 8/85
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LU 23.04.2021	LV 24.03.2021	LT 06.10.2021	
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021		
LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 854 793	(51) A61K 9/51
GB 07.07.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 2 853 017	(51) H02K 3/16	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 27.10.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 24.03.2021	CH 30.04.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 30.04.2021	IE 23.04.2021	(11) 2 854 873	(51) A61L 2/10
LT 17.11.2021		GB 24.06.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
				RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 2 853 019	(51) H02K 5/10	(11) 2 853 819	(51) F24C 7/08	LT 03.11.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 2 854 929	(51) A61M 35/00
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 853 074	(51) H04L 29/06	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021		
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		

(11) 2 854 947	(51) A61P 11/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 14.04.2021	CH 31.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LI 31.05.2021	IE 06.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 20.05.2021	LV 09.12.2020	GB 14.07.2021	
(11) 2 855 113	(51) B29C 37/00	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 856 088	(51) G01N 35/10
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 10.06.2021	CH 31.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
LT 07.04.2021	LU 03.05.2021	SM 09.12.2020	CH 31.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LI 31.05.2021	IE 20.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GB 20.05.2021		LU 30.05.2021	LV 10.03.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 2 855 387	(51) C03C 17/36	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 10.11.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IE 03.05.2021	GB 07.07.2021	(11) 2 855 494	(51) C25B 1/00	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 10.03.2021	LI 31.05.2021
(11) 2 855 121	(51) B22F 3/105	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IE 30.05.2021	GB 10.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 856 129	(51) G01N 27/22
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 2 855 138	(51) B30B 15/02	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LU 27.05.2021	LV 23.12.2020	LT 06.10.2021	
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020		
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 856 261	(51) G03F 7/20
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
IT 09.09.2020	LI 31.05.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LT 09.09.2020	LU 27.05.2021	SM 23.12.2020	CH 31.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	GB 27.05.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021			LU 07.05.2021	LV 11.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 855 614	(51) C09J 9/02	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
CH 31.05.2021	IE 27.05.2021	LT 13.10.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
GB 27.05.2021				SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
				SM 11.11.2020	GB 07.05.2021
(11) 2 855 154	(51) B41F 33/00	(11) 2 855 857	(51) F01D 11/08	(11) 2 856 314	(51) G06F 9/48
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		LT 17.11.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 2 855 233	(51) B62B 1/02	(11) 2 855 936	(51) F04B 35/04	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	IT 28.10.2020	LI 31.05.2021
LT 03.11.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LT 28.10.2020	LU 23.05.2021
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 2 855 352	(51) C01B 17/02	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 30.05.2021	LV 07.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(11) 2 855 355	(51) B01D 61/00	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CH 31.05.2021	IE 23.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GB 23.05.2021	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	(11) 2 856 354	(51) G06F 16/16
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	LI 31.05.2021	IE 30.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	GB 30.05.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			LT 17.11.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 856 009	(51) F21S 41/14		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 2 856 505	(51) H01L 31/107
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LU 04.06.2021	CH 30.06.2021	LT 06.10.2021		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LI 30.06.2021	IE 04.06.2021			DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GB 30.06.2021		(11) 2 856 050	(51) F25J 3/02	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 2 855 371	(51) C11D 3/37	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LV 18.11.2020	LV 18.11.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
LT 01.12.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
		LT 14.04.2021	LU 06.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) 2 855 384	(51) C03C 15/00	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SM 18.11.2020	CH 31.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021		
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020				

LI 31.05.2021 GB 29.05.2021	IE 29.05.2021	(11) 2 856 695	(51) H04L 9/08	(11) 2 857 428	(51) C08G 59/72
(11) 2 856 521	(51) H01L 33/08	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 CH 31.05.2021 GB 29.05.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 GR 14.04.2021 LI 31.05.2021 LU 29.05.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 IE 29.05.2021	(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 05.06.2021	(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LU 05.06.2021 GB 05.06.2021
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LU 24.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 24.05.2021	(11) 2 856 844	(51) H05B 47/155	(11) 2 857 440	(51) C08B 37/16
(11) 2 856 523	(51) H01L 33/62	(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 IE 15.05.2021	(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LU 15.05.2021 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 GB 15.05.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 15.05.2021 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 15.05.2021	(84) BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 15.05.2021	(11) 2 857 086	(51) B01D 61/54	(11) 2 857 598	(51) E02F 9/16
(11) 2 856 586	(51) H01S 5/022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LI 31.05.2021 LU 29.05.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 29.05.2021	(84) AT 21.10.2020 CH 31.05.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 IE 29.05.2021	(11) 2 857 354	(51) C01B 32/16	(11) 2 857 684	(51) F04B 49/02
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CH 31.05.2021 GB 29.05.2021	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LI 31.05.2021 LU 29.05.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 IE 29.05.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 856 613	(51) H02K 1/27	(11) 2 857 363	(51) C03B 5/42	(11) 2 857 786	(51) F28F 3/12
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CH 31.05.2021 GB 29.05.2021	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LI 31.05.2021 LU 29.05.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 IE 29.05.2021	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LU 30.05.2021 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 31.05.2021 GB 30.05.2021	(84) AT 09.09.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 31.05.2021 IE 30.05.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.12.2020 RO 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 IE 30.05.2021	(84) AT 23.12.2020 CH 31.05.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LU 30.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LI 31.05.2021 GB 30.05.2021
(11) 2 856 694	(51) H04L 29/06	(11) 2 857 425	(51) C08F 259/00	(11) 2 857 844	(51) G01N 35/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 05.06.2021	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
		(11) 2 857 425	(51) C08F 259/00	(11) 2 857 858	(51) G01S 7/35
		(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 05.06.2021	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
		(11) 2 857 425	(51) C08F 259/00	(11) 2 857 919	(51) A01B 79/00
		(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 05.06.2021	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021	(84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 15.07.2021	(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021
		(11) 2 857 425	(51) C08F 259/00	(11) 2 858 098	(51) H01L 23/31
		(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 05.06.2021	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021	(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020

IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
LU 08.05.2021	LV 02.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 03.03.2021	LU 06.06.2021
MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IE 06.06.2021	GB 06.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 859 560	(51) H01L 39/12
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 24.11.2021	
IE 08.05.2021	GB 08.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 2 859 582	(51) H01L 21/768
		SM 23.09.2020	LU 04.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(11) 2 858 282	(51) H04K 3/00	IE 04.06.2021	GB 04.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 859 097	(51) C12N 9/26	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 2 858 536	(51) A47F 3/02	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 17.03.2021	FR 16.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LT 03.11.2021		IT 16.12.2020	LI 30.06.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 2 859 209	(51) F02C 7/143	LV 16.12.2020	LU 06.06.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 16.12.2020	SI 16.12.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 24.02.2021	LU 31.05.2021	SK 16.12.2020	IE 06.06.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	CH 30.06.2021	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GB 06.06.2021	
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 2 859 641	(51) H02J 7/00
SM 25.11.2020	LU 12.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 2 858 555	(51) A61N 1/05	IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 2 859 321	(51) F02D 41/28	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 10.11.2021		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
(11) 2 858 560	(51) A61B 5/00	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
BG 17.06.2021	CH 31.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 27.01.2021	LU 07.06.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
HR 17.03.2021	LI 31.05.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IE 07.06.2021	GB 07.06.2021
LT 17.03.2021	LU 28.05.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 2 859 838	(51) A61B 3/10
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021	LT 24.11.2021	
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021	(11) 2 860 205	(51) C08F 2/50
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	GB 11.06.2021		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 2 859 501	(51) B25H 3/02	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
IE 28.05.2021	GB 17.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 2 858 724	(51) A62B 1/20	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LT 06.10.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LT 23.09.2020	LU 22.05.2021
(11) 2 858 872	(51) B61B 12/00	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LU 12.06.2021	IE 12.06.2021	IE 22.05.2021	GB 22.05.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GB 12.06.2021		(11) 2 860 417	(51) F16C 27/04
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 859 503	(51) G06K 9/20	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LU 04.06.2021	CH 30.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LI 30.06.2021	IE 04.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GB 04.06.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 29.05.2021	LV 23.12.2020
(11) 2 859 042	(51) C08L 67/02	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		

RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	GB 13.06.2021	
SM 23.12.2020	IE 29.05.2021	GB 27.06.2021			
GB 29.05.2021					
(11) 2 860 533	(51) G01R 3/00	(11) 2 861 070	(51) A01N 47/40	(11) 2 861 368	(51) B23F 5/12
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 17.11.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020			HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 861 176	(51) H02N 2/10	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
LU 28.05.2021	LV 02.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LU 10.06.2021	IE 10.06.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021		
SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 2 861 417	(51) B32B 3/30
LI 31.05.2021	IE 28.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
GB 28.05.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 2 860 552	(51) G01T 1/24	SM 06.01.2021	LU 05.06.2021	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 2 861 191	(51) A61B 5/00	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LT 23.09.2020	LU 20.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 07.10.2020	LU 18.06.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LT 21.04.2021	LU 13.06.2021	IE 18.06.2021	GB 18.06.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021		
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 2 861 418	(51) B32B 5/26
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IE 20.05.2021	GB 20.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		SM 21.04.2021	CH 30.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021
		DE 01.01.2022	GB 21.07.2021	HR 17.02.2021	IE 11.03.2021
(11) 2 860 709	(51) B65B 27/08			LT 17.02.2021	LU 11.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 2 861 257	(51) A61K 47/30	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 861 285	(51) A61M 15/00	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GB 17.05.2021	
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 2 861 460	(51) B60P 3/20
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 13.06.2021	LV 25.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GB 08.06.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 2 860 882	(51) H04B 7/14	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 25.11.2020	CH 30.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		GB 13.06.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 2 860 900	(51) H04L 1/16			SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 2 861 337	(51) B01J 8/18	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 17.11.2021		(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
		BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
(11) 2 860 902	(51) H04L 1/24	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GB 19.06.2021	
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 861 472	(51) B60S 1/52
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021				

PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 2 861 850	(51) F02C 7/143	(11) 2 862 025	(51) G03G 15/20
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 13.10.2021	
LU 14.06.2021	CH 30.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 2 862 155	(51) G08G 1/095
LI 30.06.2021	IE 14.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
GB 14.06.2021		LT 03.03.2021	LU 14.05.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(11) 2 861 540	(51) C03C 15/00	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
BE 30.06.2019	BG 20.06.2019	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
CH 30.06.2019	CY 20.03.2019	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
HR 20.03.2019	IE 07.06.2019	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IS 20.07.2019	LI 30.06.2019	IE 14.05.2021	GB 03.06.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LT 20.03.2019	LU 07.06.2019	(11) 2 861 881	(51) F16C 33/46	SM 17.03.2021	LU 14.06.2021
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
MT 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IE 14.06.2021	GB 17.06.2021
PT 07.12.2021	RO 20.03.2019	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 2 862 200	(51) H01L 21/67
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SM 20.03.2019	GB 07.06.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 2 861 677	(51) C09D 4/00	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LU 30.05.2021	LV 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 04.11.2020	LU 14.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LU 30.05.2021	LV 11.11.2020	IE 14.06.2021	GB 14.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 2 861 894	(51) F16H 61/12	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LI 31.05.2021	IE 30.05.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	GB 30.05.2021	
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 2 862 204	(51) G01S 13/89
SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LI 31.05.2021	IE 30.05.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GB 30.05.2021		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 861 742	(51) C12N 15/82	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 861 753	(51) C12Q 1/04	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 16.09.2020	LU 13.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 03.11.2021		IE 13.06.2021	GB 13.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 2 861 803	(51) E03C 1/298	(11) 2 861 944	(51) G01F 23/00	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021
(11) 2 861 809	(51) E04F 15/10	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DE 01.01.2022	GB 30.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 862 212	(51) H01L 51/52
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LT 13.10.2021		LU 29.05.2021	LV 20.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 2 861 834	(51) F01D 17/16	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 20.01.2021	CH 31.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	GB 29.05.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 2 861 986	(51) G01N 33/50	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 17.03.2021	LU 14.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 10.11.2021		IE 14.06.2021	GB 17.06.2021
LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 2 862 024	(51) G03F 7/039	(11) 2 862 262	(51) H02K 5/20
LI 30.06.2021	IE 19.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
GB 14.07.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 17.02.2021	IE 20.06.2021
		LT 01.12.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021

MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IE 05.02.2021	LI 28.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 03.02.2021	LU 05.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 03.02.2021	MC 03.02.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
SM 17.02.2021	LU 20.06.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GB 18.06.2021		RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
GB 20.06.2021				SE 03.02.2021	SI 03.02.2021
				SK 03.02.2021	SM 03.02.2021
				GB 03.05.2021	
(11) 2 862 436	(51) A01K 5/02	(11) 2 863 107	(51) F21S 43/50	(11) 2 863 665	(51) H04W 76/34
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	LT 10.03.2021	LU 31.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SM 23.09.2020	LU 11.06.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
IE 11.06.2021	GB 11.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
		IE 31.05.2021	GB 10.06.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
				GB 19.06.2021	
(11) 2 862 507	(51) A61B 5/0205	(11) 2 863 147	(51) F25B 1/00	(11) 2 863 682	(51) H04W 36/00
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 06.10.2021			
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020				
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020				
LT 04.11.2020	LU 30.05.2021	(11) 2 863 205	(51) G01N 21/17	(11) 2 863 727	(51) A01B 73/04
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
IE 30.05.2021	GB 30.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.01.2021	SI 13.01.2021
		SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
		SM 24.02.2021	LU 04.06.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
		IE 04.06.2021	GB 04.06.2021	GB 20.06.2021	
(11) 2 862 718	(51) B41J 2/165	(11) 2 863 283	(51) G05B 23/02	(11) 2 863 796	(51) A61B 5/06
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 13.10.2021		LT 27.10.2021	
(11) 2 862 885	(51) C08G 63/66	(11) 2 863 394	(51) G11B 27/034	(11) 2 863 820	(51) A61B 17/90
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LT 24.11.2021		LT 01.12.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
				ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
				GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
				IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
				LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
				NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
				PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
				RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
				SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
				LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
				LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
				GB 20.06.2021	
(11) 2 862 936	(51) C12P 7/04	(11) 2 863 417	(51) H01L 21/336	(11) 2 863 836	(51) A61D 1/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021		
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021		
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
		SI 10.03.2021	SK 10.03.2021		
		SM 10.03.2021	LU 06.06.2021		
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		
		IE 06.06.2021	GB 10.06.2021		
(11) 2 863 076	(51) F16C 17/10	(11) 2 863 617	(51) H04M 3/51	(11) 2 864 068	(51) B21D 9/00
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 03.05.2021	CH 28.02.2021	FI 06.10.2021	DK 04.11.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021		
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 03.02.2021	FR 03.04.2021		
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021				
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021				

EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 2 864 690	(51) F16M 13/04	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 10.03.2021	CH 31.05.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IE 17.05.2021	GB 10.06.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 2 865 909	(51) F16C 33/44
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 865 922	(51) F16H 25/24
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LU 14.06.2021	CH 30.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LI 30.06.2021	IE 14.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GB 14.06.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 2 864 074	(51) B23F 17/00	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 10.03.2021	LU 26.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 2 864 798	(51) G01Q 60/30	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 03.11.2021		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 2 864 803	(51) G01R 33/48	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GB 18.06.2021	
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	LT 13.10.2021		(11) 2 866 034	(51) G01N 35/10
SM 06.01.2021	LU 14.06.2021	(11) 2 865 240	(51) H05B 33/08	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IE 14.06.2021	GB 14.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 2 866 220	(51) G10D 1/02
(11) 2 864 149	(51) B60L 50/10	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LT 01.12.2021	
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 2 866 221	(51) G10D 1/02
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 24.03.2021	LU 25.04.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 2 866 366	(51) H04J 11/00
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 17.11.2021	
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 2 866 611	(51) A46D 3/00
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GB 21.06.2021		CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
CH 30.04.2021	SI 30.04.2021	(11) 2 865 377	(51) A61K 31/196	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
IE 25.04.2021	GB 24.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 2 864 270	(51) C03C 25/10	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 09.12.2020	LU 17.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 03.11.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 2 864 280	(51) C07C 45/72	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(11) 2 864 427	(51) C09D 5/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 2 866 653	(51) A61B 5/145
LT 06.10.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 2 864 465	(51) C11D 17/04	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	(11) 2 866 697	(51) A61B 17/32
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GB 18.06.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 864 525	(51) C25B 9/18	(11) 2 865 874	(51) F02K 1/06	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 01.12.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 2 865 898	(51) F15B 1/08	(11) 2 866 710	(51) A61B 17/32
IE 25.06.2021	DK 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 20.10.2021	
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 2 866 722	(51) A61B 34/30
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LI 31.05.2021	LT 10.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LU 17.05.2021	LV 10.03.2021	LT 01.12.2021	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 866 722	(51) A61B 34/30
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 01.12.2021	
LI 30.06.2021	GB 25.06.2021				

(11) 2 866 870	(51) A61M 16/06	LT 06.01.2021	LU 08.05.2021	(11) 2 867 900	(51) G21F 5/018
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 17.11.2021		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 17.11.2021	
(11) 2 866 998	(51) B29C 45/14	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 2 867 993	(51) H03L 5/00
(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	IE 08.05.2021	GB 08.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021			HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	(11) 2 867 429	(51) E06B 3/663	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
MC 10.02.2021	NL 10.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SI 10.02.2021	SK 10.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
SM 10.02.2021	LU 28.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	GB 28.07.2021	
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 868 102	(51) H04N 19/00
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 03.11.2021	
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 2 868 510	(51) B60K 35/00
		LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		GB 28.06.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 2 867 074	(51) B60S 1/48	(11) 2 867 450	(51) E21B 34/10	(11) 2 868 696	(51) C08L 9/08
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	LT 17.11.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 2 867 548	(51) F16B 37/04	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 13.10.2021		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020			RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020			SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020			LU 04.06.2021	CH 30.06.2021
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021			LI 30.06.2021	IE 04.06.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021			DE 01.01.2022	GB 28.07.2021
GB 17.06.2021					
(11) 2 867 104	(51) B62D 55/14	(11) 2 867 562	(51) F16H 61/02	(11) 2 868 812	(51) E02F 9/02
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020			LT 13.10.2021	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 2 867 585	(51) B01D 47/06	(11) 2 868 877	(51) F01M 11/00
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CH 31.05.2021	CZ 14.10.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LI 31.05.2021	LT 14.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LU 13.05.2021	LV 14.10.2020
SM 18.11.2020	LU 27.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
		IE 15.06.2021	GB 15.06.2021	SM 14.10.2020	IE 13.05.2021
				GB 13.05.2021	
(11) 2 867 106	(51) B62D 55/18	(11) 2 867 664	(51) G01N 29/04	(11) 2 869 276	(51) G07D 7/04
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 20.10.2021		LT 06.10.2021	
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020				
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 2 867 690	(51) G01R 33/563	(11) 2 869 303	(51) G11C 16/06
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LT 24.11.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 11.11.2020	LU 28.06.2021				
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021				
(11) 2 867 322	(51) C09J 177/12	(11) 2 867 879	(51) G08G 1/16		
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LT 01.12.2021			
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021				
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021				

MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GB 28.07.2021		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SM 03.03.2021	LU 21.06.2021	(11) 2 869 871	(51) A61M 5/315	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
IE 21.06.2021	GB 21.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 2 869 380	(51) H01M 8/06	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GB 05.07.2021	
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 2 870 594	(51) G09F 3/00
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GB 03.07.2021		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020			NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 2 869 936	(51) B05B 15/40	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LI 30.06.2021	IE 26.06.2021			SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
GB 26.06.2021		(11) 2 870 061	(51) B62K 11/00	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GB 01.07.2021	
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
(11) 2 869 444	(51) H02M 1/08	LT 10.11.2021		(11) 2 870 833	(51) H05B 45/30
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 27.10.2021		(11) 2 870 167	(51) C07F 15/04		
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 2 870 938	(51) A61B 18/00
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 2 869 566	(51) H04N 7/01			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 2 870 183	(51) C08F 6/00	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 28.04.2021	GB 28.07.2021			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 2 870 187	(51) C08J 9/00	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
IS 22.12.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 20.10.2021		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021			SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 2 870 273	(51) C23C 16/40	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
CH 31.07.2021		LT 03.11.2021		GB 28.06.2021	
(11) 2 869 591	(51) H04R 1/00			(11) 2 871 640	(51) G10L 15/20
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 2 870 335	(51) F01N 11/00	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LT 27.10.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 2 870 421	(51) F25D 11/02	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LU 28.06.2021	LV 09.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 10.11.2021		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 2 870 516	(51) G05D 16/10	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LI 31.07.2021	GB 05.07.2021
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 2 871 674	(51) H01L 23/373
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(11) 2 869 667	(51) H05B 6/76	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 2 869 747	(51) A47L 15/42	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	GB 05.07.2021		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021				
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 2 870 536	(51) H04W 4/38		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020		
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020		
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		

CH 31.07.2021 GB 05.07.2021	LI 31.07.2021	MC 06.01.2021 LI 31.07.2021	CH 31.07.2021 GB 10.07.2021	SK 23.12.2020 LU 07.06.2021 LI 30.06.2021 GB 07.06.2021	SM 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 07.06.2021
(11) 2 871 739 (84) AL 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 31.08.2021 FI 20.08.2021	(51) H02H 3/20 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020 LI 31.08.2021	(11) 2 872 663 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 GB 10.07.2021	(51) A61L 31/02 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 2 873 309 (84) AL 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	(51) H05K 1/11 (84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021
(11) 2 871 881 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 872 666 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C23C 14/34 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 873 691 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08J 5/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 871 882 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 28/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 872 688 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 02.07.2021	(51) D06N 7/00 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(11) 2 873 693 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08J 5/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 872 023 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.07.2021	(51) A47L 17/08 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 CH 31.07.2021 GB 09.07.2021	(11) 2 872 711 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) E04F 15/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 2 873 755 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) D01F 8/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 872 026 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 1/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 872 752 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F01P 7/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 874 232 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(51) H01Q 1/46 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 03.07.2021
(11) 2 872 192 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 31.07.2021 GB 10.07.2021	(51) A61L 29/16 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 2 872 827 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F22B 37/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 874 260 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 10.07.2021	(51) H02H 7/22 (84) AT 11.11.2020 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 LI 31.07.2021
(11) 2 872 214 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 873 242 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 09.07.2021	(51) H04N 13/128 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(11) 2 874 275 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 11.07.2021	(51) H02J 50/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021
(11) 2 872 608 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021	(51) A61K 8/9789 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021	(11) 2 873 308 (84) AL 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) H05K 1/02 (84) BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020		

(11) 2 874 480	(51) H05K 13/02	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GB 29.06.2021	
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020		
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 2 875 293	(51) F25D 23/00
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	MC 16.12.2020	CH 31.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LI 31.07.2021	GB 09.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021				
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	(11) 2 874 924	(51) A47F 9/04	(11) 2 875 430	(51) G06F 9/50
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GB 13.07.2021		BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021		
(11) 2 874 524	(51) A47J 36/32	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 2 875 433	(51) G06F 9/448
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 20.10.2021	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 2 875 464	(51) G06F 21/33
LI 31.05.2021	LT 18.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LU 16.05.2021	LV 18.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	LT 27.10.2021	
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LI 31.07.2021	GB 17.07.2021		
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020			(11) 2 875 471	(51) G06K 9/46
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) 2 874 931	(51) B66B 1/06	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 18.11.2020	CH 31.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 27.10.2021	
IE 16.05.2021	GB 16.05.2021				
		(11) 2 874 939	(51) B67C 7/00	(11) 2 875 496	(51) G07F 7/10
(11) 2 874 532	(51) A61B 1/00	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 01.12.2021	
LT 10.11.2021		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021		
		HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 2 875 506	(51) G10K 11/172
(11) 2 874 634	(51) A61K 35/28	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 10.11.2021	
LT 01.12.2021		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) 2 875 525	(51) H01L 21/768
(11) 2 874 690	(51) A61M 25/01	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	GB 03.07.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 2 875 029	(51) C07D 513/04	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LT 10.11.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 2 875 097	(51) C10G 2/00	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 29.12.2021		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 2 875 248	(51) F16D 1/033	GB 28.07.2021	
LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021		
		CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(11) 2 875 604	(51) H04L 1/00
(11) 2 874 745	(51) B01J 29/40	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LT 27.10.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 2 875 918	(51) B26B 19/28
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 04.02.2021	CH 31.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GB 16.07.2021		HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021			LI 31.05.2021	LT 04.11.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 875 281	(51) F21S 41/143	LU 20.05.2021	LV 04.11.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
GB 19.07.2021		CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(11) 2 874 830	(51) B60C 25/05	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	SM 04.11.2020	IE 20.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	GB 20.05.2021	
		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		

- (11) **2 876 190** (51) **C30B 29/36**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 08.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 08.05.2021 GB 08.05.2021
- (11) **2 876 300** (51) **F03D 7/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **2 876 666** (51) **H01L 21/02**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **2 876 675** (51) **H01L 21/3105**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 12.07.2021
- (11) **2 876 947** (51) **H04W 52/14**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 19.07.2021
- (11) **2 877 074** (51) **A47L 15/00**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 23.07.2021
- (11) **2 877 088** (51) **A61B 5/053**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **2 877 269** (51) **B01D 53/04**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 19.07.2021
- (11) **2 877 277** (51) **B01J 13/00**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
GB 04.07.2021
- (11) **2 877 298** (51) **B21C 23/08**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 (84) EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 24.07.2021
- (11) **2 877 305** (51) **B22D 19/02**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 24.07.2021
- (11) **2 877 568** (51) **C12N 1/16**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 28.07.2021
- (11) **2 877 863** (51) **G01Q 40/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **2 878 094** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **2 878 126** (51) **H04N 9/67**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 878 177** (51) **H05B 47/105**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **2 878 249** (51) **A47L 7/00**
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **2 878 552** (51) **B65G 1/04**
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LU 18.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 18.06.2021 GB 18.06.2021
- (11) **2 878 626** (51) **C08L 67/02**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **2 878 825** (51) **F04D 1/06**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 14.07.2021
- (11) **2 878 971** (51) **G01S 13/92**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **2 879 364** (51) **H04M 3/56**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **2 879 382** (51) **G06T 7/73**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **2 879 508** (51) **A23L 33/115**
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BE 31.07.2020 BG 21.11.2019
CH 31.07.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LI 31.07.2020 LT 21.08.2019
LU 02.07.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019

RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
TR 21.08.2019	GB 02.07.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GB 26.07.2021	
(11) 2 879 557	(51) A47L 5/22	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 2 880 967	(51) H05K 3/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LI 31.07.2021	GB 19.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 2 880 594	(51) G06T 7/11	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
LT 17.11.2021		(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(11) 2 879 749	(51) A61M 25/00	BG 04.02.2021	(84) AT 04.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	DK 04.11.2020	CZ 04.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	ES 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 05.02.2021	FI 04.11.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	IT 04.11.2020	HR 04.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 04.11.2020	LT 04.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 04.11.2020	PT 04.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 04.11.2020	RS 04.11.2020	SM 23.09.2020	LU 10.06.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 04.11.2020	SI 04.11.2020	IE 10.06.2021	GB 10.06.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	MC 04.11.2020	SM 04.11.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	(11) 2 881 139	(51) A61N 1/05
MC 16.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 2 880 643	GB 26.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LI 31.07.2021	GB 29.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(51) G07F 17/32	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 2 879 752	(51) A61M 25/01	CZ 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 06.10.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	(11) 2 881 296	(51) B60L 50/16
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 21.10.2020	ES 21.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LT 06.10.2021		HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(11) 2 879 912	(51) B60Q 1/14	LT 21.10.2020	IT 21.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 21.10.2020	LV 21.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 10.11.2021		RO 21.10.2020	PT 22.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 2 880 012	(51) C07C 229/22	SE 21.10.2020	RS 21.10.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 21.10.2020	SI 21.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 21.10.2020	SM 21.10.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) 2 880 212	(51) D06F 35/00	(11) 2 880 644	(51) G08B 17/10	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 13.01.2021	CH 31.07.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LI 31.07.2021	GB 26.07.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 882 372	(51) A61F 2/01
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 17.11.2021	
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 882 374	(51) A61F 2/24
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) 2 880 465	(51) G01V 1/40	GB 31.07.2021	(11) 2 880 700	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 2 880 817	(51) H01L 51/52	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 24.11.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) 2 880 467	(51) G01V 5/00	LT 20.10.2021	(11) 2 880 875	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 2 880 875	(51) H04W 4/00	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LT 03.11.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 14.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 2 880 492	(51) G02F 1/163	LT 10.11.2021	(11) 2 880 875	LI 30.06.2021	IE 14.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 2 880 947	(51) H04W 72/08	GB 14.06.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 2 882 872	(51) C12Q 1/686
LT 06.10.2021		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 2 880 569	(51) G16H 20/30	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 06.10.2021	
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 2 883 231	(51) H01B 5/00
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 30.06.2021	CH 30.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DE 03.11.2021	DK 31.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
				LI 30.04.2021	LT 31.03.2021
				LU 19.04.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021

PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 19.04.2021	RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 GB 30.06.2021	(11) 2 885 651	(51) G01S 7/52	(11) 2 887 946	(51) A61K 31/70
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04R 3/00	(84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021	(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 883 364	(51) H04R 3/00	(11) 2 885 698	(51) G06F 7/00	(11) 2 888 037	(51) B01J 19/10
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 29.07.2021	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 LI 31.07.2021
(11) 2 883 555	(51) A61M 1/00	(11) 2 885 785	(51) G11B 20/00	(11) 2 888 089	(51) B29D 11/00
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 884 242	(51) G01D 11/24	(11) 2 885 852	(51) H02J 7/00	(11) 2 888 106	(51) B32B 17/10
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 2 884 266	(51) G01N 21/65	(11) 2 885 911	(51) H04N 5/913	(11) 2 888 426	(51) E05G 1/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 28.03.2021 LU 28.03.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 LU 20.05.2021 MC 03.03.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 IE 20.05.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021
(11) 2 884 427	(51) G06K 9/46	(11) 2 885 917	(51) H04N 19/597	(11) 2 888 507	(51) F16F 15/30
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 884 603	(51) H01S 3/067	(11) 2 886 089	(51) B29C 65/08	(11) 2 888 660	(51) G06F 9/451
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 884 782	(51) H04W 88/06	(11) 2 886 211	(51) B07B 7/083	(11) 2 888 676	(51) G06F 17/00
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 884 908	(51) A61B 17/15	(11) 2 887 128	(51) G02B 27/28	(11) 2 888 786	(51) H01R 12/72
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 2 885 084	(51) B05B 11/00	(11) 2 887 539	(51) H02P 29/024	(11) 2 888 799	(51) H02J 9/06
(84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 18.07.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 885 452	(51) D07B 7/12	(11) 2 887 887	(51) A61B 17/12	(11) 2 888 857	(51) H04L 29/06
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 885 502	(51) F04D 25/06	(11) 2 887 912	(51) A61F 5/01	(11) 2 888 922	(51) H04L 29/08
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 GB 19.06.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 885 502	(51) F04D 25/06	(11) 2 887 912	(51) A61F 5/01	(11) 2 889 048	(51) A61M 1/02
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 GB 19.06.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

(11) 2 889 075	(51) B01D 53/50	(11) 2 890 494	(51) B01J 31/02	(11) 2 891 830	(51) F16H 25/22
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 RO 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 04.06.2021 IE 04.06.2021	(84) AT 04.11.2020 CH 30.06.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PT 04.03.2021 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 LI 30.06.2021 GB 04.06.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 889 107	(51) B25F 5/00	(11) 2 890 496	(51) B01J 38/02	(11) 2 892 065	(51) H01G 9/032
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 31.07.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 889 319	(51) C08G 18/48	(11) 2 890 534	(51) B27B 33/14	(11) 2 892 306	(51) H05B 45/20
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 GB 17.06.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021
(11) 2 889 352	(51) C09K 3/10	(11) 2 890 606	(51) B63B 59/04	(11) 2 892 467	(51) A61F 2/24
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 889 428	(51) D06M 15/564	(11) 2 890 633	(51) C01B 32/19	(11) 2 892 506	(51) A61K 31/55
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 889 431	(51) E02F 3/58	(11) 2 890 765	(51) C10B 51/00	(11) 2 892 611	(51) A61N 1/36
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 889 471	(51) F03D 13/20	(11) 2 891 193	(51) H01L 33/64	(11) 2 892 646	(51) B01J 27/049
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 22.07.2021	(84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 889 604	(51) G01N 33/46	(11) 2 891 236	(51) H02K 23/04	(11) 2 893 066	(51) B32B 5/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 889 627	(51) G01N 35/04	(11) 2 891 452	(51) A61B 3/103	(11) 2 893 167	(51) F02C 7/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 889 864	(51) G09G 3/32	(11) 2 891 699	(51) C10L 1/02	(11) 2 893 170	(51) F02C 7/32
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AT 27.10.2021 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021
(11) 2 890 104	(51) H04N 1/04	(11) 2 891 766	(51) F01D 5/08	(11) 2 893 186	(51) F03D 3/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 890 125	(51) H04N 13/239	(11) 2 891 804	(51) F04D 29/30	(11) 2 891 824	(51) F16H 25/20
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 2 890 133	(51) H04N 21/2187	(11) 2 891 824	(51) F16H 25/20	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 2 890 256	(51) A24F 40/00				
(84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021				
(11) 2 890 411	(51) A61L 15/22				
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021				

(11) 2 893 202 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16B 15/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 894 262 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E02F 3/88 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 896 018 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G07B 15/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 893 317 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 3/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 894 418 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F25B 21/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 896 142 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 10/2507 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 893 321 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 FI 03.09.2021	(51) G01N 21/84 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(11) 2 894 464 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01F 1/684 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 896 442 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) B01D 3/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 893 578 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01M 50/172 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 894 910 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 11.07.2021	(51) H04W 52/24 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 2 896 543 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60W 10/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 893 599 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) H01R 13/66 (84) RS 01.12.2021	(11) 2 895 010 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A23L 2/385 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 2 896 791 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 5/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 2 893 606 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02J 3/38 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 895 033 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A47G 21/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 896 986 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(51) G02B 27/01 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 01.07.2021
(11) 2 893 641 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H03M 1/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 895 276 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E05D 7/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 897 045 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 9/44 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 893 748 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 76/11 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 895 279 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) A23L 3/3463 (84) RS 17.11.2021	(11) 2 897 428 (84) LT 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H04W 56/00 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021
(11) 2 893 773 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 05.06.2021	(51) H05B 33/02 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021	(11) 2 895 298 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) B24D 11/00 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 2 897 618 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 31/47 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 893 824 (84) LT 06.10.2021 BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A41D 13/05 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021	(11) 2 895 304 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 897 769 (84) RS 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B25D 9/12 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021
(11) 2 893 923 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61P 43/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 895 320 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29D 11/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 897 797 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C04B 35/468 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 2 894 019 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29C 70/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 895 659 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) E03B 7/08 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 2 897 892 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B66C 23/26 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 2 894 019 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29C 70/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 895 810 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) F25J 1/00 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 2 898 171 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E21B 7/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 894 019 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29C 70/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 895 937 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 898 205 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F02C 7/32 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 2 898 206 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02C 9/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 899 958 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021	(51) H04M 3/50 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021	(11) 2 901 545 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02M 3/335 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 898 285 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F41B 3/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 899 972 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H04N 7/52 (84) FI 08.12.2021	(11) 2 901 767 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04B 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 898 345 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01S 7/52 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 900 231 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 31/192 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 901 818 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(51) H05H 1/28 (84) AT 02.12.2020 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021
(11) 2 898 534 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01L 31/02 (84) RS 24.11.2021	(11) 2 900 387 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) B05B 17/04 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 2 901 823 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H05H 7/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 898 668 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 5/235 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 900 429 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B25C 1/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 902 127 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 30/23 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 898 722 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 900 767 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08K 7/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 902 129 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 IE 30.05.2021	(51) B21D 28/02 (84) AT 02.12.2020 CH 31.05.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 LI 31.05.2021 LU 30.05.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 GB 30.05.2021
(11) 2 898 781 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 18.06.2021	(51) A23L 5/10 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 18.06.2021 LI 30.06.2021 GB 18.06.2021	(11) 2 900 817 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01H 1/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 902 769 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01N 15/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 898 901 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 LI 31.07.2021	(51) A61L 2/025 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 23.07.2021	(11) 2 900 822 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C12N 15/113 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 902 836 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02B 26/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 898 978 (84) BG 17.02.2022	(51) B23K 9/32 (84) LT 17.11.2021	(11) 2 900 868 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) D21G 9/00 (84) RS 10.11.2021	(11) 2 902 995 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G09F 13/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 2 899 312 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) D21F 1/44 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 2 900 934 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 9/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 903 018 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 21/203 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 899 410 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F16B 5/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 2 901 111 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01F 23/284 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 903 262 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 7/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 899 562 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01S 7/282 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 901 157 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 33/53 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 2 899 828 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02J 3/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 2 901 224 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G05B 19/418 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
		(11) 2 901 308 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 15/177 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
		(11) 2 901 485 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 29/775 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		

(11) 2 903 283	(51) H04N 19/50	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 909 253	(51) C08G 61/02
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 03.11.2021		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 10.11.2021	
(11) 2 903 334	(51) H04W 28/16	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 2 909 438	(51) E21B 47/0224
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GB 14.07.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 03.11.2021				LT 17.11.2021	
(11) 2 903 362	(51) H04W 68/02	(11) 2 905 891	(51) H02P 21/18	(11) 2 909 577	(51) G01B 21/04
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LT 27.10.2021		LT 06.10.2021			
(11) 2 903 551	(51) A61B 34/00	(11) 2 906 225	(51) A61K 31/7088	(11) 2 909 632	(51) G01N 33/68
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 03.11.2021				LT 24.11.2021	
(11) 2 903 555	(51) A61C 13/00	(11) 2 906 940	(51) G01N 29/14	(11) 2 909 657	(51) G01V 3/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 2 903 610	(51) A61K 41/00	(11) 2 906 997	(51) G04F 5/14	(11) 2 909 806	(51) G06Q 50/26
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 2 903 651	(51) C08K 5/205	LT 03.11.2021		LT 01.12.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 2 907 291	(51) H04L 29/06	(11) 2 909 880	(51) H01M 4/42
LT 15.12.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 904 169	(51) E04B 2/82	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 03.11.2021		LT 01.12.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 907 392	(51) A22C 15/00	(11) 2 909 951	(51) H04B 7/0456
(11) 2 904 218	(51) F01D 17/16	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 2 907 538	(51) A61M 5/24	LT 01.12.2021	
LT 27.10.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 2 909 979	(51) H04L 12/58
(11) 2 904 434	(51) G01V 99/00	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 10.11.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 907 606	(51) B23B 27/14	LT 06.10.2021	
(11) 2 904 479	(51) G06F 3/044	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 2 909 989	(51) H04L 29/06
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 10.11.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 24.11.2021		(11) 2 907 626	(51) B25J 9/16	LT 13.10.2021	
(11) 2 904 534	(51) G16B 20/10	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(11) 2 910 182	(51) A61B 5/318
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 907 629	(51) B26D 1/08	AT 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 2 904 649	(51) H01L 51/42	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(11) 2 910 402	(51) B60L 7/14
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 907 686	(51) B60L 7/14	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 904 873	(51) H04W 60/02	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 2 910 424	(51) B60Q 3/54
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 10.11.2021		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LT 20.10.2021		(11) 2 908 259	(51) G06F 16/954	(11) 2 910 567	(51) C12N 15/54
(11) 2 905 101	(51) B23B 29/034	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) RS 03.11.2021	(84) FI 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 16.03.2021	CH 31.05.2021
LT 03.11.2021		(11) 2 908 294	(51) G07D 3/16	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
(11) 2 905 580	(51) G01D 4/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
(84) LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
AT 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 2 908 426	(51) B60L 1/00	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
(11) 2 905 789	(51) H01F 27/38	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LI 31.05.2021	LT 16.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 16.05.2021	LV 16.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 17.11.2021		MC 16.12.2020	NO 16.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 2 908 968	(51) B22C 1/18	PL 16.12.2020	RO 16.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 909 015	(51) B29C 70/52	SM 16.12.2020	IE 16.05.2021
		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	GB 16.05.2021	
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		

(11) 2 910 943 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 30/88 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 913 155 (84) RS 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B25B 21/00 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(11) 2 916 545 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 19/70 (84) FI 10.11.2021
(11) 2 910 991 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G02B 6/42 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 913 177 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 70/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 916 692 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) A47F 3/00 (84) RS 03.11.2021
(11) 2 911 127 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G08B 13/19 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 913 801 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G07D 11/13 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 916 711 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 1/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 911 279 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02K 21/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 914 072 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H05K 3/30 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 916 720 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 911 392 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 13/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 914 117 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A23D 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 917 754 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 05.06.2021	(51) G06T 7/73 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021
(11) 2 911 576 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 914 169 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 5/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 2 911 588 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 7/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 914 229 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61F 13/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 2 911 618 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61F 2/78 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 914 382 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B05B 1/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
(11) 2 911 713 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61M 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 914 417 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29D 30/52 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 917 862 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G16B 45/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 912 182 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12N 15/115 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 914 633 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) A61K 47/64 (84) RS 08.12.2021	(11) 2 918 030 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 912 364 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16T 1/48 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 914 973 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01S 7/486 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 918 232 (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 MC 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021	(51) A61B 8/04 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021
(11) 2 912 523 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G03H 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 915 634 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B25J 9/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 2 912 637 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G07C 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 915 785 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C03C 27/00 (84) RS 01.12.2021		
(11) 2 912 764 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H02M 1/32 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 2 916 042 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16H 25/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 918 390 (84) LT 20.10.2021 RS 20.10.2021	(51) B29C 48/10 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021
(11) 2 913 099 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B01D 67/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 916 064 (84) LT 17.11.2021 AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(51) F21V 8/00 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(11) 2 918 472 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B61D 13/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 913 147 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B23Q 17/09 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 916 358 (84) LT 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) H01L 27/32 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(11) 2 918 825 (84) LT 17.11.2021 AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(51) F03D 9/25 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021

(11) 2 918 979	(51) G01F 1/58	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(11) 2 921 292	(51) B29C 73/10
(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 03.03.2021	FR 03.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 24.11.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 17.11.2021	
(11) 2 919 026	(51) G01R 31/34	IE 10.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 2 921 713	(51) F04D 29/42
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 03.03.2021	LU 10.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021
LT 27.10.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 17.02.2021	DE 01.10.2021
		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 2 919 034	(51) G01S 13/44	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021
(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IE 16.03.2021	LI 31.03.2021
		GB 03.06.2021		LT 17.02.2021	LU 16.03.2021
(11) 2 919 084	(51) G05B 19/416	(11) 2 919 581	(51) A01K 61/60	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	CZ 09.06.2021	HR 09.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	NL 09.06.2021	RO 09.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	LT 09.06.2021		SM 17.02.2021	GB 17.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
IE 10.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 2 919 649	(51) A61B 5/08	(11) 2 921 730	(51) F16C 33/41
LT 17.02.2021	LU 10.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 919 732	(51) A61F 13/15	(11) 2 921 941	(51) G06F 3/044
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 08.12.2021		BG 17.05.2021	CH 31.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			CZ 17.02.2021	IE 27.05.2021
GB 17.05.2021		(11) 2 919 864	(51) A62C 37/36	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		LT 29.12.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 2 919 204	(51) G07D 7/20	(11) 2 920 027	(51) B60Q 1/40	LI 31.05.2021	LT 17.02.2021
(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LU 27.05.2021	LV 17.02.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 01.12.2021		LT 13.10.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
				PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 2 919 205	(51) G07D 11/00	(11) 2 920 282	(51) C10M 141/02	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 17.02.2021	GB 27.05.2021
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021			
(11) 2 919 339	(51) H01T 13/38	(11) 2 920 353	(51) D06F 58/38	(11) 2 922 052	(51) G10L 19/22
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LT 20.10.2021		LT 13.10.2021	
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021				
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 2 920 456	(51) F03D 1/02	(11) 2 922 492	(51) A61C 8/00
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021			LT 03.11.2021	
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 2 920 607	(51) G01S 19/04		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 2 922 526	(51) A61K 9/20
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) LT 27.10.2021
SM 20.01.2021	LU 13.06.2021	LT 06.10.2021			
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021			(11) 2 922 535	(51) A61K 31/165
IE 13.06.2021	GB 13.06.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 2 919 434	(51) H04L 29/08	(11) 2 920 668	(51) G06F 1/16	(11) 2 922 982	(51) C08F 2/18
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LT 03.11.2021			
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 2 920 725	(51) G16B 40/10	(11) 2 923 005	(51) E04B 2/74
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IE 09.03.2021	LI 31.03.2021			LT 10.11.2021	
LT 17.02.2021	LU 09.03.2021	(11) 2 921 131	(51) A61C 8/00		
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 2 923 087	(51) F04C 29/04
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 05.02.2021	IS 04.03.2021		
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 2 923 482	(51) H04M 7/00
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GB 17.05.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 20.10.2021	
		LU 29.06.2021	CH 30.06.2021		
		LI 30.06.2021	IE 29.06.2021		
		GB 29.06.2021			

(11) 2 923 599	(51) A46B 3/18	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
BG 06.01.2022	AT 06.10.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
FI 06.10.2021		MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 2 923 737	(51) A62C 3/08	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
(11) 2 924 367	(51) F25B 31/00	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 13.01.2021	LU 07.06.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
LT 03.11.2021		IE 07.06.2021	GB 07.06.2021	GB 24.06.2021	
(11) 2 924 415	(51) G01N 1/22	(11) 2 927 052	(51) B60Q 1/14	(11) 2 927 952	(51) H01L 23/29
(84) LT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	CH 31.03.2021	CZ 03.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
FI 03.11.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 2 924 503	(51) G03B 21/14	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IE 09.03.2021	LI 31.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) 2 924 754	(51) H01L 51/05	LT 03.03.2021	LU 09.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 20.10.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(11) 2 924 870	(51) H02P 6/18	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LU 14.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 2 924 999	(51) H04N 21/2343	GB 03.06.2021		LI 30.06.2021	IE 14.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 2 927 330	(51) C12Q 1/68	(11) 2 928 075	(51) H01J 37/32
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 17.11.2021		BG 24.06.2021	CH 30.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 2 925 226	(51) A61B 5/11	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LT 10.11.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 2 928 153	(51) H04L 29/06
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
LT 27.10.2021		HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
(11) 2 925 434	(51) B01J 23/26	LI 30.04.2021	LT 24.03.2021	FI 01.12.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 03.04.2021	LV 24.03.2021	(11) 2 928 498	(51) A61K 9/00
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 24.11.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 2 925 453	(51) B03C 1/034	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 10.11.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 928 618	(51) G05B 19/05
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 2 925 470	(51) B22F 1/00	SM 24.03.2021	IE 03.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GB 24.06.2021		LT 17.11.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 927 465	(51) F02D 41/18	(11) 2 928 625	(51) C09K 17/32
(11) 2 926 122	(51) B05C 1/08	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 10.06.2021	CH 30.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 2 929 306	(51) G01J 1/02
(11) 2 926 184	(51) G02B 6/44	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 10.03.2021	LI 30.04.2021	LT 17.11.2021	
LT 20.10.2021		LT 10.03.2021	LU 02.04.2021	(11) 2 929 687	(51) H04N 19/187
(11) 2 926 258	(51) G06F 13/14	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 2 929 886	(51) A61K 31/519
LT 27.10.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 2 926 546	(51) H04N 5/232	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 24.11.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 02.04.2021	GB 10.06.2021	(11) 2 929 899	(51) A61M 1/02
LT 27.10.2021		(11) 2 927 643	(51) G01C 22/00	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 2 926 902	(51) B01J 23/68	(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	LT 24.11.2021	
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	FI 17.11.2021		(11) 2 929 965	(51) B23C 5/10
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 2 927 827	(51) G06F 16/56	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		(84) LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	LT 24.11.2021	
		FI 06.10.2021		(11) 2 929 965	(51) B23C 5/10
		(11) 2 927 951	(51) H01L 23/29	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 24.11.2021	
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		

(11) 2 930 103	(51) B64C 23/06	(11) 2 931 417	(51) B01J 20/18	(11) 2 934 267	(51) A47L 9/02
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DE 01.10.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 GB 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 27.03.2021 LU 27.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 930 137	(51) B66F 9/20	(11) 2 931 423	(51) B01J 37/02	(11) 2 934 304	(51) A61B 5/02
(84) LT 01.12.2021 RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 930 180	(51) C12N 15/117	(11) 2 932 043	(51) F01D 5/18	(11) 2 934 326	(51) A61B 8/08
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 930 237	(51) C12N 9/10	(11) 2 932 219	(51) G01L 19/00	(11) 2 934 512	(51) A61K 31/352
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 930 542	(51) G01V 1/00	(11) 2 932 377	(51) G06F 9/448	(11) 2 934 785	(51) B21D 51/26
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021
(11) 2 930 561	(51) G03B 21/60	(11) 2 932 380	(51) G06F 8/65	(11) 2 935 123	(51) C02F 1/44
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 930 846	(51) H03K 17/16	(11) 2 932 486	(51) G08C 17/02	(11) 2 935 313	(51) C07K 14/02
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 25.06.2021 LI 30.06.2021 GB 25.06.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021 IE 25.06.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021
(11) 2 931 130	(51) A61B 8/12	(11) 2 932 568	(51) H01S 3/02	(11) 2 935 332	(51) A61P 31/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 931 143	(51) A61B 17/15	(11) 2 932 646	(51) H04L 9/32	(11) 2 935 621	(51) C12Q 1/68
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 2 931 291	(51) A61K 33/00	(11) 2 932 962	(51) A61K 9/14	(11) 2 935 623	(51) C12Q 1/6869
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 931 332	(51) A61M 1/34	(11) 2 933 354	(51) C23D 5/00	(11) 2 935 846	(51) F02D 41/14
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) LT 08.12.2021 RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 931 417	(51) A61B 8/12	(11) 2 933 493	(51) F04D 13/06	(11) 2 935 899	(51) F04F 5/20
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 931 130	(51) A61B 8/12	(11) 2 933 540	(51) F16K 31/50	(11) 2 936 129	(51) G01R 33/561
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LI 31.05.2021 LU 29.05.2021 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 GB 29.05.2021	(84) AT 16.12.2020 CH 31.05.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 IE 29.05.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 931 143	(51) A61B 17/15	(11) 2 933 540	(51) F16K 31/50	(11) 2 936 233	(51) G02B 26/00
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LI 31.05.2021 LU 29.05.2021 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 GB 29.05.2021	(84) AT 16.12.2020 CH 31.05.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 IE 29.05.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 931 291	(51) A61K 33/00	(11) 2 934 006	(51) H04N 17/00	(11) 2 936 235	(51) G02B 27/01
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) LT 13.10.2021 AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 931 332	(51) A61M 1/34	(11) 2 934 006	(51) H04N 17/00	(11) 2 936 426	(51) G06T 1/20
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) LT 13.10.2021 AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 2 936 569	(51) H01L 31/08	(11) 2 937 625	(51) F21S 41/148	(11) 2 940 421	(51) F42C 14/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) LT 03.11.2021 AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021
(11) 2 936 634	(51) H02G 3/12	(11) 2 937 647	(51) F25B 13/00	(11) 2 940 624	(51) G06K 9/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 28.07.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 GB 28.07.2021	(84) CH 30.04.2021 DE 03.11.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LI 30.04.2021 LU 30.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 IE 30.04.2021
(11) 2 936 796	(51) H04N 13/122	(11) 2 937 911	(51) H01L 33/00	(11) 2 940 697	(51) H01B 7/02
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 937 077	(51) A61K 31/4375	(11) 2 938 172	(51) H05K 7/20	(11) 2 940 734	(51) H02H 9/04
(84) LT 06.10.2021 AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IE 28.03.2021 LI 31.03.2021 LU 28.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021 CH 31.03.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 HR 24.03.2021 IS 23.12.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 GB 24.06.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DE 03.11.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 22.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021
(11) 2 937 236	(51) B60H 1/32	(11) 2 938 387	(51) A61M 25/10	(11) 2 940 809	(51) H01S 5/40
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) LT 10.11.2021 AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021
(11) 2 937 260	(51) G01S 7/481	(11) 2 938 722	(51) C12N 5/071	(11) 2 940 866	(51) H03K 17/06
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 937 325	(51) C07C 5/25	(11) 2 938 912	(51) F16L 9/147	(11) 2 941 004	(51) H04N 19/70
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 IE 23.04.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 23.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021
(11) 2 937 402	(51) C09K 19/38	(11) 2 939 006	(51) G01N 21/954	(11) 2 941 006	(51) H04N 21/2381
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 24.12.2021 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 17.06.2021 GB 17.06.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 IE 17.06.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) LT 13.10.2021 AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021
(11) 2 937 503	(51) E05G 1/024	(11) 2 939 339	(51) G05F 3/04	(11) 2 941 212	(51) A61B 17/435
(84) AL 17.02.2021 CH 31.03.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 06.03.2021 LU 06.03.2021 MC 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 937 503	(51) E05G 1/024	(11) 2 939 404	(51) H04M 1/725	(11) 2 941 220	(51) A61C 19/04
(84) AL 17.02.2021 CH 31.03.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 06.03.2021 LU 06.03.2021 MC 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 937 503	(51) E05G 1/024	(11) 2 939 632	(51) A61B 34/35	(11) 2 941 345	(51) B29C 70/54
(84) AL 17.02.2021 CH 31.03.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 06.03.2021 LU 06.03.2021 MC 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 2 937 503	(51) E05G 1/024	(11) 2 939 633	(51) A61B 34/30	(11) 2 941 491	(51) C22C 21/00
(84) AL 17.02.2021 CH 31.03.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 06.03.2021 LU 06.03.2021 MC 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
(11) 2 937 503	(51) E05G 1/024	(11) 2 939 920	(51) B64C 1/20	(11) 2 941 491	(51) C22C 21/00
(84) AL 17.02.2021 CH 31.03.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 06.03.2021 LU 06.03.2021 MC 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
(11) 2 937 503	(51) E05G 1/024	(11) 2 939 979	(51) C01B 32/194	(11) 2 941 491	(51) C22C 21/00
(84) AL 17.02.2021 CH 31.03.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 06.03.2021 LU 06.03.2021 MC 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021

ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 2 942 779	(51) G11B 27/10	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 10.11.2021		LI 31.07.2021	GB 12.07.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021				
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(11) 2 942 807	(51) H01L 21/56	(11) 2 943 646	(51) E21B 43/10
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 06.01.2021	LU 28.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 06.10.2021	
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 2 943 691	(51) F15B 19/00
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 2 941 540	(51) F01D 5/28	LT 26.08.2020	LU 07.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 17.11.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020		
LT 17.11.2021		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 2 943 853	(51) G06F 3/01
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 2 941 759	(51) G07D 7/04	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 17.11.2021	
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	IE 07.05.2021	GB 07.05.2021		
				(11) 2 944 013	(51) B66B 1/30
(11) 2 941 884	(51) H04N 19/70	(11) 2 942 815	(51) H01L 29/47	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LT 13.10.2021	
		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
(11) 2 941 889	(51) H04N 19/70	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 2 944 023	(51) H02M 3/155
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 20.10.2021		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020		
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 2 944 214	(51) A43B 21/38
(11) 2 942 004	(51) A61B 3/08	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
BG 23.12.2020	CH 31.05.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 13.10.2021	
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020		
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 2 944 355	(51) A62C 5/02
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GB 10.07.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IT 23.09.2020	LI 31.05.2021	(11) 2 942 938	(51) H04N 5/225	LT 03.11.2021	
LT 23.09.2020	LU 08.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 2 944 394	(51) B21D 28/00
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	CH 31.05.2021	CZ 18.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 27.01.2021	LU 07.05.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
IE 08.05.2021	GB 08.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LI 31.05.2021	LT 18.11.2020
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LU 23.05.2021	LV 18.11.2020
(11) 2 942 313	(51) B65G 1/06	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	IE 07.05.2021	GB 07.05.2021	SK 18.11.2020	IE 23.05.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020			GB 23.05.2021	
LI 31.05.2021	LT 14.10.2020	(11) 2 943 002	(51) H04L 5/00	(11) 2 944 411	(51) B23K 20/12
LU 06.05.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 10.11.2021		LT 20.10.2021	
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 2 943 219	(51) A61K 39/02	(11) 2 944 415	(51) B23K 26/382
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
IE 06.05.2021	GB 06.05.2021				
		(11) 2 943 253	(51) A61K 38/20	(11) 2 944 568	(51) B64C 27/00
(11) 2 942 448	(51) E04C 5/18	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 20.10.2021		FI 13.10.2021	
		(11) 2 943 319	(51) B26B 19/14	(11) 2 944 807	(51) B64D 41/00
(11) 2 942 657	(51) F21V 8/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021			LT 01.12.2021	
FI 24.11.2021		(11) 2 943 632	(51) E05B 65/08	(11) 2 944 847	(51) F16H 25/20
		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(11) 2 942 691	(51) G05G 1/08	BG 25.02.2021	CH 31.07.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(84) LT 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
FI 10.11.2021		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GB 13.05.2021	GR 17.03.2021
		IS 25.03.2021	NL 25.11.2020		

HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	(11) 2 945 083	(51) G06F 30/34	(11) 2 945 470	(51) H05K 1/14
LI 31.05.2021	LT 16.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LU 13.05.2021	LV 16.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 06.10.2021	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 2 945 552	(51) A61B 17/3207
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LU 28.04.2021	LV 07.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 03.11.2021	
SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 2 945 589	(51) A63B 71/00
IE 13.05.2021		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021
(11) 2 944 862	(51) F21K 99/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 17.11.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(11) 2 945 597	(51) C03C 10/00
LT 03.11.2021		IE 28.04.2021	GB 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 944 892	(51) F24F 12/00	(11) 2 945 191	(51) H01L 29/78	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 01.12.2021	
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 2 945 614	(51) A61K 9/00
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 12.08.2020	ES 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 24.11.2021	
LU 11.05.2021	LV 12.08.2020	IT 18.11.2020	LI 31.05.2021	(11) 2 945 795	(51) B32B 5/18
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	LT 18.11.2020	LU 11.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 03.11.2021	
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 2 945 858	(51) F02B 37/00
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 2 944 944	(51) G01N 21/3504	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 01.12.2021	
(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	CH 31.05.2021	IE 11.05.2021		
AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	GB 11.05.2021		(11) 2 945 288	(51) H03K 17/16
FI 20.10.2021				(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(11) 2 944 976	(51) G01S 7/52	(11) 2 945 288	(51) H03K 17/16	CZ 24.02.2021	(84) BG 27.01.2022
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	DK 24.02.2021	RS 27.10.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	ES 24.02.2021	LT 27.10.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	HR 24.02.2021	
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 946 137
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LI 31.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 13.01.2022
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LU 13.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 13.10.2021
LI 31.05.2021	LT 23.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 13.10.2021
LU 13.05.2021	LV 23.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RO 24.02.2021	
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 2 946 184
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) BG 29.03.2022
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	CH 31.05.2021	FI 29.12.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SM 24.02.2021	CH 31.05.2021	GB 24.05.2021	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	IE 13.05.2021			(11) 2 946 324
SM 23.09.2020	CH 31.05.2021				(84) BG 10.02.2022
IE 13.05.2021	GB 13.05.2021				FI 10.11.2021
(11) 2 944 986	(51) G02B 5/02	(11) 2 945 364	(51) H04N 5/225	(11) 2 946 324	(51) G06Q 10/10
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020				
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 2 945 369	(51) G06F 13/40	(11) 2 946 364	(51) G06T 15/00
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AT 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 09.09.2020	LU 06.05.2021	LT 27.10.2021		LT 20.10.2021	
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 2 945 380	(51) H04N 19/70	(11) 2 946 847	(51) B21D 5/02
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 17.11.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 945 463	(51) H05B 6/12	(11) 2 947 020	(51) B65C 9/18
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020		
IE 06.05.2021	GB 06.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 947 110	(51) C08G 64/30
		LT 16.12.2020	LU 16.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 2 944 991	(51) G02B 6/42	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 24.06.2021	CH 31.05.2021
(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 2 945 053	(51) G06F 5/06	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LI 31.05.2021	LT 24.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LU 19.05.2021	LV 24.03.2021
LT 20.10.2021		IE 16.05.2021	GB 16.05.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
				NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021

SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 2 947 738	(51) H02H 1/00	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SM 24.03.2021	IE 19.05.2021	(84) LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
GB 24.06.2021		AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		FI 06.10.2021		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(11) 2 947 177	(51) C23C 16/44	(11) 2 947 767	(51) H03H 11/32	SM 17.03.2021	CH 31.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IE 28.05.2021	GB 17.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 02.12.2020	CH 31.05.2021		
LT 10.11.2021		CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(11) 2 949 497	(51) B60K 17/28
		EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
(11) 2 947 195	(51) D06F 58/20	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	LI 31.05.2021	LT 02.09.2020	(11) 2 949 530	(51) B60K 6/445
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	LU 20.05.2021	LV 02.09.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 17.03.2021	LI 31.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 949 691	(51) C08J 7/04
LT 17.03.2021	LU 15.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020		
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SM 02.09.2020	IE 20.05.2021	(11) 2 949 821	(51) E02F 9/22
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GB 20.05.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 2 947 849	(51) H04L 29/06	LT 03.11.2021	
CH 31.05.2021	IE 15.05.2021	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022		
GB 17.06.2021		AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	(11) 2 949 878	(51) F01D 17/16
		FI 20.10.2021		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 2 947 305	(51) F02M 35/10	(11) 2 947 939	(51) H04L 5/00	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IE 12.05.2021	DK 17.02.2021
AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
FI 27.10.2021		LT 13.10.2021		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
				HR 17.02.2021	LI 31.05.2021
(11) 2 947 313	(51) F03D 17/00	(11) 2 948 116	(51) A61F 13/00	LT 17.02.2021	LU 12.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LT 06.10.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 2 948 437	(51) C07D 311/62	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IS 24.12.2021	IT 25.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
LI 31.05.2021	LT 25.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LU 19.05.2021	LV 25.11.2020	LT 03.11.2021		CH 31.05.2021	GB 17.05.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020				
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 2 948 929	(51) G06T 19/20	(11) 2 949 944	(51) F04D 29/28
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 10.11.2021		EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
IE 19.05.2021	GB 19.05.2021	(11) 2 949 195	(51) A01D 34/82	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 27.05.2021	LV 28.04.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
		LT 20.10.2021		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 2 947 447	(51) G01M 17/007	(11) 2 949 265	(51) A61B 3/028	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
FI 17.11.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IE 27.05.2021	GB 28.07.2021
(11) 2 947 463	(51) G01N 35/10	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 24.12.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 950 084	(51) G01N 22/04
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 24.03.2021	LU 22.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 2 947 482	(51) G01V 8/00	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 02.09.2020	GR 03.12.2020
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
FI 13.10.2021		SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LU 28.05.2021	LV 02.09.2020
(11) 2 947 529	(51) G05B 23/02	CH 31.05.2021	IE 22.05.2021	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	GB 24.06.2021		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
AT 17.11.2021	RS 17.11.2021			RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
FI 17.11.2021				SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	CH 31.05.2021
(11) 2 947 592	(51) G06F 21/31	(11) 2 949 406	(51) B21D 5/14	LI 31.05.2021	IE 28.05.2021
(84) LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	GB 28.05.2021	
AT 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 2 950 151	(51) G03G 15/02
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(11) 2 947 599	(51) G06F 21/62	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 31.05.2021	LT 17.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 28.05.2021	LV 17.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
LT 06.10.2021		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020

IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 2 950 424	(51) H02K 3/22	(11) 2 951 850	(51) H01J 37/32
LU 13.05.2021	LV 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 13.10.2021	
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 2 951 896	(51) H01S 3/10
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	LU 26.05.2021	LV 04.11.2020	LT 27.10.2021	
LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 2 952 405	(51) B61H 13/20
GB 13.05.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 2 950 154	(51) G03G 15/08	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 06.10.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
IE 15.05.2021	DK 17.02.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	IE 26.05.2021	GB 26.05.2021		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 2 950 620	(51) H05B 39/04	(11) 2 952 462	(51) B65H 63/00
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
LU 15.05.2021	LV 17.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.09.2020	LU 08.05.2021	LU 06.05.2021	LV 02.09.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
SM 17.02.2021	CH 31.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LI 31.05.2021	GB 17.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(11) 2 950 158	(51) G03G 15/20	SE 09.05.2021	SI 30.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SM 02.09.2020	IE 06.05.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	IE 08.05.2021	GB 08.05.2021	GB 06.05.2021	
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 2 950 878	(51) A61N 1/18	(11) 2 952 537	(51) C08J 3/12
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 28.04.2021	LU 20.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 20.10.2021		LT 27.10.2021	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 2 951 087	(51) B64C 25/34	(11) 2 952 586	(51) C12P 19/00
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 20.10.2021		FI 27.10.2021	
SM 28.04.2021	CH 31.05.2021	(11) 2 951 133	(51) C04B 28/00	(11) 2 952 624	(51) D06F 75/26
LI 31.05.2021	IE 20.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GB 28.07.2021		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 2 950 175	(51) G05B 23/02	(11) 2 951 415	(51) F02B 37/18	LT 01.12.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 2 952 725	(51) F02K 1/76
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 27.10.2021		AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 2 951 474	(51) F02M 37/02	FI 20.10.2021	
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 2 952 745	(51) F04D 29/34
LU 27.05.2021	LV 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 27.10.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 952 818	(51) F24C 7/08
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LI 31.05.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 30.05.2021	LV 17.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IE 27.05.2021	GB 30.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 2 950 209	(51) G06F 8/65	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
FI 01.12.2021		SM 17.03.2021	CH 31.05.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
(11) 2 950 231	(51) H04W 12/033	IE 30.05.2021	GB 17.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(11) 2 951 631	(51) G02B 6/38	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 2 950 304	(51) G10K 11/00	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	LT 17.11.2021		LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	(11) 2 951 825	(51) G10L 21/038	GB 06.06.2021	
FI 20.10.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 2 952 841	(51) F25D 23/06
(11) 2 950 358	(51) H01L 33/62	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(11) 2 951 825	(51) G10L 21/038	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
FI 17.11.2021		RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
				HR 25.11.2020	LT 25.11.2020

LU 29.05.2021	LV 25.11.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 2 954 844	(51) A61B 6/00
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	SM 23.12.2020	LU 04.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	IE 04.06.2021	GB 04.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 2 953 320	(51) H04L 29/06	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
IE 29.05.2021	GB 29.05.2021	FI 20.10.2021		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
(11) 2 952 910	(51) G01R 13/02	(11) 2 953 395	(51) H04W 24/10	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 24.11.2021		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 2 953 446	(51) A01G 25/16	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 26.08.2020	CH 31.07.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021
LT 23.09.2020	LU 22.05.2021	LT 06.10.2021		(11) 2 954 861	(51) A61B 18/14
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 2 953 552	(51) A61B 17/12	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 20.10.2021	
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 27.10.2021		(11) 2 954 902	(51) A61K 36/752
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(11) 2 953 682	(51) A61K 49/04	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
IE 22.05.2021	GB 22.05.2021	LT 13.10.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 2 952 963	(51) G03F 7/20	(11) 2 953 729	(51) B05B 1/14	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LT 30.12.2020	LV 15.06.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 2 953 864	(51) B65D 47/20	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 24.11.2021		SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 953 908	(51) C03B 9/32	SK 30.12.2020	CH 30.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 13.10.2021		GB 15.06.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 2 953 926	(51) C07C 229/36	(11) 2 954 918	(51) A61M 16/06
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LU 03.06.2021	CH 30.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LI 30.06.2021	IE 03.06.2021	LT 20.10.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GB 03.06.2021		(11) 2 953 992	(51) C08G 65/326	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 2 952 995	(51) G05F 1/575	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 24.11.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 20.10.2021		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 10.11.2021		(11) 2 953 076	(51) C21D 1/607	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) 2 953 110	(51) G08G 1/09	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 24.11.2021		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LT 10.11.2021		(11) 2 954 076	(51) C08G 65/326	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 2 953 221	(51) H02G 3/18	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	GB 11.06.2021	
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 2 954 208	(51) F04B 35/01	(11) 2 954 998	(51) B29C 45/37
EE 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	(11) 2 954 300	(51) G01N 1/22	(11) 2 955 022	(51) B32B 27/00
LU 07.05.2021	LV 19.08.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 13.10.2021		LT 06.10.2021	
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) 2 954 413	(51) G06F 9/50	(11) 2 955 135	(51) B65H 5/00
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
IE 07.05.2021	GB 07.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(11) 2 953 258	(51) H03K 17/082	LT 10.11.2021		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 2 954 483	(51) A61M 5/142	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 07.05.2021	LV 07.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 954 751	(51) H04W 88/08	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			IE 07.05.2021	GB 07.07.2021

(11) 2 955 303	(51) E05C 9/00	(11) 2 956 061	(51) A61B 5/11	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LT 13.10.2021		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 2 956 087	(51) A61F 2/16	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 20.10.2021		LU 05.06.2021	CH 30.06.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021			LI 30.06.2021	IE 05.06.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(11) 2 956 093	(51) A61F 2/44	GB 05.06.2021	
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 2 957 442	(51) B60G 17/052
GB 12.06.2021		LT 24.11.2021		(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
				CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(11) 2 955 310	(51) E06B 3/30	(11) 2 956 185	(51) A61L 27/48	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
				LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(11) 2 955 548	(51) G01V 1/38	(11) 2 956 201	(51) A61M 25/16	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LT 20.10.2021	RS 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
FI 20.10.2021		LT 10.11.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
				SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(11) 2 955 566	(51) G02C 7/02	(11) 2 956 269	(51) B23K 10/00	SM 11.11.2020	LU 02.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 02.06.2021	GB 02.06.2021
LT 27.10.2021		LT 13.10.2021			
				(11) 2 957 450	(51) B60M 3/00
(11) 2 955 584	(51) G03G 15/02	(11) 2 956 517	(51) C09J 7/38	(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 13.10.2021	
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021				
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 2 956 579	(51) D06F 37/22	(11) 2 957 475	(51) B60W 30/095
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 17.11.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 2 956 807	(51) G02B 5/02	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 20.05.2021	LV 30.09.2020
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	LT 03.11.2021		MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GB 21.07.2021		(11) 2 956 815	(51) G02B 27/01	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		LT 06.10.2021		SM 30.09.2020	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 20.05.2021
				GB 20.05.2021	
(11) 2 955 629	(51) G06F 8/61	(11) 2 956 878	(51) G16H 40/40	(11) 2 957 752	(51) F02D 41/26
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 27.10.2021		LT 06.10.2021		LT 20.10.2021	
(11) 2 955 766	(51) H01L 51/50	(11) 2 956 931	(51) G10L 15/22	(11) 2 957 823	(51) F21S 41/148
(84) BG 10.02.2022	(84) LT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
FI 10.11.2021		LT 27.10.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
				ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
				GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 2 955 866	(51) H04L 1/00	(11) 2 957 092	(51) H04L 29/08	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LT 27.10.2021		LT 01.12.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
				SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
(11) 2 955 909	(51) H04N 1/403	(11) 2 957 122	(51) H04W 24/04	SM 06.01.2021	LU 11.06.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IE 11.06.2021	GB 11.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 01.12.2021			
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020			(11) 2 957 917	(51) G01N 35/10
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 957 205	(51) A47K 10/48	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
IT 09.12.2020	LI 31.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LT 09.12.2020	LU 20.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 01.12.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
CH 31.05.2021	IE 20.05.2021				
GB 20.05.2021					

IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 2 958 196	(51) H01R 13/58	(11) 2 959 250	(51) F28D 21/00
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 959 422	(51) G06F 21/50
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 14.04.2021	LU 17.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 27.10.2021	
IE 17.06.2021	GB 14.07.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 959 570	(51) H02M 7/487
(11) 2 957 997	(51) G06F 3/042	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 03.02.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	LV 03.02.2021	MC 03.02.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 2 958 234	(51) H03K 3/037	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 03.02.2021	SI 03.02.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LU 04.06.2021	CH 30.06.2021
LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LI 30.06.2021	IE 04.06.2021
LI 30.06.2021	IE 19.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	GB 04.06.2021	
GB 19.06.2021		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 2 959 995	(51) B23B 51/08
(11) 2 958 018	(51) G06F 8/61	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 2 958 089	(51) G08B 5/36	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
FI 24.11.2021		GB 19.06.2021		MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 2 958 095	(51) G08G 1/0962	(11) 2 958 236	(51) H03M 1/12	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 01.12.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 01.12.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 2 958 519	(51) A61F 2/16	SM 30.09.2020	LU 23.06.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IE 23.06.2021	GB 23.06.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 20.10.2021		(11) 2 960 024	(51) B25J 15/06
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 2 958 698	(51) B23F 5/20	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LT 24.11.2021		HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) 2 959 005	(51) A61K 38/45	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	(84) FI 06.10.2021		MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	(11) 2 959 049	(51) D06F 39/00	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
GB 08.06.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) 2 958 119	(51) H01F 38/14	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 06.10.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 2 959 080	(51) E05B 47/06	LU 12.06.2021	CH 30.06.2021
LT 03.11.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LI 30.06.2021	IE 12.06.2021
(11) 2 958 152	(51) H01L 31/05	RS 06.10.2021	FI 10.11.2021	GB 12.06.2021	
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 06.10.2021		(11) 2 960 039	(51) B29C 45/14
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 2 959 169	(51) F04D 29/02	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RS 10.11.2021	FI 24.11.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 10.11.2021		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 2 959 197	(51) F16K 37/00	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.05.2021	LT 25.11.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 29.05.2021	LV 25.11.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LT 24.11.2021		MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 2 959 238	(51) F25B 31/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	(11) 2 959 271	(51) F25B 31/00	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
GB 21.07.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021
(11) 2 958 171	(51) H01M 50/543	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IE 29.05.2021	GB 29.05.2021
(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	LT 01.12.2021		(11) 2 960 097	(51) B60K 37/04
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021			(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
FI 24.11.2021				RS 08.12.2021	FI 08.12.2021

(11) 2 960 098	(51) H04W 4/48	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LU 25.06.2021	IE 25.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 2 960 432	(51) F01D 5/02	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	FI 20.10.2021		GB 23.06.2021	
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020				
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 2 960 479	(51) F02F 7/00	(11) 2 960 742	(51) G05D 1/02
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 04.11.2020	LU 27.06.2021	FI 01.12.2021			
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	(11) 2 960 563	(51) F16L 5/04	(11) 2 960 861	(51) H04N 9/64
		(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 2 960 222	(51) C04B 38/00	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	GB 17.06.2021		GB 26.06.2021	
LI 30.06.2021	IE 25.06.2021				
GB 25.06.2021		(11) 2 960 589	(51) F24F 3/16	(11) 2 960 938	(51) H01L 27/07
		(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 960 406	(51) E05B 27/00			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 2 960 613	(51) F28F 9/007	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GB 30.06.2021	
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
SM 21.10.2020	LU 23.06.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 2 960 946	(51) H01L 31/02
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		GB 25.06.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
				GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 2 960 410	(51) E05B 85/06	(11) 2 960 718	(51) G03F 7/00	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GB 25.06.2021	
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 2 961 058	(51) H02P 6/10
SM 18.11.2020	LU 12.06.2021	LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	GB 21.07.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
				ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 2 960 420	(51) E05F 15/681	(11) 2 960 720	(51) G03G 15/043	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 24.02.2021	LU 09.06.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020		
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021				
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020				

CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 2 962 074	(51) G01F 23/24	CZ 27.01.2021	EE 27.01.2021
IE 09.06.2021	GB 09.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(11) 2 961 069	(51) H03K 17/16	(11) 2 962 229	(51) G16H 20/17	LI 31.05.2021	LT 27.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LU 15.05.2021	LV 27.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LT 13.10.2021		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 2 962 550	(51) A01G 23/00	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 27.01.2021	IE 15.05.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GB 15.05.2021	
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 18.11.2020	GR 19.02.2021		
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 18.11.2020	IE 17.06.2021	(11) 2 963 198	(51) E04B 1/74
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SM 25.11.2020	LU 26.06.2021	LU 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 2 961 150	(51) H04N 1/00	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	GB 17.06.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 2 962 617	(51) A47L 15/50	SM 11.11.2020	LU 30.06.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	IE 30.06.2021	GB 30.06.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	BG 06.01.2022	FI 06.10.2021		
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			(11) 2 963 221	(51) E05F 15/40
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 2 962 762	(51) B04B 1/12	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SM 13.01.2021	LU 26.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
		IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
(11) 2 961 365	(51) A61F 13/00	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LT 10.11.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LU 03.06.2021	IE 03.06.2021
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021		
(11) 2 961 531	(51) B01L 3/00	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 963 380	(51) G01N 21/952
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 08.04.2020
LT 15.12.2021		GB 04.07.2021		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
				EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
(11) 2 961 533	(51) B02C 23/12	(11) 2 962 795	(51) B23B 27/14	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 08.01.2020	LU 04.07.2020
LT 13.10.2021		LT 03.11.2021		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 2 961 566	(51) B23Q 16/00	(11) 2 962 798	(51) B22F 7/06	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
LT 06.10.2021				SM 08.01.2020	GB 04.07.2021
		(11) 2 962 898	(51) B60Q 9/00	(11) 2 963 472	(51) G02B 9/00
(11) 2 961 601	(51) B32B 27/30	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 10.11.2021			
		(11) 2 962 920	(51) B62H 5/14	(11) 2 963 575	(51) G16B 30/00
(11) 2 961 663	(51) B65D 41/22	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LT 10.11.2021	
LT 03.11.2021		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021		
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 2 963 800	(51) H02M 7/493
(11) 2 961 712	(51) C03C 17/36	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 17.11.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 2 961 774	(51) C07K 16/18	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 06.07.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
				RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 2 961 872	(51) D04B 1/22	(11) 2 963 174	(51) D06F 89/00	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 27.04.2021	CH 31.05.2021		

MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 2 965 466	(51) H04L 9/32	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LI 31.07.2021	GB 02.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 2 963 840	(51) H04B 7/02	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 2 965 524	(51) H04N 19/70	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 27.10.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
		LT 24.11.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) 2 963 994	(51) H05B 1/02	(11) 2 965 576	(51) H04W 56/00	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021
FI 24.11.2021		LT 20.10.2021		LI 31.07.2021	GB 09.07.2021
(11) 2 964 089	(51) A61B 5/103	(11) 2 965 596	(51) H05K 1/02	(11) 2 965 959	(51) B60T 8/32
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LT 03.11.2021		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 2 964 096	(51) A61B 8/08	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 17.02.2021	IE 05.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 2 964 118	(51) A61B 17/70	LI 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 05.03.2021	LV 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 17.11.2021		NO 17.05.2021	RO 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) 2 964 124	(51) A61B 18/02	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 17.02.2021	GB 17.05.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
LT 27.10.2021		SM 17.02.2021		LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
(11) 2 964 139	(51) A61C 13/00	(11) 2 965 652	(51) A45D 33/02	(11) 2 966 079	(51) C07D 519/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 03.11.2021		LT 13.10.2021		(11) 2 966 101	(51) C08F 220/22
(11) 2 964 142	(51) A61C 19/06	(11) 2 965 677	(51) A47K 11/10	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	(11) 2 966 233	(51) E04B 9/20
(11) 2 964 185	(51) A61K 31/137	FI 06.10.2021		(84) LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 2 965 700	(51) A61B 17/34	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 2 966 318	(51) F16H 55/22
		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
(11) 2 964 209	(51) A61K 31/573	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 2 966 393	(51) F28F 9/00
LT 27.10.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 2 964 233	(51) A61K 31/7064	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 2 964 327	(51) A61N 7/00	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LT 10.11.2021		GB 07.07.2021		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		(11) 2 965 728	(51) A61F 9/02	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 2 964 939	(51) F02F 3/10	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GB 07.07.2021	
LT 17.11.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 2 966 484	(51) G02B 5/22
		IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 2 965 018	(51) F24F 7/08	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 20.10.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 966 542	(51) G06F 3/01
LT 10.11.2021		RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 2 965 052	(51) G01G 19/03	GB 10.07.2021		LT 06.10.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 2 965 812	(51) B01J 29/46	(11) 2 966 549	(51) G06F 3/041
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
LT 03.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
		LT 27.10.2021		FI 06.10.2021	
(11) 2 965 410	(51) H02M 1/32	(11) 2 965 841	(51) B29C 64/153	(84) LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 06.10.2021	
LT 27.10.2021					

(11) 2 966 667	(51) H01H 71/40	(11) 2 967 301	(51) A61B 1/06	(11) 2 968 465	(51) A61K 38/18
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 966 686	(51) H01L 27/115	(11) 2 967 419	(51) A61B 5/055	(11) 2 968 483	(51) A61K 38/48
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LU 09.06.2021 LI 30.06.2021 GB 09.06.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 GR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 09.06.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021
(11) 2 966 704	(51) H01L 51/52	(11) 2 967 426	(51) G01R 33/3415	(11) 2 968 492	(51) A61K 39/00
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 966 850	(51) H04N 1/54	(11) 2 967 469	(51) H01S 5/42	(11) 2 968 725	(51) A61M 1/28
(84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 11.06.2021 LI 30.06.2021 GB 11.06.2021	(84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 11.06.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 966 993	(51) A01H 5/12	(11) 2 967 532	(51) A61B 17/00	(11) 2 968 784	(51) A61M 5/315
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 967 218	(51) A47C 7/68	(11) 2 967 539	(51) A61B 17/04	(11) 2 968 821	(51) A61M 16/06
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 967 933	(51) A01H 5/12	(11) 2 967 671	(51) A61B 17/62	(11) 2 968 859	(51) A61M 25/10
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 967 903	(51) A01H 5/12	(11) 2 967 748	(51) A61B 18/14	(11) 2 968 968	(51) A61N 2/04
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 967 906	(51) A61F 2/44	(11) 2 967 800	(51) A61F 2/00	(11) 2 969 191	(51) B01J 23/42
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 967 906	(51) A61F 2/44	(11) 2 967 817	(51) A61F 2/02	(11) 2 969 339	(51) B24B 23/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 12.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CH 31.03.2021 DE 01.10.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LI 31.03.2021 LU 12.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 967 889	(51) A61F 2/38	(11) 2 967 889	(51) A61F 2/38	(11) 2 969 340	(51) B23D 45/06
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 967 889	(51) A61F 2/38	(11) 2 967 903	(51) A61F 2/44	(11) 2 969 345	(51) B23K 7/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AT 20.10.2021 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021
(11) 2 967 889	(51) A61F 2/38	(11) 2 967 903	(51) A61F 2/44	(11) 2 969 346	(51) H05H 1/30
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 2 967 889	(51) A61F 2/38	(11) 2 967 903	(51) A61F 2/44	(11) 2 969 408	(51) A61B 34/35
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 967 889	(51) A61F 2/38	(11) 2 967 906	(51) A61F 2/44	(11) 2 969 435	(51) B27L 11/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 967 889	(51) A61F 2/38	(11) 2 968 137	(51) A61K 9/107	(11) 2 969 452	(51) B29C 45/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 2 969 458 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 45/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 970 538 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08F 220/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 971 680 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F02C 7/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 2 969 499 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29D 11/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 2 970 601 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08J 3/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 971 740 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02K 9/48 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 2 969 608 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60G 17/015 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 970 605 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08J 3/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 971 946 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) F21V 5/04 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 13.03.2021 LU 13.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021
(11) 2 969 681 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 GB 24.05.2021	(51) B60W 10/24 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 04.03.2021 LU 04.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021	(11) 2 970 655 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08L 69/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 971 972 (84) LT 17.11.2021 AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(51) F23R 3/28 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021
(11) 2 969 779 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LI 31.03.2021 LU 14.03.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(51) B65B 35/50 (84) AT 17.02.2021 CH 31.03.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 14.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(11) 2 970 742 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C09K 8/03 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 972 095 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) G01C 21/32 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 10.03.2021 LU 10.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021
(11) 2 969 892 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B67C 3/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 2 970 824 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61Q 19/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 971 011 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12N 15/87 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 969 936 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) C01B 17/765 (84) RS 08.12.2021	(11) 2 971 195 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C21D 8/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 971 230 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C23C 18/54 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 970 083 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07C 51/48 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 971 248 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01L 21/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 971 316 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 970 119 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 209/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 971 339 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) D21D 1/30 (84) RS 01.12.2021	(11) 2 971 316 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 2 970 399 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07K 14/255 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 971 533 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01D 5/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 971 339 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) D21D 1/30 (84) RS 01.12.2021
(11) 2 970 448 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07K 16/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 971 568 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F01D 5/30 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 971 339 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) D21D 1/30 (84) RS 01.12.2021
		(11) 2 971 597 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 17/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 2 971 339 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) D21D 1/30 (84) RS 01.12.2021
		(11) 2 971 675 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02C 7/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 971 339 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) D21D 1/30 (84) RS 01.12.2021
				(11) 2 972 113 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01D 11/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
				(11) 2 972 124 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01F 1/58 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
				(11) 2 972 128 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01F 1/696 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
				(11) 2 972 140 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01G 3/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
				(11) 2 972 259 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 25/48 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
				(11) 2 972 279 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 27/414 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 2 972 397 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G16H 40/63 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 973 120 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G05B 23/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 974 917 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021	(51) B60S 1/38 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 16.07.2021
(11) 2 972 404 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01N 35/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 973 130 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G16B 10/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 974 928 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60W 10/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 2 972 447 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01R 33/422 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 973 155 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 21/54 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 974 953 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 05.06.2021	(51) B63B 25/16 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021
(11) 2 972 470 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01S 7/481 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 2 973 188 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 975 096 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C09J 7/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 2 972 530 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G02B 6/126 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 973 248 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06N 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 975 344 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F25D 23/00 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 2 972 710 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) G06F 3/044 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 08.03.2021 LU 08.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021	(11) 2 973 434 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) G07B 15/02 (84) RS 08.12.2021	(11) 2 975 379 (84) LT 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) G01N 15/14 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021
(11) 2 972 720 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/451 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 973 514 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) G09B 19/24 (84) RS 15.12.2021	(11) 2 975 459 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(51) G03F 1/50 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 06.07.2021
(11) 2 972 742 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 973 681 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 21/8234 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 975 517 (84) LT 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) G06F 9/48 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021
(11) 2 972 786 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 2 973 697 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 25/065 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 975 578 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 ES 09.12.2020 HR 09.12.2020
(11) 2 972 821 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 8/71 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 973 715 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 25/075 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 2 972 824 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 8/656 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 974 280 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 5/3745 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
(11) 2 972 832 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 9/455 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 2 974 283 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 5/64 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 2 972 968 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 9/30 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 2 974 746 (84) LT 10.11.2021 RS 10.11.2021	(51) A61L 2/025 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021		
(11) 2 973 115 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G05B 17/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 974 762 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 5/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
		(11) 2 974 798 (84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(51) A24C 5/24 (84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 RO 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 02.07.2021		

LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 2 976 569	(51) F21S 41/26	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GB 09.06.2021	
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 2 976 980	(51) A47L 15/42
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 977 064	(51) A61K 47/50
SM 09.12.2020	LU 23.06.2021	IE 20.03.2021	LT 17.02.2021	(84) LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LU 20.03.2021	LV 17.02.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021
IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 27.10.2021	
(11) 2 975 596	(51) G08G 5/00	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 977 095	(51) B01D 53/26
(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 2 975 631	(51) H01J 37/244	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 10.11.2021		(11) 2 976 617	(51) G01N 1/02	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 2 975 749	(51) H02M 1/32	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 2 976 619	(51) G01N 21/01	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 10.11.2021		MC 30.12.2020	CH 31.07.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 2 976 706	(51) G06F 21/31	LI 31.07.2021	GB 13.07.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 2 977 158	(51) B27N 7/00
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 2 976 752	(51) G07C 1/20	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	LT 17.11.2021		IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 2 976 951	(51) B65B 29/02	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
GB 10.07.2021		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 2 975 753	(51) H02M 7/487	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LT 17.11.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 21.04.2021	LU 29.06.2021
(11) 2 975 888	(51) H04W 24/08	NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	IE 29.06.2021	GB 21.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 2 977 797	(51) G02B 5/30
LT 10.11.2021		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(11) 2 975 892	(51) G01S 5/02	MC 20.01.2021	CH 31.07.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LI 31.07.2021	GB 20.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 2 976 971	(51) A47B 96/16	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LU 31.05.2021	LV 28.10.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 28.10.2020	CH 31.05.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LI 31.05.2021	IE 31.05.2021
GB 19.07.2021		MC 07.04.2021	CH 31.07.2021	GB 31.05.2021	
(11) 2 976 004	(51) A61B 5/00	LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	(11) 2 977 798	(51) G02B 5/30
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 976 977	(51) A47J 37/10	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
LT 01.12.2021		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 2 977 826	(51) G03G 15/00
(11) 2 976 062	(51) A61K 9/00	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	BG 10.06.2021	CH 30.04.2021
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
(11) 2 976 067	(51) A61K 9/20	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LU 25.04.2021	LV 10.03.2021
(11) 2 976 217	(51) B32B 5/26	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
				SI 10.03.2021	SK 10.03.2021

SM 10.03.2021	LI 30.04.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
IE 25.04.2021	GB 10.06.2021	SM 23.12.2020	CH 31.05.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021
(11) 2 977 889	(51) G06F 9/4401	LI 31.05.2021	IE 21.05.2021	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GB 21.05.2021		(11) 2 979 115	(51) G01T 1/28
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 978 152	(51) H04W 56/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 2 977 930	(51) G06K 9/00	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 2 979 127	(51) G02B 27/01
BG 28.10.2021	CZ 28.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 01.12.2021	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 979 174	(51) G06F 8/61
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 20.10.2021	
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 2 979 182	(51) G06F 9/48
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 06.01.2021	LU 12.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 03.11.2021	
GB 14.07.2021		IE 12.06.2021	GB 12.06.2021		
(11) 2 978 020	(51) H01L 23/498	(11) 2 978 162	(51) H04L 9/32	(11) 2 979 278	(51) H01C 7/12
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 17.02.2021	IE 26.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 13.10.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 2 978 237	(51) H04Q 11/00	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	FR 30.04.2021	GR 18.05.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 26.04.2021	LV 17.02.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	IE 21.03.2021	LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LU 21.03.2021	LV 24.02.2021	RS 17.02.2021	SI 17.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GB 17.05.2021	
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021		
GB 29.06.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 2 979 419	(51) G06F 21/10
		SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 2 978 064	(51) H01M 10/48	SM 24.02.2021	CH 31.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LI 31.03.2021	GB 24.05.2021	LT 13.10.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021		(11) 2 978 518	(51) B01D 53/047	(11) 2 979 460	(51) H04M 1/72415
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 2 978 111	(51) H02K 15/12	(11) 2 978 609	(51) B41J 2/14	(11) 2 979 579	(51) A47B 3/08
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 29.07.2021		GB 08.07.2021	
GB 20.07.2021					
(11) 2 978 121	(51) H05K 1/02	(11) 2 978 683	(51) B65D 81/32	(11) 2 979 792	(51) B23B 47/28
(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 24.11.2021		LT 10.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 2 978 132	(51) H03K 21/02	(11) 2 978 729	(51) C06B 23/00	(11) 2 979 855	(51) H01B 3/50
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 24.05.2021	GR 25.05.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 27.03.2021	LV 17.02.2021	HR 24.02.2021	IE 25.03.2021
LU 21.05.2021	NL 23.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 24.02.2021	LU 25.03.2021
MC 23.12.2020	PL 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 23.04.2021	SE 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
RS 23.12.2020					

PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LI 31.07.2021	GB 06.07.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 2 981 002	(51) H04W 74/08
SM 24.02.2021	CH 31.03.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LI 31.03.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 2 979 912	(51) B60K 13/04	GB 23.07.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(11) 2 980 662	(51) G05B 19/042	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021
LT 06.10.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 17.02.2021	IE 25.03.2021
(11) 2 979 954	(51) B61L 7/10	(11) 2 980 671	(51) G05G 1/08	LT 17.02.2021	LU 25.03.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	LT 06.10.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 980 715	(51) A61B 5/00	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GB 17.05.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 2 981 180	(51) A61P 19/10
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
MC 23.12.2020	GB 29.07.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 2 981 190	(51) A47C 1/023
(11) 2 980 020	(51) C01B 39/48	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 17.11.2021	
LT 01.12.2021		MC 13.01.2021	CH 31.07.2021	(11) 2 981 222	(51) A61B 18/14
(11) 2 980 191	(51) C10M 105/32	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 2 980 720	(51) G06F 21/32	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 03.11.2021	
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	FI 15.12.2021		(11) 2 981 526	(51) C07D 239/47
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 2 980 768	(51) G08B 17/10	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IE 14.03.2021	LT 10.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 03.11.2021	
LU 14.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 980 969	(51) H02K 19/10	(11) 2 981 560	(51) C08L 67/06
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 13.10.2021	
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 2 981 593	(51) C10G 1/10
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 10.03.2021	CH 31.03.2021	IE 27.03.2021	LT 10.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LI 31.03.2021	GB 10.06.2021	LU 27.03.2021	LV 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 2 980 324	(51) E02F 9/22	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 24.03.2021	LU 07.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LT 27.10.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021
(11) 2 980 419	(51) F15B 21/04	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 10.03.2021	CH 31.03.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.03.2021	GB 10.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LT 20.10.2021		(11) 2 980 974	(51) H02M 3/158	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(11) 2 980 468	(51) F17C 13/06	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IE 07.04.2021	GB 24.06.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 2 981 645	(51) D06F 69/00
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LT 06.10.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 2 980 977	(51) H02M 5/458	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	LT 06.10.2021	
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	(11) 2 981 694	(51) F02B 39/14
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 2 980 994	(51) H03K 17/082	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 2 981 742	(51) F16H 61/02
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SM 28.10.2020	LU 29.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 17.11.2021	
IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 981 756	(51) F17C 3/08
(11) 2 980 513	(51) F25D 25/02	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021		
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021		
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021		
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021				
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021				

(11) 2 984 045	(51) C02F 1/48	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 985 602	(51) G01N 33/22
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 07.04.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LT 06.10.2021	
(11) 2 984 119	(51) C08G 63/183	RO 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 985 642	(51) G02B 6/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		GB 17.05.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 2 984 130	(51) C08J 11/04	(11) 2 984 468	(51) G01N 15/14	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LT 13.10.2021		LT 17.11.2021		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
(11) 2 984 300	(51) F02B 37/02	(11) 2 984 480	(51) G01N 31/22	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
DE 01.10.2021	DK 24.02.2021			SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 2 984 481	(51) A61B 5/00	LU 14.06.2021	CH 30.06.2021
FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 30.06.2021	IE 14.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GB 14.07.2021	
IE 14.03.2021	LT 24.02.2021	LT 03.11.2021			
LU 14.03.2021	LV 24.02.2021	(11) 2 984 484	(51) G01N 33/497	(11) 2 985 679	(51) G06F 3/041
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			LT 01.12.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 2 984 545	(51) G06F 3/042	(11) 2 986 022	(51) G06Q 10/06
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 24.02.2021	CH 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LI 31.03.2021	GB 24.05.2021				
(11) 2 984 346	(51) F04B 49/06	(11) 2 984 749	(51) H02P 25/22	(11) 2 986 046	(51) H04W 12/122
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
		LT 01.12.2021			
(11) 2 984 370	(51) F16H 47/02	(11) 2 984 814	(51) H04N 1/32	(11) 2 986 102	(51) A01F 25/20
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CZ 17.02.2021	IE 17.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021			DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 2 984 846	(51) H04N 19/70	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LU 11.04.2021	LV 03.03.2021	LT 10.11.2021		LU 17.04.2021	LV 17.02.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021			MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 984 854	(51) H04R 5/02	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 17.11.2021		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SM 03.03.2021	CH 30.04.2021			SM 17.02.2021	CH 30.04.2021
LI 30.04.2021	IE 11.04.2021	(11) 2 985 019	(51) A61K 9/00	LI 30.04.2021	GB 17.05.2021
GB 03.06.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 2 986 251	(51) A61D 1/02
(11) 2 984 416	(51) F24H 9/14	(84) BG 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 20.10.2021		LT 06.10.2021	
DE 03.11.2021	IE 09.04.2021				
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 2 985 255	(51) B66B 11/00	(11) 2 986 312	(51) A61K 38/20
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 15.12.2021	
HR 17.02.2021	LI 30.04.2021	LT 17.11.2021			
LT 17.02.2021	LU 09.04.2021			(11) 2 986 338	(51) A61N 1/08
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 2 985 283	(51) C07D 401/12	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 06.10.2021			
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021			(11) 2 986 365	(51) B01F 7/00
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 2 985 436	(51) F01N 3/28	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
CH 30.04.2021	GB 17.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		LT 13.10.2021		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 2 984 424	(51) F25D 23/02	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LU 17.04.2021	LV 10.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 15.12.2021		LT 13.10.2021		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
				RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) 2 984 459	(51) G01F 1/74	(11) 2 985 450	(51) F02P 15/10	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
CZ 17.02.2021	IE 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 06.10.2021		IE 17.04.2021	GB 10.06.2021
FR 17.04.2021	GR 18.05.2021				

(11) 2 986 575	(51) C03C 3/066	(11) 2 988 086	(51) F28F 1/40	FI 24.02.2021	FR 30.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 30.12.2020	GR 31.03.2021	LT 24.02.2021	LU 29.04.2021
LT 27.10.2021		HR 30.12.2020	HU 18.08.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 2 986 682	(51) C09D 11/52	(11) 2 988 111	(51) G01N 21/49	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 20.10.2021		LT 03.11.2021		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
(11) 2 986 752	(51) C23C 14/06	(11) 2 988 150	(51) G01V 5/00	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 14.04.2021	GB 24.05.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 06.10.2021			
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 2 988 154	(51) G02B 3/00	(11) 2 989 059	(51) C04B 14/10
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LU 14.04.2021	LV 07.04.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 06.10.2021		LT 06.10.2021	
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 2 988 194	(51) G06F 3/03	(11) 2 989 264	(51) E04B 2/74
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 07.04.2021	CH 30.04.2021	(11) 2 988 309	(51) H01B 3/44	LT 20.10.2021	
LI 30.04.2021	IE 14.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 2 989 265	(51) E04B 5/36
GB 07.07.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 987 038	(51) G05B 13/04	LT 17.11.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 2 988 309	(51) H01B 3/44	LT 01.12.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 2 989 300	(51) F01D 25/16
IE 17.04.2021	DK 17.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 20.10.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 2 989 301	(51) F01K 27/00
LT 17.02.2021	LU 17.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) FI 06.10.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 06.10.2021	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 2 989 364	(51) F16L 17/08
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	LT 01.12.2021	
SM 17.02.2021	CH 30.04.2021	SM 06.01.2021	LU 17.06.2021	(11) 2 989 371	(51) F17C 13/04
LI 30.04.2021	GB 17.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 2 987 062	(51) G06F 3/041	IE 17.06.2021	GB 17.06.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 2 988 504	(51) H04N 19/176	(11) 2 989 400	(51) F25J 3/04
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 08.12.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 2 988 554	(51) H04W 48/20	(11) 2 989 439	(51) G01N 11/16
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 17.03.2021	LU 16.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(11) 2 988 702	(51) A61F 2/46	LT 20.10.2021	
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 2 989 451	(51) G01N 23/083
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 2 988 834	(51) A62B 18/08	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 2 989 477	(51) G01R 33/00
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	LT 17.11.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
IE 16.04.2021	GB 17.06.2021	(11) 2 988 835	(51) A63B 23/02	LT 06.10.2021	
(11) 2 987 474	(51) A61F 5/56	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) 2 989 511	(51) H03K 17/96
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	FI 17.11.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 29.12.2021		(11) 2 988 941	(51) B41J 3/407	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 2 987 761	(51) B66F 9/075	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LT 10.11.2021	
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	FI 03.11.2021		(11) 2 989 575	(51) G16H 30/40
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 2 988 955	(51) B60C 1/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 2 989 705	(51) H02H 7/26
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 2 989 056	(51) C01G 49/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 24.05.2021	DK 24.02.2021		
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021		
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021				
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021				
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021				
MC 24.03.2021	CH 31.07.2021				
LI 31.07.2021	GB 30.07.2021				

- (11) **2 989 987** (51) **A61B 8/00** (11) **2 990 804** (51) **G01N 35/00** (11) **2 992 061** (51) **C09J 7/20**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 990 062** (51) **A61L 27/00** (11) **2 990 820** (51) **G01S 7/41** (11) **2 992 156** (51) **E05D 15/10**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 990 146** (51) **B23C 5/24** (11) **2 991 038** (51) **G06T 15/00** (11) **2 992 210** (51) **F03G 7/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020 (84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021
LT 01.12.2021 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) LT 06.10.2021
- (11) **2 990 159** (51) **B24C 1/04** (11) **2 991 045** (51) **G07C 9/00** (11) **2 992 275** (51) **F25B 1/10**
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 10.11.2021
- (11) **2 990 217** (51) **B60B 35/16** (11) **2 991 045** (51) **G07C 9/00** (11) **2 992 308** (51) **G01K 1/14**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) AT 14.10.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) DK 14.10.2020 (84) CZ 14.10.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) AT 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021 (84) LT 14.10.2020 (84) LU 03.05.2021
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 (84) AT 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) NL 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 (84) AT 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) RO 14.10.2020 (84) RS 14.10.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) SE 14.10.2020 (84) SK 14.10.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020 (84) AT 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) SK 14.10.2020 (84) SM 14.10.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) IE 03.05.2021 (84) GB 03.05.2021
GB 24.07.2021
- (11) **2 990 476** (51) **C12N 5/10** (11) **2 991 584** (51) **A61F 2/24** (11) **2 992 382** (51) **G02B 27/01**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **2 990 561** (51) **E04B 2/96** (11) **2 991 594** (51) **A61F 2/966** (11) **2 992 403** (51) **G06F 3/01**
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
- (11) **2 990 688** (51) **F16H 7/08** (11) **2 991 658** (51) **A61K 33/38** (11) **2 992 424** (51) **G06F 9/54**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 (84) RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
IE 17.06.2021 DK 17.02.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) LT 03.11.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
LU 17.06.2021 CH 30.06.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
LI 30.06.2021 GB 17.06.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **2 990 705** (51) **F16K 31/06** (11) **2 991 710** (51) **A61M 25/02** (11) **2 992 490** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) CZ 24.02.2021 (84) DK 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) EE 24.02.2021 (84) ES 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 07.03.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) LI 31.05.2021
LI 31.03.2021 LT 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) LU 30.05.2021
LU 07.03.2021 LV 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) MC 24.02.2021 (84) MC 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) SM 31.03.2021 (84) SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.03.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) SI 24.02.2021 (84) SM 24.02.2021
GB 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) SI 24.02.2021 (84) SM 24.02.2021
IE 30.05.2021
- (11) **2 991 943** (51) **C03C 17/00** (11) **2 992 499** (51) **G16H 40/67**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 17.11.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 17.11.2021
- (11) **2 991 968** (51) **C07C 279/02** (11) **2 992 808** (51) **A61B 1/005**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
RS 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) CZ 11.11.2020
LT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) DK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LI 31.05.2021
LT 11.11.2020

LU 23.05.2021	MC 11.11.2020	(11) 2 993 449	(51) G01G 7/04	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
NL 11.11.2020	PL 11.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	IE 06.05.2021	GB 06.05.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021		
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 2 993 463	(51) G01N 21/64	(11) 2 994 135	(51) A61K 31/445
SK 11.11.2020	IE 23.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
GB 23.05.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 24.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 2 992 810	(51) A61B 1/00	(11) 2 993 940	(51) H04W 36/08	(11) 2 994 162	(51) A61K 39/295
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
LT 10.11.2021				FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 2 992 821	(51) A61B 5/024	(11) 2 994 010	(51) A47B 88/427	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LI 31.05.2021	LT 07.04.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LU 08.05.2021	LV 07.04.2021
LT 03.11.2021		EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
(11) 2 992 824	(51) A61B 5/055	LT 04.11.2020	LU 07.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SM 07.04.2021	CH 31.05.2021
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	IE 08.05.2021	GB 07.07.2021
(11) 2 992 831	(51) A61B 10/00	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 2 994 182	(51) A61M 16/00
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LT 20.10.2021		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
		IE 07.05.2021	GB 07.05.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 2 992 924	(51) A61M 27/00	(11) 2 994 011	(51) A47B 88/427	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LT 27.10.2021		EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 26.08.2020	LU 06.05.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 2 992 943	(51) B01D 46/00	LT 24.02.2021	LU 07.05.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
LT 06.10.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 2 993 035	(51) B32B 5/18	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	IE 06.05.2021	GB 06.05.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
BG 14.01.2021	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 994 194	(51) A61N 1/39
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	IE 07.05.2021	GB 24.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020			BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 2 994 021	(51) A47C 20/04	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
LI 31.05.2021	LT 14.10.2020	CZ 22.07.2020	EE 22.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LU 12.05.2021	LV 14.10.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 19.08.2020	LU 05.05.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LU 09.05.2021	LV 22.07.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
IE 12.05.2021	GB 12.05.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
		SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	SM 19.08.2020	GB 05.05.2021
(11) 2 993 332	(51) B60W 10/06	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 2 994 213	(51) B01D 46/00
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 09.05.2021	GB 09.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 03.11.2021				RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	
(11) 2 993 342	(51) F02N 11/08	(11) 2 994 056	(51) A61B 17/132	(11) 2 994 264	(51) B23K 35/00
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
				DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 2 993 418	(51) F24F 1/14	(11) 2 994 108	(51) A61K 9/00	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LI 31.05.2021	LT 23.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 02.05.2021	LV 23.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
LT 10.03.2021	LU 07.05.2021	IS 23.12.2021	IT 28.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 28.10.2020	LU 06.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020		
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021				
IE 07.05.2021	GB 10.06.2021				

- (11) **2 994 433** (51) **C03C 3/087** RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 (11) **2 995 310** (51) **A61K 31/7004**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **2 994 461** (51) **C07D 317/00** (11) **2 994 802** (51) **G05B 19/418** (11) **2 995 330** (51) **A61M 5/142**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021
IE 09.05.2021 ES 17.02.2021 HR 02.09.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 17.02.2021 LU 09.05.2021 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021 LU 06.05.2021 MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 NO 02.12.2020 NO 02.12.2020 NL 02.09.2020
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SM 02.09.2020 SM 02.09.2020 CH 31.05.2021
CH 31.05.2021 GB 17.05.2021 LI 31.05.2021 IE 06.05.2021
- (11) **2 994 492** (51) **C08F 8/00** (11) **2 994 804** (51) **G05D 1/02** (11) **2 995 400** (51) **B23B 27/20**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (11) **2 995 400** (51) **B23B 27/20**
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 (84) BG 02.12.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 (84) BG 02.12.2020 (84) CZ 02.09.2020 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
LT 17.03.2021 LU 09.05.2021 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LU 06.05.2021 MC 02.09.2020 FR 03.05.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.12.2020 NO 02.12.2020 HR 03.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 LT 03.03.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 02.09.2020 NO 02.12.2020 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 LV 03.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021 PL 02.09.2020 NO 02.12.2020 RO 03.03.2021 RO 03.03.2021 NL 03.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021 RO 02.09.2020 PT 02.09.2020 RS 02.09.2020 SI 03.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 06.05.2021
IE 09.05.2021 GB 17.06.2021 IE 06.05.2021
- (11) **2 994 525** (51) **C12M 1/12** (11) **2 995 075** (51) **H04N 21/422** (11) **2 995 429** (51) **B25F 5/00**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) DK 28.04.2021 (84) CZ 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 (84) CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021 (84) CZ 13.01.2021 (84) DK 13.01.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 (84) EE 28.04.2021 (84) ES 28.04.2021 (84) EE 13.01.2021 (84) ES 13.01.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) FI 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
IT 23.12.2020 LI 31.05.2021 (84) HR 28.04.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021
LT 23.12.2020 LU 05.05.2021 (84) LT 28.04.2021 (84) LU 09.05.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NL 13.01.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 (84) LV 28.04.2021 (84) MC 28.04.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) PL 13.01.2021
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) RO 13.01.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RO 13.01.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 (84) PL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020 (84) RO 28.04.2021 (84) PT 30.08.2021 (84) SI 13.01.2021 (84) SK 13.01.2021
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 (84) RO 28.04.2021 (84) RS 28.04.2021 (84) SM 13.01.2021 (84) SM 13.01.2021
CH 31.05.2021 IE 05.05.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SK 28.04.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) CH 31.07.2021
GB 05.05.2021 GB 28.07.2021 (84) SM 28.04.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) CH 31.07.2021 (84) GB 07.07.2021
- (11) **2 994 540** (51) **C12Q 1/6886** (11) **2 995 195** (51) **A01K 11/00** (11) **2 995 835** (51) **F16H 61/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021 (84) CZ 13.01.2021 (84) DK 13.01.2021
(11) **2 994 711** (51) **F28F 21/08** (11) **2 995 241** (51) **A61B 3/113** (11) **2 995 925** (51) **G01N 1/30**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021
- (11) **2 994 716** (51) **G01B 11/02** (11) **2 995 241** (51) **A61B 3/113** (11) **2 995 925** (51) **G01N 1/30**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 (84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021 (84) ES 14.04.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
- (11) **2 994 774** (51) **G01S 15/32** (11) **2 995 928** (51) **G01N 11/14** (11) **2 995 954** (51) **G01N 21/64**
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) BG 24.02.2022 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
CZ 17.02.2021 IE 04.04.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LT 17.02.2021 LU 04.04.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
- (11) **2 996 197** (51) **H01Q 3/08** (11) **2 996 197** (51) **H01Q 3/08**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021

(11) 2 996 240	(51) H02P 5/50	(11) 2 996 608	(51) A61B 34/20	(11) 2 997 007	(51) C07C 67/31
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 09.05.2021 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 09.05.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LI 31.05.2021 LU 01.05.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 IE 01.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 GB 01.05.2021
(11) 2 996 319	(51) H04N 1/00	(11) 2 996 610	(51) A61B 34/20	(11) 2 997 043	(51) A61P 1/04
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 2 996 323	(51) H04N 1/401	(11) 2 996 699	(51) A61K 35/74	(11) 2 997 075	(51) C08G 81/02
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 996 331	(51) H04N 13/243	(11) 2 996 721	(51) A61K 39/395	(11) 2 997 212	(51) E05B 65/08
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 2 996 502	(51) A23K 20/147	(11) 2 996 755	(51) A61M 29/00	(11) 2 997 231	(51) F01D 5/30
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 IE 13.05.2021	(84) AT 09.12.2020 CH 31.05.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LU 13.05.2021 MC 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LI 31.05.2021 GB 13.05.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 2 996 543	(51) A61B 1/055	(11) 2 996 840	(51) B24B 31/116	(11) 2 997 322	(51) F28D 1/04
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LU 12.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 LI 31.05.2021 GB 12.05.2021
(11) 2 996 545	(51) A61B 1/313	(11) 2 996 900	(51) B60Q 1/08	(11) 2 997 337	(51) G01G 19/08
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LI 31.05.2021 LU 13.05.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 IE 13.05.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 CH 31.05.2021 GB 13.05.2021	(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 14.05.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 14.05.2021	(84) AT 23.09.2020 CH 31.05.2021 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LI 31.05.2021 GB 14.05.2021
(11) 2 996 583	(51) A61B 17/15	(11) 2 996 913	(51) B60T 8/52	(11) 2 997 341	(51) G01M 1/10
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 29.12.2021 LU 09.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 GB 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 2 996 594	(51) A61B 17/80	(11) 2 996 979	(51) B66C 1/10	(11) 2 997 388	(51) G01R 31/28
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 2 996 599	(51) A61B 34/10	(11) 2 996 979	(51) B66C 1/10	(11) 2 997 439	(51) G06F 1/18
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 2 996 604	(51) A61B 34/20				
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 26.03.2021 LU 26.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 GB 10.06.2021				

(11) 2 997 449 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 997 889 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 5/021 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 2 998 988 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 41/318 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 2 997 474 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 16/11 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 2 998 206 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B62J 6/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 2 999 062 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01S 5/024 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 2 997 484 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 13/42 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 998 427 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D06F 39/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 2 999 094 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H02K 7/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 2 997 497 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 11/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 2 998 435 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(51) D21H 13/06 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 2 999 143 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PT 05.07.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 31.05.2021 GB 03.06.2021	(51) H04B 7/0417 (84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LU 01.05.2021 MC 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 31.05.2021 IE 01.05.2021
(11) 2 997 510 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 5/315 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 2 998 522 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 17/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 2 997 540 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06T 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 2 998 556 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F02K 1/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 2 999 164 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 23.12.2021 LU 17.05.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 31.05.2021 GB 24.06.2021	(51) H04L 29/14 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 31.05.2021 IE 17.05.2021
(11) 2 997 596 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 IE 14.05.2021	(51) H01L 27/06 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 14.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 GB 17.06.2021	(11) 2 998 754 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LI 31.05.2021 LU 28.05.2021 MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 IE 28.05.2021	(51) G01R 31/36 (84) AT 30.12.2020 CH 31.05.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 GB 28.05.2021		
(11) 2 997 624 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LU 16.05.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 GB 16.05.2021	(51) H01P 5/04 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 IE 16.05.2021	(11) 2 998 775 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 21/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 2 999 372 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 IE 21.05.2021	(51) A44B 18/00 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 21.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021
(11) 2 997 665 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LU 13.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 GB 13.05.2021	(51) H04B 7/0413 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 13.05.2021	(11) 2 998 847 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 GB 17.06.2021	(51) G06F 3/0481 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021	(11) 2 999 419 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LI 31.05.2021 GB 22.05.2021	(51) A61B 17/34 (84) AT 23.12.2020 CH 31.05.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LU 22.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 IE 22.05.2021
		(11) 2 998 859 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 9/54 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
		(11) 2 998 860 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 8/61 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		

PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GB 28.07.2021	
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 3 001 640	(51) H04W 12/33
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 30.09.2020	LU 21.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
IE 21.05.2021	GB 21.05.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 000 248	(51) H04L 29/06	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 27.10.2021	
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 001 781	(51) H05K 3/12
LT 13.10.2021		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 3 000 285	(51) H05B 45/10	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LI 31.05.2021	IE 21.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
BG 21.01.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 001 253	(51) G03G 15/20	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LT 17.11.2021		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(11) 3 001 254	(51) G03G 15/20	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
LT 21.10.2020	LU 23.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 02.12.2020	CH 31.07.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 17.11.2021		LI 31.07.2021	GB 28.07.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 001 265	(51) G05B 19/4065	(11) 3 001 944	(51) A61B 3/10
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 17.11.2021		LT 03.11.2021	
LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	(11) 3 001 439	(51) H01L 21/208	(11) 3 001 985	(51) A61F 2/915
GB 23.05.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 000 386	(51) A61B 5/00	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 03.11.2021		(11) 3 002 045	(51) A62B 35/00
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 001 456	(51) H01L 27/02	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 03.11.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 002 184	(51) B62J 6/02
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 001 472	(51) H01L 51/30	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	BG 02.12.2020	CH 31.05.2021	LT 10.11.2021	
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(11) 3 002 597	(51) G01R 31/3842
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SM 20.01.2021	LU 20.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
IE 20.06.2021	GB 20.06.2021	LU 22.05.2021	LV 02.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 000 398	(51) A61B 5/12	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 16.09.2020	LU 23.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
LT 27.10.2021		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
(11) 3 000 399	(51) A61B 6/00	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 02.09.2020	LI 31.05.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 22.05.2021	GB 22.05.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
LT 03.11.2021		(11) 3 001 476	(51) H01L 51/52	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(11) 3 000 422	(51) A61B 17/34	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IE 23.05.2021	GB 23.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 001 477	(51) H01L 51/52	(11) 3 002 640	(51) G04C 17/00
LT 27.10.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 000 547	(51) B23B 27/14	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 20.10.2021		LT 01.12.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 001 594	(51) H04L 1/18	(11) 3 002 671	(51) G06F 3/06
(11) 3 000 548	(51) B23C 5/20	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021		
LT 10.11.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 002 734	(51) G07B 15/06
(11) 3 000 781	(51) B82B 1/00	FR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 002 911	(51) H04L 12/58
LT 01.12.2021		NL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 000 896	(51) C12Q 1/68	PL 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 27.10.2021	
BG 30.12.2020	CH 31.05.2021	SE 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 002 924	(51) H04L 29/06
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SM 28.04.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021

- (11) **3 003 030** (51) **A01N 25/10** CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020 (11) **3 003 883** (51) **B65D 5/20**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 EE 25.11.2020 ES 25.11.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
BG 28.01.2021 CH 31.05.2021 FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020 HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 LT 24.11.2021 LU 30.05.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020 LV 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 NL 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
LT 28.10.2020 LU 28.05.2021 SE 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020 SK 25.11.2020 LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 GB 30.05.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LI 31.05.2021 IE 28.05.2021
- (11) **3 003 118** (51) **A61B 1/04** (11) **3 003 421** (51) **A61M 60/178**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 10.11.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 003 143** (51) **A61B 5/05** (11) **3 003 641** (51) **B25B 1/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 BG 27.04.2021 CH 31.05.2021
LT 10.11.2021 GR 28.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021
HR 27.01.2021 ES 27.01.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LU 28.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
LI 31.05.2021 IE 28.05.2021
GB 28.05.2021
- (11) **3 003 170** (51) **A61B 17/12**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 003 199** (51) **A61B 90/00**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 28.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LI 31.05.2021
IE 28.05.2021 GB 28.05.2021
- (11) **3 003 205** (51) **A61C 8/00**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 003 308** (51) **A61K 31/445** (11) **3 003 704** (51) **C09J 7/40**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 ES 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 03.12.2020 FI 02.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IT 02.01.2021 HR 02.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
LU 30.05.2021 LV 30.09.2020 NL 02.09.2020 NL 02.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020 NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 02.09.2020 LU 02.06.2021
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021 IE 02.06.2021 GB 02.06.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
- (11) **3 003 318** (51) **A61K 9/10** (11) **3 003 707** (51) **B32B 5/26**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) DK 30.12.2020
BG 30.12.2020 EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
DK 30.09.2020 FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
ES 30.09.2020 HR 30.12.2020 IT 30.12.2020
GR 31.12.2020 LT 30.12.2020 LU 20.05.2021
IT 30.09.2020 LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
LU 30.05.2021 NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
MC 30.09.2020 PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
NO 30.12.2020 RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
PT 01.02.2021 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
RS 30.09.2020 SK 30.12.2020 IE 20.05.2021
SI 30.09.2020 CH 31.05.2021
SM 30.09.2020 IE 30.05.2021
- (11) **3 003 344** (51) **A61K 38/10** (11) **3 003 718** (51) **B32B 27/18**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
BG 25.02.2021 CH 31.05.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 003 318** (51) **A61K 9/10** (11) **3 003 775** (51) **B60N 2/07**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 22.12.2021
- (11) **3 003 479** (51) **E04B 1/80**
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CH 31.05.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 27.05.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LI 31.05.2021
IE 27.05.2021 GB 27.05.2021
- (11) **3 004 007** (51) **C03C 15/02**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 004 171** (51) **C07K 16/40**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 004 221** (51) **C08J 3/24**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 004 273** (51) **C09J 7/20**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 004 542** (51) **E21B 49/00**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020

IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LI 30.06.2021	IE 04.06.2021	(11) 3 005 079	(51) G06F 9/305
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	GB 04.06.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NL 02.12.2020	PL 02.12.2020			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 004 780	(51) F28F 21/06	LT 17.11.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 3 005 084	(51) G06F 9/4401
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 02.12.2020	LU 03.06.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LT 24.11.2021	
IE 03.06.2021	GB 03.06.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(11) 3 005 231	(51) G06K 9/00
		LT 04.11.2020	LU 22.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 004 571	(51) F01K 23/02	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 06.10.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
LT 06.10.2021		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 005 245	(51) G06K 19/077
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 004 593	(51) F02K 1/72	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	IE 22.05.2021	GB 22.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 004 848	(51) G01N 21/64	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 27.10.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 3 004 865	(51) G01N 29/24	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 06.01.2021	LU 02.06.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GB 02.06.2021	
SM 13.01.2021	LU 07.06.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021		
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 005 326	(51) A47B 13/08
IE 07.06.2021	GB 07.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
		LU 20.05.2021	LV 21.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 3 004 635	(51) F03D 7/02	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 17.11.2021		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LU 14.05.2021	LV 14.10.2020
(11) 3 004 652	(51) F04D 29/052	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 20.05.2021	GB 21.07.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LT 17.11.2021		(11) 3 004 924	(51) G01S 17/894	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 3 004 654	(51) F04D 29/10	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 14.10.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 06.10.2021		LI 31.05.2021	IE 14.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			GB 14.05.2021	
LT 10.11.2021		(11) 3 004 956	(51) G02B 6/42		
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 005 487	(51) H01R 13/44
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(11) 3 004 764	(51) F25D 23/02			BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 004 969	(51) G02C 1/08	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
BG 02.12.2020	CH 31.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LT 17.11.2021		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020			LU 22.05.2021	LV 03.06.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 004 991	(51) G04B 19/26	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
LU 23.05.2021	LV 02.09.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	LT 03.11.2021		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 005 004	(51) G05B 23/02	SM 03.06.2020	CH 31.05.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LI 31.05.2021	IE 22.05.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GB 22.05.2021	
SM 02.09.2020	LI 31.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
IE 23.05.2021	GB 23.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 005 497	(51) H01S 3/067
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 004 771	(51) F28D 5/02	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 03.11.2021	
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 005 575	(51) H04B 1/40
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 07.04.2021	LU 06.06.2021	BG 30.12.2020	CH 31.05.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	IE 06.06.2021	GB 07.07.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			FI 30.09.2020	GR 09.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 005 050	(51) G06F 3/041	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 20.10.2021			
LU 04.06.2021	CH 30.06.2021				

LT 30.09.2020	LU 08.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) 3 006 963	(51) <i>G01H 9/00</i>
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	LT 01.12.2021	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 14.10.2020	LU 26.05.2021	(11) 3 007 045	(51) <i>G06F 3/03</i>
LI 31.05.2021	IE 08.05.2021	LT 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GB 08.05.2021		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 005 591	(51) <i>H04H 20/24</i>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 24.11.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020		
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 3 007 223	(51) <i>H01L 23/495</i>
(11) 3 005 849	(51) <i>G06F 1/16</i>	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	GB 26.05.2021		LT 10.11.2021	
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 006 369	(51) <i>C08J 7/043</i>		
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 007 244	(51) <i>H01L 51/54</i>
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 17.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 006 386	(51) <i>B66B 19/00</i>	LT 27.10.2021	
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 007 349	(51) <i>H02M 7/48</i>
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 06.10.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 006 459	(51) <i>C07K 14/435</i>	LT 01.12.2021	
LU 05.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) LT 06.10.2021		
LI 30.06.2021	IE 05.06.2021	(11) 3 006 509	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 007 434	(51) <i>H04N 5/353</i>
GB 05.06.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 005 900	(51) <i>A45D 40/00</i>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 10.11.2021		LT 03.11.2021	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			(11) 3 007 449	(51) <i>H04N 21/2343</i>
LT 24.11.2021		(11) 3 006 742	(51) <i>F04D 29/041</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 006 022	(51) <i>A61K 31/185</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) FI 13.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 10.11.2021	
LT 13.10.2021		(11) 3 006 756	(51) <i>F16C 33/62</i>	(11) 3 007 532	(51) <i>H05K 9/00</i>
(11) 3 006 058	(51) <i>C12M 3/00</i>	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LT 10.11.2021		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 006 096	(51) <i>B01D 39/16</i>	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 17.03.2021	LU 14.04.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LU 28.05.2021	LV 25.11.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LI 31.05.2021	IE 28.05.2021	IE 14.04.2021	GB 17.06.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	GB 28.05.2021			
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 3 006 864	(51) <i>F25B 43/02</i>	(11) 3 007 535	(51) <i>H05K 13/02</i>
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LU 04.06.2021	CH 30.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LI 30.06.2021	IE 04.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
GB 04.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(11) 3 006 142	(51) <i>B23B 27/14</i>	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 28.05.2021	LV 28.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LT 27.10.2021		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
(11) 3 006 167	(51) <i>B25J 9/00</i>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LT 10.11.2021		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(11) 3 006 181	(51) <i>B29C 45/00</i>	SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	SM 16.09.2020	LU 04.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LI 31.05.2021	IE 28.05.2021	IE 04.06.2021	GB 04.06.2021
FI 10.11.2021		GB 28.05.2021			
(11) 3 006 259	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 006 919	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 3 007 563	(51) <i>A23C 19/064</i>
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
BG 14.01.2021	CH 31.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 03.11.2021	
				(11) 3 007 588	(51) <i>A47B 88/493</i>
				(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
				FI 06.10.2021	LT 06.10.2021

- (11) **3 007 709** (51) *C07F 15/00* LI 30.06.2021 IE 11.06.2021 (11) **3 008 295** (51) *F01D 11/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 GB 11.06.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 007 738** (51) *A61L 27/34* (11) **3 007 910** (51) *B60C 9/06*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 25.02.2021 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 25.11.2020 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
ES 25.11.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020
GR 26.02.2021 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
IT 25.11.2020 NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020
LV 25.11.2020 PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
NL 25.11.2020 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
PL 25.11.2020 SM 04.11.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021
RO 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021 GB 05.06.2021
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021
- (11) **3 007 739** (51) *A61L 27/44* (11) **3 008 022** (51) *C03C 3/091*
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021 (84) AT 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021 ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021 IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
SM 14.04.2021 LU 16.06.2021 PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
IE 16.06.2021 GB 14.07.2021 RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 13.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 13.06.2021 GB 13.06.2021
- (11) **3 007 744** (51) *A61M 5/142* (11) **3 008 068** (51) *C07D 487/12*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
- (11) **3 007 791** (51) *B01D 3/00* (11) **3 008 169** (51) *C12N 5/071*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 LT 10.11.2021
- (11) **3 007 795** (51) *B01D 24/00* (11) **3 008 196** (51) *C12P 7/06*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 007 825** (51) *B01L 3/02* (11) **3 008 241** (51) *D21H 21/16*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
- (11) **3 007 867** (51) *B25J 9/16* (11) **3 008 560** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 LT 06.10.2021
- (11) **3 007 875** (51) *B01D 24/00* (11) **3 008 585** (51) *G06F 8/36*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 007 825** (51) *B01L 3/02* (11) **3 008 597** (51) *G06F 9/50*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 007 867** (51) *B25J 9/16* (11) **3 008 597** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2021
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 11.06.2021 CH 30.06.2021

LU 13.06.2021	LV 24.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(11) 3 009 488	(51) C09K 3/18
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 008 825	(51) H03M 3/00	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
SM 24.03.2021	CH 30.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
GB 24.06.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(11) 3 008 654	(51) G06F 21/31	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 13.10.2021		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GB 11.06.2021	
(11) 3 008 688	(51) G06T 3/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 009 504	(51) C12N 1/20
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 008 703	(51) G07C 9/25	GB 07.07.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 008 911	(51) H04N 21/4402	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 009 555	(51) D06F 37/30
LU 05.06.2021	CH 30.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) ES 17.02.2021	(84) FR 17.04.2021
LI 30.06.2021	IE 05.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GB 17.05.2021	
GB 30.06.2021		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020		
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 009 676	(51) F04B 17/04
(11) 3 008 724	(51) G10K 11/178	GB 03.07.2021		(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021			BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 008 916	(51) H04R 3/00	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 13.10.2021		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 008 733	(51) G11C 19/28	(11) 3 008 917	(51) H04R 7/20	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 22.12.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 10.11.2021				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) 3 008 756	(51) H01L 27/146	(11) 3 009 106	(51) A61F 2/44	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 009 146	(51) A61K 39/385	GB 16.07.2021	
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) LT 20.10.2021			
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021			(11) 3 009 701	(51) F16C 41/04
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 009 149	(51) A61P 9/10	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 20.10.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021			HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 009 411	(51) C03C 27/12	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
GB 21.07.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
		IE 13.06.2021	DK 17.02.2021	RS 20.01.2021	SI 20.01.2021
(11) 3 008 822	(51) H03K 17/0814	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
LT 20.10.2021		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	GB 20.06.2021	
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
(11) 3 008 824	(51) H03K 17/96	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 009 768	(51) F25B 15/06
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LI 30.06.2021	GB 13.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 009 479	(51) C08L 101/00	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020				

RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 010 451	(51) A61F 2/89	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LU 06.06.2021	CH 30.06.2021	LT 24.11.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LI 30.06.2021	IE 06.06.2021			SM 24.03.2021	LU 17.06.2021
GB 06.06.2021				IE 17.06.2021	GB 24.06.2021
(11) 3 009 791	(51) G01S 19/04	(11) 3 010 501	(51) A61K 31/397	(11) 3 010 687	(51) B26B 27/00
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LT 03.11.2021			
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 010 550	(51) A61K 49/00	(11) 3 010 693	(51) B27L 11/02
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 28.10.2020	GR 29.01.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 27.10.2021		HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			NL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 3 010 564	(51) A61M 1/12	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SM 13.01.2021	LU 12.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 28.10.2020	GB 03.07.2021
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020		
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 010 696	(51) B29C 49/16
(11) 3 010 047	(51) H01L 31/048	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
DK 20.01.2021	DE 20.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
LI 31.05.2021	LT 20.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
LU 23.05.2021	LV 20.01.2021	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GB 23.06.2021		SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021			SK 30.12.2020	LU 20.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 010 621	(51) B01D 35/157	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IE 20.06.2021	GB 20.06.2021
SM 20.01.2021	CH 31.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
IE 23.05.2021	GB 23.05.2021	LT 03.11.2021		(11) 3 010 756	(51) B60P 3/20
				(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(11) 3 010 055	(51) H01L 51/50	(11) 3 010 638	(51) B01J 20/18	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
LT 20.10.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(11) 3 010 197	(51) H04W 72/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
LT 06.10.2021		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 3 010 296	(51) H04W 68/00	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 23.12.2020	LU 19.06.2021	GB 18.06.2021	
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IE 19.06.2021	GB 19.06.2021		
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			(11) 3 010 798	(51) B64C 1/14
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 010 651	(51) B06B 1/06	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	CZ 17.02.2021	IE 26.05.2021	LT 10.11.2021	
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 010 858	(51) C02F 1/02
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 17.02.2021	LU 26.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021		
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 010 986	(51) C09D 183/02
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
GB 09.06.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(11) 3 010 321	(51) H05K 7/20	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GB 26.05.2021		IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
LT 01.12.2021				LU 30.05.2021	LV 23.09.2020
		(11) 3 010 683	(51) B25J 15/08	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
(11) 3 010 355	(51) A61P 1/14	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(11) 3 010 425	(51) A61B 17/10	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LI 31.05.2021	IE 30.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	GB 30.05.2021	

(11) 3 010 989	(51) C09J 5/04	(11) 3 011 184	(51) F04D 3/00	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GB 18.06.2021	
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 011 574	(51) F25D 23/00
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SM 20.01.2021	LU 05.06.2021	SM 21.04.2021	LU 20.06.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	GB 21.07.2021		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
				HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
(11) 3 011 036	(51) C12N 15/82	(11) 3 011 185	(51) F04D 29/22	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
LT 10.11.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
(11) 3 011 061	(51) C40B 40/02	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LU 12.06.2021	CH 30.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LI 30.06.2021	IE 12.06.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GB 12.06.2021	
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
(11) 3 011 088	(51) D01F 6/46	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 011 585	(51) H01J 49/14
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 04.11.2020	LU 18.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IE 18.06.2021	GB 18.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020			FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 011 186	(51) F04D 29/22	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	LU 11.06.2021	IE 11.06.2021
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	DE 01.01.2022	GB 14.07.2021
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
GB 12.06.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 011 587	(51) H01L 21/20
		SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		SK 30.12.2020	LU 23.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 01.12.2021	
		IE 23.06.2021	GB 23.06.2021		
(11) 3 011 089	(51) D01F 6/46	(11) 3 011 237	(51) F25B 1/047	(11) 3 011 644	(51) H01R 13/627
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SM 06.01.2021	LU 11.06.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	IE 11.06.2021	GB 11.06.2021	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021			GB 13.06.2021	
GB 12.06.2021					
(11) 3 011 182	(51) F04D 3/00	(11) 3 011 283	(51) G01G 19/414	(11) 3 011 684	(51) H04B 7/04
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			LT 13.10.2021	
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 011 372	(51) G02B 5/02		
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 011 808	(51) H05H 7/00
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020			CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 011 569	(51) H01B 5/14	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
SM 30.09.2020	LU 20.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
GB 20.06.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		

PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 3 012 529	(51) C01B 3/34
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LU 16.06.2021	IE 16.06.2021			ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GB 16.06.2021				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 011 904	(51) A61B 6/02	(11) 3 012 156	(51) B60R 16/02	LI 31.05.2021	LT 10.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 30.05.2021	LV 10.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 012 160	(51) B60R 21/34	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 10.03.2021	CH 31.05.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	IE 30.05.2021	GB 10.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 012 714	(51) G06F 3/041
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
GB 07.07.2021		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 012 735	(51) G06F 9/445
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	LT 24.11.2021	
		LI 30.06.2021	IE 18.06.2021		
		GB 18.06.2021		(11) 3 013 134	(51) A01C 1/00
(11) 3 011 923	(51) A61B 18/12	(11) 3 012 305	(51) C09J 133/04	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 011 933	(51) A61F 2/44	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
LT 13.10.2021		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(11) 3 012 046	(51) B22D 18/04	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
IE 19.06.2021	DK 17.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	GB 26.06.2021	
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021				
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 012 368	(51) D06F 43/00	(11) 3 013 137	(51) A01G 3/053
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	IE 02.06.2021	DK 17.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LI 30.06.2021	GB 19.06.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 012 080	(51) B29C 70/54	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 18.11.2020	CH 30.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LU 24.06.2021	IE 24.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 02.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LI 30.06.2021	GB 02.06.2021	GB 24.06.2021	
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021				
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 012 509	(51) F17C 3/08	(11) 3 013 148	(51) A21B 3/04
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 013 200	(51) A47J 43/08
SM 17.03.2021	LU 17.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 31.05.2021	LT 10.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
IE 17.06.2021	GB 17.06.2021	LU 30.05.2021	LV 10.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 012 098	(51) B32B 5/00	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
		GR 05.02.2021	SM 10.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 012 144	(51) B60K 26/02	LT 04.11.2020	IE 30.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 04.11.2020	GB 10.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	PL 04.11.2020		SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RO 04.11.2020		SM 13.01.2021	LU 18.06.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PT 04.03.2021			
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	RS 04.11.2020			
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 10.03.2021			
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SK 10.03.2021			
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CH 31.05.2021			
		DE 01.12.2021			

CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
IE 18.06.2021	GB 18.06.2021	IE 25.06.2021	GB 25.06.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 013 269	(51) A61B 17/064	(11) 3 013 557	(51) B29C 49/16	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	IE 28.06.2021	DK 17.02.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021		
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 014 182	(51) F23L 15/04
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	LU 28.06.2021	GB 28.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GB 14.07.2021				IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
				LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 013 306	(51) A61K 6/00	(11) 3 013 652	(51) B60S 1/34	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020		
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 014 194	(51) F24H 1/20
RS 22.07.2020	SI 22.07.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
LU 12.06.2021	IE 12.06.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GB 12.06.2021		SM 18.11.2020	LU 13.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		IE 13.06.2021	GB 13.06.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 3 013 321	(51) A61K 9/14	(11) 3 013 674	(51) B62K 11/00	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020			SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 013 818	(51) C07D 417/06	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 21.07.2021	
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020				
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 013 901	(51) C08L 23/10	(11) 3 014 228	(51) G01J 3/50
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
GB 27.06.2021		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) 3 013 361	(51) A61K 39/00	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021
LT 06.10.2021		LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
		LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	GB 25.06.2021	
(11) 3 013 384	(51) A61M 60/859	GB 28.06.2021			
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021				
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021				
LT 27.10.2021					
(11) 3 013 446	(51) B01D 27/08	(11) 3 013 967	(51) C12P 7/64	(11) 3 014 289	(51) G01R 21/133
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 20.10.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 013 464	(51) B01D 61/42	(11) 3 013 981	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 014 313	(51) G01V 8/20
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LT 20.10.2021		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021			GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 014 127	(51) A01K 79/00	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 22.12.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 014 129	(51) F15B 15/14	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SM 07.04.2021	LU 20.06.2021
SM 25.11.2020	LU 25.06.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	IE 20.06.2021	GB 07.07.2021
		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		

(11) 3 014 325	(51) G02B 6/44	(11) 3 014 746	(51) H02K 11/20	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	GB 27.06.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 015 276	(51) B41M 5/00
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	GB 20.06.2021		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021			SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
GB 27.06.2021				LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
		(11) 3 014 747	(51) H02K 11/33	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 21.07.2021	
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
		LT 01.12.2021			
(11) 3 014 370	(51) G05B 21/00	(11) 3 014 835	(51) H04L 29/06	(11) 3 015 473	(51) C07K 1/14
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 13.10.2021		LT 17.11.2021			
				(11) 3 015 490	(51) C09D 171/00
(11) 3 014 373	(51) G05B 23/02	(11) 3 014 871	(51) H04N 7/15	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 01.12.2021			
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			(11) 3 015 665	(51) F01N 3/023
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 014 872	(51) H04N 7/15	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 13.10.2021	
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 015 686	(51) F02D 23/02
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 04.11.2020	LU 27.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 014 444	(51) G06F 9/50	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DE 01.01.2022	GB 07.07.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 014 880	(51) H04N 19/117	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GB 13.06.2021	
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 10.11.2021			
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			(11) 3 015 773	(51) F24C 3/04
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 015 043	(51) A47L 15/00	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 24.11.2021	
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021				
LI 30.06.2021	GB 27.06.2021	(11) 3 015 129	(51) A61M 25/02		
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 015 875	(51) G01R 27/18
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 014 509	(51) G06F 21/32			BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 015 207	(51) B23H 1/10	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 01.12.2021		IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 015 252	(51) B29C 64/205	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	GB 26.06.2021	
GB 29.07.2021		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 015 882	(51) G01S 7/486
(11) 3 014 672	(51) B32B 37/12	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 09.03.2021	CH 31.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
LT 20.10.2021					

- EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
GB 13.05.2021
- (11) **3 015 973**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 016 009**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 016 025**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 016 026**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
- (11) **3 016 159**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
- (11) **3 016 170**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
- (11) **3 016 492**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 016 654**
(84) CZ 01.07.2021
AT 01.07.2021
DE 01.02.2022
FI 01.07.2021
- (11) **3 016 754**
(84) AL 04.09.2019
CH 31.07.2020
- ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 13.05.2021
- (51) **G06F 3/14**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (51) **G06F 30/20**
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (51) **G06K 9/00**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
- (51) **G06K 9/00**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
- (51) **H01L 51/50**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (51) **H01L 51/56**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (51) **A01B 79/00**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (51) **A61K 31/428**
(84) MC 02.08.2021
RS 01.07.2021
GB 01.07.2021
LT 01.07.2021
- (51) **C21D 8/02**
(84) BG 04.12.2019
CZ 01.07.2021
- DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
GB 01.07.2021
- (11) **3 016 784**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 016 815**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 26.06.2021
- (11) **3 016 873**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 016 966**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
- (11) **3 017 037**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 017 053**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
- EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
- (51) **B25J 19/06**
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (51) **B60K 28/06**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
GB 26.06.2021
- (51) **B65D 41/17**
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
- (51) **C07K 1/14**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
- (51) **C12M 3/00**
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (51) **C12P 7/10**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 017 078**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 30.06.2021
GB 30.06.2021
- (51) **C23C 14/06**
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 30.06.2021
- (11) **3 017 120**
(84) BG 03.02.2022
- (11) **3 017 129**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
- (51) **E04B 9/24**
(84) LT 03.11.2021
- (51) **E05B 77/06**
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
- (11) **3 017 139**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (51) **E21B 33/035**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (11) **3 017 207**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
- (51) **F16D 3/20**
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
- (11) **3 017 313**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
- (51) **G01R 33/565**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
- (11) **3 017 320**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (51) **G01S 17/58**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

(11) 3 017 322 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>G01V 1/36</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 017 324 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>G02B 1/11</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 017 432 (84) AL 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 01.07.2021	(51) <i>G07C 5/00</i> (84) BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 017 582 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 GB 26.06.2021	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021
(11) 3 017 330 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>G02B 6/122</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 017 460 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>G03F 7/00</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 017 597 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 IE 05.06.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021	(51) <i>H04N 7/14</i> (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 30.06.2021 GB 05.06.2021
(11) 3 017 338 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>G02B 9/60</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 017 487 (84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 11.06.2021	(51) <i>H01L 51/54</i> (84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 11.06.2021	(11) 3 017 615 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 017 371 (84) AL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 GB 02.07.2021	(51) <i>G06F 11/07</i> (84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 3 017 513 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(51) <i>H01R 25/00</i> (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	(11) 3 017 630 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 LU 25.06.2021 LI 30.06.2021 GB 07.07.2021	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 30.06.2021 IE 25.06.2021
(11) 3 017 376 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 03.07.2021	(51) <i>G06F 13/38</i> (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 017 563 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	(11) 3 017 663 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(51) <i>H05B 45/14</i> (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021
(11) 3 017 397 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>G06F 21/72</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 017 575 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021	(51) <i>H03M 13/11</i> (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021		
(11) 3 017 420 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) <i>G06T 1/00</i> (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021				
(11) 3 017 430 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021	(51) <i>G06T 17/20</i> (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021				

(11) 3 017 747	(51) A61B 1/00	(11) 3 018 248	(51) D06F 39/02	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GB 08.07.2021	
BG 30.12.2020	CH 31.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	LT 20.10.2021		(11) 3 019 031	(51) A23L 7/10
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 018 446	(51) G01B 11/25	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 06.10.2021	
LI 31.05.2021	LT 30.09.2020	FI 29.12.2021			
LU 16.05.2021	LV 30.09.2020			(11) 3 019 051	(51) A47F 1/12
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 018 465	(51) G01N 1/06	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 17.11.2021		(11) 3 019 076	(51) A61B 5/02
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020			(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SM 30.09.2020	IE 16.05.2021	(11) 3 018 530	(51) G03F 1/66	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
GB 16.05.2021		(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 017 754	(51) A61B 5/00	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LT 01.12.2021		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 017 757	(51) A61B 5/024	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LT 01.12.2021		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GB 07.07.2021	
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
(11) 3 017 897	(51) C04B 41/52	LU 05.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 019 088	(51) A61B 8/12
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LI 30.06.2021	GB 05.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 018 553	(51) G06F 9/54	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 03.11.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 018 600	(51) G16H 40/63	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 23.09.2020	SI 23.09.2020			SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 3 018 696	(51) H01L 21/18	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LU 05.06.2021	IE 05.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LU 24.06.2021	CH 30.06.2021
GB 05.06.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021
				GB 24.06.2021	
(11) 3 017 917	(51) B25J 9/16	(11) 3 018 700	(51) H01L 21/301	(11) 3 019 226	(51) A61M 11/00
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 13.10.2021	
(11) 3 017 922	(51) B27M 1/08	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 019 247	(51) A62C 37/50
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
(11) 3 017 936	(51) B29C 70/20	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 019 301	(51) B23K 26/352
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 01.12.2021		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 017 972	(51) B60C 23/20	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 25.06.2021		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 01.12.2021		(11) 3 018 742	(51) H01M 8/02	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(11) 3 017 978	(51) B60H 1/00	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 27.10.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LT 10.11.2021		(11) 3 018 870	(51) H04L 12/64	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GB 09.07.2021	
(11) 3 017 984	(51) B60J 5/04	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 019 336	(51) B32B 27/32
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 01.12.2021		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 018 076	(51) B65F 1/14	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 019 402	(51) B64D 11/06
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

- (11) **3 019 450** (51) **C02F 1/469** RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 (11) **3 020 125** (51) **H02M 3/157**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 LU 25.06.2021 CH 30.06.2021 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 LI 30.06.2021 GB 25.06.2021 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 (11) **3 019 886** (51) **G01R 33/60** (84) GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021 ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
LU 12.06.2021 CH 30.06.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LI 30.06.2021 IE 12.06.2021 NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 12.06.2021 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 GB 07.07.2021
- (11) **3 019 581** (51) **C10L 3/08** (84) RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 (11) **3 020 129** (51) **H03G 3/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 SI 23.12.2020 MC 23.12.2020 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 SM 23.12.2020 LI 31.07.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 019 694** (51) **E21B 47/09** (84) AT 01.12.2021 (11) **3 020 212** (51) **H04R 5/04**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
LT 01.12.2021 DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
- (11) **3 019 750** (51) **F04C 29/04** (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021 SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020 SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020 CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020 GB 12.07.2021
- (11) **3 019 827** (51) **G01C 21/08** (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (11) **3 020 224** (51) **H04W 24/10**
(84) BG 07.01.2021 (84) CZ 07.10.2020 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
LT 13.10.2021 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 RS 07.10.2020 ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RO 07.10.2020 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 PT 17.03.2021 PT 19.07.2021
SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 MC 07.10.2020 RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 019 836** (51) **G01F 1/60** (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (11) **3 020 103** (51) **H01R 25/14**
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 CZ 16.12.2020
FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 EE 16.12.2020 CZ 16.12.2020
HR 03.03.2021 MC 03.03.2021 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 GR 17.03.2021 EE 16.12.2020 CZ 16.12.2020
LV 03.03.2021 NL 03.06.2021 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020 LT 16.12.2020 GR 17.03.2021 EE 16.12.2020 CZ 16.12.2020
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021 NO 16.03.2021 MC 16.12.2020 LT 16.12.2020 GR 17.03.2021 EE 16.12.2020 CZ 16.12.2020
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021 PT 16.04.2021 MC 17.03.2021 CH 31.07.2021 GB 02.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021 SI 16.12.2020 SK 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 17.03.2021 CH 31.07.2021 GB 02.07.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021 SM 16.12.2020 LU 24.06.2021 LU 24.06.2021
LU 04.06.2021 IE 04.06.2021 CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 LI 30.06.2021
GB 04.06.2021 IE 24.06.2021 GB 07.07.2021
- (11) **3 019 856** (51) **G01N 21/77** (11) **3 020 122** (51) **H02K 7/02** (11) **3 020 598** (51) **B60L 15/20**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
LT 03.11.2021 DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
- (11) **3 019 869** (51) **G01N 33/543** (84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 IT 07.10.2020 NL 07.10.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
HR 09.12.2020 IE 25.06.2021 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SK 18.11.2020 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.12.2020 PT 09.04.2021 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 LI 31.07.2021 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 GB 02.07.2021

(11) 3 020 717	(51) C07D 403/10	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) 3 020 761	(51) C08L 27/06	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GB 03.06.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 17.07.2021	
(11) 3 020 775	(51) B32B 27/00	(11) 3 021 148	(51) G02B 6/42	(11) 3 021 965	(51) B01J 31/22
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020			GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 021 460	(51) H02K 3/30	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 10.11.2021		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 021 601	(51) H04L 29/08	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 21.04.2021	CH 31.07.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020				
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 021 604	(51) H04W 12/04	(11) 3 022 006	(51) B23K 20/10
LU 06.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LI 30.06.2021	IE 06.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
GB 06.06.2021		LT 20.10.2021		EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
				FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(11) 3 020 791	(51) C10M 173/00	(11) 3 021 669	(51) A01N 31/06	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LU 23.06.2021	IE 23.06.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021		
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021		
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	GB 28.07.2021			
GB 27.06.2021					
				(11) 3 022 013	(51) B23Q 39/02
				(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
				RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 020 829	(51) C12Q 1/68	(11) 3 021 692	(51) A24D 1/02	(11) 3 022 084	(51) B60N 2/90
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
LT 17.11.2021		LT 06.10.2021		EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
				FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(11) 3 020 846	(51) C23C 4/06	(11) 3 021 728	(51) A47L 15/00	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
LT 13.10.2021				PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
				RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(11) 3 020 901	(51) E05D 15/06	(11) 3 021 819	(51) A61K 8/25	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
LT 10.11.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 18.11.2020	CH 31.07.2021
		LT 24.11.2021		LI 31.07.2021	GB 15.07.2021
(11) 3 020 903	(51) E05D 15/06	(11) 3 021 905	(51) A61M 5/31	(11) 3 022 162	(51) C03C 3/087
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 020 906	(51) E05F 15/632	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 021 123	(51) G01N 35/10	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
LT 29.12.2021		MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	GB 08.07.2021	
(11) 3 021 136	(51) G01S 13/95	(11) 3 021 914	(51) A61M 5/315	(11) 3 022 390	(51) E21B 43/16
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 17.11.2021	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021				
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021				

- (11) **3 022 416** (51) *F01P 5/06*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 21.07.2021
- (11) **3 022 436** (51) *F02P 3/04*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 GB 26.06.2021
- (11) **3 022 465** (51) *F16H 57/021*
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LU 10.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 10.06.2021
GB 10.06.2021
- (11) **3 022 482** (51) *F21K 9/61*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 022 506** (51) *F25D 25/02*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 022 508** (51) *B23P 15/26*
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.07.2018 BG 04.10.2018
CH 31.07.2018 CY 04.07.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.08.2021
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 HU 11.07.2014
IE 11.07.2018 IS 04.11.2018
LI 31.07.2018 LT 04.07.2018
LU 11.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MK 04.07.2018
MT 11.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 NL 04.07.2018
GB 11.07.2021
- (11) **3 022 532** (51) *G01F 1/58*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 022 600** (51) *G02B 6/44*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 022 613** (51) *A61B 5/02*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 022 614** (51) *G05B 19/409*
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 IE 27.06.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
- (11) **3 022 653** (51) *G06F 11/07*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 18.07.2021
- (11) **3 022 727** (51) *G09F 3/16*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 16.07.2021
- (11) **3 022 732** (51) *G10C 3/12*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 022 770** (51) *H01L 27/10*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 022 772** (51) *H01L 29/78*
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
- LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SI 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.07.2021 GB 14.07.2021
- (11) **3 022 860** (51) *H03M 13/29*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 022 963** (51) *H04L 1/00*
(84) BG 20.10.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 022 994** (51) *H05H 1/34*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 023 125** (51) *A62C 27/00*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 16.07.2021
- (11) **3 023 138** (51) *B01D 71/34*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 023 147** (51) *B01J 23/04*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 18.07.2021
- (11) **3 023 175** (51) *B22D 17/22*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CH 31.03.2021
CZ 17.03.2021 DE 01.10.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IE 26.03.2021 LI 31.03.2021
LT 17.03.2021 LU 26.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
GB 17.06.2021

- (11) **3 023 258** (51) *B42D 25/21*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 023 386** (51) *B82Y 10/00*
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 023 535** (51) *D06F 37/30*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 023 580** (51) *F01D 5/06*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 03.07.2021
- (11) **3 023 661** (51) *F16D 3/06*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 17.07.2021
- (11) **3 023 714** (51) *F25B 41/00*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LU 28.05.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 28.05.2021
GB 21.07.2021
- (11) **3 023 754** (51) *G01F 23/284*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 023 775** (51) *G01N 27/327*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 023 830** (51) *G02B 30/25*
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 023 843** (51) *G03G 21/18*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 024 275** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 024 525** (51) *A61M 21/02*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 024 527** (51) *A61M 25/01*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 024 574** (51) *B01J 21/06*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 024 618** (51) *B23K 37/04*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 23.12.2021 LT 31.03.2021
LU 22.05.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 024 633** (51) *B29C 49/42*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 024 772** (51) *B66B 23/12*
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 28.07.2021
- (11) **3 024 800** (51) *C04B 35/478*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 23.07.2021
- (11) **3 024 857** (51) *A61J 1/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
- ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 24.12.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 01.07.2021
- (11) **3 024 877** (51) *C08G 64/40*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 25.07.2021
- (11) **3 024 908** (51) *C09J 163/00*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 17.07.2021
- (11) **3 024 950** (51) *C14C 3/20*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 025 076** (51) *F16H 63/32*
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 23.07.2021
- (11) **3 025 170** (51) *G01V 1/36*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 025 203** (51) *G05B 19/418*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (11) **3 025 213** (51) *G06F 1/32*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021

(11) 3 025 246	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 3 026 108	(51) <i>C12N 1/00</i>	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 24.11.2021		LT 10.11.2021		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 025 281	(51) <i>G06F 8/35</i>	(11) 3 026 153	(51) <i>D02G 3/16</i>	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LT 01.12.2021		LT 13.10.2021		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(11) 3 025 337	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 3 026 238	(51) <i>F02B 37/12</i>	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 08.12.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GB 02.07.2021	
(11) 3 025 369	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 026 521	(51) <i>G05F 1/67</i>	(11) 3 027 049	(51) <i>B01D 15/36</i>
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 24.11.2021		LT 17.11.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 026 710	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 027 165	(51) <i>A61K 6/887</i>
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 10.11.2021		LT 17.11.2021	
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 026 771	(51) <i>H02H 3/05</i>	(11) 3 027 186	(51) <i>A61K 31/445</i>
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) HU 30.07.2021	(84) BG 31.01.2022
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 29.07.2021	FI 29.07.2021
MC 07.04.2021	CH 31.07.2021			LT 29.07.2021	
LI 31.07.2021	GB 23.07.2021	(11) 3 026 772	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 027 241	(51) <i>A61M 60/148</i>
(11) 3 025 372	(51) <i>H01L 29/00</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 10.11.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 025 379	(51) <i>H01L 33/54</i>	(11) 3 026 799	(51) <i>H02K 21/14</i>	(11) 3 027 306	(51) <i>B01J 20/04</i>
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 03.11.2021			
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 026 808	(51) <i>B60L 7/14</i>	(11) 3 027 414	(51) <i>B41J 2/14</i>
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 24.06.2021	CH 31.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 24.03.2021	IE 31.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 24.12.2021	LI 31.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 24.03.2021	LU 31.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GB 23.07.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 3 025 439	(51) <i>H04B 7/185</i>	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 14.04.2021	CH 31.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LI 31.07.2021	GB 31.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021		
LT 27.10.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 027 415	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 025 447	(51) <i>H04L 1/22</i>	GB 24.06.2021		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 026 885	(51) <i>H04N 5/217</i>	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
LT 24.11.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 3 025 926	(51) <i>B61K 9/04</i>	(11) 3 026 886	(51) <i>H04N 5/225</i>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LT 03.11.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(11) 3 025 973	(51) <i>B65B 55/10</i>	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GB 31.07.2021	
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 027 465	(51) <i>F21S 41/148</i>
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LI 31.07.2021	GB 16.07.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(11) 3 026 955	(51) <i>H04W 24/10</i>	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LI 31.07.2021	GB 11.07.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SI 23.12.2020	SK 23.12.2020

SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	HU 22.07.2014	IE 22.07.2018	(11) 3 028 691	(51) A61K 8/39
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
GB 31.07.2021		LI 31.07.2018	LT 01.11.2017	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 027 495	(51) B62M 6/45	LU 22.07.2018	LV 01.11.2017	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	MC 01.11.2017	MK 01.11.2017	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IS 24.12.2021	LT 03.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 01.11.2017	RO 01.11.2017	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SM 01.11.2017	TR 01.11.2017	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	GB 22.07.2021		SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 028 020	(51) G01J 3/28	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
SM 20.01.2021	LU 06.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
IE 06.06.2021	GB 06.06.2021	LT 24.11.2021		DE 01.01.2022	GB 20.06.2021
(11) 3 027 541	(51) B65G 39/12	(11) 3 028 070	(51) G01S 19/42	(11) 3 029 034	(51) H01L 51/54
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 03.11.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 028 128	(51) G06F 3/048	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 01.12.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 028 135	(51) G06F 3/147	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 10.11.2021		SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SM 04.11.2020	LU 24.06.2021	(11) 3 028 299	(51) H01L 21/58	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GB 24.07.2021	
IE 24.06.2021	GB 24.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 029 122	(51) C09K 3/10
(11) 3 027 561	(51) C01G 53/00	LT 03.11.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 028 344	(51) H01R 4/50	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 13.10.2021	
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(11) 3 029 244	(51) E05D 11/00
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 029 495	(51) G02B 5/30
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 13.10.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 029 502	(51) G02B 6/42
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 06.10.2021	
GB 28.07.2021		GB 21.07.2021		(11) 3 029 526	(51) G03G 9/087
(11) 3 027 666	(51) C08G 18/48	(11) 3 028 354	(51) H01T 4/12	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 027 805	(51) D07B 1/06	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 17.05.2021	DK 17.02.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	MC 23.12.2020	CH 31.07.2021	SM 23.09.2020	LU 13.06.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	LI 31.07.2021	GB 30.07.2021	IE 13.06.2021	GB 13.06.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 028 356	(51) H02H 7/06	(11) 3 029 578	(51) G06F 13/00
GB 18.07.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 027 928	(51) F16D 65/18	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AL 01.11.2017	(84) AT 22.07.2019	LT 17.11.2021		LT 03.11.2021	
BE 31.07.2018	BG 01.02.2018	(11) 3 028 534	(51) H05B 3/14	(11) 3 029 670	(51) G10L 19/07
CH 31.07.2018	CY 01.11.2017	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017			LT 01.12.2021	
FI 01.11.2017	FR 31.07.2020				
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017				

- (11) **3 029 732** (51) *H01L 27/32*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 030 061** (51) *H05K 3/34*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 28.07.2021
- (11) **3 030 198** (51) *A61F 2/44*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 030 265** (51) *A61K 47/34*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 030 422** (51) *B32B 33/00*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 030 474** (51) *B62D 7/14*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 030 478** (51) *B62L 3/02*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 20.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
- (11) **3 030 486** (51) *B29C 65/48*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 030 587** (51) *C08C 19/25*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 11.07.2021
- (11) **3 030 603** (51) *C08J 5/12*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 030 604** (84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
- (11) **3 030 686** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 030 749** (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 030 781** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **3 030 850** (84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
- (11) **3 030 885** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 030 892** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 030 953** (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 031 065** (84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) *C08J 5/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) *C22C 21/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *F01D 5/14*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (51) *F03D 1/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (51) *F25B 43/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
- (51) *G01N 21/63*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) *G01N 27/333*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *G06F 3/01*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (51) *H01H 71/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
- (11) **3 031 075** (51) *H01L 21/768*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 031 308** (51) *H05K 3/20*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 031 314** (51) *A01D 34/90*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 031 365** (51) *A47G 1/00*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 031 375** (51) *A47L 9/04*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 031 380** (51) *A47L 15/42*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 031 386** (51) *A61B 1/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 031 530** (51) *B05B 15/652*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 031 965** (51) *D03D 27/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 032 202** (51) *F25D 29/00*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 28.07.2021
- (11) **3 032 255** (51) *G01N 33/487*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 032 263** (51) *G01N 35/00*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 08.07.2021
- (11) **3 032 321** (51) *G02F 1/09*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021

(11) 3 032 327	(51) G02B 27/64	(11) 3 033 766	(51) H01L 21/033	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021		MC 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 032 512	(51) G08C 17/02	(11) 3 033 847	(51) H04L 1/16	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	LT 03.11.2021		SM 07.04.2021	LU 26.06.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021			CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 034 005	(51) A61B 8/00	IE 26.06.2021	GB 07.07.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 035 578	(51) H04L 1/00
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 20.10.2021		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 3 034 185	(51) B08B 5/02	(11) 3 035 843	(51) A61B 5/287
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GB 29.06.2021		LT 10.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 032 613	(51) H01M 50/557	(11) 3 034 430	(51) B65D 51/18	(11) 3 035 910	(51) A61K 8/72
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 27.10.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 20.10.2021	
(11) 3 032 713	(51) H02K 9/19	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 035 963	(51) A61K 39/235
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 12.05.2021	LV 18.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 01.12.2021		MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 20.10.2021	
(11) 3 032 718	(51) H02K 21/16	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	(11) 3 035 982	(51) A61M 5/24
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 17.11.2021		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 17.11.2021	
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
		IE 12.05.2021	GB 12.05.2021		
(11) 3 032 852	(51) H04W 12/06	(11) 3 034 472	(51) C02F 1/42	(11) 3 036 051	(51) B08B 15/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 032 959	(51) A23F 5/24	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LT 03.11.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 036 058	(51) B23B 5/16
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
LT 03.11.2021		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 036 060	(51) B23K 11/00
		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 033 127	(51) A61M 5/50	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 16.07.2021		(11) 3 036 125	(51) B60K 35/00
LT 06.10.2021				(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 033 219	(51) B29C 70/48	(11) 3 034 808	(51) F01D 11/08	(11) 3 036 160	(51) B64D 13/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 01.12.2021			
(11) 3 033 347	(51) C07D 491/056	(11) 3 034 835	(51) F02C 7/047	(11) 3 036 328	(51) C07K 14/415
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 06.10.2021		LT 03.11.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 033 458	(51) E04B 9/02	(11) 3 034 879	(51) H02K 5/22	(11) 3 036 368	(51) D06H 5/00
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 27.10.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 3 033 493	(51) F01D 5/14	(11) 3 035 118	(51) G02F 1/153	(11) 3 036 369	(51) D06M 15/431
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 01.12.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 033 638	(51) G01V 1/153	(11) 3 035 184	(51) G06F 3/0488	(11) 3 036 431	(51) H01L 41/083
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021		EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
				FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
				HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
				LI 30.06.2021	LT 18.11.2020
(11) 3 033 764	(51) H01L 21/027	(11) 3 035 332	(51) G11B 20/10		
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
LT 06.10.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		

LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 038 283	(51) H04L 1/00
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 038 343	(51) G06F 3/0487
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LU 11.06.2021	CH 30.06.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
IE 11.06.2021	GB 11.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 036 493	(51) F28D 20/00	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	LI 31.07.2021	GB 31.07.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 037 459	(51) C08H 8/00	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LU 30.04.2021	LV 21.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GB 24.07.2021	
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 038 390	(51) H04W 8/08
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
IE 30.04.2021	GB 21.07.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 036 511	(51) G01F 1/56	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GB 16.07.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 036 519	(51) G01N 1/22	(11) 3 037 460	(51) C08J 3/00	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 036 844	(51) H04B 7/26	LT 24.11.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 037 596	(51) E03D 11/02	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 036 943	(51) H04W 48/20	(84) RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 01.12.2021		LI 30.06.2021	IE 13.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 037 613	(51) E05F 15/695	GB 13.06.2021	
(11) 3 036 955	(51) H04L 5/00	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 038 396	(51) H04W 4/80
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 03.11.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 06.10.2021		(11) 3 037 618	(51) E06B 3/30	LT 13.10.2021	
(11) 3 036 969	(51) H05B 33/14	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 038 436	(51) H05K 1/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 037 798	(51) G01L 9/00	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) 3 037 016	(51) A46D 3/04	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 038 465	(51) A61K 9/20
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 03.11.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 037 028	(51) A47L 15/50	(11) 3 037 948	(51) G06F 3/0488	LT 06.10.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 038 502	(51) A47J 31/46
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
(11) 3 037 034	(51) A61B 5/318	LT 27.10.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 038 147	(51) H01L 21/673	(11) 3 038 531	(51) A61B 5/083
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 13.10.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 037 091	(51) A61K 31/22	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 038 777	(51) B23C 5/08
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 06.10.2021		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 037 203	(51) B23P 15/40	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 038 806	(51) B29C 37/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 037 357	(51) B65C 9/22	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 038 836	(51) B41M 5/50
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 037 398	(51) C07C 1/32	LU 02.06.2021	CH 30.06.2021	LT 06.10.2021	
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LI 30.06.2021	GB 24.06.2021	(11) 3 038 944	(51) F01C 1/077
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 038 276	(51) H04L 5/14	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
		LT 27.10.2021		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021

HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(11) 3 039 203	(51) E04F 11/104	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 01.12.2021		GB 29.07.2021	
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 039 400	(51) G01N 3/32	(11) 3 040 201	(51) B32B 27/32
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SM 18.11.2020	LU 12.06.2021	LT 06.10.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 039 477	(51) G02B 21/24	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 038 962	(51) B65H 16/02	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LT 20.10.2021		MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 039 530	(51) G06F 3/14	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LT 17.11.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LU 20.05.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 039 563	(51) G06F 15/16	SM 18.11.2020	LU 26.06.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IE 26.06.2021	GB 26.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LT 01.12.2021		(11) 3 040 373	(51) C08K 9/10
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 039 684	(51) G11C 13/00	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 16.12.2020	HR 16.12.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 16.04.2021	LT 16.12.2020
IE 20.05.2021	GB 07.07.2021	LT 27.10.2021		LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 038 969	(51) B66C 23/00	(11) 3 039 694	(51) H01F 41/02	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 21.08.2021	
LT 03.11.2021		(11) 3 039 715	(51) H01L 21/78	(11) 3 040 484	(51) E02F 9/20
(11) 3 038 983	(51) C03C 3/097	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 24.11.2021		LT 03.11.2021	
LT 20.10.2021		(11) 3 039 745	(51) H01Q 3/26	(11) 3 040 564	(51) F16B 31/04
(11) 3 039 040	(51) C07K 16/28	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LT 22.12.2021		(11) 3 039 785	(51) H03H 7/38	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 039 047	(51) B01J 31/02	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 13.10.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(11) 3 039 150	(51) C12P 1/00	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 06.10.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 3 039 161	(51) G16B 20/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 30.12.2020	CH 31.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LI 31.07.2021	GB 25.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 040 584	(51) F16H 61/02
LT 06.10.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 039 170	(51) C23F 13/02	GB 08.07.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 039 869	(51) H04N 19/176	LT 03.11.2021	
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 040 637	(51) F24F 13/06
ES 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	LT 01.12.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 040 009	(51) A47L 13/22	LT 10.11.2021	
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(11) 3 040 741	(51) G01V 5/00
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 040 158	(51) B24B 5/307	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 040 835	(51) G06F 3/0484
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 02.12.2020	CH 31.07.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 01.12.2021	
(11) 3 039 177	(51) D04H 1/00	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 040 879	(51) G06F 16/958
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 06.10.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 03.11.2021	
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		

(11) 3 041 011	(51) H01H 9/02	(11) 3 042 445	(51) H02M 3/156	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SM 10.03.2021	LU 12.06.2021
LT 03.11.2021		EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(11) 3 041 085	(51) H01Q 1/24	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	IE 12.06.2021	GB 12.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 043 320	(51) G06T 9/00
LT 10.11.2021		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 17.11.2021	
(11) 3 041 403	(51) A61B 5/00	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 043 513	(51) H04L 12/24
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 01.12.2021	
		GB 09.07.2021		(11) 3 043 598	(51) H04W 40/02
(11) 3 041 499	(51) A61K 38/47	(11) 3 042 521	(51) H04W 72/12	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 17.11.2021	
		LT 03.11.2021		(11) 3 043 712	(51) A61B 5/11
(11) 3 041 516	(51) A61K 49/04	(11) 3 042 675	(51) A61M 5/20	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 16.03.2021	CH 31.07.2021	LT 27.10.2021	
LT 20.10.2021		CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020		
(11) 3 041 522	(51) A61L 27/38	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	(11) 3 043 900	(51) B01J 8/06
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 27.10.2021		LI 31.07.2021	LT 16.12.2020	LT 01.12.2021	
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020		
(11) 3 041 584	(51) A61Q 5/10	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 044 016	(51) B60C 23/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 27.10.2021		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 10.11.2021	
		SM 16.12.2020	GB 03.07.2021		
(11) 3 041 713	(51) B60R 13/02	(11) 3 042 679	(51) A61M 5/28	(11) 3 044 189	(51) C05F 3/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 27.10.2021	
LT 01.12.2021		LT 27.10.2021			
				(11) 3 044 208	(51) G03F 7/031
(11) 3 041 837	(51) C07D 409/06	(11) 3 043 068	(51) F04B 37/08	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021		
LT 13.10.2021		EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 044 269	(51) C09D 5/34
		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 27.10.2021	
		RO 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 3 044 291	(51) C10G 45/00
		MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		LI 31.07.2021	GB 11.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
(11) 3 041 980	(51) D04B 1/16	(11) 3 043 078	(51) F15B 11/02	(11) 3 044 338	(51) C12Q 1/6886
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 03.11.2021		LT 10.11.2021		LT 24.11.2021	
		(11) 3 043 188	(51) B60L 3/04	(11) 3 044 348	(51) C23C 22/83
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
		LT 27.10.2021		(11) 3 044 426	(51) F01D 11/08
				(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		(11) 3 043 217	(51) G04B 19/253	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 17.11.2021	
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
		LT 13.10.2021		(11) 3 044 446	(51) F02C 7/28
				(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		(11) 3 043 234	(51) G06F 1/16	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 17.11.2021	
		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021		
		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 044 465	(51) F04D 29/28
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 01.12.2021	
		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021		
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021		

(11) 3 044 469 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16C 33/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 045 628 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E05D 15/06 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 046 521 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61F 13/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 044 511 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F23R 3/00 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 045 659 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 5/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 046 782 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 GB 31.07.2021	(51) B60C 13/00 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 044 599 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01R 31/52 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 045 728 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F04C 29/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 046 815 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60T 8/40 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 044 606 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01S 7/292 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 045 737 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B64C 13/40 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 047 154 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F15B 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 044 772 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01S 13/931 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 045 826 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F24D 13/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 047 468 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G08B 23/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 044 780 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G10K 11/178 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 045 997 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 047 633 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 044 817 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 51/42 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 046 018 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 047 650 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 21/238 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 044 865 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02M 7/493 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 046 095 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G09C 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 047 701 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 8/654 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 044 963 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 19/70 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 046 120 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01F 1/055 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 047 721 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01G 3/025 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 044 976 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 13/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 046 193 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LI 30.04.2021 LU 07.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H01T 13/32 (84) AT 03.03.2021 CH 30.04.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 IE 07.04.2021	(11) 3 047 733 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A23G 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 045 063 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A43B 5/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 046 194 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H02G 3/12 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 047 778 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) A62C 2/12 (84) RS 24.11.2021
(11) 3 045 122 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/072 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 046 260 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 047 958 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29C 49/42 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 045 138 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61F 9/008 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 046 391 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 76/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 048 203 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) E02F 3/36 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 045 343 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60L 7/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 046 475 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 6/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 048 272 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 25/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 045 427 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C01D 7/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021				
(11) 3 045 526 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12M 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021				
(11) 3 045 589 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E02F 3/43 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021				

(11) 3 048 395 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F25D 23/06 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 049 535 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12Q 1/6876 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 050 595 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A62C 35/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 048 399 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F25D 29/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 049 587 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E04B 9/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 050 660 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B23F 5/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 048 440 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 23/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 049 636 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F01D 5/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 051 000 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C23C 16/04 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 048 556 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06K 7/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 049 655 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02C 7/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 051 065 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F01D 5/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 048 703 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H02K 1/28 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 049 756 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01B 11/25 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 051 108 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(51) F02D 41/20 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021
(11) 3 048 720 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02P 29/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 049 835 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G02B 3/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
(11) 3 048 859 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H05B 6/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 049 908 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021		
(11) 3 048 953 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 049 916 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 8/36 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 051 211 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F24C 15/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 048 970 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01R 33/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 049 942 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 13/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 051 282 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 27/407 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 048 986 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 10/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 050 032 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G07D 7/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 051 293 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B01F 5/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 049 059 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 31/48 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 050 080 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 21/768 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 051 368 (84) AL 03.02.2021 BG 03.05.2021 DK 03.02.2021 ES 03.02.2021 GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RO 03.02.2021 SE 03.02.2021 SK 03.02.2021 MC 03.02.2021 LI 31.07.2021	(51) G05B 19/042 (84) AT 03.02.2021 CZ 03.02.2021 EE 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 RS 03.02.2021 SI 03.02.2021 SM 03.02.2021 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021
(11) 3 049 071 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A61K 31/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 050 112 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 29/78 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 3 049 114 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 47/54 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 050 141 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H01M 10/052 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021		
(11) 3 049 121 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61L 27/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 050 151 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01M 8/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 3 049 227 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) B29C 45/14 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 050 193 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02K 11/01 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 051 518 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020	(51) G08G 1/16 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
(11) 3 049 318 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62M 6/55 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 050 240 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
(11) 3 049 380 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07C 7/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 050 454 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A43B 19/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		

SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 052 163	(51) A61B 10/02	(11) 3 053 272	(51) H03K 17/955
LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GB 13.06.2021		LT 01.12.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 051 584	(51) H01L 23/367	(11) 3 052 188	(51) A61N 5/10	(11) 3 053 284	(51) H04B 15/02
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
FI 17.11.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
		LT 01.12.2021		DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 3 051 603	(51) H01L 51/52	(11) 3 052 223	(51) C09D 7/40	(84) ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 01.12.2021		MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 052 251	(51) B07B 1/20	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 03.11.2021		SM 20.01.2021	LU 17.06.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 052 341	(51) B60Q 1/08	IE 17.06.2021	GB 17.06.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 053 338	(51) H04N 19/119
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 01.12.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GB 18.07.2021				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 051 631	(51) H01Q 5/371	(11) 3 052 542	(51) C08G 73/02	(11) 3 053 431	(51) B62D 33/02
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 24.11.2021					
(11) 3 051 742	(51) H04L 5/00	(11) 3 052 548	(51) C08G 77/46	(11) 3 053 501	(51) A47L 9/28
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 22.12.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 01.12.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 051 772	(51) H04L 29/06	(11) 3 052 551	(51) A61Q 13/00	(11) 3 053 533	(51) A61B 17/29
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 10.11.2021		LT 01.12.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 051 847	(51) H04W 4/06	(11) 3 052 615	(51) C12N 5/00	(11) 3 053 687	(51) B23F 21/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) 3 051 902	(51) H04L 1/16	(11) 3 052 787	(51) F01D 11/12	(11) 3 053 794	(51) B60W 10/04
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 20.10.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 051 908	(51) H04L 1/18	(11) 3 052 834	(51) F16F 15/315	(11) 3 053 892	(51) C03C 27/12
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
(11) 3 051 926	(51) H05H 1/24	(11) 3 052 926	(51) G01N 21/88	(11) 3 053 944	(51) C08G 65/26
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
LT 27.10.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 01.12.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 051 980	(51) A47C 7/74	(11) 3 052 967	(51) G01V 1/30	(11) 3 054 100	(51) F01D 9/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		LT 03.11.2021			
(11) 3 052 011	(51) A61B 5/00	(11) 3 053 046	(51) G06F 12/14	(11) 3 054 103	(51) F01D 11/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 10.11.2021		LT 03.11.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 052 016	(51) A61N 1/04	(11) 3 053 187	(51) H01L 23/15	(11) 3 054 286	(51) G01N 23/04
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 03.11.2021		LT 17.11.2021			
(11) 3 052 151	(51) A61L 27/16	(11) 3 053 202	(51) H01L 39/22	(11) 3 054 332	(51) G02B 6/02
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021		LT 13.10.2021		LT 03.11.2021	

(11) 3 054 355	(51) G03G 21/16	(11) 3 055 115	(51) B29C 45/16	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GB 18.07.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LT 17.11.2021				(11) 3 056 468	(51) C01B 32/19
(11) 3 054 464	(51) H01F 27/28	(11) 3 055 201	(51) B63C 1/12	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LT 17.11.2021		(11) 3 056 592	(51) H01L 21/205
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 055 221	(51) B65D 43/02	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 01.12.2021	
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 06.10.2021		(11) 3 056 682	(51) F01D 9/06
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021			(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 3 055 485	(51) E21B 29/00	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 24.11.2021	
MC 20.01.2021	CH 31.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
LI 31.07.2021	GB 09.07.2021	LT 03.11.2021		(11) 3 056 875	(51) G01F 1/66
				(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
				FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 3 054 483	(51) H01L 27/12	(11) 3 055 541	(51) F02K 1/72	(11) 3 056 900	(51) G01N 33/49
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 055 658	(51) G01J 5/44		
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 057 033	(51) G06K 9/00
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 055 663	(51) G01N 1/14	LT 17.11.2021	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021		
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 057 123	(51) H01L 23/488
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	(11) 3 055 726	(51) G02B 7/182	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
LI 31.07.2021	GB 09.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 057 142	(51) H01L 31/173
		LT 06.10.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 054 553	(51) H02J 7/00	(11) 3 055 803	(51) G16H 50/70	(11) 3 057 197	(51) H02J 7/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 08.12.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 054 604	(51) H04W 48/20	(11) 3 055 907	(51) H01S 3/038	(11) 3 057 215	(51) H02M 3/158
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 17.11.2021				LT 24.11.2021	
				(11) 3 057 373	(51) H04W 76/00
(11) 3 054 615	(51) H04W 72/12	(11) 3 056 094	(51) A23L 7/113	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
		LT 10.11.2021		(11) 3 057 377	(51) H04M 1/725
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 054 656	(51) H04M 1/02	(11) 3 056 271	(51) B01J 27/19	(11) 3 057 529	(51) A61C 8/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 01.12.2021			
(11) 3 054 725	(51) H04W 36/30	(11) 3 056 292	(51) B21D 26/051	(11) 3 057 593	(51) A61K 31/5377
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 27.10.2021		LT 17.11.2021			
				(11) 3 057 629	(51) A61M 5/20
(11) 3 054 877	(51) A61B 17/80	(11) 3 056 309	(51) B23K 9/10	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 22.12.2021			
LT 01.12.2021				(11) 3 057 765	(51) B29C 48/88
				(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
				FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 054 914	(51) A61J 15/00	(11) 3 056 344	(51) H01M 8/1004		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		
		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020		
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020		
		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020		
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		
(11) 3 055 094	(51) B23F 21/16				
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021				
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021				
LT 13.10.2021					

(11) 3 057 981 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 35/13 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 058 983 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 060 110 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 5/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 058 090 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C12Q 1/6869 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 058 989 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61Q 5/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 060 181 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 13/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 058 130 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) D06F 34/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 059 121 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60Q 1/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 060 204 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 31/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 058 142 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) E02F 9/28 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 059 162 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B64C 13/40 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 060 213 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61K 31/439 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 058 207 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) F02F 11/00 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 059 288 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08L 101/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 060 293 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61N 1/05 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 058 364 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 3/0488 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 059 427 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F02D 41/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 060 328 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B01D 53/84 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 058 411 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G02B 19/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 059 547 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01B 11/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 060 363 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B22C 9/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 058 436 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 059 551 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G01C 21/34 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 060 504 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65G 47/52 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 058 563 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G10K 11/178 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 059 567 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) G01L 23/10 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 060 507 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) B66B 1/34 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 058 592 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 23/544 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 059 791 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01M 4/73 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 060 671 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C12N 15/88 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 058 722 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 5/74 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 059 822 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) H02G 3/12 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 060 725 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E04B 2/74 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 058 741 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 19/70 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 059 857 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H03C 3/09 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 060 857 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05K 7/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 058 938 (84) AT 21.04.2021 CH 31.05.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 DE 01.12.2021	(51) A61K 8/9728 (84) BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LI 31.05.2021 LU 09.05.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 IE 09.05.2021 GB 21.07.2021	(11) 3 060 028 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 LU 13.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(51) H04W 4/70 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021	(11) 3 061 056 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06Q 20/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 060 082 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A45D 1/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 061 081 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LI 31.03.2021 LU 26.03.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021	(51) G09F 9/33 (84) AT 17.03.2021 CH 31.03.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 IE 26.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 GB 17.06.2021

(11) 3 061 237 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	LU 27.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 GB 27.05.2021	LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 27.05.2021	(11) 3 063 964 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 76/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 061 344 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A01M 23/26 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021			(11) 3 064 454 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65G 17/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 061 422 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 2/24 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 062 612 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A01F 25/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 064 534 (84) BG 20.10.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08J 5/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 061 435 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61G 5/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 062 661 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A47B 88/463 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 064 652 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E02F 9/20 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 061 488 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 25/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 062 728 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 50/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 064 692 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E05F 3/22 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 061 711 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LI 31.07.2021	(51) B65G 21/14 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(11) 3 062 742 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 2/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 064 914 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01J 3/26 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 061 777 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08G 18/61 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 062 764 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 8/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 064 948 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 35/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 062 040 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F25B 13/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 062 819 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 47/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 065 008 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) G05B 13/02 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 03.03.2021 LU 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021
(11) 3 062 119 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01R 33/09 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 062 962 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B24B 31/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 065 009 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G05B 19/042 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 062 185 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G05B 23/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 063 194 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08F 255/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 065 054 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 07.07.2021	(51) G06F 11/20 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
(11) 3 062 295 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G07C 9/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 063 258 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C10M 159/22 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 065 054 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 07.07.2021	(51) G06F 11/20 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
(11) 3 062 459 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04B 7/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 063 423 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16C 27/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 065 054 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 07.07.2021	(51) G06F 11/20 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
(11) 3 062 464 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/26 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 063 507 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01F 1/05 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 065 054 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 07.07.2021	(51) G06F 11/20 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
(11) 3 062 574 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020	(51) H04W 72/12 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020	(11) 3 063 546 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01R 31/11 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 065 054 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 07.07.2021	(51) G06F 11/20 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
		(11) 3 063 633 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 11/30 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 065 520 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H05K 7/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 063 657 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 15/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 065 540 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01H 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 063 784 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 21/768 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
		(11) 3 063 851 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02J 3/38 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

(11) 3 065 814	(51) A61M 39/18	IT 02.12.2020	LI 30.06.2021	(11) 3 068 120	(51) H04M 3/56
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 02.12.2020	LU 08.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 03.11.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 065 872	(51) B01L 3/02	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 068 148	(51) H04W 76/14
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
		CH 30.06.2021	IE 08.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		GB 08.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 065 971	(51) B60N 2/56	(11) 3 066 997	(51) A61B 17/221	(84) LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
				PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
				RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
				SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
				LU 09.06.2021	CH 30.06.2021
				LI 30.06.2021	IE 09.06.2021
				GB 21.07.2021	
(11) 3 066 017	(51) B65D 41/04	(11) 3 066 974	(51) A61L 27/20	(11) 3 068 260	(51) A46B 9/04
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 24.11.2021		LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 066 050	(51) C01B 39/02	(11) 3 067 140	(51) B23H 9/10	(11) 3 068 327	(51) A61N 1/44
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021					
(11) 3 066 068	(51) C07C 67/29	(11) 3 067 237	(51) G09G 3/20	(11) 3 068 364	(51) A61K 8/18
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 066 072	(51) C07C 235/56	(11) 3 067 541	(51) F02K 3/06	(11) 3 068 457	(51) A61M 1/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 03.11.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 066 110	(51) C07H 21/04	(11) 3 067 542	(51) F02K 3/06	(11) 3 068 475	(51) A61M 5/48
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		LT 27.10.2021			
(11) 3 066 116	(51) A61K 38/46	(11) 3 067 718	(51) G01V 1/30	(11) 3 068 522	(51) B01D 67/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LT 01.12.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 066 140	(51) C08F 295/00	(11) 3 067 720	(51) G02B 1/111	(11) 3 068 737	(51) C03C 3/078
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 29.12.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	
(11) 3 066 320	(51) F02C 7/20	(11) 3 067 735	(51) G02C 7/04	(11) 3 068 901	(51) C12Q 1/68
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		LT 13.10.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 066 543	(51) G06F 3/01	(11) 3 067 808	(51) G16H 50/70	(11) 3 068 955	(51) E04B 1/41
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 22.12.2021	
LT 27.10.2021		LT 10.11.2021			
(11) 3 066 649	(51) G07D 7/00	(11) 3 067 946	(51) H01L 41/08	(11) 3 068 997	(51) F01D 11/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021		LT 10.11.2021			
(11) 3 066 781	(51) H04L 5/04	(11) 3 068 026	(51) H02M 3/335	(11) 3 069 132	(51) G01N 29/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 066 809	(51) H04L 27/26	(11) 3 068 064	(51) H04L 1/18	(11) 3 069 299	(51) G06K 9/20
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 066 913	(51) A01G 20/47	(11) 3 068 089	(51) H04L 25/03	(11) 3 069 316	(51) G06Q 50/30
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 17.11.2021		LT 03.11.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 066 993	(51) A61B 17/072	(11) 3 068 095	(51) H04L 29/06		
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 20.10.2021			
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				

(11) 3 069 777 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01D 53/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 070 641 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06K 9/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 071 956 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) G01S 13/88 (84) RS 10.11.2021
(11) 3 069 809 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B23C 5/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 070 745 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LI 31.05.2021 LU 23.05.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 GB 23.05.2021	(51) H01L 29/786 (84) AT 07.10.2020 CH 31.05.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 IE 23.05.2021	(11) 3 071 963 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 33/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 069 838 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B27M 1/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021			(11) 3 072 040 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 3/041 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 069 865 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B32B 1/08 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021			(11) 3 072 113 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) G07C 9/15 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 069 907 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 31.03.2021 GB 03.06.2021	(51) B60G 17/016 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 070 790 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01S 3/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 072 195 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02G 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 070 852 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04B 1/525 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 072 315 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04S 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 069 920 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01S 19/42 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 070 936 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 7/15 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 072 321 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 070 045 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B66D 1/76 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 071 038 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01N 43/80 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 072 550 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 25/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 070 134 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 18.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) C09J 7/20 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LI 31.03.2021 LU 18.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021	(11) 3 071 354 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B23B 31/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 072 635 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B23Q 1/76 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
		(11) 3 071 357 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B23C 5/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 072 769 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60W 50/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
		(11) 3 071 396 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B29C 48/05 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 073 181 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 IE 17.03.2021 LU 17.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 GB 10.06.2021	(51) F21S 41/16 (84) AT 10.03.2021 CH 31.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LI 31.03.2021
(11) 3 070 224 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E04B 5/38 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 071 619 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C09J 163/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 073 201 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F24F 1/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 070 422 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F25D 23/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 071 670 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) C10G 3/00 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 073 299 (84) BG 29.03.2022	(51) G02B 3/00 (84) LT 29.12.2021
		(11) 3 071 736 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C30B 25/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 073 308 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 IT 30.12.2020 LU 20.06.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SI 30.12.2020	(51) G02B 21/00 (84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 3 070 544 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G04B 31/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 071 796 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 5/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 3 070 552 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G05B 19/042 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 071 823 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F02F 3/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 073 941	(51) A61B 17/32	(11) 3 075 493	(51) B25G 1/10
IE 20.06.2021	GB 20.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 3 073 309	(51) G02B 21/00	(11) 3 074 069	(51) A61M 5/32	(11) 3 075 690	(51) B65H 63/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	LT 03.11.2021			
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 074 229	(51) B41J 2/045	(11) 3 075 702	(51) B81C 99/00
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
NL 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 10.11.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	(11) 3 074 385	(51) C07D 401/14	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 30.12.2020	LU 20.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IE 31.03.2021	LT 17.02.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 31.03.2021	LV 17.02.2021
IE 20.06.2021	GB 20.06.2021			MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		(11) 3 074 435	(51) C08F 10/06	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 073 323	(51) G03F 7/20	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 03.06.2021	CH 30.04.2021	LT 10.11.2021		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021			SM 17.02.2021	CH 31.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 074 464	(51) C08L 23/06	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 19.04.2017	(84) CH 31.07.2018	(11) 3 075 933	(51) E05D 15/06
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	CY 19.04.2017	CZ 02.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
LU 23.04.2021	LV 03.03.2021	EE 19.04.2017	HU 03.07.2021	FI 20.10.2021	
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	IE 02.07.2017	IS 19.08.2017		
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LI 31.07.2018	LT 19.04.2017	(11) 3 075 995	(51) F02D 41/20
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MK 19.04.2017	MT 02.07.2017	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 19.07.2017	RS 19.04.2017		
SM 03.03.2021	LI 30.04.2021	SM 19.04.2017	BG 31.01.2022	(11) 3 076 105	(51) F25D 3/00
IE 23.04.2021	GB 03.06.2021			(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
		(11) 3 074 533	(51) C12Q 1/68	LT 24.11.2021	
(11) 3 073 353	(51) H05K 1/02	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 076 151	(51) G01N 1/22
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 27.10.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 17.11.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 073 378	(51) G06F 9/50	(11) 3 074 548	(51) C23C 14/06	(11) 3 076 189	(51) G01R 13/02
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 27.10.2021		BG 24.05.2021	CH 31.03.2021
LT 10.11.2021				CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
		(11) 3 074 618	(51) F01D 25/12	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 3 073 402	(51) G16H 40/63	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 24.02.2021	FR 24.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			IE 31.03.2021	LT 24.02.2021
		(11) 3 074 748	(51) G01N 3/56	LU 31.03.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 073 669	(51) H04L 9/08	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 13.10.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		(11) 3 075 017	(51) H01L 51/52	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 073 682	(51) H04L 12/58	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SM 24.02.2021	LI 31.03.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			GB 24.05.2021	
LT 17.11.2021		(11) 3 075 029	(51) H01Q 3/26	(11) 3 076 264	(51) G06F 3/01
		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 073 803	(51) H05B 6/68	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LT 17.11.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021			ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
		(11) 3 075 061	(51) H02K 11/215	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 073 810	(51) H05K 5/00	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021			NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 06.10.2021		(11) 3 075 184	(51) H04W 24/04	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 3 073 906	(51) A61B 5/0295	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 20.10.2021		MC 30.12.2020	CH 31.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			LI 31.07.2021	GB 27.07.2021
		(11) 3 075 377	(51) A61K 9/16	(11) 3 076 480	(51) H01Q 1/12
(11) 3 073 909	(51) A61B 5/302	(84) FI 08.12.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 075 471	(51) B22F 10/20	LT 13.10.2021	
LT 27.10.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021		
		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021		

(11) 3 076 642	(51) H04M 1/725	(11) 3 077 922	(51) G06F 16/901	LI 30.04.2021	IE 08.04.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GB 30.06.2021	
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021			(11) 3 079 213	(51) H01R 24/52
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 078 112	(51) H02P 6/16	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 08.12.2021	
LT 14.04.2021	LU 14.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020		
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 3 079 220	(51) H02J 7/00
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 14.10.2020	GB 01.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 20.10.2021	
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020		
SM 14.04.2021	CH 31.05.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 079 849	(51) B23B 27/16
LI 31.05.2021	IE 14.05.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GB 14.07.2021		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020		
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 079 851	(51) B23C 5/22
(11) 3 076 827	(51) A47B 95/00	(11) 3 078 151	(51) H04L 5/00	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 03.11.2021	
		LT 10.11.2021			
(11) 3 076 877	(51) A61B 10/02	(11) 3 078 390	(51) A61M 60/00	(11) 3 079 902	(51) B32B 17/10
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 24.11.2021					
(11) 3 076 972	(51) A61K 31/496	(11) 3 078 424	(51) B02C 17/22	(11) 3 080 184	(51) C08G 18/71
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
				ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 077 018	(51) A61M 60/422	(11) 3 078 667	(51) C07F 5/02	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) IE 25.01.2022	(84) GB 24.01.2022	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
LT 27.10.2021				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 077 037	(51) A61M 29/00	(11) 3 078 954	(51) G01L 13/02	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 30.09.2020	LU 03.06.2021
LT 17.11.2021		LT 17.11.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
				IE 03.06.2021	GB 03.06.2021
(11) 3 077 039	(51) B29C 33/00	(11) 3 078 978	(51) G01R 33/3875	(11) 3 080 270	(51) C12N 15/113
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 13.10.2021				LT 27.10.2021	
(11) 3 077 071	(51) B01D 29/00	(11) 3 079 012	(51) G03F 1/26	(11) 3 080 593	(51) G01N 23/04
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 03.11.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 24.11.2021	
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
(11) 3 077 216	(51) B42D 25/41	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IE 18.03.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 080 612	(51) G01N 33/86
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 18.03.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 01.12.2021	
(11) 3 077 405	(51) C07H 15/203	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 080 679	(51) G06F 3/01
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 03.11.2021		SM 17.02.2021	CH 31.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LI 31.03.2021	GB 17.05.2021	LT 01.12.2021	
(11) 3 077 448	(51) G02F 1/1675	(11) 3 079 053	(51) G06F 3/0488	(11) 3 080 691	(51) G06F 9/44
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 077 548	(51) C12Q 1/68	(11) 3 079 105	(51) G06K 19/077	(11) 3 080 845	(51) H01L 27/098
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 10.11.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(11) 3 077 664	(51) F03D 80/80	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 080 873	(51) H01R 13/627
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LT 31.03.2021	LU 08.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 17.11.2021	
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
(11) 3 077 790	(51) G01N 15/14	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 080 879	(51) H01S 5/14
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 27.10.2021					

(11) 3 080 899	(51) H02K 33/00	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 3 082 618	(51) A61B 17/04
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 17.02.2021	GB 17.05.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021			AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 081 549	(51) C07C 43/23	LT 06.10.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 082 625	(51) A61B 17/32
LT 17.02.2021	LX 17.02.2021	LT 17.11.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 081 680	(51) D04B 1/02	LT 20.10.2021	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 082 683	(51) G16H 50/20
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 06.10.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 17.02.2021	GB 22.07.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		(11) 3 081 972	(51) G02B 15/02	LT 01.12.2021	
(11) 3 080 967	(51) H04L 29/08	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021		
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 06.10.2021		(11) 3 082 757	(51) A61K 8/81
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021		(11) 3 081 994	(51) G03G 21/00	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 13.10.2021	
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
(11) 3 081 028	(51) H04W 16/14	LT 20.10.2021		(11) 3 082 762	(51) A61K 9/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 082 057	(51) H04L 9/32	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 03.11.2021		(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 17.11.2021	
		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
(11) 3 081 163	(51) A61B 5/145	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 082 786	(51) A61K 31/192
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 20.10.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 27.10.2021	
		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020		
(11) 3 081 180	(51) A61B 17/80	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 082 890	(51) A61L 31/04
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 082 992	(51) B01D 21/01
LT 21.10.2020	LX 21.10.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	GB 17.07.2021		LT 15.12.2021	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020				
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) 3 082 205	(51) H01S 3/042	(11) 3 083 249	(51) B32B 37/04
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
SM 21.10.2020	LU 24.06.2021	LT 13.10.2021			
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 082 213	(51) H02J 7/00	(11) 3 083 265	(51) B60B 3/04
IE 24.06.2021	GB 24.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 081 256	(51) A61N 1/08	LT 24.11.2021			
(84) FI 27.10.2021				(11) 3 083 513	(51) C03B 33/02
		(11) 3 082 271	(51) H04B 7/06	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 081 293	(51) B01J 20/28	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 06.10.2021	
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020				
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 082 359	(51) H04W 24/02	(11) 3 083 560	(51) C07D 417/12
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 24.11.2021		LT 27.10.2021	
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020				
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 082 385	(51) H05K 1/02	(11) 3 083 575	(51) C07D 471/04
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 06.10.2021		LT 03.11.2021	
SM 04.11.2020	LU 30.06.2021				
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 082 460	(51) A23L 27/30	(11) 3 083 619	(51) C07D 471/04
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 081 365	(51) B29D 11/00	LT 03.11.2021		LT 03.11.2021	
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021				
BG 17.05.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 082 552	(51) A47L 15/42	(11) 3 083 722	(51) C08F 210/16
CZ 17.02.2021	IE 12.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 03.11.2021		LT 10.11.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
LI 31.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 082 593	(51) G01R 33/561	(11) 3 083 951	(51) C12N 9/10
LU 12.05.2021	LX 17.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 13.10.2021		LT 06.10.2021	
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021				

(11) 3 083 980	(51) C12Q 1/02	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 086 138	(51) G01S 19/07
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 31.05.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 09.05.2021	LV 13.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 13.10.2021		MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	DE 03.11.2021	IE 07.04.2021
(11) 3 084 181	(51) F02K 3/06	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 03.11.2021		CH 31.05.2021	IE 09.05.2021	LT 17.02.2021	LU 07.04.2021
(11) 3 084 319	(51) F25B 9/14	GB 09.05.2021		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 085 391	(51) A61L 2/10	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LT 20.10.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 084 460	(51) G01R 33/48	(11) 3 085 407	(51) A61M 27/00	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 17.02.2021	CH 30.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 30.04.2021	GB 17.05.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021		(11) 3 086 157	(51) G02B 30/22
(11) 3 084 572	(51) G06F 3/0488	(11) 3 085 506	(51) B01F 15/02	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 17.11.2021	
LT 20.10.2021		LT 13.10.2021		(11) 3 086 179	(51) G03F 7/20
(11) 3 084 586	(51) G06F 3/06	(11) 3 085 533	(51) B41F 21/00	(84) BG 23.12.2020	(84) CZ 23.09.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(11) 3 084 656	(51) G16H 50/20	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LI 31.05.2021	LT 23.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 25.05.2021	LV 23.09.2020
LT 27.10.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
(11) 3 084 660	(51) A61L 2/20	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LT 01.12.2021		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 23.09.2020	CH 31.05.2021
(11) 3 084 798	(51) H01H 71/24	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IE 25.05.2021	GB 25.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	(11) 3 086 261	(51) G06K 9/00
(11) 3 084 950	(51) H02M 3/158	(11) 3 085 549	(51) B32B 27/08	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 13.10.2021	
(11) 3 085 083	(51) H04N 19/196	LT 01.12.2021		(11) 3 086 381	(51) H01L 51/52
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 085 654	(51) B66B 5/02	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	BG 28.01.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 085 195	(51) H04B 5/00	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 085 779	(51) A01K 67/027	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) IE 15.02.2022	(84) GB 14.02.2022	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LT 20.10.2021		(11) 3 085 780	(51) C12N 15/00	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
(11) 3 085 216	(51) A01B 23/02	(84) IE 15.02.2022	(84) GB 14.02.2022	LI 31.05.2021	LT 28.10.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CH 30.04.2021	(11) 3 086 037	(51) F23C 10/10	LU 23.05.2021	LV 28.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 01.12.2021		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 086 042	(51) F23R 3/28	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LI 30.04.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
LU 19.04.2021	LV 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 28.10.2020	IE 23.05.2021
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GB 23.05.2021	
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 086 469	(51) H03F 1/02
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IE 19.04.2021	GB 07.07.2021	LU 21.04.2021	LV 24.02.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 085 313	(51) A61B 17/06	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 086 584	(51) H04W 12/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 085 362	(51) A61K 9/16	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 03.11.2021	
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 086 587	(51) H04W 12/08
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	LI 30.04.2021	IE 21.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		GB 24.05.2021		LT 01.12.2021	
				(11) 3 086 904	(51) B24D 11/00
				(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
				RS 27.10.2021	LT 27.10.2021

(11) 3 087 021	(51) B66B 23/24	FI 24.02.2021	FR 30.04.2021	(11) 3 089 221	(51) H02S 40/34
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 24.02.2021	LU 27.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 087 091	(51) C07K 14/445	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 10.11.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 089 302	(51) H02H 7/20
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LT 20.10.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 087 093	(51) C07K 5/11	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IE 27.04.2021	GB 24.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LT 10.11.2021		(11) 3 088 730	(51) F02N 11/08	LU 28.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 087 207	(51) C22C 38/02	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 08.12.2021		IE 07.04.2021	DK 17.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 087 279	(51) F15B 11/00	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(11) 3 087 314	(51) F22B 37/18	LT 17.02.2021	LU 07.04.2021	IE 28.04.2021	GB 07.07.2021
(84) AT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 089 342	(51) H02M 3/07
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 087 413	(51) G01T 1/175	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 20.10.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 089 351	(51) H02P 6/18
LT 13.10.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(11) 3 087 438	(51) G05B 19/042	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GB 17.05.2021		(11) 3 089 569	(51) H05K 7/20
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 088 750	(51) F16B 5/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 27.10.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 087 474	(51) G06F 9/4401	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 089 628	(51) A47G 19/02
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 13.10.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 088 908	(51) G01R 33/09	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 087 718	(51) H04L 29/06	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 089 650	(51) G06T 7/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 20.10.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 089 030	(51) G06F 9/455	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 27.10.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 087 868	(51) A47B 96/20	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 089 663	(51) G01R 33/565
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 03.11.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 089 123	(51) G07D 11/00	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 087 944	(51) A61B 34/00	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 17.11.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 089 675	(51) A61B 17/04
FI 10.11.2021		LT 03.11.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 088 172	(51) B30B 1/18	(11) 3 089 129	(51) G08B 13/00	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 089 726	(51) G06F 1/32
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 03.11.2021		(11) 3 089 131	(51) G08B 19/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 088 200	(51) B23K 26/354	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 089 737	(51) A61K 9/14
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 089 202	(51) H01L 21/66	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021		(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LT 03.11.2021	
(11) 3 088 290	(51) B63B 1/36	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 089 850	(51) B24D 3/00
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 13.10.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 090 044	(51) C12Q 1/68
(11) 3 088 366	(51) C02F 1/469	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 03.11.2021	
LT 10.11.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 090 113	(51) E06B 3/66
(11) 3 088 647	(51) E05D 15/10	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 13.10.2021	
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 090 185	(51) F04D 7/04
		LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
		GB 25.06.2021		CH 31.03.2021	CZ 24.02.2021
		(11) 3 089 212	(51) H01L 27/12		
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		

DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 090 907	(51) B60T 8/1755	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
ES 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 24.02.2021	IE 25.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LT 13.01.2021	LU 04.05.2021
LI 31.03.2021	LT 24.02.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
LU 25.03.2021	LV 24.02.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LU 05.05.2021	LV 12.08.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SM 24.02.2021	GB 24.05.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021
(11) 3 090 258	(51) G01N 29/12	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	(11) 3 091 332	(51) G01B 11/12
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 05.05.2021	GB 05.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 03.11.2021				LT 10.11.2021	
(11) 3 090 286	(51) G01V 1/38	(11) 3 091 042	(51) C08F 214/26	(11) 3 091 370	(51) G01S 13/93
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
LT 24.11.2021		LT 20.10.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 090 306	(51) G02C 13/00	(11) 3 091 155	(51) E05B 65/52	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 06.01.2021	LU 05.05.2021
LT 13.10.2021		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 090 466	(51) H01Q 1/12	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LT 06.10.2021		LT 09.09.2020	LU 04.05.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
(11) 3 090 625	(51) A01G 9/14	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
BG 03.06.2021	CH 31.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IE 05.05.2021	GB 05.05.2021
CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 3 091 432	(51) G06F 3/12
IE 25.03.2021	LI 31.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
LT 03.03.2021	LU 25.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 091 163	(51) E05F 15/43	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SI 03.03.2021	GB 03.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 03.05.2021	LV 28.10.2020
		HR 10.03.2021	IS 24.12.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 090 641	(51) A43B 5/04	LT 10.03.2021	LU 27.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 090 744	(51) A61P 9/12	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 28.04.2021	SI 10.03.2021	SM 28.10.2020	CH 31.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LI 31.05.2021	IE 03.05.2021
LT 24.11.2021		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	GB 03.05.2021	
(11) 3 090 777	(51) A61M 39/08	NL 01.05.2021	IE 27.04.2021		
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GB 10.06.2021		(11) 3 091 575	(51) H01L 27/12
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 091 229	(51) F04B 23/02	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 10.11.2021	
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 091 273	(51) G02B 5/02	(11) 3 091 583	(51) H01L 31/0687
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 11.11.2020	LU 04.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
GB 02.07.2021		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 23.09.2020	LU 06.05.2021
		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 090 824	(51) B23D 61/02	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LT 17.11.2021		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) 3 090 826	(51) B23K 1/00	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 091 286	(51) F23L 7/00	IE 06.05.2021	GB 06.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 091 736	(51) H04N 7/18
LT 03.11.2021		BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
				DK 04.11.2020	EE 04.11.2020

FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 092 758	(51) H04L 27/26	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LU 05.05.2021	LV 04.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 17.11.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 092 878	(51) H05K 5/06	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IE 11.05.2021	GB 11.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 10.11.2021			
SM 04.11.2020	IE 05.05.2021	(11) 3 092 983	(51) A61F 9/00	(11) 3 093 240	(51) B64D 29/00
GB 05.05.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 091 741	(51) H04N 19/597	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) RS 27.10.2021	(84) LT 27.10.2021	LT 24.11.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 091 779	(51) H04W 24/04	(11) 3 093 053	(51) C02F 1/40	(11) 3 093 249	(51) B65D 19/12
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020			DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 093 083	(51) B22D 11/05	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 20.01.2021	LU 03.05.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LU 13.05.2021	LV 25.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IE 03.05.2021	GB 03.05.2021
GB 12.06.2021		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		
(11) 3 091 888	(51) A47L 11/00	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 093 300	(51) C08F 2/44
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 13.05.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 06.10.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 091 999	(51) A61K 39/395	(11) 3 093 166	(51) B60C 23/04	(11) 3 093 368	(51) C23C 16/455
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 20.10.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 10.11.2021	
(11) 3 092 101	(51) B23K 9/095	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 093 385	(51) D06F 43/00
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
LT 20.10.2021		LU 20.04.2021	LV 24.02.2021	CH 30.04.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 092 124	(51) B32B 21/14	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 092 160	(51) B60W 50/14	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 03.03.2021	LI 30.04.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 03.03.2021	LU 14.04.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 092 161	(51) B61B 13/10	LI 30.04.2021	IE 20.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GB 24.05.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 092 276	(51) C09D 11/32	(11) 3 093 186	(51) A61H 9/00	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	IE 14.04.2021	GB 03.06.2021
LT 24.11.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
(11) 3 092 294	(51) C11D 3/20	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 093 397	(51) E02F 9/08
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 092 420	(51) F16F 9/48	LU 13.05.2021	LV 30.12.2020	LT 27.10.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 093 422	(51) E05D 7/10
LT 27.10.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 092 466	(51) G01H 3/10	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LT 03.11.2021		IE 13.05.2021	GB 13.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		(11) 3 093 192	(51) B60Q 1/26	LT 30.09.2020	LU 13.05.2021
		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 30.09.2020	IE 13.05.2021
		LU 11.05.2021	LV 30.12.2020	GB 13.05.2021	

(11) 3 093 432	(51) F01D 5/08	(11) 3 093 672	(51) G01R 15/20	LT 26.08.2020	LU 11.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
LT 21.04.2021	LU 15.05.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 12.08.2020	LU 09.05.2021	IE 11.05.2021	GB 11.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020		
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 093 922	(51) H01R 4/26
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
SM 21.04.2021	CH 31.05.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
LI 31.05.2021	IE 15.05.2021	SM 12.08.2020	IE 09.05.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
GB 21.07.2021		GB 09.05.2021		HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
				LT 25.11.2020	LU 12.05.2021
(11) 3 093 459	(51) F01M 1/06	(11) 3 093 674	(51) H02H 7/26	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LT 20.10.2021		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 093 691	(51) G01V 3/08	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LT 28.04.2021	LU 15.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IE 12.05.2021	GB 12.05.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 24.11.2021		(11) 3 093 943	(51) H02J 3/38
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021			(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 093 784	(51) G06F 21/62	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SM 28.04.2021	CH 31.05.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	ES 26.08.2020	GR 27.11.2020
LI 31.05.2021	IE 15.05.2021			HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
GB 28.07.2021				LT 26.08.2020	LU 13.05.2021
				LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 093 469	(51) F02D 41/04	(11) 3 093 841	(51) G10K 9/12	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	LT 17.11.2021		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 093 881	(51) H01L 21/8238	IE 13.05.2021	GB 13.05.2021
LU 13.05.2021	LV 11.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020		
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 093 972	(51) H02M 7/5387
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 094 102	(51) H04N 21/6334
SM 11.11.2020	IE 13.05.2021	LU 12.05.2021	LV 11.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GB 13.05.2021		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		
(11) 3 093 493	(51) F04C 18/02	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 094 237	(51) G16H 80/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	LT 13.10.2021	
		LI 31.05.2021	IE 12.05.2021		
		GB 12.05.2021			
(11) 3 093 552	(51) F21V 21/005	(11) 3 093 892	(51) H01L 33/40	(11) 3 094 325	(51) A61K 31/44
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
IE 03.05.2021	DK 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 13.10.2021	
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 094 365	(51) A61M 27/00
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LU 03.05.2021	LV 17.02.2021	LU 11.05.2021	LV 23.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 094 452	(51) B25J 13/08
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 13.10.2021	
SM 17.02.2021	CH 31.05.2021	SM 23.12.2020	CH 31.05.2021		
LI 31.05.2021	GB 17.05.2021	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021	(11) 3 094 630	(51) C07D 417/06
		GB 11.05.2021		(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
				RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
(11) 3 093 611	(51) G01B 11/245	(11) 3 093 917	(51) H01P 3/00	(11) 3 094 790	(51) E02F 9/28
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 03.11.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 13.10.2021	
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
(11) 3 093 637	(51) G01J 5/52	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021				
LT 10.11.2021					

(11) 3 094 822	(51) F01D 5/18	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	CH 31.05.2021	IE 20.05.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	GB 10.06.2021	
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020		
LT 06.10.2021		LT 26.08.2020	LU 02.05.2021	(11) 3 095 913	(51) D21H 25/18
(11) 3 094 923	(51) F21V 33/00	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	CZ 17.02.2021	IE 19.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LT 10.11.2021		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 094 928	(51) F25B 17/08	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LI 31.05.2021	LT 17.02.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021	LU 19.05.2021	LV 17.02.2021
LT 03.11.2021		(11) 3 095 624	(51) B60G 3/14	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 094 934	(51) F25D 23/02	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 03.11.2021		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
(11) 3 095 018	(51) G05D 1/02	HR 18.11.2020	IS 24.12.2021	SM 17.02.2021	CH 31.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	GB 19.05.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 18.05.2021	LV 18.11.2020	(11) 3 095 919	(51) E02B 3/10
LT 27.10.2021		MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 095 214	(51) H04L 12/24	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 27.10.2021	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) 3 095 987	(51) F02C 7/22
LT 03.11.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 095 230	(51) H04L 29/08	SM 18.11.2020	CH 31.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GB 18.05.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LT 20.10.2021		(11) 3 095 637	(51) B60L 53/14	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 095 366	(51) A47L 5/28	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 16.05.2021	LV 23.09.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
LT 06.10.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(11) 3 095 367	(51) A47L 9/06	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LT 10.03.2021	LU 18.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
CZ 06.05.2021	DK 05.08.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LI 31.05.2021	IE 16.05.2021
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GB 16.05.2021	
LU 06.05.2021	LV 05.08.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(11) 3 095 999	(51) F02N 7/08
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	IE 18.05.2021	GB 10.06.2021		
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 095 744	(51) B66B 11/04	(11) 3 096 005	(51) F03D 7/02
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SM 05.08.2020	IE 06.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
GB 06.05.2021		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 095 368	(51) A47L 9/06	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	IT 30.12.2020	LI 31.05.2021
CZ 06.05.2021	DK 05.08.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LT 30.12.2020	LU 18.05.2021
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	LI 31.05.2021	LT 16.09.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LU 20.05.2021	LV 16.09.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LU 06.05.2021	LV 05.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SK 30.12.2020	CH 31.05.2021
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IE 18.05.2021	GB 18.05.2021
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021		
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	IE 20.05.2021	GB 20.05.2021	(11) 3 096 016	(51) F04C 15/00
SM 05.08.2020	IE 06.05.2021	(11) 3 095 831	(51) C09K 5/14	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GB 06.05.2021		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 095 400	(51) A61B 17/70	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 095 563	(51) B25J 9/00	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 07.04.2021	LU 16.05.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LI 31.05.2021	LT 10.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SM 07.04.2021	CH 31.05.2021
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LI 31.05.2021	IE 16.05.2021
				GB 07.07.2021	

- (11) **3 096 114** (51) **G01F 11/02** NO 17.06.2021 PL 17.03.2021 (11) **3 097 398** (51) **G01N 1/08**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 PT 19.07.2021 RO 17.03.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 SI 17.03.2021 SK 17.03.2021 LT 03.11.2021
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 SM 17.03.2021 CH 31.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 LI 31.03.2021 GB 17.06.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 19.05.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IE 19.05.2021
- (11) **3 096 123** (51) **G01M 5/00** (11) **3 096 546** (51) **H04B 7/06**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 18.05.2021 LV 02.12.2020 LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 RO 04.11.2020 PT 04.03.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 RS 04.11.2020 RS 04.11.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 04.11.2020 SI 04.11.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 19.06.2021 CH 30.06.2021
SM 02.12.2020 CH 31.05.2021 LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
LI 31.05.2021 IE 18.05.2021 GB 19.06.2021
- (11) **3 096 165** (51) **G02B 6/44** (11) **3 096 586** (51) **H05B 1/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
BG 10.02.2022 RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 096 169** (51) **G02B 17/06** (11) **3 096 629** (51) **H02K 3/52**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 096 248** (51) **G06F 16/21** (11) **3 096 649** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 096 334** (51) **H01F 27/04** (11) **3 096 685** (51) **H04N 5/374**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020 LT 17.11.2021
ES 30.12.2020 FI 30.12.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 22.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 IE 22.05.2021
GB 22.05.2021
- (11) **3 096 337** (51) **H02J 50/12** (11) **3 096 728** (51) **B32B 3/12**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 15.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 096 400** (51) **H01Q 1/32** (11) **3 096 850** (51) **A63F 13/54**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 LT 10.11.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IE 31.03.2021 LT 17.03.2021
LU 31.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 096 337** (51) **H02J 50/12** (11) **3 096 905** (51) **B22F 3/105**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 22.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 096 400** (51) **H01Q 1/32** (11) **3 096 992** (51) **B60W 30/12**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 LT 27.10.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IE 31.03.2021 LT 17.03.2021
LU 31.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 096 337** (51) **H02J 50/12** (11) **3 097 180** (51) **C12M 1/42**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 096 400** (51) **H01Q 1/32** (11) **3 097 227** (51) **D06F 39/02**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IE 31.03.2021 LT 17.03.2021
LU 31.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 096 400** (51) **H01Q 1/32** (11) **3 097 279** (51) **F01K 25/10**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 LT 17.11.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IE 31.03.2021 LT 17.03.2021
LU 31.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 096 400** (51) **H01Q 1/32** (11) **3 097 315** (51) **F16B 39/12**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IE 31.03.2021 LT 17.03.2021
LU 31.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 097 405** (51) **B28B 11/24**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 097 431** (51) **G01S 7/28**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 097 550** (51) **G08B 13/196**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 097 629** (51) **H02K 3/52**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 097 649** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 097 685** (51) **H04N 5/374**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 097 771** (51) **B66C 23/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LU 29.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 29.05.2021
GB 17.06.2021
- (11) **3 097 779** (51) **A01K 61/00**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 04.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 04.06.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 097 949** (51) **A61N 1/39**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 097 950** (51) **A61N 1/39**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021

(11) 3 097 977	(51) B01J 23/63	(11) 3 098 393	(51) F01D 17/14	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
LT 20.10.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LI 31.05.2021	LT 28.10.2020
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	LU 29.05.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 097 989	(51) B08B 9/44	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	LT 23.12.2020	LU 05.05.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 098 079	(51) B41J 2/21	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SM 28.10.2020	IE 29.05.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	GB 29.05.2021	
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IE 05.05.2021	GB 05.05.2021		
LI 31.05.2021	LT 20.01.2021			(11) 3 098 954	(51) H02M 3/00
LU 20.05.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 098 470	(51) F16D 13/71	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 098 574	(51) G01F 9/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SM 20.01.2021	CH 31.05.2021	LT 15.12.2021		LU 12.05.2021	LV 28.10.2020
IE 20.05.2021	GB 20.05.2021			MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
		(11) 3 098 594	(51) G01N 23/04	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 098 168	(51) B64D 15/16	(84) FI 22.12.2021		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			SM 28.10.2020	CH 31.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 098 630	(51) G02B 6/02	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
LT 01.12.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	GB 12.05.2021	
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021		
(11) 3 098 247	(51) C08G 18/48	(11) 3 098 664	(51) G03G 15/10	(11) 3 098 956	(51) H02M 3/335
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	IE 25.05.2021	DK 17.02.2021	LT 17.11.2021	
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021		
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 099 003	(51) H04L 9/08
LI 31.05.2021	LT 11.11.2020	HR 17.02.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LU 04.05.2021	LV 11.11.2020	LT 17.02.2021	LU 25.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 27.01.2021	LU 12.05.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	CH 31.05.2021	GB 25.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
				RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
(11) 3 098 257	(51) C08J 11/24	(11) 3 098 730	(51) G06F 16/22	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IE 12.05.2021	GB 12.05.2021
		LT 20.10.2021			
(11) 3 098 340	(51) D04B 35/10	(11) 3 098 755	(51) G06F 16/51	(11) 3 099 050	(51) H04N 1/387
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
				FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
(11) 3 098 382	(51) F01C 21/10	(11) 3 098 912	(51) H01S 3/16	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 26.08.2020	LU 23.05.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
LT 03.03.2021	LU 10.05.2021	LT 10.03.2021	LU 16.05.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	IE 23.05.2021	GB 23.05.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 099 095	(51) H04L 5/00
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 16.05.2021	GB 10.06.2021	LT 27.10.2021	
IE 10.05.2021	GB 03.06.2021				
(11) 3 098 383	(51) F01D 5/14	(11) 3 098 924	(51) H02J 3/00	(11) 3 099 218	(51) A61B 5/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 28.01.2021	CH 31.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LT 03.11.2021	

(11) 3 099 254	(51) A61B 17/34	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
LT 01.12.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 06.01.2021	LU 01.06.2021
(11) 3 099 275	(51) A61F 5/01	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 06.01.2021	CH 31.05.2021	IE 01.06.2021	GB 01.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 26.05.2021	GB 26.05.2021		
LT 13.10.2021		(11) 3 100 688	(51) A61B 17/068	(11) 3 100 926	(51) B60L 50/50
(11) 3 099 421	(51) B05C 17/005	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			LT 01.12.2021	
LT 06.10.2021		(11) 3 100 689	(51) A61B 17/285	(11) 3 100 941	(51) B62M 11/06
(11) 3 099 454	(51) G05B 19/418	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 01.12.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 099 707	(51) C07K 16/28	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LI 31.05.2021	LT 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LU 20.05.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 099 895	(51) E21B 47/047	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 3 099 910	(51) F02B 39/14	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021	SM 24.02.2021	CH 31.05.2021
LT 24.11.2021		GB 03.06.2021	IE 03.06.2021	IE 20.05.2021	GB 24.05.2021
(11) 3 100 094	(51) G02B 13/08	(11) 3 100 717	(51) A61K 8/64	(11) 3 100 983	(51) C02F 1/76
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 03.11.2021				DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 100 346	(51) H02M 5/458	(11) 3 100 798	(51) B21D 22/30	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 24.05.2021	CH 30.04.2021	IT 30.09.2020	LI 31.05.2021
LT 03.11.2021		CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LT 30.09.2020	LU 31.05.2021
(11) 3 100 374	(51) H04B 7/26	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 100 446	(51) H04W 4/24	LI 30.04.2021	LT 24.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 15.04.2021	LV 24.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 30.09.2020	CH 31.05.2021
LT 20.10.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IE 31.05.2021	GB 31.05.2021
(11) 3 100 486	(51) H04W 16/14	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 100 988	(51) B32B 17/10
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 100 488	(51) H04W 16/28	SI 24.02.2021	IE 15.04.2021	LT 20.10.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GB 24.05.2021			
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021				
LT 27.10.2021		(11) 3 100 833	(51) B25J 15/06	(11) 3 101 035	(51) C07K 19/00
(11) 3 100 578	(51) H04W 76/20	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 06.10.2021	
LT 10.11.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
(11) 3 100 604	(51) A01C 7/10	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 101 047	(51) C08G 59/68
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	IS 24.12.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 04.11.2020	LU 31.05.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
(11) 3 100 657	(51) A47J 27/08	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LT 30.12.2020	LU 12.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LI 31.05.2021	LT 06.01.2021	CH 31.05.2021	IE 31.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LU 26.05.2021	LV 06.01.2021	GB 31.05.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		(11) 3 100 913	(51) B60R 1/00	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
		(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IE 12.05.2021	GB 12.05.2021
		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021		
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 101 132	(51) C12N 15/09
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) 3 101 264	(51) F02M 61/10
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021

- (11) **3 101 315** (51) *F16J 9/26*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 101 373** (51) *F25D 23/02*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
IE 02.06.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LU 02.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 GB 02.06.2021
- (11) **3 101 392** (51) *G01C 21/34*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 101 404** (51) *G01M 17/007*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 101 405** (51) *G01N 1/22*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 101 408** (51) *G01N 3/08*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 101 413** (51) *G01N 27/333*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 101 447** (51) *G01T 1/02*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LI 31.05.2021
LT 30.09.2020 LU 31.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 IE 31.05.2021
GB 31.05.2021
- (11) **3 101 539** (51) *G06F 9/445*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 02.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 02.06.2021 GB 02.06.2021
- (11) **3 101 556** (51) *G06F 16/22*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 101 631** (51) *B65H 29/52*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 101 695** (51) *H01L 31/115*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 101 772** (51) *H02J 9/04*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 101 781** (51) *H02J 50/12*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 02.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 02.06.2021
GB 02.06.2021
- (11) **3 101 823** (51) *H04W 72/12*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 101 843** (51) *H04L 12/26*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 101 897** (51) *H04N 19/13*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 101 934** (51) *H04W 16/06*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 101 998** (51) *H05B 3/50*
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LU 02.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 02.06.2021
GB 02.06.2021
- (11) **3 102 014** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020
- LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 03.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 03.06.2021 GB 03.06.2021
- (11) **3 102 016** (51) *H05K 13/04*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IT 07.10.2020
LI 31.05.2021 LT 07.10.2020
LU 19.05.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 IE 19.05.2021
GB 19.05.2021
- (11) **3 102 094** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 102 120** (51) *A61B 17/04*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 102 156** (51) *A61F 2/44*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 102 162** (51) *A61F 5/01*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 102 195** (51) *A61K 31/197*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 102 252** (51) *A61M 1/16*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 102 271** (51) *A61M 16/20*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020
LI 31.05.2021 LT 30.09.2020
LU 07.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 IE 07.05.2021
GB 07.05.2021
- (11) **3 102 471** (51) *B60W 40/08*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 102 528	(51) <i>B66D 1/12</i>	(11) 3 103 630	(51) <i>B29D 35/14</i>	LI 31.05.2021	LT 17.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LU 20.05.2021	LV 17.02.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 17.11.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 102 724	(51) <i>D04B 1/16</i>	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 22.12.2021	LT 09.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 06.10.2021		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 17.02.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 102 836	(51) <i>F16B 5/04</i>	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IE 20.05.2021	GB 20.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 104 145	(51) <i>G01J 3/02</i>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 03.11.2021		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 102 861	(51) <i>F16K 17/04</i>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 01.12.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 104 153	(51) <i>G01N 1/08</i>
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 10.11.2021		GB 11.06.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 102 873	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 103 902	(51) <i>D01H 4/02</i>	(11) 3 104 160	(51) <i>G01N 13/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 16.03.2021	DK 16.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 102 926	(51) <i>G01N 21/64</i>	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	LT 24.11.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 104 189	(51) <i>G01S 7/40</i>
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 17.11.2021		LI 31.05.2021	LT 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 103 015	(51) <i>G06F 9/30</i>	LU 19.05.2021	LV 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 17.11.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 3 103 037	(51) <i>G06F 21/10</i>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LT 13.10.2021		IE 19.05.2021	GB 19.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 103 051	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 103 928	(51) <i>E02F 9/02</i>	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 103 066	(51) <i>G06K 19/00</i>	(11) 3 104 006	(51) <i>F04B 1/0408</i>	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GB 11.06.2021	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 104 209	(51) <i>G02B 26/12</i>
LT 24.11.2021		(11) 3 104 015	(51) <i>F04D 19/04</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 103 161	(51) <i>H01R 13/629</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 20.10.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 10.11.2021		(11) 3 104 475	(51) <i>H01T 13/20</i>
(11) 3 103 165	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 104 016	(51) <i>F04D 15/02</i>	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LT 24.11.2021		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 103 196	(51) <i>H03K 19/0175</i>	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 17.11.2021		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 103 580	(51) <i>B23P 15/04</i>	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LU 02.06.2021	CH 30.06.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 07.06.2021	IE 07.06.2021	LI 30.06.2021	IE 02.06.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GB 07.06.2021		GB 02.06.2021	
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) 3 104 017	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 3 104 527	(51) <i>H03K 17/284</i>
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 104 076	(51) <i>F23K 5/00</i>	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 20.01.2021	LU 12.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 03.11.2021		LT 03.03.2021	LU 10.05.2021
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	(11) 3 104 126	(51) <i>G01C 25/00</i>	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021

CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 104 957	(51) B01D 53/14	(11) 3 106 095	(51) A61B 8/08
IE 10.05.2021	GB 03.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 104 542	(51) H04W 72/00	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 105 157	(51) B65G 49/04	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LT 13.10.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 104 571	(51) H04L 29/06	(11) 3 105 237	(51) A01N 57/18	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LT 06.10.2021		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 105 462	(51) F16B 39/02	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	MC 20.01.2021	CH 31.07.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 105 486	(51) F16L 23/00	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 106 113	(51) A61B 17/285
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LT 06.10.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(11) 3 105 581	(51) G01N 33/00	LT 10.11.2021	
MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 106 261	(51) B23Q 17/09
LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 104 636	(51) H04W 16/10	LT 13.10.2021		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 105 657	(51) G06F 1/16	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LT 27.10.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
(11) 3 104 664	(51) H05B 3/74	(11) 3 105 681	(51) G06F 12/06	LI 31.05.2021	LT 28.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 24.05.2021	LV 28.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 20.10.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 105 781	(51) H01L 21/67	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 24.11.2021		SM 28.10.2020	CH 31.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 105 834	(51) H02J 7/00	IE 24.05.2021	GB 24.05.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 106 329	(51) B60J 5/06
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 24.11.2021		CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
LU 10.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 105 837	(51) H02J 7/00	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
LI 30.06.2021	IE 10.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GB 30.06.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 31.05.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 104 705	(51) C07D 231/12	(11) 3 105 858	(51) H04L 12/58	LU 23.05.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LT 03.11.2021		(11) 3 105 889	(51) H04L 12/58	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 104 804	(51) A61B 1/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 106 008	(51) A01B 45/02	CH 31.05.2021	IE 23.05.2021
(11) 3 104 816	(51) A61F 13/00	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	GB 23.05.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 106 330	(51) B60J 7/04
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 106 026	(51) A01G 9/12	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LT 01.12.2021		(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 3 104 842	(51) A61K 9/12	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 06.10.2021		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 104 889	(51) A61K 45/00	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 104 919	(51) A61M 15/00	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 13.01.2021	LU 19.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LT 10.11.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 104 940	(51) A61K 31/202	IE 16.06.2021	GB 16.06.2021	GB 19.06.2021	IE 19.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 106 079	(51) A61B 1/00	(11) 3 106 346	(51) B60Q 1/115
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
LT 06.10.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
				(11) 3 106 412	(51) B65G 47/08
				(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
				CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	ES 16.12.2020

FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 107 066	(51) G06T 7/00
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LI 31.05.2021	LT 11.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LU 25.05.2021	LV 11.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SM 16.12.2020	LU 13.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
IE 13.06.2021	GB 13.06.2021	IE 25.05.2021	GB 25.05.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(11) 3 106 418	(51) B66B 7/02	(11) 3 106 764	(51) F24D 17/00	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 10.11.2021		LU 16.06.2021	CH 30.06.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			LI 30.06.2021	IE 16.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 106 781	(51) F25B 21/00	GB 16.06.2021	
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 107 089	(51) G10L 15/26
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 01.12.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 106 871	(51) G01N 33/487	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	LT 27.10.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
GB 17.06.2021		(11) 3 106 938	(51) G05B 19/042	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 3 106 608	(51) E21D 9/12	(11) 3 106 950	(51) G05B 19/418	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	LI 30.06.2021	IE 18.06.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 03.03.2021	FR 03.05.2021	(11) 3 107 100	(51) G11B 20/10
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 03.03.2021	LU 25.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 20.10.2021	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 107 160	(51) H01S 5/026
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 20.10.2021	
GB 17.06.2021		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021		
		IE 25.04.2021	GB 03.06.2021	(11) 3 107 213	(51) H03L 7/099
(11) 3 106 635	(51) F01M 11/00	(11) 3 106 972	(51) G06F 3/044	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LI 31.05.2021	LT 09.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
LU 20.05.2021	LV 09.09.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SM 06.01.2021	LU 18.06.2021
SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
IE 20.05.2021	GB 20.05.2021	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	IE 18.06.2021	GB 18.06.2021
		LI 30.06.2021	IE 13.06.2021		
(11) 3 106 647	(51) F02C 7/141	(11) 3 106 976	(51) H04N 1/00	(11) 3 107 384	(51) A01N 25/02
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 27.10.2021		LT 24.11.2021			
(11) 3 106 667	(51) F04D 17/16	(11) 3 106 989	(51) G06F 11/34	(11) 3 107 462	(51) A61B 17/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 106 725	(51) F16K 31/24	(11) 3 107 010	(51) G06F 16/176	(11) 3 107 500	(51) A61F 2/24
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) LT 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
LT 13.10.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 106 759	(51) F24C 15/20			(11) 3 107 553	(51) A61K 35/24
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020			LT 01.12.2021	
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021				

(11) 3 107 590 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61L 27/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 108 590 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04M 19/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 109 434 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02C 6/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 107 673 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C23C 4/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 108 740 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 21.06.2021	(51) A01D 78/10 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 21.06.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 30.06.2021 GB 21.06.2021	(11) 3 109 451 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F02K 3/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 107 683 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B23K 35/26 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 109 459 (84) AL 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021	(51) F02P 23/04 (84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021 GB 23.06.2021
(11) 3 107 718 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B29D 23/00 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021				
(11) 3 107 786 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60W 30/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 108 774 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 IE 24.06.2021	(51) A47J 27/08 (84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 24.06.2021 GB 24.06.2021		
(11) 3 107 923 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07F 9/653 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021			(11) 3 109 476 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F04C 29/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 107 957 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08J 7/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(11) 3 109 493 (84) AL 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(51) F16C 19/49 (84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 24.12.2021 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021
(11) 3 108 021 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C21D 1/40 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021				
(11) 3 108 056 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) D21D 1/30 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 108 778 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47J 31/56 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 108 069 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E02F 3/88 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 108 831 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(51) A61B 17/32 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(11) 3 109 514 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F16H 57/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 108 114 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 5/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 109 515 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16H 61/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 108 185 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F24S 10/80 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021			(11) 3 109 577 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 GB 02.06.2021	(51) F25D 23/02 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021
(11) 3 108 228 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01N 27/407 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 108 908 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61M 1/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021		
(11) 3 108 275 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G02B 6/028 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021				
(11) 3 108 276 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G02B 6/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 108 973 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B08B 3/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
(11) 3 108 291 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 30/26 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 109 091 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60L 15/20 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021		
(11) 3 108 330 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 109 246 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 335/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 109 647 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020	(51) G01R 27/18 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 LT 18.11.2020

LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 110 867	(51) C08G 18/73
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 06.10.2021	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 111 074	(51) F02C 3/04
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	GB 30.06.2021		LT 17.11.2021	
GB 26.06.2021				(11) 3 111 154	(51) F28F 27/00
(11) 3 109 658	(51) G01R 33/00	(11) 3 110 088	(51) H04L 12/801	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			(11) 3 111 170	(51) G01C 23/00
(11) 3 109 715	(51) G05B 17/02	(11) 3 110 113	(51) H04M 1/02	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 10.11.2021	
LT 20.10.2021		LT 06.10.2021		(11) 3 111 170	(51) G01C 23/00
(11) 3 109 746	(51) G06F 3/0481	(11) 3 110 131	(51) H04N 5/232	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
LT 10.11.2021		LT 24.11.2021		(11) 3 111 229	(51) G01N 35/00
(11) 3 109 762	(51) G06F 21/73	(11) 3 110 142	(51) H04N 7/18	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 13.10.2021	
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021			(11) 3 111 253	(51) G01V 1/42
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 110 146	(51) G01S 13/86	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 13.10.2021	
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 10.11.2021		(11) 3 111 282	(51) H02P 21/16
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 110 205	(51) H04W 48/08	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021		
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	LT 06.10.2021		(11) 3 111 310	(51) G06F 3/16
SM 06.01.2021	LU 22.06.2021	(11) 3 110 230	(51) H04W 4/02	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 13.10.2021	
		LT 06.10.2021		(11) 3 111 318	(51) G06F 3/14
(11) 3 109 865	(51) H01B 7/04	(11) 3 110 238	(51) H05K 1/02	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 109 879	(51) H01H 9/44	(11) 3 110 239	(51) H05K 7/14	(11) 3 111 358	(51) G06F 21/12
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021			LT 24.11.2021	
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 110 407	(51) B01J 31/06	(11) 3 111 366	(51) G06F 21/62
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 27.01.2021	LU 13.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LT 01.12.2021		LT 17.11.2021	
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 110 446	(51) A61K 39/395	(11) 3 111 403	(51) G06Q 30/06
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	LT 01.12.2021		LT 20.10.2021	
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(11) 3 110 452	(51) A61K 47/36	(11) 3 111 496	(51) H01M 8/0213
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IE 13.05.2021	GB 13.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				(11) 3 111 662	(51) H04R 29/00
(11) 3 109 944	(51) H01R 13/02	(11) 3 110 468	(51) A61M 60/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
(11) 3 110 005	(51) H03H 7/18	(11) 3 110 470	(51) A61M 1/14	(11) 3 111 912	(51) G01N 21/95
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 24.11.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 110 039	(51) H04B 10/116	(11) 3 110 683	(51) B62D 65/02	(11) 3 111 928	(51) A61K 9/16
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 23.03.2021	CH 31.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020			CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020			HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020				

LI 31.05.2021	LT 23.12.2020	LI 31.05.2021	LT 02.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LU 31.05.2021	LV 23.12.2020	LU 21.05.2021	LV 02.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 24.03.2021	LU 16.06.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IE 16.06.2021	GB 24.06.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 112 603	(51) F01D 11/00
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 23.12.2020	IE 31.05.2021	SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GB 31.05.2021		IE 21.05.2021	GB 21.05.2021	LT 10.11.2021	
(11) 3 111 966	(51) A61L 27/22	(11) 3 112 245	(51) B62M 6/40	(11) 3 112 618	(51) F01D 25/30
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 28.06.2021	DK 20.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 111 998	(51) A62B 35/00	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021
(11) 3 112 055	(51) B22F 3/105	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 20.01.2021	LU 28.06.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 112 277	(51) B65B 35/38	GB 21.07.2021	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 112 619	(51) F01D 25/30
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 27.10.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 112 414	(51) C08L 23/08	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GB 01.07.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 112 098	(51) B25J 19/00	LT 10.11.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 112 518	(51) D06F 37/24	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 112 100	(51) B26B 21/44	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 17.02.2021	LU 27.06.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 112 637	(51) F02C 7/143
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SM 23.12.2020	LU 29.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 112 522	(51) D06F 37/28	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GB 30.06.2021		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 112 214	(51) B60Q 1/14	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 17.02.2021	LU 22.06.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	IE 22.06.2021	GB 22.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 112 659	(51) F02M 53/00
LT 24.03.2021	LU 11.05.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SM 21.10.2020	LU 29.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 112 560	(51) E04H 12/22	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
IE 11.05.2021	GB 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) 3 112 231	(51) B60T 13/22	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GB 23.06.2021	

(11) 3 112 669	(51) F03D 1/06	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 20.01.2021	LU 28.06.2021	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	GB 14.07.2021	
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021				
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 3 112 959	(51) G05B 13/04	(11) 3 113 298	(51) H01R 13/66
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 112 977	(51) G06F 1/20	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SM 13.01.2021	LU 21.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
IE 21.06.2021	GB 21.06.2021			LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
		(11) 3 113 022	(51) G06F 9/48	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 3 112 762	(51) F24C 15/20	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LT 03.11.2021		SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021			SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 113 074	(51) G06K 9/00	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GB 30.06.2021	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 03.11.2021			
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021				
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 113 092	(51) G06F 9/455	(11) 3 113 365	(51) H03K 17/96
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LU 03.06.2021	CH 30.06.2021	LT 01.12.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LI 30.06.2021	IE 03.06.2021			ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GB 03.06.2021		(11) 3 113 124	(51) G07F 11/16	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
		EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 112 783	(51) F25D 23/02	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	LT 17.02.2021	LU 04.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 30.12.2020	LU 28.06.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	IE 28.06.2021	GB 28.06.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021		
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 113 707	(51) A61B 34/30
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IE 04.05.2021	GB 17.05.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021				
SM 03.03.2021	LU 03.06.2021			(11) 3 113 896	(51) B22F 3/105
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 113 196	(51) H01F 3/10	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
IE 03.06.2021	GB 03.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LT 06.10.2021	
		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020		
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020		
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020		
		MC 28.10.2020	GB 01.07.2021		
				(11) 3 113 975	(51) B60N 2/235
		(11) 3 113 197	(51) H01F 19/00	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BG 03.06.2021	CH 31.03.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
		LT 13.10.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
				FI 03.03.2021	FR 03.05.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				IE 04.03.2021	LI 31.03.2021
				LT 03.03.2021	LU 04.03.2021
				LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
				NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
				PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
				SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
				GB 03.06.2021	
				(11) 3 113 993	(51) B60T 13/66
				(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
				FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
				(11) 3 114 081	(51) C01B 25/45
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				(11) 3 114 112	(51) C07D 307/20
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021

(11) 3 114 138	(51) C07K 14/745	(11) 3 114 912	(51) H05K 5/06	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	CH 31.05.2021	IE 30.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 24.05.2021	CH 31.03.2021	GB 28.07.2021	
LT 17.11.2021		CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021		
(11) 3 114 295	(51) E05B 19/00	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 3 115 190	(51) B30B 15/16
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
		IE 06.03.2021	LI 31.03.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 114 307	(51) E21B 33/138	LT 24.02.2021	LU 06.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LX 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 114 312	(51) E21B 47/00	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
LT 27.10.2021		GB 24.05.2021		MC 18.11.2020	GB 06.07.2021
(11) 3 114 435	(51) G01C 21/36	(11) 3 114 997	(51) G06T 7/70	(11) 3 115 191	(51) B30B 15/22
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
LT 20.10.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 114 453	(51) G01N 1/22	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 114 479	(51) G01N 33/487	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
LT 20.10.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 18.11.2020	GB 06.07.2021
		SM 18.11.2020	LU 17.06.2021		
(11) 3 114 492	(51) G01R 31/28	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 115 236	(51) B60H 1/22
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IE 17.06.2021	GB 17.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LT 27.10.2021		(11) 3 115 000	(51) A61B 8/08	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(11) 3 114 519	(51) G02B 13/00	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
LT 13.10.2021		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(11) 3 114 526	(51) G02B 27/01	LU 11.05.2021	LV 19.08.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	MC 21.10.2020	GB 07.07.2021
LT 20.10.2021		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		
(11) 3 114 527	(51) G02B 27/01	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) 3 115 271	(51) B60W 10/26
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 19.08.2020	IE 11.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 20.10.2021		GB 11.05.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 114 580	(51) G06F 16/9535	(11) 3 115 031	(51) A61F 9/007	(11) 3 115 291	(51) B62M 7/04
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LT 20.10.2021		(11) 3 115 039	(51) A61K 9/127	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 114 622	(51) G06Q 10/06	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 115 064	(51) A61K 48/00	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) FI 24.11.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		LT 24.11.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 114 679	(51) G10L 15/187	(11) 3 115 081	(51) A61N 5/10	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		(11) 3 115 114	(51) B05D 3/04	MC 09.12.2020	CH 31.07.2021
(11) 3 114 708	(51) H01L 27/02	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LI 31.07.2021	GB 06.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 115 303	(51) B65B 31/02
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(11) 3 114 738	(51) F21V 9/30	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LT 28.04.2021	LU 30.05.2021		
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	LX 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 115 326	(51) B66B 5/00
LT 06.10.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 3 114 869	(51) H04W 24/02	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
				MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PL 17.02.2021

PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 115 615	(51) F04D 29/056	LI 30.06.2021	IE 07.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	GB 07.06.2021	
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
SM 17.02.2021	LU 16.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 115 883	(51) G06F 3/12
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
IE 16.06.2021	GB 16.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		IT 25.11.2020	LI 31.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 115 328	(51) B66B 11/02	LT 25.11.2020	LU 30.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LT 01.12.2021		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 115 421	(51) C09D 5/00	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CH 31.05.2021	IE 30.05.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	GB 30.05.2021		MC 21.10.2020	GB 06.07.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021				
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 115 647	(51) F16H 59/08	(11) 3 115 897	(51) G06F 9/50
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 17.03.2021	LU 21.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
GB 06.07.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(11) 3 115 488	(51) D01H 13/18	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IE 21.04.2021	GB 17.06.2021	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021			GB 09.06.2021	
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 115 720	(51) F25D 17/04		
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 115 973	(51) G07D 11/00
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 03.11.2021	
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(11) 3 115 976	(51) G07F 19/00
LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GB 20.06.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 27.10.2021	
		SI 06.01.2021	SK 06.01.2021		
(11) 3 115 489	(51) D01H 13/18	SM 06.01.2021	LU 10.06.2021	(11) 3 115 987	(51) G09F 3/16
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IE 10.06.2021	GB 10.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020			LT 27.10.2021	
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 115 746	(51) G01C 9/28		
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 3 116 026	(51) H01L 29/74
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LU 20.06.2021	IE 20.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
GB 20.06.2021		RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
		MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 115 509	(51) E01D 21/00	LI 31.07.2021	GB 08.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020			MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 115 769	(51) H01L 27/146	LI 31.07.2021	GB 07.07.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020		
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 3 116 070	(51) H01R 13/03
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 06.10.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 116 148	(51) H04B 17/00
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 13.10.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020		
GB 11.07.2021		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020		
		LU 07.06.2021	CH 30.06.2021		

(11) 3 116 211	(51) H04N 5/205	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
LT 27.10.2021		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 117 884	(51) B01D 35/02
		SM 03.03.2021	GB 03.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 116 388	(51) A61B 5/389			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 117 245	(51) G01V 1/18	LT 20.10.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
LT 17.11.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 117 930	(51) B22D 7/02
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 116 529	(51) A61K 38/20	(11) 3 117 288	(51) G02F 1/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 118 004	(51) B41J 2/175
LT 27.10.2021		LT 01.12.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 116 531	(51) A61K 38/28	(11) 3 117 325	(51) G06F 12/08	LT 10.11.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 118 027	(51) B60C 15/06
LT 20.10.2021		LT 03.11.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 116 577	(51) A61M 16/16	(11) 3 117 341	(51) G06F 9/451	LT 10.11.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 118 038	(51) B60J 7/06
		LT 01.12.2021		(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(11) 3 116 649	(51) B01J 38/54	(11) 3 117 463	(51) H01L 29/16	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
BG 17.05.2021	CH 28.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021			HR 17.02.2021	IS 22.12.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 117 499	(51) H02J 3/14	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021
IE 26.02.2021	LI 28.02.2021			RS 17.02.2021	RS 17.02.2021
LT 17.02.2021	LU 26.02.2021	(11) 3 117 505	(51) H02K 5/10	SI 17.02.2021	SI 17.02.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 01.12.2021		LI 31.07.2021	GB 12.07.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021				
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 117 585	(51) H04L 29/08	(11) 3 118 119	(51) B64D 29/06
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GB 17.05.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LT 20.10.2021			
(11) 3 116 741	(51) B60L 3/10	(11) 3 117 588	(51) H04L 29/12	(11) 3 118 121	(51) B64D 37/32
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CH 31.03.2021	DK 03.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
EE 03.03.2021	GR 04.06.2021			LT 20.10.2021	
HR 03.03.2021	IE 16.03.2021	(11) 3 117 710	(51) A01N 43/16		
LI 31.03.2021	LT 03.03.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(11) 3 118 177	(51) C04B 35/573
LU 16.03.2021	LV 03.03.2021	LT 08.12.2021		(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021			BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 117 746	(51) A47J 36/02	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SM 03.03.2021	GB 03.06.2021	LT 03.11.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
				LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 116 791	(51) B65B 25/24	(11) 3 117 765	(51) A61B 5/00	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LT 20.10.2021				SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
				SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
(11) 3 116 795	(51) B65D 1/02	(11) 3 117 827	(51) A61K 31/7016	GB 12.07.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 118 273	(51) C09D 133/06
		LT 03.11.2021		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 117 171	(51) F28D 20/00	(11) 3 117 847	(51) A61M 1/16	BG 23.03.2021	DK 23.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) 3 117 243	(51) G01T 1/20	(84) BG 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
BG 03.06.2021	CH 31.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LI 03.06.2021	CH 30.06.2021
HR 03.03.2021	IE 13.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 30.06.2021	IE 03.06.2021
LI 31.03.2021	LT 03.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GB 03.06.2021	
LU 13.03.2021	LV 03.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021		
		SM 10.03.2021	LU 29.06.2021		

(11) 3 118 356	(51) D01H 4/44	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 12.08.2020	LU 14.05.2021	GB 17.05.2021	
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020		
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 119 004	(51) H03M 13/11
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
HR 04.11.2020	IS 24.12.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 06.10.2021	
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	SM 12.08.2020	IE 14.05.2021		
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GB 14.05.2021		(11) 3 119 024	(51) H04L 5/00
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020			(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 118 711	(51) G05D 7/06	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
SM 04.11.2020	CH 31.07.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
LI 31.07.2021	GB 13.07.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021
		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 118 378	(51) E02F 3/96	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IE 12.03.2021	LI 31.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 17.02.2021	LU 12.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
LT 03.11.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 118 388	(51) E04F 13/06	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	MC 13.01.2021	GB 17.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020			GB 17.05.2021	
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 118 728	(51) G06F 3/044		
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 119 074	(51) H04N 1/407
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 06.10.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 118 743	(51) G06F 11/16	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SM 14.10.2020	LU 06.06.2021			LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 118 745	(51) G06F 16/23	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
IE 06.06.2021	GB 06.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 118 411	(51) F01C 21/08	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LI 31.05.2021	LT 16.09.2020	GB 27.06.2021	
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	LU 31.05.2021	LV 16.09.2020		
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	(11) 3 119 114	(51) H04W 12/06
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	BG 16.03.2021	CH 31.05.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SM 14.10.2020	LU 08.06.2021	IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021			LI 31.05.2021	LT 16.12.2020
IE 08.06.2021	GB 08.06.2021	(11) 3 118 841	(51) G09F 9/00	LU 15.05.2021	LV 16.12.2020
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 118 421	(51) F01D 17/16	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 07.04.2021	LT 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 3 118 646	(51) G01S 5/02	NL 06.01.2021	PL 06.01.2021	SI 16.12.2020	IE 15.05.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	GB 15.05.2021	
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SI 06.01.2021	CH 31.07.2021		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	(11) 3 119 116	(51) H04W 72/12
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021			(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 118 866	(51) H01F 1/24	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 24.11.2021	
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021		
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(11) 3 119 168	(51) H05K 1/18
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 01.12.2021	
SM 06.01.2021	CH 31.07.2021	IE 13.03.2021	LI 31.03.2021		
LI 31.07.2021	GB 07.07.2021	LT 17.02.2021	LU 13.03.2021	(11) 3 119 234	(51) A46B 15/00
		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 118 699	(51) B23F 23/00	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.11.2021	
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021		
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020				

(11) 3 119 287 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 17/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 120 156 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 35/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 120 787 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 17/128 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 119 299 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LI 31.03.2021 LU 05.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) A61B 17/02 (84) AT 17.02.2021 CH 31.03.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 05.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 120 187 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G02F 1/1335 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 120 822 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 GR 15.01.2021 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020	(51) A61G 15/14 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 GB 12.07.2021
(11) 3 119 303 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 18/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 120 255 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 120 835 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 9/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 119 341 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 46/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 120 260 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 16/29 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 120 889 (84) ES 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) A61M 16/06 (84) IT 30.12.2020 GB 05.07.2021
(11) 3 119 351 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61F 2/24 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 120 273 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G16H 10/60 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 120 916 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B01D 39/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 119 377 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 6/17 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 120 466 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 120 940 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B08B 9/027 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 119 566 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B25J 15/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 120 499 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 121 052 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 05.07.2021	(51) B60K 28/06 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 119 626 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60K 6/365 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 120 660 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 56/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 121 054 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 GB 18.07.2021	(51) B60L 1/02 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020
(11) 3 119 631 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60K 6/365 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 120 732 (84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 31.07.2021	(51) A47C 1/032 (84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 31.07.2021 GB 05.07.2021	(11) 3 121 122 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64G 1/56 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 119 637 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H02J 7/02 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 120 743 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 31.03.2021 GB 03.06.2021	(51) A47L 1/02 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 17.03.2021 LU 17.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 121 134 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B65D 85/804 (84) AT 03.11.2021
(11) 3 119 683 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B65C 9/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 120 784 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 17/11 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 121 145 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021	(51) B81B 7/00 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
(11) 3 119 882 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) C12N 5/10 (84) RS 17.11.2021				
(11) 3 119 933 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) D04B 21/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021				
(11) 3 120 013 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F02P 19/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021				
(11) 3 120 105 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F41H 13/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021				

DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 121 488	(51) F16H 57/04	(11) 3 121 827	(51) H01F 27/22
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LU 05.05.2021	LV 28.10.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GB 20.07.2021		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 3 121 188	(51) C07H 19/213	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 23.12.2020	CH 31.07.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	SM 28.10.2020	CH 31.05.2021
(11) 3 121 193	(51) C07K 14/415	(11) 3 121 489	(51) F16H 61/02	LI 31.05.2021	IE 05.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	GB 05.05.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(11) 3 121 837	(51) G01N 23/2254
LT 27.10.2021		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 121 371	(51) F01D 5/08	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 121 862	(51) H01L 27/32
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 121 955	(51) H02P 27/08
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 121 519	(51) F24C 7/02	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IE 21.03.2021	LT 17.03.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 21.03.2021	LV 17.03.2021
SM 28.10.2020	LU 22.06.2021	(11) 3 121 521	(51) F24D 5/08	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(11) 3 121 373	(51) F01D 5/08	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 17.03.2021	CH 31.03.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LI 31.03.2021	GB 17.06.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 121 958	(51) B60L 50/13
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	LT 03.11.2021	
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 121 993	(51) H04L 9/32
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 121 525	(51) F24F 11/46	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GB 24.06.2021		LT 03.11.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 121 390	(51) F01D 9/02	(11) 3 121 541	(51) F25B 7/00	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 10.11.2021		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 121 572	(51) G01J 5/00	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LI 31.07.2021	GB 08.07.2021
LT 23.09.2020	NL 23.09.2020	LT 13.10.2021		(11) 3 122 257	(51) A61B 8/00
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 121 584	(51) G01N 3/20	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 17.11.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 121 623	(51) G01V 1/36	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021
SM 23.09.2020	LU 17.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 17.02.2021	IE 27.03.2021
IE 17.06.2021	GB 17.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 17.02.2021	LU 27.03.2021
(11) 3 121 430	(51) F02K 3/06	(11) 3 121 711	(51) G06F 8/20	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 03.11.2021		LT 20.10.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 121 485	(51) F16H 57/02	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 28.10.2020	SM 17.02.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 20.10.2021			

CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 123 141	(51) G01N 1/02	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GB 17.05.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(11) 3 122 306	(51) A61H 7/00	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 24.11.2021		LU 31.05.2021	LV 02.09.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 123 177	(51) G01N 35/00	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
LT 17.11.2021		(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
		AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(11) 3 122 349	(51) A61P 1/00	LT 06.10.2021		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 123 187	(51) G01R 31/62	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 02.09.2020	IE 31.05.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GB 31.05.2021	
(11) 3 122 413	(51) A61M 31/00	LT 13.10.2021		(11) 3 123 974	(51) A61B 18/16
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 123 378	(51) G16C 99/00	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 20.10.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 13.10.2021	
(11) 3 122 452	(51) B01J 23/80	LT 06.10.2021		(11) 3 123 981	(51) A61F 2/26
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(11) 3 123 384	(51) G06F 21/12	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 122 457	(51) B01J 35/04	(11) 3 123 557	(51) H01P 1/208	(11) 3 124 046	(51) A61K 39/395
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 25.12.2019	(84) BE 31.07.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
LT 03.11.2021		LT 13.10.2021		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) 3 122 559	(51) B29C 64/112	(11) 3 123 583	(51) H02J 1/12	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 25.12.2019	IE 11.07.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LT 24.11.2021		LT 10.11.2021		LU 11.07.2020	LV 25.12.2019
(11) 3 122 711	(51) C07C 2/08	(11) 3 123 602	(51) H02M 1/42	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
LT 10.11.2021				SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) 3 122 814	(51) B07C 5/342	(11) 3 123 660	(51) H04L 29/06	SK 25.12.2019	CH 31.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LI 31.07.2021	DE 01.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	GB 11.07.2021	
(11) 3 122 948	(51) E02F 9/28	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(11) 3 124 091	(51) B01D 29/21
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
LT 13.10.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
(11) 3 122 994	(51) G01V 3/18	IE 25.03.2021	LT 17.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 25.03.2021	LV 17.02.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 20.10.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 123 057	(51) F16F 15/14	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SM 17.02.2021	LI 31.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		GB 17.05.2021		SM 07.10.2020	LU 16.06.2021
(11) 3 123 084	(51) F25B 49/00	(11) 3 123 690	(51) H04L 29/06	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IE 16.06.2021	GB 16.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 124 119	(51) B02B 3/02
LT 03.11.2021		LT 13.10.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
				RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 123 089	(51) F25D 27/00	(11) 3 123 699	(51) G06F 16/23	LT 20.10.2021	
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 124 126	(51) B05D 7/24
CH 28.02.2021	CZ 17.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 01.12.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021				
FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 123 711	(51) H04N 5/262	(11) 3 124 183	(51) B25J 9/16
HR 17.02.2021	IE 27.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LI 28.02.2021	LT 17.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LU 27.02.2021	LV 17.02.2021	LT 13.10.2021		LT 01.12.2021	
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021				
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 123 755	(51) H04L 29/06	(11) 3 124 185	(51) B25J 9/16
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021			DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SM 17.02.2021	AT 27.02.2021	(11) 3 123 906	(51) A47J 17/02	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GB 17.05.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	IE 26.03.2021	LT 17.03.2021
		EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LU 26.03.2021	LV 17.03.2021
				MC 17.03.2021	NO 17.06.2021

PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 124 743	(51) F01D 5/18	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
GB 17.06.2021		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GB 21.07.2021	
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		
(11) 3 124 217	(51) B29C 67/00	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 125 102	(51) G06F 3/0488
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 06.10.2021		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 17.11.2021	
		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 125 194	(51) G06K 9/00
(11) 3 124 333	(51) B60R 25/24	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	GB 28.07.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021			LT 27.10.2021	
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 124 771	(51) F02C 7/14	(11) 3 125 224	(51) G09G 3/20
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 24.11.2021	
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 125 233	(51) G10K 11/162
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 20.10.2021	
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 125 275	(51) H01L 21/027
MC 20.01.2021	CH 31.07.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 27.10.2021	
(11) 3 124 334	(51) B60R 25/24	MC 04.11.2020	CH 31.07.2021	(11) 3 125 287	(51) H01L 23/31
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LI 31.07.2021	GB 01.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		(11) 3 124 811	(51) F16C 23/02	LT 03.11.2021	
(11) 3 124 449	(51) C03C 17/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 125 291	(51) H01L 23/532
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 03.11.2021		(11) 3 124 853	(51) F21S 41/148	(11) 3 125 440	(51) H04B 7/26
		(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 124 600	(51) C12N 5/071	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 01.12.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 125 485	(51) H04L 25/49
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 124 615	(51) C12P 7/62	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 125 517	(51) H04N 1/00
LT 10.11.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(11) 3 124 673	(51) D06F 39/08	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GB 26.07.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 124 993	(51) G01S 17/04	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 125 056	(51) G05B 19/418	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	GB 25.07.2021	
MC 23.12.2020	CH 31.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 125 575	(51) H04R 1/12
LI 31.07.2021	GB 31.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 124 683	(51) D06F 58/24	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 13.10.2021	
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 125 602	(51) H04B 7/0456
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 07.04.2021	CH 31.07.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LI 31.07.2021	GB 30.07.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	(11) 3 125 099	(51) G06F 3/0488	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
MC 25.11.2020	CH 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		

LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 126 165	(51) B60G 3/06	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 13.10.2021		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020			GB 10.06.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 126 257	(51) B65D 75/52	(11) 3 126 801	(51) G01L 1/20
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
GB 27.06.2021		LT 06.10.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
				ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 125 632	(51) H04W 72/08	(11) 3 126 323	(51) C07C 213/04	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 27.03.2021	LT 17.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 15.12.2021		LU 27.03.2021	LV 17.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 126 371	(51) C07F 15/00	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
IE 26.03.2021	IS 24.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 24.03.2021	LU 26.03.2021	LT 10.11.2021		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 126 415	(51) C08F 222/38	SM 17.03.2021	CH 31.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LI 31.03.2021	GB 17.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 15.12.2021			
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 126 421	(51) C08F 290/06	(11) 3 126 804	(51) G01L 9/00
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021			DE 01.10.2021	DK 17.02.2021
GB 24.06.2021				EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
		(11) 3 126 456	(51) C09D 5/02	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021
(11) 3 125 735	(51) A47K 10/18	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IE 24.03.2021	LT 17.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 24.03.2021	LV 17.02.2021
LT 13.10.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 125 746	(51) A61B 5/00	IE 27.03.2021	LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 27.03.2021	LV 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 17.11.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021
(11) 3 125 810	(51) A61B 34/30	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 126 857	(51) G01R 31/00
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GB 24.05.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021				
FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 126 475	(51) C10M 107/42	(11) 3 126 878	(51) G01V 1/00
HR 24.02.2021	IE 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 24.02.2021	LU 31.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021			LT 06.10.2021	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 126 575	(51) E01D 19/10	(11) 3 126 909	(51) G03F 7/00
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021			LT 01.12.2021	
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 126 685	(51) F16B 37/04	(11) 3 126 983	(51) G06F 3/06
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GB 24.05.2021		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 125 906	(51) A61K 31/713	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 127 141	(51) H01L 21/02
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IE 31.03.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
		LU 31.03.2021	LV 17.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(11) 3 125 942	(51) A61M 11/00	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 24.03.2021	LU 01.04.2021
(11) 3 126 125	(51) B29C 70/30	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LT 20.10.2021				RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
		(11) 3 126 698	(51) F16D 48/02	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
(11) 3 126 134	(51) B32B 5/00	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	IE 01.04.2021	GB 24.06.2021
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
(11) 3 126 146	(51) B41J 2/085	HR 10.03.2021	IE 10.03.2021	(11) 3 127 292	(51) H04L 27/26
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 10.03.2021	LU 10.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 06.10.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		

(11) 3 127 295	(51) H04L 29/06	(11) 3 127 734	(51) B60K 13/04	(11) 3 128 310	(51) G01N 21/55
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 127 302	(51) H04L 29/06	(11) 3 127 793	(51) B62J 1/20	(11) 3 128 311	(51) G01N 21/55
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 127 326	(51) H04N 7/15	(11) 3 127 855	(51) B66F 7/06	(11) 3 128 316	(51) G01N 23/20
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 29.07.2021
(11) 3 127 406	(51) H05K 7/14	(11) 3 127 860	(51) B68C 1/12	(11) 3 128 427	(51) G06F 11/10
(84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 GB 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 06.03.2021 LU 06.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 22.07.2021
(11) 3 127 421	(51) A01G 7/00	(11) 3 128 062	(51) D06F 37/28	(11) 3 128 453	(51) G06F 21/32
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 127 474	(51) A61B 3/10	(11) 3 128 084	(51) E02F 3/43	(11) 3 128 558	(51) H01L 29/786
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 127 572	(51) A61M 5/315	(11) 3 128 186	(51) F15B 21/04	(11) 3 128 563	(51) H01L 33/40
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 15.07.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LU 02.04.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 30.04.2021 GB 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 30.04.2021 IE 02.04.2021
(11) 3 127 574	(51) A61M 16/00	(11) 3 128 244	(51) F24F 5/00	(11) 3 128 615	(51) H01R 4/2454
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 GB 16.07.2021	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021
(11) 3 127 597	(51) B01D 63/02	(11) 3 128 296	(51) G01D 21/00	(11) 3 128 308	(51) G01N 1/04
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 127 646	(51) B23K 13/08	(11) 3 128 308	(51) G01N 1/04		
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
(11) 3 127 720	(51) B60C 23/00				
(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021				

(11) 3 130 100	(51) <i>H04L 1/20</i>	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	GB 21.07.2021		MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
(11) 3 130 149	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 130 467	(51) <i>B41F 11/02</i>	LI 31.07.2021	GB 29.07.2021
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 IE 12.05.2021	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LU 21.05.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 GB 12.05.2021	(11) 3 130 905	(51) <i>G01N 1/10</i>
(11) 3 130 168	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 3 130 554	(51) <i>B66B 1/34</i>	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 09.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 09.04.2021
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 131 005	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(11) 3 130 171	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 130 597	(51) <i>C07H 19/06</i>	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 131 014	(51) <i>G06F 8/10</i>
(11) 3 130 209	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 130 606	(51) <i>C07K 16/30</i>	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 131 115	(51) <i>G01N 21/55</i>
(11) 3 130 317	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 130 613	(51) <i>C08F 110/06</i>	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LU 13.05.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 LI 31.05.2021 GB 13.05.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 CH 31.05.2021 IE 13.05.2021
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 IE 10.04.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 10.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 131 155	(51) <i>H01M 12/08</i>
(11) 3 130 363	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 130 688	(51) <i>C22C 38/00</i>	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 24.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 17.02.2021 CH 28.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LI 28.02.2021 LU 24.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(11) 3 131 157	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(11) 3 130 410	(51) <i>B21D 22/14</i>	(11) 3 130 817	(51) <i>F16D 69/02</i>	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 17.07.2021
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 22.12.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021	(11) 3 131 248	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 3 130 412	(51) <i>B21D 22/22</i>	(11) 3 130 817	(51) <i>F16D 69/02</i>	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 22.12.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021	(11) 3 131 288	(51) <i>H04N 7/08</i>
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 22.12.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021	(11) 3 131 390	(51) <i>A01M 1/02</i>
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 22.12.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 22.12.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021		
(11) 3 130 437	(51) <i>B28B 11/24</i>	(11) 3 130 817	(51) <i>F16D 69/02</i>		
(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 22.12.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021		
(11) 3 130 440	(51) <i>B29C 44/14</i>	(11) 3 130 817	(51) <i>F16D 69/02</i>		
(84) AL 09.12.2020 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 22.12.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021		

(11) 3 131 513 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61F 9/007 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 132 142 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F04D 25/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 132 527 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02K 15/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 131 519 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61J 1/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 132 187 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F21V 3/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 132 528 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02K 15/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 131 692 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B22D 11/10 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 132 188 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 31.03.2021 LU 31.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) F21V 3/04 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 132 607 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 19/30 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 131 698 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B23K 35/30 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 132 621 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 12/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 131 758 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B41J 2/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021			(11) 3 132 742 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01R 33/561 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 131 825 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 31.03.2021 LU 31.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021	(51) B65D 33/01 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 GB 24.05.2021	(11) 3 132 238 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01K 1/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 132 745 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) A61B 5/22 (84) RS 22.12.2021
		(11) 3 132 248 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 15/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 132 754 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/115 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 132 263 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 33/49 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 132 784 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61H 1/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
		(11) 3 132 278 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021	(51) G01R 33/60 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LU 16.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 16.04.2021	(11) 3 133 105 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.07.2021 GB 15.07.2021	(51) C08G 77/12 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 131 967 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 LI 30.04.2021 GB 14.07.2021	(51) C08L 69/00 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LU 15.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 CH 30.04.2021 IE 15.04.2021	(11) 3 132 419 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06T 7/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 133 205 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) D07B 1/10 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021
		(11) 3 132 481 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01M 4/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 133 208 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E02B 3/26 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 132 000 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C09K 8/52 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021				
(11) 3 132 056 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021				
(11) 3 132 068 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C23C 14/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021				
(11) 3 132 078 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47L 11/34 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021				
(11) 3 132 100 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E04F 13/14 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021				
		(11) 3 132 523 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 09.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 IE 09.04.2021	(51) H02K 3/34 (84) AT 17.03.2021 CH 30.04.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021	(11) 3 133 273 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(51) F02D 23/02 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021

- (11) **3 133 326** (51) *F16K 31/40*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 133 370** (51) *G01B 13/08*
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 21.07.2021
- (11) **3 133 434** (51) *G02B 27/01*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 133 464** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 10.06.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 133 514** (51) *H04W 12/00*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 11.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 11.05.2021 GB 11.05.2021
- (11) **3 133 574** (51) *G08G 5/00*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 133 607** (51) *G11C 17/16*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 04.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 04.05.2021 GB 04.05.2021
- (11) **3 133 608** (51) *G11C 17/16*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 04.05.2021 GB 04.05.2021
- (11) **3 133 620** (51) *H01F 41/08*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 133 625** (51) *H01H 5/06*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IT 23.12.2020
LI 31.05.2021 LT 23.12.2020
LU 30.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021
- (11) **3 133 638** (51) *C09G 1/02*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 133 657** (51) *H01L 51/44*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 133 705** (51) *H02B 1/30*
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 11.07.2021
- (11) **3 133 877** (51) *H04W 52/14*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LU 19.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
- CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 GB 19.05.2021
- (11) **3 133 966** (51) *A47J 37/06*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 134 170** (51) *A61N 1/05*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 134 194** (51) *B30B 9/12*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LU 09.04.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 GB 03.06.2021
- (11) **3 134 217** (51) *B21D 26/039*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 134 283** (51) *B60J 10/80*
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LU 04.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 04.04.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 134 338** (51) *B65G 49/06*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LU 24.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 24.04.2021
GB 21.07.2021
- (11) **3 134 469** (51) *C08K 3/04*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 134 522** (51) *A61K 38/28*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 134 651** (51) *F04D 25/08*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021

- (11) **3 134 655** (51) *F16C 3/02*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DE 03.11.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 FR 24.04.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LU 23.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 23.04.2021 GB 24.05.2021
- (11) **3 134 691** (51) *C08J 5/18*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LU 23.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 23.04.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 134 719** (51) *G01N 15/04*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 134 721** (51) *G01N 15/14*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 134 747** (51) *G01R 33/565*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 134 748** (51) *H01P 1/26*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 134 755** (51) *G01V 3/16*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LI 30.04.2021 LT 17.02.2021
LU 21.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 30.04.2021 IE 21.04.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 134 786** (51) *G05B 19/4099*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 134 806** (51) *G06F 8/30*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 134 814** (51) *G06F 9/52*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 134 902** (51) *G21F 9/16*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LU 23.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 23.04.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 134 995** (51) *H04L 9/18*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 135 032** (51) *H04N 7/14*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 135 202** (51) *A61B 6/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 135 203** (51) *A61B 6/12*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 135 313** (51) *A61L 29/04*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 29.07.2021
- (11) **3 135 317** (51) *A61B 90/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 135 449** (51) *B29C 33/30*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 135 465** (51) *B60C 9/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 135 546** (51) *B60R 25/24*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 135 574** (51) *B62K 27/12*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 135 620** (51) *B66B 5/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 135 626** (51) *B66C 23/36*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 135 738** (51) *C09D 11/50*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 135 758** (51) *C12N 1/21*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 135 854** (51) *E21B 10/42*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 135 863** (51) *F01C 21/08*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 135 879** (51) *F01P 5/06*
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 15.07.2021
- (11) **3 135 891** (51) *F02K 1/28*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 135 969** (51) *F02M 59/36*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 136 025** (51) *F25B 49/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 136 027** (51) *F25D 23/02*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 136 096** (51) *G01N 33/53*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 136 116** (51) *G01R 31/34*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 136 132** (51) *G01V 3/08*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 136 158** (51) *G02F 1/1333*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021

- (11) **3 136 165** (51) *G02F 1/225*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 136 191** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 136 247** (51) *G06F 12/0868*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 136 386** (51) *G10L 21/038*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 136 432** (51) *H01L 23/28*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
FR 17.04.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 26.03.2021
LT 17.02.2021 LU 26.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 136 455** (51) *H01L 33/52*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 136 513** (51) *H01R 4/48*
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 21.07.2021
- (11) **3 136 554** (51) *H02K 5/128*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 136 559** (51) *H02K 29/03*
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 136 627** (51) *H04B 17/17*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 136 651** (51) *H04L 12/841*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 136 709** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 136 731** (51) *H04N 19/70*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 136 799** (51) *H04W 56/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LU 22.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 22.04.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 136 866** (51) *A21B 5/02*
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 FR 30.04.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LU 28.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 28.04.2021 GB 24.05.2021
- (11) **3 136 903** (51) *A45F 3/04*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 136 940** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LU 29.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 29.04.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 136 967** (51) *A61B 5/20*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 137 103** (51) *A61K 38/50*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 137 148** (51) *A61M 25/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 137 156** (51) *A61N 1/05*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 137 217** (51) *B02C 13/28*
(84) BG 14.07.2021 (84) EE 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LU 23.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
IE 23.04.2021 GB 14.07.2021
- (11) **3 137 219** (51) *B04C 3/06*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 137 248** (51) *B23B 29/03*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 137 301** (51) *B41J 2/045*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 137 315** (51) *B60B 35/00*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CH 30.04.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LU 13.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LI 30.04.2021
IE 13.04.2021 GB 24.05.2021
- (11) **3 137 427** (51) *C03C 3/085*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 24.12.2021
LT 10.03.2021 LU 28.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
GB 10.06.2021
- (11) **3 137 468** (51) *A61P 1/04*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 137 528** (51) *C08G 18/48*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 04.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020

PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 21.04.2021	LU 28.04.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 16.12.2020	LI 31.05.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LI 30.04.2021	IE 29.04.2021
(11) 3 137 713	(51) E21B 10/32	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GB 17.05.2021	
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 138 260	(51) G06F 21/44
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 21.04.2021	CH 30.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LI 30.04.2021	IE 28.04.2021	LT 13.10.2021	
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GB 21.07.2021			
IT 14.10.2020	LI 31.05.2021	(11) 3 138 130	(51) H01L 31/0236	(11) 3 138 279	(51) H04N 5/3745
LT 14.10.2020	LU 01.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 31.05.2021	PL 14.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 138 282	(51) H04N 7/18
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 24.02.2021	LI 30.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 24.02.2021	LU 17.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		
IE 01.05.2021	GB 01.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 138 328	(51) H04W 4/80
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 137 873	(51) G01N 11/02	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 27.10.2021		CH 30.04.2021	IE 17.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
		GB 24.05.2021		LT 21.04.2021	LU 01.05.2021
(11) 3 137 917	(51) G01R 33/56			LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 138 132	(51) H01L 31/0224	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
CZ 07.04.2021	DE 03.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 21.04.2021	CH 31.05.2021
IS 22.12.2021	LI 30.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LI 31.05.2021	IE 01.05.2021
LT 07.04.2021	LU 28.04.2021	LI 30.04.2021	LT 17.03.2021	GB 21.07.2021	
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LU 23.04.2021	LV 17.03.2021		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 138 386	(51) A01G 7/04
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
SM 07.04.2021	CH 30.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 138 437	(51) A46D 3/04
IE 28.04.2021	GB 07.07.2021	SM 17.03.2021	CH 30.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		IE 23.04.2021	GB 17.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 137 921	(51) G01S 19/03				
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 138 169	(51) H02G 3/12	(11) 3 138 471	(51) A61B 3/00
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		LT 27.10.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(11) 3 137 953	(51) G05B 19/042			FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 138 198	(51) H03K 17/96	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 21.04.2021	LU 30.04.2021
LT 17.11.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
		DE 01.10.2021	DK 03.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 138 006	(51) G06F 9/52	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	FI 03.03.2021	FR 03.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LT 06.10.2021		IE 31.03.2021	LT 03.03.2021	SM 21.04.2021	CH 30.04.2021
		LU 31.03.2021	LV 03.03.2021	LI 30.04.2021	IE 30.04.2021
(11) 3 138 113	(51) H01H 33/66	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	GB 21.07.2021	
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 138 533	(51) A61F 2/28
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	LI 31.03.2021	GB 03.06.2021	LT 01.12.2021	
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020				
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 138 248	(51) H04L 12/727	(11) 3 138 627	(51) B01J 13/18
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 17.05.2021	CH 30.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
LU 05.06.2021	IE 05.06.2021	FI 17.02.2021	FR 30.04.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
GB 05.06.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
		LT 17.02.2021	LU 29.04.2021	LT 26.08.2020	LU 26.05.2021
(11) 3 138 126	(51) H01L 23/367	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021			PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021				

RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 138 934	(51) F16J 15/08	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IE 16.04.2021	GB 24.06.2021
SM 26.08.2020	IE 26.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
GB 26.05.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 139 129	(51) G01C 17/38
(11) 3 138 637	(51) B09C 1/08	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	HR 17.02.2021	IE 16.03.2021		
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LI 31.03.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 139 139	(51) G01F 25/00
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 16.03.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 139 175	(51) G01N 35/04
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021		
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	GB 17.05.2021		(11) 3 139 226	(51) G05B 19/4093
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
GB 22.07.2021		(11) 3 138 944	(51) D04B 21/12	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
		LT 17.11.2021		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 3 138 703	(51) B60C 23/04	(11) 3 138 982	(51) E05D 5/04	LT 19.08.2020	LU 14.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	IE 14.05.2021	GB 14.05.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021		
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 139 228	(51) G05B 19/4093
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
MC 04.11.2020	CH 31.07.2021	GB 28.07.2021		EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
LI 31.07.2021	GB 13.07.2021			FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		(11) 3 139 046	(51) F04D 29/42	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(11) 3 138 716	(51) B60K 11/08	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 24.06.2020	LU 14.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 27.10.2021		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
		(11) 3 139 099	(51) F24C 15/18	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 138 731	(51) B60W 50/02	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	IE 14.05.2021	GB 14.05.2021
(11) 3 138 827	(51) C04B 35/528	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 139 235	(51) G05D 1/02
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
DE 01.10.2021	DK 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 139 418	(51) H01L 31/049
IE 16.03.2021	LI 31.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 24.02.2021	LU 16.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 10.11.2021	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GB 01.07.2021			
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			(11) 3 139 421	(51) H01L 51/46
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 24.02.2021	CH 31.03.2021			LT 03.11.2021	
GB 24.05.2021					
(11) 3 138 833	(51) A61P 9/10	(11) 3 139 105	(51) F24F 13/32	(11) 3 139 469	(51) H02K 1/24
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LT 03.11.2021		LT 17.11.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
				ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 138 837	(51) C07D 215/26	(11) 3 139 113	(51) F25B 39/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 24.11.2021		DE 03.11.2021	DK 24.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 138 853	(51) C07K 16/28	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 24.03.2021	LU 16.04.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LI 31.07.2021	GB 29.07.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
(11) 3 138 871	(51) C09D 5/02	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021		
LT 17.11.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		

(11) 3 139 473	(51) H02K 1/30	(11) 3 139 829	(51) A61B 5/046	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LI 31.05.2021	IE 06.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 30.12.2020	CH 31.05.2021	GB 06.05.2021	
LT 17.11.2021		CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020		
(11) 3 139 490	(51) H02P 25/22	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 140 020	(51) B01D 36/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	CH 31.05.2021	CZ 09.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LT 30.09.2020	LU 07.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 28.04.2021	LU 28.04.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LU 04.05.2021	LV 09.12.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LI 31.05.2021	IE 07.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GB 07.05.2021		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SM 28.04.2021	CH 30.04.2021			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LI 30.04.2021	IE 28.04.2021	(11) 3 139 835	(51) A61B 5/107	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021
GB 28.07.2021		(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GB 04.05.2021	
		CH 31.05.2021	CZ 14.10.2020		
(11) 3 139 586	(51) H04N 5/232	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 140 039	(51) B01J 37/04
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LT 24.11.2021		IT 14.10.2020	LI 31.05.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
		LT 14.10.2020	LU 08.05.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(11) 3 139 601	(51) H04N 9/31	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LU 06.05.2021	LV 12.08.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
(11) 3 139 643	(51) H04W 4/08	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 14.10.2020	IE 08.05.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GB 08.05.2021		IE 06.05.2021	GB 06.05.2021
(11) 3 139 734	(51) A01K 1/01	(11) 3 139 855	(51) A61C 9/00	(11) 3 140 045	(51) B05C 1/00
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 03.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 139 760	(51) A23G 1/20	(11) 3 139 882	(51) A61F 13/49	(11) 3 140 060	(51) B21D 51/44
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 29.12.2021	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 27.10.2021			
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020				
LT 18.11.2020	LU 04.05.2021	(11) 3 139 901	(51) A61Q 5/00	(11) 3 140 076	(51) B23Q 7/04
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 13.10.2021			
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020				
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(11) 3 139 977	(51) A61M 5/20	(11) 3 140 091	(51) B26D 7/06
SM 18.11.2020	IE 04.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GB 04.05.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 139 806	(51) A47L 9/00	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 08.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
BE 31.05.2020	BG 17.10.2019	LT 17.02.2021	LU 06.05.2021	LI 31.05.2021	LT 07.04.2021
CH 31.05.2020	CZ 17.07.2019	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LU 07.05.2021	LV 07.04.2021
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
IE 08.05.2020	IS 17.11.2019	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
IT 17.07.2019	LI 31.05.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LT 17.07.2019	LU 08.05.2020	IE 06.05.2021	GB 17.05.2021	CH 31.05.2021	IE 07.05.2021
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019			GB 07.07.2021	
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) 3 140 000	(51) A61N 1/365	(11) 3 140 137	(51) B60G 11/27
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	BG 25.02.2021	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	CZ 14.04.2021
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
TR 17.07.2019	DE 01.12.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GB 08.05.2021		HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
		LT 25.11.2020	LU 06.05.2021	LU 08.05.2021	LV 14.04.2021
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 139 807	(51) A47L 15/24	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			LI 31.05.2021	IE 08.05.2021
LT 27.10.2021				GB 14.07.2021	

(11) 3 140 178	(51) B62D 25/14	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 140 576	(51) F16K 17/40
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 20.10.2021		SM 07.10.2020	LI 31.05.2021	LT 24.11.2021	
		IE 05.05.2021	GB 05.05.2021		
(11) 3 140 190	(51) B64C 29/00	(11) 3 140 462	(51) E02F 9/20	(11) 3 140 666	(51) G01R 31/58
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 23.12.2020	CH 31.05.2021
(11) 3 140 231	(51) B65G 59/06	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(11) 3 140 235	(51) B66B 25/00	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 31.05.2021	LT 11.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 06.05.2021	LV 11.11.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
LT 06.10.2021		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LU 06.05.2021	LV 23.09.2020
(11) 3 140 257	(51) C02F 3/10	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
FI 17.02.2021	FR 30.04.2021	SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IE 06.05.2021	GB 06.05.2021	SM 23.09.2020	LI 31.05.2021
LT 17.02.2021	LU 30.04.2021			IE 06.05.2021	GB 06.05.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 140 521	(51) F01L 1/18	(11) 3 140 671	(51) G01S 5/02
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 17.11.2021	
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 140 689	(51) G02B 13/06
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IE 30.04.2021	GB 17.05.2021	LI 31.05.2021	LT 17.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LU 06.05.2021	LV 17.03.2021		
(11) 3 140 267	(51) C07C 5/333	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 140 731	(51) G06F 9/44
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CH 31.05.2021	CZ 31.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 01.12.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021		
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 17.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 140 743	(51) G06F 12/06
LT 31.03.2021	LU 06.05.2021	IE 06.05.2021	GB 17.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 140 543	(51) F04B 17/03	LT 24.11.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 140 759	(51) A61B 5/00
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 17.11.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SM 31.03.2021	LI 31.05.2021			FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
IE 06.05.2021	GB 30.06.2021	(11) 3 140 544	(51) F04B 17/03		
		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 140 773	(51) G06F 21/73
(11) 3 140 306	(51) C07D 487/22	BG 10.06.2021	CH 30.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 03.06.2021	CH 31.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
LT 17.11.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 140 328	(51) C08F 110/06	LU 23.04.2021	LV 10.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 04.05.2021	LV 03.03.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 18.11.2020	IS 24.12.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
LT 18.11.2020	LU 06.05.2021	LI 30.04.2021	IE 23.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	GB 10.06.2021		LI 31.05.2021	IE 04.05.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021			DE 01.12.2021	GB 03.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021				
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 140 545	(51) F04B 17/03	(11) 3 140 843	(51) H01H 1/50
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 10.06.2021	CH 30.04.2021	CH 30.04.2021	CZ 14.04.2021
SH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
IE 06.05.2021	GB 06.05.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 140 353	(51) C09D 4/06	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LU 23.04.2021	LV 10.03.2021	LU 22.04.2021	LV 14.04.2021
BG 07.01.2021	CH 31.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
LU 05.05.2021	LV 07.10.2020	LI 30.04.2021	IE 23.04.2021	LI 30.04.2021	IE 22.04.2021
MC 07.10.2020	PL 07.10.2020	GB 10.06.2021		GB 14.07.2021	

- (11) **3 140 867** (51) *H01L 27/30* SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 (11) **3 141 672** (51) *E04C 5/16*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 CH 31.05.2021 IE 07.05.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 GB 24.05.2021 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
LT 01.12.2021 (11) **3 141 293** (51) *B01D 35/30* (84) DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
(11) **3 140 933** (51) *H04J 3/06* (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
BG 28.01.2021 CH 31.05.2021 IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020 LT 09.09.2020 LU 07.05.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020 LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
LT 28.10.2020 LU 07.05.2021 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2021 IE 07.05.2021 GB 07.05.2021
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LI 31.05.2021 IE 07.05.2021
- (11) **3 140 986** (51) *H04L 29/06* (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 08.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 08.05.2021 GB 08.05.2021
- (11) **3 141 040** (51) *H04W 74/08* (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 141 058** (51) *H04W 72/04* (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 141 091** (51) *H05K 1/18* (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 08.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 08.05.2021 GB 08.05.2021
- (11) **3 141 225** (51) *A61F 7/08* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LI 31.05.2021
LT 24.02.2021 LU 07.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
- (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020
(84) DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 08.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 08.05.2021 GB 08.05.2021
- (11) **3 141 540** (51) *C07C 67/52* (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LU 16.05.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IE 16.05.2021 GB 03.06.2021
- (11) **3 141 583** (51) *C08L 83/14* (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IE 26.03.2021 LT 10.03.2021
LU 26.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 141 653** (51) *D06F 39/08* (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
(84) DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LU 06.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 GB 06.05.2021
- (11) **3 141 858** (51) *F28D 1/053* (84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LU 06.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 GB 06.05.2021
- (11) **3 141 888** (51) *G01N 21/64* (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 141 909** (51) *G01N 35/00* (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 141 957** (51) *G03F 7/038* (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LU 08.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 08.05.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 141 971** (51) *G05B 19/042* (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 141 972** (51) *G05B 19/4099* (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 141 977** (51) *G05D 1/02* (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021

- (11) **3 141 983** (51) *G06F 1/30*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 141 996** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 142 016** (51) *G06F 13/40*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 142 062** (51) *G06Q 40/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 142 074** (51) *G06T 11/20*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 142 114** (51) *G11B 27/031*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 142 140** (51) *H01J 49/42*
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LU 05.06.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 05.06.2021 GB 24.06.2021
- (11) **3 142 287** (51) *H04L 7/033*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 142 307** (51) *H04L 12/851*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 142 361** (51) *H04N 13/122*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 142 419** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 08.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 08.05.2021
GB 08.05.2021
- (11) **3 142 438** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 142 476** (84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 11.05.2021
- (11) **3 142 536** (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 142 552** (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 142 610** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **3 142 611** (84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 142 617** (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 142 661** (84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 142 671** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 142 688** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 142 738** (84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LU 04.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
GB 04.05.2021
- (11) **3 142 766** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **3 142 784** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (51) *A01D 34/73*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 11.05.2021
- (51) *A47L 5/36* (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (51) *A61B 5/145* (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (51) *A61F 2/42* (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (51) *A61F 2/44* (84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
- (51) *C09B 69/10* (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (51) *A61K 31/40* (84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
- (51) *A61K 31/7004* (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) *A61K 38/54* (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *B29C 57/00* (84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
- (51) *B01D 15/22* (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (51) *B01J 20/04* (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **3 142 810** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 142 812** (84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LU 16.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 16.05.2021
- (11) **3 142 852** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 142 865** (84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
- (11) **3 142 873** (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 142 886** (84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
- (11) **3 142 890** (84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.07.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
- (51) *B21D 28/02* (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) *B22D 17/00* (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.05.2021
- (51) *B29C 70/10* (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *B60B 1/06* (84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
- (51) *B60G 9/02* (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (51) *B60K 6/10* (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
- (51) *B60L 9/24* (84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
GB 01.07.2021

(11) 3 142 914	(51) B61B 13/12	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 24.02.2021	FR 30.04.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	LT 24.02.2021	LU 28.04.2021
(11) 3 142 957	(51) B66F 9/14	(11) 3 143 095	(51) C09K 5/12	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 142 958	(51) B66F 9/14	(11) 3 143 102	(51) C10G 2/00	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(11) 3 142 961	(51) B67D 3/00	(11) 3 143 122	(51) C12N 1/20	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	IE 28.04.2021	GB 24.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 143 334	(51) F23R 3/28
(11) 3 142 964	(51) A61K 9/51	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 142 977	(51) C03C 3/093	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LT 12.08.2020	LU 13.05.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LT 06.10.2021	(11) 3 143 022	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 12.08.2020	LU 12.05.2021
(84) RS 06.10.2021	(51) C07D 471/04	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
AT 06.10.2021	(84) RS 22.12.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
LT 06.10.2021	LT 22.12.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 3 143 022	(51) C07D 471/04	SM 12.08.2020	IE 13.05.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GB 13.05.2021	(11) 3 143 139	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(51) C12Q 1/6806	SM 12.08.2020	SM 12.08.2020
(11) 3 143 056	(51) C08F 36/00	FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	GB 12.05.2021	IE 12.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 143 187	(51) D01F 9/16	(11) 3 143 347	(51) B21B 17/00
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 20.10.2021	(11) 3 143 374
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(51) G01K 3/10
LT 13.01.2021	LU 14.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	LU 12.05.2021	LV 11.11.2020	DK 02.09.2020	CZ 02.09.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 02.09.2020	EE 02.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 02.09.2020	LU 15.05.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SM 11.11.2020	IE 12.05.2021	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
IE 14.05.2021	GB 14.05.2021	GB 12.05.2021	(11) 3 143 188	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
(11) 3 143 076	(51) C08K 3/04	(11) 3 143 226	(51) D04H 1/4274	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 06.10.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
BG 18.06.2020	CH 31.05.2020	DK 23.09.2020	FI 06.10.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	ES 23.09.2020	LT 06.10.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 143 284	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	IS 23.01.2021	(84) BG 06.01.2022	IE 15.05.2021	GB 15.05.2021
HR 18.03.2020	IE 11.05.2020	LI 31.05.2021	RS 06.10.2021	(11) 3 143 403	(51) G01N 33/68
IS 18.07.2020	LI 31.05.2020	LU 08.05.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
LT 18.03.2020	LU 11.05.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 143 226	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(11) 3 143 413	(51) G01R 19/165
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 25.01.2021	DK 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	RS 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SI 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	SM 23.09.2020	HR 23.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	IE 08.05.2021	IT 23.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GB 11.05.2021	(11) 3 143 081	(11) 3 143 284	LT 23.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AT 18.03.2020	(51) C08K 3/36	(84) AL 23.09.2020	LV 23.09.2020	LU 15.05.2021	LV 04.11.2020
BG 18.06.2020	(84) RS 08.12.2021	DK 23.09.2020	NL 23.09.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
CZ 18.03.2020	LT 08.12.2021	ES 23.09.2020	PL 23.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
EE 18.03.2020	(11) 3 143 082	(11) 3 143 312	RO 23.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
FI 18.03.2020	(51) C08K 5/00	(84) AL 24.02.2021	SE 23.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
HR 18.03.2020	(84) AT 18.11.2020	BG 03.02.2022	SK 23.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	RS 03.11.2021	CH 31.05.2021	SM 04.11.2020	CH 31.05.2021
LV 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 03.11.2021	GB 08.05.2021	SI 04.11.2020	IE 15.05.2021
NL 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 143 312	(51) F04C 2/107	RS 04.11.2020	(11) 3 143 461
PL 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 04.11.2020	(84) BG 24.02.2022
RO 18.11.2020	LU 11.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 04.11.2020	RS 24.11.2021
SE 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 03.11.2021	(11) 3 143 312	SI 04.11.2020	LT 24.11.2021
SI 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(51) F16H 63/34	SM 04.11.2020	(51) G02F 1/137
(11) 3 143 082	PT 18.03.2021	BG 18.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SI 04.11.2020	(84) AT 24.11.2021
(84) AL 18.11.2020	RS 18.11.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SM 04.11.2020	FI 24.11.2021
BG 18.02.2021	SI 18.11.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SI 04.11.2020	
DK 18.11.2020				SK 23.09.2020	
FI 18.11.2020				SK 23.09.2020	
LT 18.11.2020				SK 23.09.2020	
LV 18.11.2020				SK 23.09.2020	
NL 18.11.2020				SK 23.09.2020	
PL 18.11.2020				SK 23.09.2020	
RO 18.11.2020				SK 23.09.2020	
SE 18.11.2020				SK 23.09.2020	

(11) 3 143 471	(51) G05D 16/06	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	(11) 3 144 371	(51) C10L 1/224
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	DE 01.12.2021	GB 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 06.10.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 143 541	(51) G06F 21/10	(11) 3 143 897	(51) B60N 2/58	(11) 3 144 407	(51) C22C 38/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
				ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 3 143 553	(51) G06K 19/06	(11) 3 143 940	(51) A61B 5/1455	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020			ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 143 941	(51) A61B 10/00	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LT 18.11.2020	LU 13.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 12.05.2021	LV 11.11.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 01.12.2021		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 143 967	(51) A61F 2/915	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 03.11.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SM 18.11.2020	IE 13.05.2021			SM 11.11.2020	CH 31.05.2021
GB 13.05.2021		(11) 3 143 995	(51) A61K 31/436	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
		(84) IE 18.02.2022	(84) GB 17.02.2022	GB 12.05.2021	
(11) 3 143 617	(51) G10L 19/008	(11) 3 144 085	(51) C23C 30/00	(11) 3 144 418	(51) D01H 1/20
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 144 448	(51) E04F 13/08
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LT 26.08.2020	LU 15.05.2021	LU 14.05.2021	LV 09.12.2020		
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 144 650	(51) G01J 3/52
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 06.10.2021	
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 144 661	(51) G01N 3/08
IE 15.05.2021	GB 15.05.2021	IE 14.05.2021	GB 14.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
				BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 143 678	(51) H02J 9/06	(11) 3 144 090	(51) B23H 1/02	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 24.11.2021		LT 24.02.2021	LU 14.05.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020			LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 144 117	(51) B29C 39/00	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) FI 03.11.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 16.09.2020	LU 07.05.2021	LT 03.11.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020			SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 144 130	(51) B29D 30/42	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IE 14.05.2021	GB 24.05.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LT 20.10.2021			
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020			(11) 3 144 664	(51) G01N 21/3581
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 144 302	(51) C07D 307/91	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GB 07.05.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 143 714	(51) H04L 12/26	(11) 3 144 351	(51) C08L 101/06	(11) 3 144 694	(51) G01S 5/02
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 20.10.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 10.11.2021	
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(11) 3 143 802	(51) H04W 48/18	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 144 728	(51) G03G 9/087
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	LU 13.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LT 31.03.2021	LU 13.05.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 21.04.2021	LU 07.05.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	SM 21.04.2021	CH 31.05.2021
		GB 30.06.2021		LI 31.05.2021	IE 07.05.2021
				GB 21.07.2021	

(11) 3 144 740	(51) G03G 21/18	(11) 3 144 945	(51) H02J 7/35	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LT 24.11.2021		LT 13.10.2021		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 3 144 751	(51) G05B 17/02	(11) 3 144 954	(51) H01F 38/14	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IE 19.05.2021	GB 21.07.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 145 518	(51) A61K 35/747
(11) 3 144 766	(51) G05G 1/08	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DE 03.11.2021	DK 17.02.2021
LT 10.11.2021		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(11) 3 144 767	(51) G06F 1/16	LT 16.09.2020	LU 04.05.2021	FI 17.02.2021	FR 30.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	LT 17.02.2021	LU 30.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 144 975	(51) H01L 29/78	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	IE 30.04.2021	GB 17.05.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 145 527	(51) A61K 38/16
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GB 15.07.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 01.12.2021	
(11) 3 144 782	(51) G06F 3/041	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 145 536	(51) A61K 38/51
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LU 15.05.2021	LV 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 27.10.2021	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 145 558	(51) A61M 60/122
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LU 14.05.2021	LV 14.10.2020	SM 18.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 145 569	(51) A61M 16/18
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	LI 31.05.2021	IE 15.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GB 15.05.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 144 991	(51) H01L 51/50	LT 17.11.2021	
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 145 585	(51) A61N 1/36
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	LT 13.10.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LI 31.05.2021	IE 14.05.2021	(11) 3 144 994	(51) H01L 51/52	LT 03.11.2021	
GB 14.05.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 145 652	(51) B21C 33/00
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(11) 3 144 784	(51) G06F 1/3234	(11) 3 145 251	(51) H04W 52/02	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 145 681	(51) B25J 9/16
CH 30.04.2021	CZ 21.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LT 17.11.2021		CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 145 295	(51) A01K 1/12	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 22.12.2021	LI 30.04.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 21.04.2021	LU 21.04.2021	(11) 3 145 363	(51) A45D 19/02	LU 09.05.2021	LV 24.02.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 145 390	(51) A61B 5/00	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SM 21.04.2021	IE 21.04.2021	(11) 3 145 414	(51) A61B 8/12	SM 24.02.2021	CH 31.05.2021
GB 21.07.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 31.05.2021	IE 09.05.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GB 24.05.2021	
(11) 3 144 792	(51) G06F 3/048	LT 13.10.2021		(11) 3 145 748	(51) B60L 58/25
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 145 491	(51) A61K 9/08	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 17.11.2021		DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 144 857	(51) G06K 19/06	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 145 780	(51) B60W 30/14
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 21.04.2021	LU 19.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 13.10.2021		LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 144 909	(51) G08B 21/02				
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021				
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021				

(11) 3 145 787	(51) G06F 13/40	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021	LI 31.05.2021	IE 22.05.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	GB 18.05.2021		GB 22.05.2021	
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021				
(11) 3 145 847	(51) B66B 5/16	(11) 3 146 236	(51) F16G 1/06	(11) 3 146 439	(51) G06F 13/40
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LT 20.10.2021		LT 17.11.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 145 848	(51) B66B 5/16	(11) 3 146 271	(51) F24F 5/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	LU 18.05.2021	LV 09.12.2020
LT 03.11.2021		EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		LT 26.08.2020	LU 22.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) 3 145 962	(51) C08F 6/16	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 26.08.2020	RO 26.08.2020	SM 09.12.2020	CH 31.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	GB 18.05.2021	
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 26.08.2020	IE 22.05.2021		
LT 06.01.2021	LU 20.05.2021	GB 22.05.2021			
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021			(11) 3 146 544	(51) H01G 4/38
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 146 277	(51) F25B 21/02	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 146 589	(51) H01P 1/203
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021			(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
IE 20.05.2021	GB 20.05.2021			BG 21.01.2021	CH 31.05.2021
				CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
				EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
				FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
				HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
				LT 21.10.2020	LU 22.05.2021
				LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
				NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
				PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
				SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
				LI 31.05.2021	IE 22.05.2021
				GB 22.05.2021	
				(11) 3 146 680	(51) H04L 12/58
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
				(11) 3 146 696	(51) H04L 29/08
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				(11) 3 146 740	(51) H04W 12/06
				(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
				CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
				EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
				FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
				HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 14.04.2021	LU 20.05.2021
				LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
				NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
				PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
				RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
				SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
				SM 14.04.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 20.05.2021
				GB 14.07.2021	
				(11) 3 146 741	(51) H04W 12/06
				(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
				(11) 3 146 796	(51) H04M 1/725
				(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
				RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	

- (11) **3 146 799** (51) *H05B 45/10*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 18.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 18.05.2021
GB 18.05.2021
- (11) **3 146 806** (51) *H05H 1/34*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 19.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 GB 19.05.2021
- (11) **3 146 871** (51) *A47F 5/08*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 146 893** (51) *A61B 3/10*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 147 023** (51) *F23J 15/04*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 31.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LU 18.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LI 31.05.2021 IE 18.05.2021
GB 18.05.2021
- (11) **3 147 049** (51) *B22F 3/105*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 147 066** (51) *B23K 11/36*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CH 31.05.2021 CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LU 18.05.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LI 31.05.2021 IE 18.05.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 147 081** (51) *B25B 23/14*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 147 264** (51) *C03B 1/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 147 271** (51) *C04B 41/63*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 147 282** (51) *C07D 401/04*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 31.05.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LU 21.05.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 LI 31.05.2021
IE 21.05.2021 GB 21.05.2021
- (11) **3 147 327** (51) *C08L 51/00*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 18.05.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IE 18.05.2021
GB 18.05.2021
- (11) **3 147 337** (51) *C09J 7/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 147 359** (51) *C12N 15/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 147 360** (51) *C12N 15/09*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 147 377** (51) *C22C 29/08*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CH 31.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LU 22.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 GB 24.05.2021
- (11) **3 147 384** (51) *C23C 26/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 147 390** (51) *C25D 5/36*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 06.06.2021
IE 06.06.2021 GB 06.06.2021
- (11) **3 147 404** (51) *D06F 58/22*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 147 409** (51) *E02D 3/026*
(84) AT 06.10.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 147 439** (51) *E05D 15/06*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 147 504** (51) *F04B 45/04*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 147 564** (51) *F22D 11/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 147 638** (51) *G01J 3/443*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 147 754** (51) *G06F 3/01*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 148 064** (51) *H02M 3/155*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CH 31.05.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LU 07.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LI 31.05.2021
IE 07.05.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 148 101** (51) *H04B 11/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 148 104** (51) *H04J 11/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021

(11) 3 148 214	(51) H04R 3/02	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 30.09.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LI 31.05.2021	IE 28.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 06.01.2021	LU 27.05.2021	GB 28.05.2021	
LT 10.11.2021		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021		
(11) 3 148 301	(51) H05K 3/38	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 148 647	(51) A61Q 1/10
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 03.11.2021	
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 148 701	(51) B04B 1/08
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IE 27.05.2021	GB 27.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
LU 12.05.2021	LV 25.11.2020			LT 24.11.2021	
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 148 436	(51) A61B 5/145	(11) 3 148 723	(51) B21D 28/06
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 17.11.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 3 148 458	(51) A61B 17/68	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 21.04.2021	LU 18.05.2021
GB 12.05.2021		LT 03.11.2021		LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
				NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 148 313	(51) A01F 25/20	(11) 3 148 464	(51) A61B 18/04	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RS 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 21.04.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 148 330	(51) A01M 29/12	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LU 28.05.2021	LV 03.03.2021	GB 21.07.2021	
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021		
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 148 726	(51) B21K 25/00
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
LT 16.12.2020	LU 22.05.2021	SM 03.03.2021	IE 28.05.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	GB 03.06.2021		FI 17.02.2021	FR 17.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 148 471	(51) A61B 90/11	LT 17.02.2021	LU 13.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 03.11.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IE 22.05.2021	GB 22.05.2021	(11) 3 148 526	(51) A61K 31/337	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
		(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 148 333	(51) A01N 33/10	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	IE 13.04.2021	GB 17.05.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 148 731	(51) B22F 10/28
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 06.01.2021	LU 27.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 03.03.2021	IS 24.12.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.03.2021	LU 22.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 03.11.2021	
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 148 742	(51) B24B 3/04
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 06.01.2021	CH 31.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 03.03.2021	IE 22.05.2021	GB 27.05.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GB 03.06.2021				GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
				IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) 3 148 372	(51) A47B 9/20	(11) 3 148 529	(51) A61K 31/395	LU 29.05.2021	LV 18.11.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	LT 20.10.2021		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 148 602	(51) A61L 31/04	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LU 26.05.2021	LV 21.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 18.11.2020	CH 31.05.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021			LI 31.05.2021	IE 29.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 148 604	(51) A61M 1/12	GB 29.05.2021	
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 148 750	(51) B25B 27/00
SM 21.04.2021	CH 31.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
GB 21.07.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
		LU 28.05.2021	LV 30.09.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
		MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 28.05.2021	LV 17.03.2021
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 148 418	(51) G16H 40/40	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021				

SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 149 208	(51) C12Q 1/6883
SM 17.03.2021	CH 31.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.05.2021	IE 28.05.2021	LT 11.11.2020	LU 29.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DE 01.12.2021	GB 17.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 10.11.2021	
(11) 3 148 758	(51) B25F 1/02	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 149 228	(51) C25B 3/04
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 31.05.2021	EE 14.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 14.10.2020	FI 26.05.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IE 29.05.2021	GB 29.05.2021	LT 03.03.2021	LU 29.05.2021
LU 26.05.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 148 852	(51) B60T 13/57	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021
SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	LU 29.05.2021	LV 24.03.2021	GB 03.06.2021	
GB 26.05.2021		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021		
(11) 3 148 769	(51) B29C 45/56	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 149 274	(51) E21B 47/00
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021		
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 24.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 149 322	(51) F02M 63/00
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GB 24.06.2021		CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LU 22.05.2021	LV 21.10.2020			EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 148 903	(51) B65G 47/24	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 24.11.2021		LU 21.05.2021	LV 09.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020			MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
SM 21.10.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 148 905	(51) B65H 5/36	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LI 31.05.2021	IE 22.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
GB 22.05.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		LT 27.10.2021		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	CH 31.05.2021
(11) 3 148 809	(51) B41J 2/165	(11) 3 149 091	(51) C09D 5/00	LI 31.05.2021	IE 21.05.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	GB 21.05.2021	
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	(11) 3 149 394	(51) F21S 43/14
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 16.12.2020	LU 27.05.2021		
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 149 406	(51) F23N 1/00
LU 27.05.2021	LV 18.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LU 15.05.2021	LV 03.02.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IE 27.05.2021	GB 27.05.2021	MC 03.02.2021	NL 03.02.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021			NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
IE 27.05.2021	GB 27.05.2021			PT 04.06.2021	RO 03.02.2021
		(11) 3 149 134	(51) C11B 7/00	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
		(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SI 03.02.2021	SK 03.02.2021
(11) 3 148 812	(51) B41J 2/14	(84) CZ 23.12.2020	(84) DK 23.12.2020	SM 03.02.2021	CH 31.05.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	LI 31.05.2021	IE 15.05.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	GB 15.05.2021	
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LU 27.05.2021	LV 23.12.2020		
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 149 416	(51) F25D 17/02
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SI 23.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LU 30.05.2021	LV 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 27.10.2021	
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IE 27.05.2021	GB 27.05.2021	(11) 3 149 456	(51) G01N 21/78
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 149 152	(51) C12N 1/16	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
SM 23.12.2020	CH 31.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 149 458	(51) G01N 21/956
LI 31.05.2021	IE 30.05.2021	LT 20.10.2021		(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
GB 30.05.2021				BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
				DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 148 851	(51) B60T 8/26	(11) 3 149 154	(51) C12N 5/00	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020				

LU 28.05.2021	LV 28.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	IE 28.05.2021	GB 28.05.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 150 341	(51) B25J 9/16
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	IE 23.04.2021	GB 10.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LI 31.05.2021	IE 28.05.2021	(11) 3 149 967	(51) H04R 25/00	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GB 28.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 07.10.2020	LU 26.05.2021
(11) 3 149 475	(51) G01N 33/53	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 3 149 485	(51) G01N 33/68	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	LU 22.05.2021	LV 28.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LI 31.05.2021	IE 26.05.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GB 26.05.2021	
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 150 355	(51) B29C 48/04
LU 22.05.2021	LV 03.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LI 31.05.2021	IE 22.05.2021		
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DE 01.12.2021	GB 03.06.2021	(11) 3 150 361	(51) B29C 64/295
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 149 978	(51) H04W 4/02	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SM 03.03.2021	CH 31.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LI 31.05.2021	IE 22.05.2021	LT 24.11.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
DE 01.12.2021	GB 03.06.2021	(11) 3 150 008	(51) H04W 52/24	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 149 572	(51) G06F 3/0482	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 27.05.2021	LV 16.12.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 27.10.2021		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 13.10.2021		(11) 3 150 037	(51) A01B 79/00	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(11) 3 149 575	(51) G06F 8/33	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 06.10.2021		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SM 16.12.2020	CH 31.05.2021
(11) 3 149 679	(51) G06Q 20/20	HR 11.11.2020	IS 24.12.2021	LI 31.05.2021	IE 27.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	GB 27.05.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 150 449	(51) B60T 7/04
LT 27.10.2021		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(11) 3 149 694	(51) G06Q 50/10	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 149 809	(51) H01R 12/52	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	GB 04.07.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	(11) 3 150 127	(51) A61B 8/00	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LT 16.12.2020	LU 29.05.2021	LT 06.10.2021		MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 150 150	(51) A61B 17/34	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 150 472	(51) B62J 37/00
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 27.10.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	(11) 3 150 189	(51) A61K 8/44	LT 13.10.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(11) 3 150 579	(51) H01L 51/50
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IE 29.05.2021	GB 29.05.2021	(11) 3 150 310	(51) B23B 27/14	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 149 836	(51) H02K 3/28	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 149 865	(51) H04B 7/04	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 24.02.2021	LU 25.05.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LU 28.05.2021	LV 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 10.03.2021	LU 23.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IE 25.05.2021	GB 25.05.2021

- (11) **3 150 654** (51) **C08G 69/40**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LU 28.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 28.05.2021
GB 28.05.2021
- (11) **3 150 681** (51) **C09J 175/04**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 17.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 17.06.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 150 712** (51) **C12P 17/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 150 768** (51) **E02F 9/12**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 150 778** (51) **E04G 3/30**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LI 31.05.2021 LT 31.03.2021
LU 26.05.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
IE 26.05.2021 DE 01.12.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 150 825** (51) **F02C 3/30**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 150 850** (51) **F03D 80/40**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 150 859** (51) **F04D 29/24**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 150 921** (51) **F24C 7/04**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 150 953** (51) **F28F 9/02**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LU 28.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 28.05.2021
DE 01.12.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 150 975** (51) **G05D 7/06**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 150 977** (51) **G01F 1/698**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 25.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 25.05.2021
GB 25.05.2021
- (11) **3 150 993** (51) **G01N 21/64**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LU 01.05.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 01.05.2021
GB 10.06.2021
- (11) **3 151 013** (51) **G01N 35/00**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LU 07.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 07.04.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 151 189** (51) **G06T 1/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 151 243** (51) **G06F 16/70**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 151 247** (51) **G21K 4/00**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 22.05.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 GB 22.05.2021
- (11) **3 151 253** (51) **H01F 1/26**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 151 286** (51) **H01L 31/0216**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 151 317** (51) **H01M 4/131**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 151 361** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 30.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 30.05.2021 GB 30.05.2021
- (11) **3 151 365** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LU 14.05.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 14.05.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 151 399** (51) **H02K 33/16**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 27.05.2021 LV 21.10.2020

MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 151 746	(51) A61B 5/055	(11) 3 151 981	(51) B08B 7/00
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 13.10.2021		LT 17.11.2021	
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020				
SM 21.10.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 151 797	(51) A61N 1/20	(11) 3 151 985	(51) B21D 11/12
LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
GB 27.05.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 01.12.2021	
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
(11) 3 151 407	(51) H02M 3/335	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 152 000	(51) B24B 5/42
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 27.10.2021		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021		
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 152 017	(51) B27M 1/08
(11) 3 151 601	(51) H04W 72/12	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
LT 13.10.2021		SM 17.02.2021	LU 03.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		IE 03.06.2021	GB 03.06.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
				LU 19.05.2021	LV 07.10.2020
				MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 151 621	(51) H04W 4/70	(11) 3 151 851	(51) A61K 38/17	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020			SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 151 855	(51) A61K 39/385	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 19.05.2021	
LU 26.05.2021	LV 28.10.2020	LT 24.11.2021			
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020			(11) 3 152 106	(51) B63B 1/14
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 151 897	(51) A61M 25/00	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LT 10.11.2021	
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 152 179	(51) C04B 40/00
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GB 26.05.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
(11) 3 151 640	(51) B01J 19/08	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LU 12.05.2021	LV 30.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 07.10.2020	LU 05.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GB 05.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LU 30.05.2021	LV 21.10.2020			SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 151 931	(51) A63B 5/22	IE 12.05.2021	GB 12.05.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 152 186	(51) C07C 1/00
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 10.11.2021		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020			BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SM 21.10.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 151 940	(51) B01D 15/18	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
LI 31.05.2021	IE 30.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GB 30.05.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
		EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 3 151 658	(51) A01L 1/02	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
LT 03.11.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LU 08.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 151 719	(51) A61B 1/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LI 30.06.2021	IE 08.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GB 08.06.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LU 04.06.2021	CH 30.06.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LI 30.06.2021	IE 04.06.2021	(11) 3 152 231	(51) C07K 14/705
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GB 07.07.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			LT 03.11.2021	
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 151 944	(51) B01D 36/00		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 152 260	(51) C09K 5/14
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 01.12.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 17.02.2021	LU 01.06.2021	(11) 3 151 954	(51) C01G 49/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IE 01.06.2021	GB 01.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LT 27.10.2021		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 152 645	(51) G06F 3/0484	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IE 02.06.2021	GB 02.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 153 264	(51) B23D 31/00
LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	LT 03.11.2021		(84) BG 27.10.2022	(84) RS 27.10.2021
LI 30.06.2021	IE 08.06.2021			FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
GB 30.06.2021				(11) 3 153 282	(51) B25J 15/00
(11) 3 152 303	(51) C12N 9/24	(11) 3 152 659	(51) H04L 29/08	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 153 371	(51) B60W 30/14
LT 24.11.2021		LT 10.11.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 152 455	(51) F16F 9/36	(11) 3 152 759	(51) G11C 7/06	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 13.10.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LT 20.10.2021		LT 06.10.2021		(11) 3 153 461	(51) B81B 3/00
(11) 3 152 458	(51) F16F 15/24	(11) 3 152 792	(51) H01M 4/136	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 10.03.2021	LU 03.06.2021
SM 13.01.2021	LU 09.06.2021	SM 21.10.2020	LU 05.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021	GB 10.06.2021
IE 09.06.2021	GB 09.06.2021	IE 05.06.2021	GB 05.06.2021		
(11) 3 152 466	(51) F16H 57/04	(11) 3 152 957	(51) H04W 36/00	(11) 3 153 583	(51) C12N 15/09
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 152 479	(51) F21S 41/63	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 3 153 609	(51) D01H 1/20
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 152 521	(51) G01C 21/30	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 153 611	(51) D01H 4/10
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LU 02.06.2021	CH 30.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	LI 30.06.2021	IE 02.06.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LU 06.05.2021	LV 12.08.2020	GB 02.06.2021		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 3 153 014	(51) A01H 4/00	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SM 12.08.2020	IE 06.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 14.10.2020	GB 07.07.2021
GB 06.05.2021		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
(11) 3 152 531	(51) G01S 7/40	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 153 615	(51) D04B 1/10
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LU 28.05.2021	LV 30.12.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 3 152 552	(51) G01N 21/91	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 153 627	(51) E02D 27/42
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 20.10.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 152 553	(51) G01N 21/952	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 153 657	(51) F01D 5/08
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IE 28.05.2021	GB 28.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 17.11.2021				RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 152 623	(51) G03F 7/20	(11) 3 153 254	(51) B22F 3/10	LT 13.10.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 153 675	(51) F01K 13/02
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LT 17.11.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	BG 03.06.2021	DK 03.03.2021
		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 03.03.2021	FR 03.05.2021
		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 03.03.2021	LU 18.04.2021
		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
		SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		SM 13.01.2021	LU 02.06.2021		

SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 154 025	(51) <i>G06T 7/00</i>	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IE 18.04.2021	GB 03.06.2021	LT 13.10.2021		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 153 714	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 3 154 030	(51) <i>G06T 19/00</i>	SM 16.12.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 29.05.2021	
LT 13.10.2021		LT 06.10.2021		(11) 3 154 371	(51) <i>A23L 3/16</i>
(11) 3 153 766	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 3 154 046	(51) <i>G08G 5/00</i>	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 154 092	(51) <i>H01L 29/778</i>	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 07.04.2021	LU 13.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 154 115	(51) <i>H01M 10/42</i>	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021			LU 05.06.2021	CH 30.06.2021
SM 07.04.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 154 176	(51) <i>H02K 29/03</i>	LI 30.06.2021	IE 05.06.2021
LI 30.04.2021	IE 13.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GB 05.06.2021	
GB 07.07.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 3 153 818	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 154 181	(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 3 154 382	(51) <i>A24F 40/53</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 17.11.2021		LT 17.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 153 833	(51) <i>G01M 15/08</i>	(11) 3 154 217	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 154 398	(51) <i>A47B 88/40</i>
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020				
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 154 236	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 154 434	(51) <i>A61B 6/14</i>
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 06.10.2021		EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 154 240	(51) <i>H04L 29/08</i>	LT 23.12.2020	LU 27.05.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LU 01.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 154 284	(51) <i>H04W 12/02</i>	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LI 30.06.2021	IE 01.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
GB 01.06.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		LT 01.12.2021		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				IE 27.05.2021	GB 27.05.2021
(11) 3 153 849	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 154 312	(51) <i>H05B 3/20</i>	(11) 3 154 456	(51) <i>A61B 17/3205</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
LT 01.12.2021		LT 01.12.2021		EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
				FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 3 153 880	(51) <i>G01S 7/526</i>	(11) 3 154 326	(51) <i>H05K 13/02</i>	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LI 31.05.2021	LT 30.12.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LU 20.05.2021	LV 30.12.2020
LT 01.12.2021		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(11) 3 153 910	(51) <i>G02C 7/04</i>	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 10.11.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CH 31.05.2021	IE 20.05.2021
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GB 20.05.2021	
(11) 3 153 924	(51) <i>G03F 7/20</i>	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 3 154 474	(51) <i>A61F 2/24</i>
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 09.09.2020	LU 03.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LT 17.11.2021		IE 03.06.2021	GB 03.06.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 153 931	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 154 365	(51) <i>A23K 40/00</i>	(11) 3 154 524	(51) <i>A61K 9/10</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 10.11.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 154 643	(51) <i>A62B 1/14</i>
(11) 3 153 962	(51) <i>G06F 3/12</i>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 29.05.2021	LV 16.12.2020		
LT 01.12.2021		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020		

(11) 3 154 651	(51) A63G 31/16	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(11) 3 155 086	(51) C12M 1/14
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LU 01.06.2021	IE 01.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		GB 01.06.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 154 656	(51) B01D 19/00			(11) 3 155 100	(51) C12N 15/11
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 154 808	(51) B60K 15/03	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021		
(11) 3 154 693	(51) B01L 3/00	(11) 3 154 882	(51) B65G 47/91	(11) 3 155 124	(51) C12Q 1/6883
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 03.11.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 155 176	(51) E02D 7/18
(11) 3 154 717	(51) B08B 9/043	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 08.12.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
LT 17.11.2021		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 155 187	(51) E04B 2/96
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020		
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 155 272	(51) F16B 15/02
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020	LU 11.06.2021	(11) 3 155 316	(51) F21V 13/04
		IE 11.06.2021	GB 11.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
				RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
				(11) 3 155 328	(51) F25B 21/02
				(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
				FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
				(11) 3 155 330	(51) F25B 21/02
				(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
				FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
				(11) 3 155 392	(51) G01M 3/32
				(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
				CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
				EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
				FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
				HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
				LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
				NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
				PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
				RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
				SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
				SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
				LU 09.06.2021	IE 09.06.2021
				GB 09.06.2021	
				(11) 3 155 407	(51) G01N 21/89
				(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
				CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
				EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
				FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
				HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
				IT 23.09.2020	LI 31.05.2021
				LT 23.09.2020	LU 29.05.2021
				LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
				NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
				PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
				RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
				SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				CH 31.05.2021	IE 29.05.2021
				GB 29.05.2021	
				(11) 3 155 409	(51) G01N 27/327
				(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
				BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
				DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
				ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
				IT 21.10.2020	LT 21.10.2020

LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 155 958	(51) A61B 5/00	(11) 3 156 413	(51) C07K 7/23
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 17.11.2021	RS 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020			LT 03.11.2021	
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 3 156 012	(51) A61F 9/007	(11) 3 156 514	(51) C23C 4/02
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021			LT 20.10.2021	
GB 09.06.2021					
(11) 3 155 414	(51) G01N 27/622	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 156 569	(51) E05B 65/46
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 23.03.2021	CH 31.05.2021
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
(11) 3 155 463	(51) G02B 5/18	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LI 31.05.2021	LT 23.12.2020
LT 03.11.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LU 23.05.2021	LV 23.12.2020
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 155 591	(51) G06T 5/00	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 20.10.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
		GB 16.07.2021		SM 23.12.2020	IE 23.05.2021
				GB 23.05.2021	
(11) 3 155 602	(51) G08B 17/107	(11) 3 156 068	(51) A61K 39/00	(11) 3 156 617	(51) F02C 6/18
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 17.11.2021		LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 155 606	(51) G09F 9/302	(11) 3 156 141	(51) B08B 15/02	(11) 3 156 636	(51) F02K 9/64
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 155 713	(51) H02M 1/36	(11) 3 156 176	(51) B23Q 11/00	(11) 3 156 666	(51) F16B 5/02
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 156 674	(51) F16C 33/82
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 24.03.2021	LU 20.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 24.02.2021	LU 21.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
IE 20.04.2021	GB 24.06.2021	IE 21.06.2021	GB 21.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
				SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 04.07.2021
(11) 3 155 782	(51) H04L 27/26	(11) 3 156 385	(51) C04B 37/00	(11) 3 156 684	(51) F16F 9/14
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			LT 03.11.2021	
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 156 402	(51) C07D 401/10	(11) 3 156 692	(51) F16H 33/06
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 10.11.2021			
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021				
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 3 156 411	(51) C07K 7/00	(11) 3 156 848	(51) G03G 15/00
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 13.01.2021	LU 12.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021		
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021		
		SM 03.03.2021	LU 04.06.2021		
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		
		IE 04.06.2021	GB 04.06.2021		
(11) 3 155 827	(51) H04R 25/00			(11) 3 156 850	(51) G03G 15/20
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 06.10.2021				LT 10.11.2021	
(11) 3 155 906	(51) A24F 40/46			(11) 3 156 902	(51) G06F 8/41
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 20.10.2021				LT 17.11.2021	

(11) 3 157 005	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 157 345	(51) <i>A22C 25/16</i>	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GB 07.07.2021	
LT 03.11.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
(11) 3 157 047	(51) <i>H01L 21/673</i>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 157 648	(51) <i>B01D 36/00</i>
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 29.05.2021	LV 25.11.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
LU 21.04.2021	LV 24.03.2021	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021			PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 157 431	(51) <i>A61B 5/1455</i>	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021
SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GB 29.05.2021	
LI 30.04.2021	GB 24.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 157 658	(51) <i>B01F 13/00</i>
		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 157 048	(51) <i>H01L 21/673</i>	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	LT 13.10.2021	
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 157 710	(51) <i>B24B 37/24</i>
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SM 23.09.2020	LU 15.06.2021	LT 10.11.2021	
LU 22.04.2021	LV 24.03.2021	IE 15.06.2021	GB 15.06.2021		
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021			(11) 3 157 711	(51) <i>B25B 21/00</i>
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 157 460	(51) <i>A61C 13/01</i>	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
LI 30.04.2021	GB 24.06.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 28.10.2020	LU 04.05.2021
		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 157 050	(51) <i>H01L 23/04</i>	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(11) 3 157 118	(51) <i>H02J 50/12</i>	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 17.06.2021	IE 17.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GB 17.06.2021		IE 04.05.2021	GB 04.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021				
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 157 469	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 3 157 724	(51) <i>B29C 45/14</i>
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LU 15.04.2021	LV 24.03.2021			DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 157 471	(51) <i>A61F 2/50</i>	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 24.11.2021		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021			NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 157 485	(51) <i>A61F 13/49</i>	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LI 30.04.2021	IE 15.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
GB 24.06.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
		LT 10.11.2021		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) 3 157 123	(51) <i>H02J 3/38</i>			LU 19.06.2021	IE 19.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 157 589	(51) <i>A61L 15/26</i>	GB 19.06.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
LT 13.10.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 157 747	(51) <i>B32B 9/00</i>
		LT 06.10.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 157 153	(51) <i>H02M 3/337</i>			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 157 601	(51) <i>A61M 16/20</i>	LT 03.11.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 157 749	(51) <i>A23B 7/153</i>
(11) 3 157 160	(51) <i>H02P 7/285</i>	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LT 20.10.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(11) 3 157 249	(51) <i>H04N 5/365</i>	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LU 22.05.2021	LV 11.11.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
				PT 11.03.2021	RO 11.11.2020

RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 158 018	(51) C09D 5/24	(11) 3 158 171	(51) F01D 11/00
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LI 31.05.2021	IE 22.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
GB 22.05.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 158 193	(51) F16L 55/053
(11) 3 157 774	(51) B60J 3/04	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
GR 22.07.2021	FR 21.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
LU 24.04.2021	LV 21.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	SM 18.11.2020	LU 12.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021			SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SM 21.04.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 158 027	(51) C10G 1/04	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
LI 30.04.2021	IE 24.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
GB 21.07.2021		BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	GB 19.06.2021	
		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
(11) 3 157 813	(51) B64D 25/06	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 158 260	(51) F21V 8/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LU 21.05.2021	LV 17.02.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GB 17.06.2021		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SM 17.02.2021	LU 23.06.2021	(11) 3 158 056	(51) A01K 67/027	SM 17.02.2021	CH 31.05.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 31.05.2021	IE 21.05.2021
IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 21.05.2021	
		LT 06.10.2021			
(11) 3 157 822	(51) B65B 57/00	(11) 3 158 069	(51) C12N 15/52	(11) 3 158 297	(51) G01F 1/66
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 13.10.2021		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 158 105	(51) F16H 53/02	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SM 30.09.2020	LU 19.06.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
GB 17.06.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	IE 19.06.2021	GB 19.06.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021		
(11) 3 157 832	(51) B65D 43/02	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 158 302	(51) G01J 3/02
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 08.12.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LU 10.06.2021	CH 30.06.2021		
(11) 3 157 895	(51) C07C 35/44	LI 30.06.2021	IE 10.06.2021	(11) 3 158 313	(51) G01N 15/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GB 24.06.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 157 952	(51) C07K 16/22	(11) 3 158 121	(51) D06F 37/22	(11) 3 158 369	(51) G01V 3/10
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 03.11.2021	
(11) 3 157 953	(51) C07K 16/22	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 158 452	(51) G06F 11/14
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 157 988	(51) C08J 5/18	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 01.12.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 158 475	(51) G06F 16/957
LT 01.12.2021		RO 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 157 997	(51) C08L 23/08	SK 09.12.2020	CH 30.06.2021	LT 17.11.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 23.06.2021	IE 23.06.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 30.06.2021			
		GB 23.06.2021			

(11) 3 158 484	(51) <i>G16H 40/63</i>	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SM 23.09.2020	LU 18.06.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GB 18.06.2021	
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	(11) 3 158 934	(51) <i>A61B 5/145</i>
LT 06.10.2021		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 158 543	(51) <i>G07D 7/00</i>	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 159 009	(51) <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 158 563	(51) <i>C04B 35/565</i>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 28.10.2020	LU 18.06.2021	LT 27.10.2021	
LT 03.11.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 159 029	(51) <i>A61M 5/142</i>
		IE 18.06.2021	GB 18.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 158 595	(51) <i>H01L 33/56</i>	(11) 3 158 638	(51) <i>H02P 3/12</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 159 042	(51) <i>A61N 5/10</i>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 01.12.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 17.11.2021	
(11) 3 158 597	(51) <i>H01L 51/30</i>	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 159 119	(51) <i>B25J 13/06</i>
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LU 22.05.2021	LV 23.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020			RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 158 639	(51) <i>H02P 8/34</i>	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
LI 31.05.2021	IE 22.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
GB 22.05.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GB 19.06.2021	
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 159 144	(51) <i>B29C 64/386</i>
(11) 3 158 607	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 159 150	(51) <i>B30B 13/00</i>
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 28.04.2021	LU 11.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 20.10.2021	
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	IE 11.06.2021	GB 28.07.2021		
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021			(11) 3 159 155	(51) <i>B32B 5/02</i>
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 158 679	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 20.10.2021	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 27.10.2021			
LU 16.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 158 746	(51) <i>H04N 19/30</i>		
LI 30.06.2021	IE 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
GB 16.06.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
		LT 20.10.2021		(11) 3 159 215	(51) <i>B60Q 1/46</i>
(11) 3 158 620	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 158 753	(51) <i>H04N 19/70</i>	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020			ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 158 754	(51) <i>H04N 19/70</i>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 10.03.2021	LU 29.05.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 20.10.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 158 840	(51) <i>H05K 7/20</i>	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	IE 29.05.2021	GB 10.06.2021
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
GB 09.06.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 159 233	(51) <i>B60W 20/12</i>
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 158 626	(51) <i>H02K 9/08</i>	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 159 339	(51) <i>C07D 413/04</i>
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 158 636	(51) <i>H02M 7/5387</i>	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020			ES 25.11.2020	FI 25.11.2020

GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 17.03.2021	LU 15.06.2021
LU 29.05.2021	LV 25.11.2020	LU 09.05.2021	LV 30.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	IE 15.06.2021	GB 17.06.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 160 161	(51) G10K 11/02
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 160 223	(51) A01K 5/02
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 31.05.2021	IE 29.05.2021	IE 09.05.2021	GB 09.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GB 29.05.2021		(11) 3 159 718	(51) G01V 99/00	LT 03.11.2021	
(11) 3 159 361	(51) C08F 8/00	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 160 302	(51) B21F 35/04
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LT 13.10.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 159 721	(51) G02B 6/42	(11) 3 160 305	(51) A47C 31/02
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 159 731	(51) G02B 27/10	(11) 3 160 307	(51) A47F 3/04
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 159 790	(51) G06F 8/36	(11) 3 160 323	(51) A61M 25/01
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 20.01.2021	LU 23.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 159 362	(51) C08F 110/10	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 10.11.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 159 416	(51) C12Q 1/68	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021
LT 06.10.2021		LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
(11) 3 159 417	(51) C12Q 1/6806	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021	GB 07.07.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GB 24.06.2021		(11) 3 160 334	(51) A61B 5/00
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(11) 3 159 798	(51) G06F 11/34	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 159 461	(51) E04G 7/10	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 01.12.2021	
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 24.11.2021		(11) 3 160 347	(51) A61B 5/16
(11) 3 159 471	(51) E05F 15/614	(11) 3 159 956	(51) H01M 4/525	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 06.10.2021		LT 03.11.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 159 490	(51) F01D 11/04	(11) 3 159 991	(51) H02H 3/02	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 159 552	(51) F16B 5/04	LT 03.11.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 160 038	(51) H02P 25/092	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 159 571	(51) F16D 65/847	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 06.10.2021		SM 03.03.2021	LU 30.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 160 053	(51) H04B 5/00	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 01.12.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 30.06.2021	GB 30.06.2021
(11) 3 159 620	(51) F24F 11/30	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 160 348	(51) A61B 6/00
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 17.11.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 160 138	(51) H04N 7/18	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 13.10.2021		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 159 634	(51) F25D 21/04	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 160 355	(51) A61B 6/14
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 159 707	(51) G01R 19/25	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 160 440	(51) A61K 8/60
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 27.10.2021	
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021		
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		

(11) 3 160 444	(51) A61K 9/00	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GB 30.06.2021		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			SM 23.09.2020	CH 31.05.2021
LT 24.11.2021				LI 31.05.2021	IE 29.05.2021
		(11) 3 160 733	(51) B32B 7/12		
(11) 3 160 445	(51) A61K 31/352	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 160 960	(51) C07D 403/12
LT 20.10.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 160 498	(51) A61K 39/00	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 13.10.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 3 161 030	(51) C08G 18/52
LT 06.10.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 160 542	(51) A61M 5/14	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 17.11.2021	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 02.09.2020	LU 19.06.2021	(11) 3 161 066	(51) C08L 23/06
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 3 160 553	(51) A61M 11/04	IE 19.06.2021	GB 19.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 160 750	(51) B41J 2/12	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
LT 20.10.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 24.12.2021	LT 18.11.2020
(11) 3 160 554	(51) A61M 11/04	LT 01.12.2021		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 160 798	(51) B60Q 1/26	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 13.10.2021		CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(11) 3 160 606	(51) A63F 13/235	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	LU 17.06.2021	CH 30.06.2021
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021
(11) 3 160 629	(51) B01J 3/02	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	GB 17.06.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
LT 15.12.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 161 107	(51) C10J 3/00
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 160 640	(51) B01J 20/34	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SM 02.12.2020	LU 26.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 160 890	(51) B66C 13/46	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
IT 28.10.2020	LI 31.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LT 28.10.2020	LU 26.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 13.10.2021		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 160 891	(51) B66C 15/04	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021
SE 27.05.2021	SI 28.10.2020	(11) 3 160 935	(51) C07C 209/78	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	GB 25.06.2021	
CH 31.05.2021	GB 26.05.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021		
(11) 3 160 691	(51) B25J 11/00			(11) 3 161 125	(51) C12N 1/21
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(11) 3 160 936	(51) C07C 209/78	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 160 952	(51) C07D 401/12	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CY 25.06.2021	CZ 25.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	EE 02.12.2020	HU 26.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LT 25.06.2021	MC 02.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 21.04.2021	LU 30.06.2021	SM 02.12.2020	LV 25.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021			LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
IE 30.06.2021	GB 21.07.2021	(11) 3 160 954	(51) C07D 311/82	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
		(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	GB 26.06.2021	
(11) 3 160 706	(51) B29C 33/68	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020		
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(11) 3 161 158	(51) C12Q 1/68
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	LT 06.10.2021	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LU 29.05.2021	LV 23.09.2020		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 161 160	(51) C12Q 1/6806
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	

(11) 3 161 224	(51) E04F 13/04	(11) 3 161 335	(51) F16C 33/04	(11) 3 161 781	(51) G06T 1/20
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 IE 15.06.2021	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 LU 15.06.2021 GB 15.06.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LU 25.06.2021 LI 30.06.2021 GB 25.06.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 25.06.2021
(11) 3 161 231	(51) E05B 81/42	(11) 3 161 403	(51) F28F 9/02	(11) 3 161 806	(51) G07D 11/00
(84) AL 06.01.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) BG 06.04.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021 GB 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 161 246	(51) E21B 33/124	(11) 3 161 431	(51) G01H 7/00	(11) 3 161 879	(51) H01L 31/18
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 PT 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 29.06.2021 LI 30.06.2021 GB 29.06.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 29.06.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021
(11) 3 161 263	(51) F01D 5/08	(11) 3 161 463	(51) G01N 23/2251	(11) 3 161 905	(51) H01Q 21/24
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 161 296	(51) F02F 7/00	(11) 3 161 464	(51) G01N 25/20	(11) 3 161 907	(51) H01R 4/2433
(84) AL 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LU 08.05.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 31.05.2021 GB 08.05.2021	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 31.05.2021 IE 08.05.2021	(84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PT 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 25.06.2021 LI 30.06.2021 GB 25.06.2021	(84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 25.06.2021
(11) 3 161 308	(51) F03D 5/00	(11) 3 161 520	(51) G01S 17/66	(11) 3 162 004	(51) H04L 12/26
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 161 323	(51) F04D 29/42	(11) 3 161 619	(51) G06F 8/20	(11) 3 162 017	(51) H04L 29/06
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 IE 24.06.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 24.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 161 620	(51) G06F 8/34	(11) 3 162 044	(51) H04N 1/60
		(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 161 647	(51) H04W 76/18	(11) 3 162 055	(51) H04N 13/00
		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 162 092	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 162 857	(51) <i>C08J 3/09</i>	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 24.02.2021	LU 23.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 20.10.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IE 23.06.2021	GB 23.06.2021
(11) 3 162 142	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 163 040	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 163 218	(51) <i>F25B 1/00</i>
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 09.09.2020	LU 18.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	GB 26.06.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(11) 3 162 202	(51) <i>A01M 1/14</i>	(11) 3 163 129	(51) <i>F16J 9/20</i>	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IE 18.05.2021	GB 18.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 163 219	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) 3 162 285	(51) <i>A61B 5/024</i>	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 14.10.2020	IS 24.12.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 162 312	(51) <i>A61B 50/20</i>	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 22.12.2021		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(11) 3 162 331	(51) <i>A61F 13/15</i>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 09.09.2020	LU 15.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 162 349	(51) <i>A61H 1/02</i>	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(11) 3 162 359	(51) <i>A61Q 17/04</i>	GB 25.06.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 163 137	(51) <i>F16K 17/30</i>	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IE 15.05.2021	GB 15.05.2021
LT 03.11.2021		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 163 220	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) 3 162 510	(51) <i>B25C 7/00</i>	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LT 06.10.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(11) 3 162 519	(51) <i>B27B 17/12</i>	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LI 31.05.2021	LT 16.09.2020
LT 01.12.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LU 18.05.2021	LV 16.09.2020
(11) 3 162 632	(51) <i>B60Q 1/04</i>	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DE 01.01.2022	GB 14.07.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 163 148	(51) <i>F16N 29/00</i>	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021
LT 21.04.2021	LU 27.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IE 18.05.2021	GB 18.05.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 163 265	(51) <i>G01G 19/387</i>
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 01.12.2021	
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 163 305	(51) <i>G01N 35/00</i>
SM 21.04.2021	CH 31.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GB 21.07.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 10.11.2021	
(11) 3 162 633	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 163 148	(51) <i>F16N 29/00</i>	(11) 3 163 307	(51) <i>G01N 33/53</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 162 753	(51) <i>B66F 9/075</i>	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		

RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 163 677	(51) <i>H01Q 1/46</i>	(11) 3 163 990	(51) <i>H05K 7/20</i>
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SM 03.03.2021	LU 29.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 01.12.2021		DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
IE 29.06.2021	GB 29.06.2021			ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
		(11) 3 163 688	(51) <i>H01R 13/6467</i>	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 163 314	(51) <i>G01R 31/367</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
LT 20.10.2021		(11) 3 163 716	(51) <i>H02K 1/27</i>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
(11) 3 163 317	(51) <i>G01S 7/497</i>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 163 722	(51) <i>H02K 9/22</i>	GB 28.07.2021	
LT 17.11.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 164 001	(51) <i>A01G 3/08</i>
(11) 3 163 433	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 163 741	(51) <i>H02P 6/06</i>	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 13.10.2021		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 163 536	(51) <i>G06T 9/00</i>	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
(11) 3 163 626	(51) <i>H01L 27/32</i>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LI 31.07.2021	GB 02.07.2021
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020		
(11) 3 163 631	(51) <i>C08K 5/3492</i>	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 164 043	(51) <i>A47L 9/28</i>
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	GB 19.06.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021			LT 10.11.2021	
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 163 743	(51) <i>H02P 6/10</i>		
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 164 056	(51) <i>A61B 3/107</i>
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 01.12.2021	
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 164 075	(51) <i>G06T 7/38</i>
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SM 06.01.2021	LU 22.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 163 639	(51) <i>C01B 32/174</i>	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	GB 24.06.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 163 937	(51) <i>H04W 24/10</i>	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			GB 01.07.2021	
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 163 953	(51) <i>H04W 56/00</i>		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 164 076	(51) <i>G06T 19/00</i>
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SM 17.03.2021	LU 19.06.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 163 969	(51) <i>H04W 76/38</i>	LT 06.10.2021	
IE 19.06.2021	GB 19.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 164 098	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) 3 163 644	(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) 3 163 986	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 20.10.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 164 118	(51) <i>A61K 31/485</i>
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 29.12.2021	
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 164 168	(51) <i>A61M 60/178</i>
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021		
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 164 185	(51) <i>A61M 16/06</i>
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021			BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
GB 24.06.2021				DK 17.03.2021	EE 17.03.2021

ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 165 065	(51) A01C 17/00
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	(11) 3 165 114	(51) A43B 13/04
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GB 28.07.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 164 410	(51) C07K 1/14		
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	LT 15.12.2021		(11) 3 165 121	(51) A45B 23/00
LI 31.07.2021	GB 02.07.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		(11) 3 164 435	(51) C08G 18/48	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 164 192	(51) A61N 7/02	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	(11) 3 165 137	(51) A47J 31/44
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 24.11.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 06.10.2021	
(11) 3 164 194	(51) A61K 39/395	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 165 184	(51) A61B 17/3207
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 24.11.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
		MC 23.12.2020	CH 31.07.2021		
(11) 3 164 216	(51) B02C 7/17	LI 31.07.2021	GB 01.07.2021	(11) 3 165 187	(51) B01L 3/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		(11) 3 164 509	(51) C07D 401/06	LT 17.11.2021	
(11) 3 164 236	(51) B22D 17/22	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 29.12.2021			
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021			(11) 3 165 196	(51) A61F 2/07
		(11) 3 164 556	(51) E04F 15/10	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(11) 3 164 281	(51) B60H 3/02	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021		
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			(11) 3 165 356	(51) B30B 11/28
LT 13.10.2021		(11) 3 164 741	(51) G01V 1/38	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
(11) 3 164 311	(51) B60W 50/14	(11) 3 164 742	(51) G01V 1/42	(11) 3 165 497	(51) B66F 11/04
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	LT 03.11.2021		LT 01.12.2021	
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021				
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(11) 3 164 764	(51) G03F 7/20	(11) 3 165 626	(51) C22C 38/02
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 06.10.2021	
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 165 793	(51) F16H 25/20
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 06.10.2021	
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
GB 27.06.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 165 856	(51) F25D 23/02
		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 164 353	(51) B66F 13/00	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LI 31.07.2021	GB 02.07.2021	(11) 3 165 947	(51) G01T 1/24
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 164 795	(51) G06F 21/41	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 24.11.2021	
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 06.10.2021			
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021			(11) 3 165 955	(51) G02B 7/08
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 164 916	(51) H01S 3/067	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 27.10.2021		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	(11) 3 165 020	(51) H04W 36/00	LI 31.05.2021	LT 13.01.2021
GB 29.06.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 18.05.2021	LV 13.01.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
		LT 27.10.2021		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 164 365	(51) C03C 21/00	(11) 3 165 049	(51) H04W 48/14	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LT 10.11.2021		SM 13.01.2021	CH 31.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			IE 18.05.2021	GB 18.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 165 063	(51) A01C 7/10	(11) 3 165 974	(51) G05B 19/042
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 15.12.2021	
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021				
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021				

(11) 3 165 977	(51) G05B 19/042	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 3 165 981	(51) G05B 23/02	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SM 25.11.2020	LU 15.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IE 15.06.2021	GB 15.06.2021
		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021		
		SM 03.03.2021	LU 04.06.2021		
(11) 3 165 994	(51) G06F 3/01	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 166 769	(51) B29C 44/30
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IE 04.06.2021	GB 04.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 3 166 138	(51) G11C 11/16	(11) 3 166 489	(51) A61B 5/055	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 17.11.2021		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 166 493	(51) A61B 5/1455	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	GB 10.07.2021	
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 166 784	(51) B32B 5/02
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GB 30.06.2021		SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021
		GB 10.07.2021		HR 03.03.2021	IE 25.03.2021
(11) 3 166 148	(51) H01L 27/32	(11) 3 166 645	(51) A61K 47/64	LT 03.03.2021	LU 25.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 13.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 166 166	(51) H01M 4/86	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
		RO 03.03.2021	PT 05.07.2021	GB 03.06.2021	
(11) 3 166 177	(51) H01P 1/08	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 166 823	(51) B60S 1/38
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LT 03.11.2021		LI 31.07.2021	GB 08.07.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
				DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 3 166 218	(51) H02M 7/48	(11) 3 166 682	(51) A61N 1/00	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
LT 01.12.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LT 16.09.2020	LU 22.05.2021
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) 3 166 236	(51) H04B 10/114	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
(11) 3 166 344	(51) H04W 4/10	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	IE 22.05.2021	GB 22.05.2021
LT 27.10.2021		MC 06.01.2021	CH 31.07.2021		
		LI 31.07.2021	GB 10.07.2021	(11) 3 166 862	(51) B65D 41/04
(11) 3 166 394	(51) A01J 25/15	(11) 3 166 708	(51) B01D 53/04	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 10.11.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021			SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021			SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
MC 10.03.2021	CH 31.07.2021			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LI 31.07.2021	GB 06.07.2021			GB 08.07.2021	
(11) 3 166 475	(51) A61B 5/00	(11) 3 166 730	(51) B05B 11/00	(11) 3 166 875	(51) B65G 1/06
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020		
ES 03.03.2021	FI 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
	HR 25.11.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020		
	CZ 03.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020		
	EE 03.03.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020		
	FI 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020		

(11) 3 166 893	(51) C03B 5/20	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GB 10.07.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020		
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 167 461	(51) G01K 1/02
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	LU 05.06.2021	CH 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GB 01.07.2021		LI 30.06.2021	IE 05.06.2021	LT 10.11.2021	
		GB 05.06.2021			
(11) 3 166 895	(51) C03B 33/02	(11) 3 167 207	(51) F16H 48/22	(11) 3 167 475	(51) H01L 21/027
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LT 24.11.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 166 944	(51) C07D 487/02	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 08.07.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021				
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(11) 3 167 215	(51) F16K 31/06	(11) 3 167 476	(51) H01L 21/027
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) LT 27.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
MC 27.01.2021	CH 31.07.2021			BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LI 31.07.2021	GB 10.07.2021	(11) 3 167 230	(51) F24C 15/04	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 167 060	(51) C12Q 1/6853	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LT 24.11.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 167 096	(51) C23C 14/58	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	GB 03.07.2021	
(11) 3 167 167	(51) F01L 1/18	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021		
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 167 479	(51) H01L 21/67
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LI 31.07.2021	GB 09.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 167 243	(51) G01C 15/00	LT 01.12.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 167 491	(51) H01L 31/0687
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 167 272	(51) G01N 1/30	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 20.10.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 167 288	(51) G01N 33/574	(11) 3 167 517	(51) G01S 17/66
MC 30.12.2020	CH 31.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.07.2021	GB 07.07.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 167 173	(51) F01N 13/18	(11) 3 167 297	(51) G01R 31/333	(11) 3 167 544	(51) H02P 21/00
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021			EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 167 389	(51) G16H 20/17	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
LT 24.03.2021	LU 22.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 01.12.2021		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 167 420	(51) G06Q 20/42	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SM 24.03.2021	CH 31.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 21.10.2020	LU 09.06.2021
LI 31.05.2021	SI 24.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
IE 22.05.2021	GB 24.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IE 09.06.2021	GB 09.06.2021
		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020		
(11) 3 167 180	(51) F02M 47/02	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 167 605	(51) H04N 5/225
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020				

(11) 3 167 619	(51) H04N 21/438	SM 10.03.2021	LU 18.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IE 18.06.2021	GB 18.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 168 031	(51) B29C 63/00	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 168 186	(51) B66F 9/08	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SM 11.11.2020	LU 23.06.2021
NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	(11) 3 168 242	(51) C08F 8/12	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	IE 23.06.2021	GB 23.06.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	(11) 3 168 604	(51) G01N 21/64
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) DK 21.10.2020	(84) EE 21.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 28.10.2020	GB 09.07.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) FI 21.10.2020	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021
(11) 3 167 626	(51) H04R 25/00	(84) GR 22.01.2021	(84) HR 21.10.2020	(11) 3 168 619	(51) G01N 33/82
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) IT 21.10.2020	(84) LT 21.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) LV 21.10.2020	(84) NL 21.10.2020	(84) RS 20.10.2021	(84) FI 20.10.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(84) NO 21.01.2021	(84) PL 21.10.2020	(11) 3 168 707	(51) G05D 16/20
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) PT 22.02.2021	(84) RO 21.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) RS 21.10.2020	(84) SE 21.10.2020	(84) RS 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(84) SI 21.10.2020	(84) SK 21.10.2020	(11) 3 168 727	(51) G06F 3/048
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) SM 21.10.2020	(84) MC 21.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 168 259	(51) C08J 5/18	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) DK 14.10.2020	(84) EE 14.10.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(84) ES 14.10.2020	(84) FI 14.10.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) DK 04.11.2020	(84) EE 04.11.2020	(84) GR 15.01.2021	(84) HR 14.10.2020
MC 16.09.2020	GB 10.07.2021	(84) ES 04.11.2020	(84) FI 04.11.2020	(84) IT 14.10.2020	(84) LT 14.10.2020
(11) 3 167 675	(51) H04W 74/08	(84) GR 05.02.2021	(84) HR 04.11.2020	(84) LV 14.10.2020	(84) MC 14.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) IT 04.11.2020	(84) LT 04.11.2020	(84) NL 14.10.2020	(84) NO 14.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) LV 04.11.2020	(84) MC 04.11.2020	(84) PL 14.10.2020	(84) PT 15.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) NL 04.11.2020	(84) NO 04.02.2021	(84) RO 14.10.2020	(84) RS 14.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) PL 04.11.2020	(84) PT 04.03.2021	(84) SE 14.10.2020	(84) SI 14.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) RO 04.11.2020	(84) RS 04.11.2020	(84) SK 14.10.2020	(84) SM 14.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) SE 04.11.2020	(84) SI 04.11.2020	(84) LU 03.06.2021	(84) CH 30.06.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) SK 04.11.2020	(84) SM 04.11.2020	(84) LI 30.06.2021	(84) IE 03.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) LU 24.06.2021	(84) CH 30.06.2021	(11) 3 168 803	(51) G06Q 20/34
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) LI 30.06.2021	(84) IE 24.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 168 290	(51) C12M 1/42	(84) RS 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 13.10.2021	(11) 3 168 822
MC 30.12.2020	CH 31.07.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.07.2021	GB 13.07.2021	(11) 3 168 319	(51) C22C 38/02	(84) RS 10.11.2021	(84) FI 10.11.2021
(11) 3 167 693	(51) H01S 3/10	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) LT 10.11.2021	(11) 3 168 879
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(84) DK 16.12.2020	(84) EE 16.12.2020	(84) RS 27.10.2021	(84) FI 27.10.2021
(11) 3 167 788	(51) A47L 13/16	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	(84) LT 27.10.2021	(11) 3 168 882
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) HR 16.12.2020	(84) IT 16.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 16.12.2020	(84) LV 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) CZ 13.01.2021
(11) 3 167 919	(51) A61M 1/16	(84) NL 16.12.2020	(84) NO 16.03.2021	(84) DK 13.01.2021	(84) EE 13.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) PL 16.12.2020	(84) PT 16.04.2021	(84) ES 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) RO 16.12.2020	(84) RS 16.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) SE 16.12.2020	(84) SI 16.12.2020	(84) LT 13.01.2021	(84) LV 13.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) SK 16.12.2020	(84) SM 16.12.2020	(84) NL 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	(84) MC 16.12.2020	(84) CH 31.07.2021	(84) PL 13.01.2021	(84) PT 13.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LI 31.07.2021	(84) GB 08.07.2021	(84) RO 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 168 341	(51) D01H 1/241	(84) SE 13.01.2021	(84) SI 13.01.2021
PT 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) SK 13.01.2021	(84) SM 13.01.2021
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021	(84) MC 13.01.2021	(84) CH 31.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 168 529	(51) B60Q 1/00	(84) LI 31.07.2021	(84) GB 10.07.2021
MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 168 947	(51) H02G 5/06
LI 31.07.2021	GB 08.07.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 168 015	(51) B26D 7/06	(84) LT 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) FI 20.10.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 168 555	(51) F25D 11/00	(84) LT 20.10.2021	(11) 3 168 947
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	(84) RS 20.10.2021	(84) FI 20.10.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) EE 11.11.2020	(84) ES 11.11.2020	(84) LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) GR 12.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) HR 11.11.2020	(84) LT 11.11.2020	(84) RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 168 529	(51) B60Q 1/00	(84) LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) LT 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	(84) LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 168 555	(51) F25D 11/00	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
		(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	(84) LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
		(84) EE 11.11.2020	(84) ES 11.11.2020		
		(84) FI 11.11.2020	(84) GR 12.02.2021		
		(84) HR 11.11.2020	(84) LT 11.11.2020		

(11) 3 168 951	(51) H02J 3/46	(11) 3 169 430	(51) B01J 20/29	(11) 3 169 855	(51) E04B 1/41
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 10.07.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 168 978	(51) H02P 9/00	(11) 3 169 436	(51) B01J 37/00	(11) 3 169 861	(51) E05B 81/78
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 16.07.2021	(84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021
(11) 3 169 133	(51) H04W 74/08	(11) 3 169 487	(51) B25J 9/16	(11) 3 169 872	(51) G01V 3/18
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LI 31.05.2021 LU 08.05.2021 MC 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 IE 08.05.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 CH 31.05.2021 GB 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 169 229	(51) A61B 5/024	(11) 3 169 504	(51) F25D 31/00	(11) 3 169 882	(51) F01L 1/14
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 15.07.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
(11) 3 169 261	(51) A61B 18/18	(11) 3 169 513	(51) B30B 9/26	(11) 3 169 907	(51) F16C 33/20
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021
(11) 3 169 268	(51) A61C 8/02	(11) 3 169 612	(51) B65G 1/04	(11) 3 169 954	(51) F25D 23/02
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 31.07.2021 GB 15.07.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 16.07.2021	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 169 272	(51) A61C 17/32	(11) 3 169 612	(51) C03C 21/00	(11) 3 169 974	(51) F25D 23/02
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 16.07.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
(11) 3 169 280	(51) A61F 2/44	(11) 3 169 639	(51) C03C 21/00	(11) 3 169 984	(51) G01L 1/22
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 17.07.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
(11) 3 169 420	(51) B01D 29/11	(11) 3 169 670	(51) C07D 241/44	(11) 3 169 984	(51) G01L 1/22
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 17.07.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
		(11) 3 169 842	(51) D03C 3/24		
		(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 01.07.2021	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 GB 20.07.2021		

(11) 3 170 014	(51) G01S 5/02	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 04.11.2020	CH 31.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LI 31.07.2021	GB 14.07.2021
LT 13.10.2021		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
(11) 3 170 071	(51) G06F 8/61	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(11) 3 170 914	(51) C23C 14/24
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 06.10.2021		LI 30.06.2021	IE 26.06.2021		
		GB 26.06.2021		(11) 3 170 936	(51) D06F 35/00
(11) 3 170 111	(51) G16H 15/00	(11) 3 170 437	(51) A47L 15/42	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 03.11.2021	
LT 27.10.2021				(11) 3 170 977	(51) F01D 5/18
		(11) 3 170 547	(51) B01D 53/50	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 170 123	(51) H04N 5/232	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	BG 30.06.2021	DK 31.03.2021		
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 170 998	(51) F01N 5/02
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 170 577	(51) B22C 9/10	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
GB 14.07.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
(11) 3 170 154	(51) G07D 7/182	(11) 3 170 612	(51) B23K 26/10	LU 15.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GB 15.06.2021	
		LT 17.11.2021			
(11) 3 170 176	(51) G10L 21/0272	(11) 3 170 616	(51) B23K 9/02	(11) 3 171 010	(51) F02M 26/54
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 20.10.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 171 059	(51) F16K 11/076
(11) 3 170 180	(51) G11C 16/10	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 170 201	(51) H01L 25/065	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 13.10.2021		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		GB 16.07.2021		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(11) 3 170 229	(51) H01R 13/6471	(11) 3 170 780	(51) B66B 5/00	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 03.11.2021		LI 30.06.2021	IE 09.06.2021
HR 17.02.2021	HU 02.07.2021			GB 09.06.2021	
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 170 861	(51) C08K 3/04		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 171 088	(51) F23R 3/28
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 170 865	(51) C08L 27/12		
LI 31.07.2021	RS 01.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 171 101	(51) F25B 30/02
GB 01.07.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		LT 17.11.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 170 243	(51) H02J 7/34	(11) 3 170 875	(51) C09J 127/12		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 171 216	(51) G03B 17/02
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LT 24.11.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 3 170 288	(51) H04L 12/433	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) 3 170 313	(51) H04Q 9/00	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020			SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020			SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020			MC 20.01.2021	CH 31.07.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			LI 31.07.2021	GB 18.07.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020				

(11) 3 171 275	(51) G06F 8/71	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 26.05.2021	GB 26.05.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
LT 20.10.2021				SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
(11) 3 171 374	(51) H01F 27/30	(11) 3 171 701	(51) A23C 3/037	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 11.11.2020	CH 31.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 27.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.07.2021	GB 09.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 27.01.2021	EE 27.01.2021		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 27.01.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 171 916	(51) G16H 20/17
LT 07.04.2021	LU 09.04.2021	LT 27.01.2021	LU 26.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 171 931	(51) A61N 1/08
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 27.01.2021	IE 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 07.04.2021	CH 30.04.2021	GB 26.05.2021		LT 10.11.2021	
LI 30.04.2021	IE 09.04.2021				
GB 07.07.2021					
(11) 3 171 378	(51) H01G 9/06	(11) 3 171 727	(51) A43B 17/00	(11) 3 171 941	(51) C07K 5/103
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 171 451	(51) H01P 5/02	HR 20.01.2021	IS 22.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 10.11.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
		MC 20.01.2021	GB 08.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 24.07.2021	
(11) 3 171 456	(51) H01Q 3/24	(11) 3 171 766	(51) A61B 5/00	(11) 3 171 961	(51) B01D 46/24
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 06.10.2021					
(11) 3 171 494	(51) H02K 15/03	(11) 3 171 784	(51) A61B 6/04	(11) 3 172 018	(51) B25J 9/16
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 17.11.2021					
(11) 3 171 500	(51) H02M 1/12	(11) 3 171 864	(51) A61K 9/51	(11) 3 172 023	(51) B29C 45/16
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LI 31.07.2021	GB 01.07.2021
GB 07.07.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		GB 15.07.2021			
(11) 3 171 528	(51) H04B 7/26	(11) 3 171 869	(51) A61K 31/201	(11) 3 172 031	(51) B29C 49/68
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LT 27.10.2021		LT 20.10.2021		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
				ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 171 647	(51) H04W 56/00	(11) 3 171 870	(51) A61K 31/34	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 24.12.2021	LT 14.10.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LT 20.10.2021		LT 20.10.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(11) 3 171 700	(51) A23C 3/037	(11) 3 171 892	(51) C07K 16/28	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
BG 09.12.2020	CH 31.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 24.11.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			GB 17.07.2021	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 171 908	(51) A61M 1/10	(11) 3 172 032	(51) B29C 49/78
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
LI 31.05.2021	LT 09.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LU 26.05.2021	LV 09.09.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		

LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GB 21.07.2021		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 172 888	(51) H04L 29/08	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 173 230	(51) B32B 27/30
SI 23.12.2020	LU 18.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
GB 18.06.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 3 172 664	(51) G06F 9/455	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 172 749	(51) H01H 1/021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	MC 20.01.2021	CH 31.07.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	GB 26.06.2021		LI 31.07.2021	GB 24.07.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 172 907	(51) H04R 7/14	(11) 3 173 263	(51) B60D 1/06
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	(11) 3 172 941	(51) H04W 76/11	(11) 3 173 279	(51) B60K 37/06
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GB 20.07.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 172 798	(51) H01Q 19/06	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 173 283	(51) B60L 7/24
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 3 172 868	(51) H04L 12/46	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GB 28.07.2021		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 172 952	(51) A01B 33/02	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GB 02.07.2021	
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 01.12.2021		(11) 3 173 398	(51) C07C 29/145
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 172 953	(51) A01B 59/00	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LI 31.07.2021	GB 23.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 172 876	(51) H04L 12/815	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 173 059	(51) A61H 3/04	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 10.11.2021		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 173 164	(51) B21K 1/40	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	MC 09.12.2020	CH 31.07.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LI 31.07.2021	GB 23.07.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 173 464	(51) A23D 9/02
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GB 20.07.2021		SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 172 885	(51) H04L 29/06	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 173 475	(51) C12N 5/079
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 20.01.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LI 31.07.2021	GB 24.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 173 191	(51) B25J 9/00	LT 06.10.2021	
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 173 500	(51) C22C 38/00
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 16.12.2020	CH 31.05.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LI 31.05.2021	LT 16.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LU 08.05.2021	LV 16.09.2020

MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(11) 3 174 186	(51) H02M 1/00
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LI 31.05.2021	LT 28.10.2020	LT 20.10.2021	
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LU 20.05.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 174 374	(51) H05K 1/11
IE 08.05.2021	GB 08.05.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 173 510	(51) C30B 29/04	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 17.11.2021		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		IE 20.05.2021	GB 20.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 173 566	(51) E05F 17/00	(11) 3 173 832	(51) G02B 6/028	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 16.12.2020	CH 31.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LT 17.11.2021		CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 173 622	(51) F04B 27/12	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LI 31.07.2021	GB 10.07.2021
LT 17.11.2021		LI 31.05.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 174 455	(51) A61B 5/00
(11) 3 173 631	(51) F04D 29/54	LU 13.05.2021	LV 16.09.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LT 27.10.2021	
LT 13.10.2021		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 174 465	(51) A61B 6/03
(11) 3 173 644	(51) F16C 37/00	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	IE 13.05.2021	GB 13.05.2021	LT 20.10.2021	
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 173 850	(51) G02B 30/00	(11) 3 174 485	(51) A61B 18/14
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 24.05.2021	CH 30.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LT 27.10.2021	
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 3 174 516	(51) A61C 13/00
NQ 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 24.02.2021	LI 30.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 24.02.2021	LU 28.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GB 14.07.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 173 647	(51) F16D 3/84	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	IE 28.04.2021	GB 24.05.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 173 963	(51) G06F 21/31	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LI 31.07.2021	GB 30.07.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 27.10.2021		(11) 3 174 519	(51) A61K 8/67
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 174 089	(51) H01L 21/677	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LT 13.10.2021	
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 174 634	(51) B01J 23/18
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 174 662	(51) B23K 26/361
GB 24.06.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 173 754	(51) G01J 3/18	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 20.10.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 174 691	(51) B29C 64/153
LT 06.10.2021		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 173 764	(51) G01N 3/08	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GB 28.07.2021		(11) 3 174 767	(51) B60T 8/17
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 174 091	(51) H01L 21/683	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LT 06.10.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(11) 3 173 795	(51) G01N 35/10	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 20.10.2021		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 174 121	(51) H01L 51/52	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(11) 3 173 818	(51) G01S 17/89	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 22.05.2021	LV 23.09.2020
BG 28.01.2021	CH 31.05.2021	LT 17.11.2021		MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020				

PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 10.02.2021	RS 10.02.2021	(11) 3 175 217	(51) G01N 1/06
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 10.02.2021	SI 10.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	MC 10.02.2021	CH 31.07.2021	LT 06.10.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LI 31.07.2021	GB 30.07.2021	(11) 3 175 254	(51) G01S 7/03
IE 22.05.2021	GB 22.05.2021	(11) 3 175 034	(51) D06N 7/00	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(11) 3 174 791	(51) B64D 11/06	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 175 036	(51) D21G 1/02	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LT 29.12.2021		LV 11.11.2020	LV 11.11.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 175 041	(51) E01C 5/00	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 11.11.2020	CH 31.07.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LI 31.07.2021	GB 20.07.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 175 270	(51) G02B 6/06
GB 28.07.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 174 795	(51) B64G 1/42	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 175 278	(51) G02B 21/00
LT 01.12.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(11) 3 174 908	(51) C08F 8/36	GB 24.07.2021		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 175 086	(51) E21B 47/005	(11) 3 175 291	(51) G03B 17/54
(11) 3 174 912	(51) C08G 18/72	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 01.12.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 174 929	(51) C08L 27/16	(11) 3 175 122	(51) F04F 13/00	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LI 31.07.2021	GB 31.07.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 175 295	(51) G03B 21/20
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
MC 13.01.2021	CH 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LI 31.07.2021	GB 30.07.2021	GB 31.07.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 174 960	(51) C10M 107/34	(11) 3 175 125	(51) F16B 5/02	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 174 992	(51) C12P 13/02	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	MC 30.12.2020	CH 31.07.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LI 31.07.2021	GB 23.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	MC 09.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 3 175 302	(51) G03H 1/04
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LI 31.07.2021	GB 29.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 175 153	(51) F16H 63/30	(11) 3 175 306	(51) G05B 19/18
GB 29.07.2021		(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 175 001	(51) C12N 15/113	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
		GB 23.07.2021		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
				MC 10.03.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 23.07.2021

(11) 3 175 386	(51) G06F 21/55	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 07.04.2021	CH 31.07.2021	MC 17.03.2021	GB 28.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LI 31.07.2021	GB 10.07.2021		
EE 14.04.2021	ES 13.04.2021			(11) 3 176 021	(51) B60K 13/04
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 175 573	(51) H04L 5/00	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 20.10.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 175 592	(51) H04L 25/49	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 175 638	(51) H04W 36/36	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
GB 30.07.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
		LT 01.12.2021		MC 13.01.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 29.07.2021
(11) 3 175 439	(51) G09F 3/02	(11) 3 175 764	(51) A47L 15/50	(11) 3 176 022	(51) B60K 1/04
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 175 441	(51) G09G 5/10	(11) 3 175 793	(51) A61B 8/00	(11) 3 176 048	(51) B61F 5/40
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 17.11.2021	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 31.03.2021	LU 11.05.2021	(11) 3 176 105	(51) B65D 65/40
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 17.03.2021	LU 11.06.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
IE 11.06.2021	GB 17.06.2021	GB 30.06.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				MC 09.12.2020	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 21.07.2021
(11) 3 175 487	(51) H01L 31/048	(11) 3 175 801	(51) A61B 17/29	(11) 3 176 128	(51) C01B 3/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 23.12.2020	CH 31.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 175 863	(51) A61K 38/22	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 01.12.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			LI 31.05.2021	LT 23.09.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 175 888	(51) A61Q 19/00	LU 12.05.2021	LV 23.09.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 23.09.2020	NO 31.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 03.11.2021		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			SE 13.05.2021	SI 23.09.2020
GB 27.07.2021				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				DK 31.05.2021	IE 12.05.2021
				GB 12.05.2021	
(11) 3 175 501	(51) H01M 4/62	(11) 3 175 889	(51) A62D 3/33	(11) 3 176 203	(51) B29B 7/42
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021			DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 175 941	(51) B22F 5/00	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 175 945	(51) B23C 5/20	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SI 24.03.2021	LU 16.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 31.05.2021	GB 23.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 20.10.2021		GB 12.05.2021	
IE 16.06.2021	GB 24.06.2021				
(11) 3 175 540	(51) H02K 15/16	(11) 3 175 969	(51) B29C 49/42	(11) 3 176 210	(51) C08L 9/06
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 27.10.2021	
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021		
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021		
		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021		

- (11) **3 176 211** (51) *C08L 9/06*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 176 284** (51) *C23C 16/02*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 29.07.2021
- (11) **3 176 287** (51) *C25B 11/04*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IT 18.11.2020
LI 31.05.2021 LT 18.11.2020
LU 20.05.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 IE 20.05.2021
GB 20.05.2021
- (11) **3 176 298** (51) *D06F 34/05*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 GB 19.06.2021
- (11) **3 176 311** (51) *D06F 58/10*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 176 336** (51) *E02F 9/28*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 176 413** (51) *F02D 29/04*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 29.07.2021
- (11) **3 176 478** (51) *G05D 16/06*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 176 543** (51) *G01F 1/684*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 15.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
GB 15.06.2021
- (11) **3 176 545** (51) *G01F 1/684*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 15.06.2021 CH 30.06.2021
GB 15.06.2021 IE 15.06.2021
- (11) **3 176 549** (51) *G01G 19/58*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.11.2020
PL 18.11.2020 RO 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 02.07.2021
- (11) **3 176 587** (51) *G01N 35/02*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
- SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 17.07.2021
- (11) **3 176 648** (51) *G03G 15/22*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 176 699** (51) *G06F 11/22*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 176 771** (51) *G04C 17/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 176 796** (51) *H01F 27/32*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
GB 08.07.2021
- (11) **3 176 823** (51) *H01L 27/06*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 08.07.2021
- (11) **3 176 897** (51) *H02J 1/10*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 30.07.2021
- (11) **3 176 959** (51) *H04B 7/155*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 177 096** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 177 129** (51) *H05K 13/04*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021

GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 177 892	(51) G01C 21/20	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	GB 21.07.2021	
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 178 322	(51) A01N 43/80
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LT 03.11.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
GB 28.07.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 178 347	(51) A45D 1/04
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(11) 3 177 130	(51) H05K 13/08	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 178 427	(51) A61B 18/14
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LI 31.07.2021	GB 16.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 177 903	(51) G01N 3/12	LT 27.10.2021	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 29.12.2021		(11) 3 178 439	(51) A61C 5/42
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 178 053	(51) G06Q 30/02	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 13.10.2021	
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	FI 15.12.2021			
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			(11) 3 178 443	(51) A61F 2/24
GB 28.07.2021		(11) 3 178 082	(51) G09G 3/00	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 03.06.2021	CH 31.03.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
(11) 3 177 172	(51) A45D 34/00			EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 178 093	(51) H01B 3/44	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	HR 03.03.2021	IE 25.03.2021
LT 06.10.2021		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LI 31.03.2021	LT 03.03.2021
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LU 25.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 177 282	(51) A61K 31/192	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 06.10.2021		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 3 177 338	(51) A61M 1/36	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GB 03.06.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020		
		SM 21.10.2020	LU 22.06.2021	(11) 3 178 472	(51) A61K 9/20
(11) 3 177 345	(51) A61M 5/20	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			LT 27.10.2021	
LT 10.11.2021					
		(11) 3 178 109	(51) H01L 21/687	(11) 3 178 554	(51) B01J 23/652
(11) 3 177 394	(51) B01J 19/08	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			LT 24.11.2021	
LT 06.10.2021		(11) 3 178 166	(51) H03K 17/10		
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 178 571	(51) B07C 5/36
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		LT 27.10.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 177 499	(51) B60W 40/103				
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 178 175	(51) H04B 10/80	(11) 3 178 630	(51) B29C 49/46
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LT 20.10.2021		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
				DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 177 611	(51) C07D 403/12	(11) 3 178 176	(51) H04B 13/00	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 06.10.2021				NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		(11) 3 178 198	(51) H04L 12/24	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 177 621	(51) C07D 471/12	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 10.11.2021		(11) 3 178 253	(51) H04W 28/02	MC 02.12.2020	GB 28.07.2021
		(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020		
		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 178 775	(51) B66F 9/08
(11) 3 177 642	(51) C07K 16/22	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 24.11.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 27.10.2021	
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(11) 3 177 658	(51) C08G 18/18	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 178 880	(51) C08L 21/00
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 177 843	(51) F16D 13/68	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 24.11.2021	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021				

(11) 3 178 882	(51) C08L 23/26	(11) 3 179 588	(51) H02J 1/08	(11) 3 179 958	(51) A61F 2/966
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 10.07.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 178 892	(51) C09D 201/00	(11) 3 179 596	(51) H02J 7/00	(11) 3 180 151	(51) B23K 10/02
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 178 923	(51) G01N 33/50	(11) 3 179 601	(51) H02J 50/00	(11) 3 180 162	(51) B24B 13/06
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 178 925	(51) A61K 35/30	(11) 3 179 624	(51) H02P 9/30	(11) 3 180 163	(51) B24C 1/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	(84) CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021
(11) 3 178 941	(51) C12Q 1/68	(11) 3 179 630	(51) H03F 3/189	(11) 3 180 171	(51) B28B 1/00
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 178 974	(51) D01H 1/115	(11) 3 179 691	(51) H04L 29/06	(11) 3 180 185	(51) B32B 3/12
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LV 15.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 IE 15.04.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021 GB 03.06.2021	(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 04.06.2021 LI 30.06.2021 GB 04.06.2021	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 04.06.2021
(11) 3 179 198	(51) F41G 3/06	(11) 3 179 730	(51) H04N 21/236	(11) 3 180 332	(51) C07D 403/14
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 179 308	(51) G03F 7/11	(11) 3 179 778	(51) H04W 8/00	(11) 3 180 481	(51) E04C 3/09
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 CH 31.07.2021 GB 31.07.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 179 313	(51) G03H 1/00	(11) 3 179 848	(51) A01K 13/00	(11) 3 180 577	(51) F25D 23/12
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 179 401	(51) G06F 21/55	(11) 3 179 883	(51) A46B 5/00	(11) 3 179 585	(51) H02G 3/04
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 179 491	(51) H01F 27/22	(11) 3 179 898	(51) A61B 1/12		
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		

- (11) **3 180 635** (51) *G01S 7/288* NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020
LT 01.12.2021 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 31.07.2021
- (11) **3 180 655** (51) *G01S 7/481* (11) **3 181 369** (51) *B41J 15/04*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AT 23.12.2020
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 180 695** (51) *G06F 9/50* (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021
- (11) **3 180 751** (51) *G06Q 20/32* (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 180 800** (51) *H01L 21/67* (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
(84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 180 822** (51) *H01R 25/00* (84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
(84) FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 180 849** (51) *H02M 5/297* (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 180 893** (51) *H04L 12/24* (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 180 908** (51) *H04N 5/322* (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 180 912** (51) *G06T 15/20* (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 180 937** (51) *H04W 28/02* (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
(84) CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 (84) ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 (84) IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 (84) LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 (84) PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 (84) RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 (84) SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 (84) LU 17.06.2021
CH 30.06.2021 (84) LI 30.06.2021
IE 17.06.2021 (84) GB 28.07.2021
- (11) **3 181 185** (51) *A61N 1/05* (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 181 233** (51) *B04C 5/16* (84) AT 10.11.2021 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 181 368** (51) *B41J 15/04* (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 (84) LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020
- (84) NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
(84) PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
(84) RS 16.12.2020 SI 16.12.2020
(84) SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
(84) MC 16.12.2020 CH 31.07.2021
(84) LI 31.07.2021 GB 31.07.2021
- (84) AT 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
(84) CZ 23.12.2020 (84) CZ 23.12.2020
(84) EE 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020
(84) FI 23.12.2020 (84) FI 23.12.2020
(84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020
(84) IT 23.12.2020 (84) LT 23.12.2020
(84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020
(84) NO 23.03.2021 (84) PL 23.12.2020
(84) PT 23.04.2021 (84) RO 23.12.2020
(84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020
(84) SI 23.12.2020 (84) SK 23.12.2020
(84) SM 23.12.2020 (84) MC 23.12.2020
(84) CH 31.07.2021 (84) LI 31.07.2021
(84) GB 31.07.2021
- (11) **3 181 493** (51) *B65G 19/02* (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
(84) FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 181 604** (51) *C09D 151/00* (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 181 776** (51) *E04D 13/147* (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
(84) FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 181 856** (51) *F02B 63/00* (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
(84) FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 181 872** (51) *F02C 9/28* (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 181 897** (51) *F03D 7/02* (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 182 108** (51) *G01N 27/327* (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020 (84) CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 (84) HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 (84) IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 (84) LU 26.05.2021
LV 26.08.2020 (84) MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 (84) PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 (84) SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 (84) SM 26.08.2020
IE 26.05.2021 (84) GB 26.05.2021
- (11) **3 182 158** (51) *G01S 17/10* (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 182 204** (51) *C08F 8/14* (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
(84) FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 182 302** (51) *G06F 16/957* (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 182 397** (51) *C08J 7/04* (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
(84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 (84) ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 (84) GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 (84) IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 (84) LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 (84) NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 (84) PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 (84) RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 (84) SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 (84) MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 (84) LI 31.07.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 182 490** (51) *H01M 8/04089* (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 182 509** (51) *H01Q 1/24* (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 182 520** (51) *H01R 13/52* (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 182 567** (51) *H02K 15/02* (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 182 577** (51) *H02P 6/16* (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 182 705** (51) *H03M 7/40* (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 182 761** (51) *H04W 36/14* (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 182 860** (51) *A47B 88/40* (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
(84) FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 182 892** (51) *A61B 5/369* (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 182 904** (51) *A61B 17/04* (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 183 047** (51) *G01N 30/60* (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 183 065** (51) *B05B 11/00* (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 183 106	(51) B29C 49/18	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	HU 03.07.2015	IE 03.07.2019	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	IS 07.03.2019	LI 31.07.2019	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 07.11.2018	LU 03.07.2019	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	MT 07.11.2018	NO 07.02.2019	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
LU 21.05.2021	LV 11.11.2020	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	SI 07.11.2018	SM 07.11.2018	GB 23.06.2021	
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021				
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 3 183 408	(51) E05D 15/10	(11) 3 183 877	(51) H04N 19/46
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GB 21.05.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 183 111	(51) B29C 70/22	(11) 3 183 449	(51) F02M 35/10	(11) 3 183 950	(51) A01D 75/20
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LT 06.10.2021			
(11) 3 183 148	(51) B60T 15/04	(11) 3 183 538	(51) G01D 3/10	(11) 3 183 970	(51) A22C 11/10
(84) AL 25.04.2018	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BE 31.07.2018	BG 25.07.2018	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CH 31.07.2018	CY 25.04.2018	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 183 995	(51) A47B 77/00
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
FI 25.04.2018	FR 31.07.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021		
HU 15.07.2015	IE 15.07.2018	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 184 014	(51) G05D 1/00
IS 25.08.2018	IT 15.07.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LI 31.07.2018	LT 25.04.2018	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LU 15.07.2018	LV 25.04.2018	SM 07.04.2021	LU 09.06.2021	LT 01.12.2021	
MC 25.04.2018	MK 25.04.2018	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		
MT 25.04.2018	NL 01.08.2020	IE 09.06.2021	GB 07.07.2021	(11) 3 184 054	(51) A61B 10/02
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018			(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018			BG 14.01.2021	CH 31.05.2021
RS 25.04.2018	SE 16.07.2020			CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
SI 15.07.2018	SK 25.04.2018	(11) 3 183 562	(51) G01N 23/22	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
SM 25.04.2018	TR 25.04.2018	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GB 15.07.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
		LT 20.10.2021		LI 31.05.2021	LT 14.10.2020
				LU 13.05.2021	LV 14.10.2020
				MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
				RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
				SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
				SM 14.10.2020	IE 13.05.2021
				GB 13.05.2021	
(11) 3 183 152	(51) B60W 30/095	(11) 3 183 591	(51) G01R 33/07	(11) 3 184 098	(51) A61K 8/31
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 27.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 183 175	(51) B65C 3/06	(11) 3 183 598	(51) G01V 1/00	(11) 3 184 140	(51) A61M 25/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021		LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 183 199	(51) B66C 1/02	(11) 3 183 625	(51) G06F 1/16	(11) 3 184 098	(51) A61K 8/31
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 01.12.2021		LT 27.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 183 249	(51) C07D 403/14	(11) 3 183 644	(51) H04L 12/58	(11) 3 184 140	(51) A61M 25/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 183 272	(51) C07K 16/46	(11) 3 183 773	(51) H01Q 1/38	(11) 3 184 338	(51) B60K 6/365
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 24.11.2021			
(11) 3 183 310	(51) C07C 233/20	(11) 3 183 786	(51) H02G 3/04	(11) 3 184 362	(51) B60Q 1/14
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 24.11.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 183 313	(51) C09J 123/14	(11) 3 183 840	(51) H04L 12/22	(11) 3 184 385	(51) B60T 11/18
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 24.11.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LT 10.11.2021	
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 184 513	(51) C07D 237/32
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
				RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	

(11) 3 184 521	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 184 994	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 185 424	(51) <i>H03K 19/003</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 184 822	(51) <i>F04C 29/12</i>	(11) 3 185 000	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 185 525	(51) <i>H04M 3/56</i>
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 23.07.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 184 844	(51) <i>F16D 55/38</i>	(11) 3 185 006	(51) <i>G01N 24/08</i>	(11) 3 185 537	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 184 855	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 185 095	(51) <i>A47L 9/30</i>	(11) 3 185 544	(51) <i>H04N 5/92</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 184 866	(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 3 185 237	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 185 581	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 IE 26.05.2021	(84) AT 17.02.2021 CH 31.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LI 31.05.2021 LU 26.05.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 26.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 31.07.2021 GB 29.07.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 MC 13.01.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 184 944	(51) <i>F25J 5/00</i>	(11) 3 185 249	(51) <i>H01B 5/14</i>	(11) 3 185 610	(51) <i>H04W 28/06</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 184 953	(51) <i>F42B 4/18</i>	(11) 3 185 274	(51) <i>H01H 71/02</i>	(11) 3 185 812	(51) <i>A61C 8/00</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 184 954	(51) <i>G01B 7/30</i>	(11) 3 185 292	(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 3 185 825	(51) <i>A61F 9/04</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 21.07.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 184 970	(51) <i>G01F 1/692</i>	(11) 3 185 395	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 185 854	(51) <i>A61K 33/00</i>
(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 01.07.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021
(11) 3 184 992	(51) <i>G01N 21/65</i>			(11) 3 185 930	(51) <i>A61M 5/158</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021			(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
				(11) 3 185 935	(51) <i>A61M 5/315</i>
				(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
				(11) 3 185 973	(51) <i>A62D 3/02</i>
				(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 31.07.2021 GB 30.07.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 LI 31.07.2021

(11) 3 186 014 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B05C 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 186 471 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E21B 23/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 186 822 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 21/285 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 186 064 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29C 55/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 186 472 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E21B 29/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 186 837 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01L 29/78 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 186 065 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B22F 10/28 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 186 555 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F23D 14/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 186 844 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01M 4/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 186 067 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 29.07.2021	(51) B33Y 40/00 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 186 568 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F25B 17/08 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 186 859 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01S 3/23 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 186 084 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B41J 2/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 186 646 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01R 15/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 186 900 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04B 7/155 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 186 084 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B41J 2/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 186 651 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01R 31/389 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 186 901 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04B 7/155 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 186 100 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60H 1/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 186 689 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 1/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 186 904 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 186 137 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B62J 1/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 186 695 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 187 087 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47L 9/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 186 139 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B63B 21/66 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 186 703 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G06F 3/14 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 187 161 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61F 13/533 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 186 188 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B67D 1/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 186 720 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021	(51) G06F 15/16 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 15.07.2021	(11) 3 187 262 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B01J 23/46 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 186 216 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07C 37/08 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 186 732 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B33Y 50/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 187 274 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B05B 3/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 186 242 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07D 403/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 186 747 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 12/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 187 286 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B22F 10/28 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 186 274 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 33/564 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 186 781 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 187 408 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B62M 9/10 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 186 404 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C22B 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 186 784 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 187 437 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65G 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 186 423 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) D04B 1/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 186 850 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 187 455 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B66F 9/075 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 186 430 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16K 11/076 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021			(11) 3 187 609 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) C22C 38/50 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
				(11) 3 187 850 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H05B 47/105 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 187 876 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01N 33/543 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 188 472 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 5/369 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 189 164 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 187 921 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G02C 7/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 188 641 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47L 15/50 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 189 190 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D21H 17/37 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 187 957 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 188 656 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G16H 50/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 189 198 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B62H 5/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 187 993 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LI 31.05.2021 LU 20.05.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 IE 20.05.2021	(51) G06F 3/0484 (84) AT 24.03.2021 CH 31.05.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 GB 24.06.2021	(11) 3 188 659 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 5/055 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 189 201 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E05F 11/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 187 996 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 188 670 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 17/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 189 244 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16D 7/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 188 057 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G16H 40/60 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 188 688 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 9/70 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 189 288 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F25B 41/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 188 071 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 188 724 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A61K 31/195 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 189 313 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01F 23/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 188 118 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06T 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 188 792 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 189 350 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01S 19/21 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 188 275 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 51/52 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 188 796 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61N 5/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 189 385 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G05B 19/418 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 188 327 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021	(51) H01S 3/067 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 188 803 (84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(51) A61Q 19/10 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(11) 3 189 402 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 188 366 (84) GB 13.05.2021	(51) H03H 3/02	(11) 3 188 817 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) B01D 33/073 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 189 415 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 8/658 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 188 403 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 9/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 188 956 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62M 1/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 189 467 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06K 7/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
		(11) 3 189 013 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C02F 1/44 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 189 520 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G10K 11/34 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 189 052 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 471/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 189 533 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(51) H01G 2/04 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021
		(11) 3 189 096 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08J 7/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		

(11) 3 189 562	(51) H01R 13/514	(11) 3 190 263	(51) F16K 31/00	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 20.10.2021		LT 17.11.2021		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 189 609	(51) H04B 17/00	(11) 3 190 338	(51) F21V 8/00	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GB 29.07.2021	
BG 23.12.2020	CH 31.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 190 889	(51) C07D 401/14
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	LT 06.10.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 190 392	(51) G01F 1/684	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 17.11.2021	
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 190 922	(51) A45D 33/00
LI 31.05.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 190 401	(51) G01N 21/88	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LU 31.05.2021	LV 23.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 27.10.2021	
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LT 24.11.2021		(11) 3 190 978	(51) A61B 10/00
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 190 407	(51) G01N 30/24	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	
IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 190 990	(51) A61B 17/221
(11) 3 189 774	(51) A61B 5/00	(11) 3 190 408	(51) G01N 30/24	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 191 016	(51) A61L 27/52
LT 06.10.2021		(11) 3 190 433	(51) G01V 3/32	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 189 804	(51) A61B 18/08	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 27.10.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 03.11.2021		(11) 3 191 083	(51) A23P 10/20
(11) 3 189 859	(51) A61L 27/00	(11) 3 190 442	(51) G02B 6/44	(84) AL 17.03.2021	(84) LT 17.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 17.03.2021	PT 19.07.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 189 910	(51) B21K 1/32	(11) 3 190 448	(51) G02F 1/01	SE 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 17.03.2021	FI 21.07.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 191 169	(51) A61N 1/375
(11) 3 189 919	(51) B23H 1/02	LT 10.11.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 190 510	(51) G06F 3/14	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 190 005	(51) B60Q 1/08	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 191 172	(51) A61N 1/05
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 27.10.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 190 576	(51) G08G 1/16	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 10.11.2021		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 190 104	(51) C07D 215/56	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 191 188	(51) A61Q 1/10
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 27.10.2021		FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 190 120	(51) C07F 15/00	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 191 253	(51) B23K 26/38
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 03.03.2021	LI 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.02.2021	LU 03.03.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 17.11.2021		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021		
(11) 3 190 211	(51) C23G 1/00	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 191 263	(51) B25J 9/16
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 10.11.2021		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 190 258	(51) E21B 47/00	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 191 291	(51) B29C 70/86
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GB 17.05.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 190 584	(51) G09F 13/18	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 27.10.2021	
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 191 345	(51) B60Q 3/00
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 17.11.2021		(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 190 598	(51) H01G 4/30	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SK 30.12.2020	LU 26.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020

SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 16.07.2021	SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) 3 192 169 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H03F 1/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 193 179 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 1/3206 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 191 429 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C04B 35/565 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 192 173 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H03K 17/0814 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 193 223 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G05B 19/045 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 191 438 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07C 39/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 192 210 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 193 343 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01F 27/29 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 191 469 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 401/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 192 251 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 193 369 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 191 528 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C08C 1/02 (84) FI 29.12.2021	(11) 3 192 339 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H05K 7/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 193 550 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 191 711 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F04B 1/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 192 447 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LI 31.05.2021 LU 27.05.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 IE 27.05.2021	(51) A61B 8/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 193 653 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A43B 13/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 191 777 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F25D 19/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 192 524 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61K 38/22 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 193 697 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 191 792 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01C 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 192 565 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61Q 11/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 193 760 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 18/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 191 819 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 23/202 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 192 589 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B07B 4/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 193 777 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61C 17/34 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 191 913 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 192 635 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 37/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 193 796 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61F 9/008 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 191 989 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G16H 50/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 192 740 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 13/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 193 829 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 192 001 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 MC 13.01.2021 LI 31.07.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 31.07.2021 GB 31.07.2021	(11) 3 192 932 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E03F 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 193 998 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 14.07.2021	(51) A61N 1/372 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
(11) 3 192 017 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06N 10/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 192 982 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01D 25/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 194 010 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61M 29/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 192 051 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06T 7/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 193 172 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 33/543 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 194 057 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021	(51) B01F 3/12 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021

GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 194 447	(51) C07K 16/38	(11) 3 194 892	(51) G01C 21/36
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 01.12.2021		LT 01.12.2021	
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021				
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 194 535	(51) C10J 3/86	(11) 3 194 911	(51) G01F 23/296
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 24.11.2021			
GB 30.07.2021					
(11) 3 194 104	(51) B23K 11/00	(11) 3 194 601	(51) C12N 15/864	(11) 3 194 939	(51) G06T 7/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 01.12.2021		LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 194 121	(51) B25B 23/145	(11) 3 194 641	(51) C25D 1/00	(11) 3 194 964	(51) G01N 33/53
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 03.11.2021				LT 27.10.2021	
(11) 3 194 152	(51) B30B 11/02	(11) 3 194 654	(51) D21H 25/04	(11) 3 194 979	(51) G01N 33/68
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 10.11.2021			
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021				
IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 194 655	(51) D21F 3/10	(11) 3 195 024	(51) G02B 1/11
LT 07.04.2021	LU 27.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			LT 17.11.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 194 656	(51) D21F 3/10	(11) 3 195 033	(51) G02B 6/44
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 07.04.2021	CH 31.05.2021			LT 03.11.2021	
IE 27.05.2021	DE 01.12.2021	(11) 3 194 666	(51) E02F 3/43	(11) 3 195 034	(51) G02B 6/44
GB 07.07.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 01.12.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 194 182	(51) B60C 11/01	(11) 3 194 667	(51) E03C 1/182	(11) 3 195 035	(51) G02B 6/44
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020			LT 03.11.2021	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 194 680	(51) E04C 2/288	(11) 3 195 036	(51) G02B 6/44
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			LT 03.11.2021	
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 194 684	(51) E04F 15/10	(11) 3 195 048	(51) G02B 27/28
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 28.10.2020	LU 22.06.2021	LT 10.11.2021		LT 03.11.2021	
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	(11) 3 194 752	(51) F02D 41/00	(11) 3 195 078	(51) G05D 7/06
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 194 257	(51) B62M 11/00	(11) 3 194 756	(51) F02M 51/06	(11) 3 195 209	(51) G06F 16/242
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 06.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 194 275	(51) B65B 19/04	(11) 3 194 790	(51) F04D 29/24	(11) 3 195 271	(51) G06T 17/10
(84) AT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 194 298	(51) B65D 85/50	(11) 3 194 855	(51) F24D 19/00	(11) 3 195 286	(51) G08C 19/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 01.12.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 194 328	(51) B68G 11/06	(11) 3 194 858	(51) F24F 11/30	(11) 3 195 314	(51) G10L 25/78
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	
		LT 17.11.2021			
(11) 3 194 418	(51) C07J 15/00	(11) 3 194 871	(51) F25D 29/00		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
(11) 3 194 421	(51) C07K 7/02				
(84) BG 03.02.2022	(84) LT 03.11.2021				

(11) 3 195 339	(51) <i>H01H 9/44</i>	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 196 161	(51) <i>B66C 13/40</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 195 354	(51) <i>H01L 21/8238</i>	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 196 169	(51) <i>C02F 1/56</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 28.01.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 195 377	(51) <i>H01L 39/22</i>	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) 3 195 394	(51) <i>H01M 8/06</i>	MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LI 31.07.2021	GB 09.07.2021	LI 31.05.2021	LT 28.10.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 195 894	(51) <i>A61F 2/04</i>	LU 29.05.2021	LV 28.10.2020
LT 10.11.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 195 432	(51) <i>H01S 5/00</i>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 27.10.2021		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 195 959	(51) <i>B23B 27/14</i>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 20.10.2021		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 3 195 528	(51) <i>H04L 12/26</i>	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SM 28.10.2020	IE 29.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GB 29.05.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 196 175	(51) <i>C03C 10/14</i>
LT 20.10.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(11) 3 195 541	(51) <i>H04L 25/02</i>	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 196 304	(51) <i>C12N 15/09</i>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 03.11.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 195 562	(51) <i>H04L 29/06</i>	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 06.10.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 3 196 355	(51) <i>D07B 1/06</i>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 3 195 563	(51) <i>H04L 29/06</i>	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GB 31.07.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 196 033	(51) <i>B41J 2/32</i>	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(11) 3 195 709	(51) <i>H05K 5/02</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 06.10.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 196 055	(51) <i>B60C 15/06</i>	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.11.2021		SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 196 073	(51) <i>B60Q 1/14</i>	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 18.11.2020	CH 31.07.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 196 089	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 3 196 370	(51) <i>E03D 3/10</i>
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 13.10.2021		(11) 3 196 431	(51) <i>F01L 1/18</i>
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 196 103	(51) <i>B62D 25/08</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GB 30.07.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 195 852	(51) <i>A61K 8/02</i>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 24.11.2021	
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 196 108	(51) <i>B62K 21/00</i>	(11) 3 196 509	(51) <i>F16H 25/20</i>
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LT 03.11.2021		LT 13.10.2021	
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 196 111	(51) <i>B63B 11/02</i>	(11) 3 196 514	(51) <i>F16J 15/34</i>
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 03.06.2021	CH 30.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	HR 03.03.2021	LI 30.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	LT 03.03.2021	LU 29.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 195 891	(51) <i>A61M 5/158</i>	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
(11) 3 195 893	(51) <i>A61M 21/02</i>	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	MC 27.01.2021	CH 31.07.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SI 03.03.2021	IE 29.04.2021	LI 31.07.2021	GB 14.07.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	GB 03.06.2021		(11) 3 196 626	(51) <i>G01M 13/02</i>
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

- (11) **3 196 633** (51) *G01N 21/57*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 196 638** (51) *G01N 27/02*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 196 669** (51) *G01S 13/42*
(84) LT 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (11) **3 196 714** (51) *G05B 17/02*
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 22.12.2021
IT 16.12.2020 LV 16.12.2020
LU 30.05.2021 LT 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021
- (11) **3 196 785** (51) *G06Q 10/10*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 196 792** (51) *G06F 21/32*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 196 802** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 196 881** (51) *G11B 20/10*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 197 042** (51) *H02H 3/087*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 197 063** (51) *H04B 5/00*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 197 101** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 197 142** (51) *H04N 1/028*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 197 157** (51) *H04N 19/105*
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 197 173** (51) *H04N 21/2362*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 197 194** (51) *H04W 48/08*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 11.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 11.06.2021 GB 11.06.2021
- (11) **3 197 217** (51) *H04W 64/00*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 197 266** (51) *A01G 13/02*
(84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
- (11) **3 197 275** (51) *A61K 9/70*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 197 277** (51) *C07D 471/04*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 197 370** (51) *A61B 10/02*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 197 524** (51) *A61M 5/142*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 197 527** (51) *A61M 15/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 197 569** (51) *A63B 59/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 197 582** (51) *B01D 36/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 197 607** (51) *B05C 17/005*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 197 651** (51) *B27B 17/14*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 197 671** (51) *B30B 11/08*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 197 674** (51) *B32B 5/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 197 684** (51) *B41J 2/175*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 197 688** (51) *B60C 11/16*
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 22.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 22.06.2021 GB 22.06.2021
- (11) **3 197 739** (51) *B60W 50/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 197 782** (51) *B65B 37/14*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 197 841** (51) *C03C 3/085*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 197 922** (51) *C07K 19/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 197 951** (51) *C08L 23/08*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 197 978** (51) *C09K 8/035*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 198 331** (51) *G02C 5/22*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 198 343** (51) *G04B 21/12*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 198 350** (51) *G01S 17/36*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 198 397** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021

(11) 3 198 424 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 9/455 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 199 701 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08J 5/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	SM 23.12.2020 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	SI 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021
(11) 3 198 430 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 9/50 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 199 748 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E21B 43/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 200 226 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 23/552 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 198 549 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06Q 50/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 199 766 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F01D 7/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 200 275 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01Q 1/24 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 198 569 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G07C 9/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 199 798 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LI 30.04.2021 LU 11.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 IE 11.04.2021	(51) F02P 3/04 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 200 361 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 10/079 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 198 602 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G11C 11/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 199 922 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02P 3/04 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 200 376 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 1/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 198 678 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H01Q 1/32 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 199 941 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F02P 3/04 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 200 541 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 198 782 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 9/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 199 922 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G08C 13/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 200 604 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) A23K 10/00 (84) RS 03.11.2021
(11) 3 198 908 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 199 941 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 21/45 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 200 630 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A24D 3/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 198 957 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 56/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 200 015 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(51) G02F 1/1335 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 10.07.2021	(11) 3 200 652 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A46D 1/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 198 986 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 48/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 200 061 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/0481 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 200 840 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61L 27/26 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 199 037 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A23L 33/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 200 080 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 11/34 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 200 984 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29C 64/205 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 199 161 (84) RS 15.12.2021	(51) A61K 31/551 (84) LT 15.12.2021	(11) 3 200 080 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 11/34 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 201 021 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60K 6/365 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 199 179 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(51) A61K 38/17 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 200 156 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) G06F 3/0481 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 201 026 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60K 6/365 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 199 278 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B23B 45/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 200 156 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) G06F 11/34 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 201 035 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60L 50/50 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 199 380 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60C 19/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 200 156 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) G06F 11/34 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 201 125 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H05H 1/48 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 199 383 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60C 19/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 200 156 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) G06T 9/00 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 201 131 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C04B 35/52 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 199 544 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07K 14/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 201 218 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 9/00 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 201 218 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07K 7/64 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 201 219	(51) C07K 7/64	(11) 3 201 819	(51) G06F 21/52	(11) 3 202 346	(51) A61B 17/34
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 201 338	(51) C12N 15/113	(11) 3 201 880	(51) G06T 15/00	(11) 3 202 415	(51) A61K 38/17
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 201 388	(51) D06F 39/04	(11) 3 201 917	(51) G10L 21/0272	(11) 3 202 434	(51) A61M 1/16
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 201 410	(51) E04F 13/08	(11) 3 201 936	(51) H01T 4/08	(11) 3 202 435	(51) A61M 1/16
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 201 446	(51) F02B 3/00	(11) 3 201 966	(51) H01M 25/00	(11) 3 202 441	(51) A61M 5/168
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 201 539	(51) F25B 49/00	(11) 3 202 116	(51) G06F 3/14	(11) 3 202 527	(51) B23K 26/38
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 201 572	(51) G01F 1/36	(11) 3 202 124	(51) H04M 1/02	(11) 3 202 703	(51) B66F 9/08
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 201 600	(51) G01N 17/04	(11) 3 202 161	(51) H04R 25/00	(11) 3 202 800	(51) C08F 293/00
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 201 657	(51) G02B 3/00	(11) 3 202 188	(51) H04W 48/20	(11) 3 202 872	(51) C09K 11/06
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 201 686	(51) G02F 1/315	(11) 3 202 206	(51) H04W 72/12	(11) 3 202 918	(51) C12Q 1/68
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 201 692	(51) G03G 15/10	(11) 3 202 261	(51) A01K 89/01	(11) 3 202 929	(51) C22B 26/12
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 201 697	(51) G05B 15/02	(11) 3 202 324	(51) A61B 5/145	(11) 3 202 948	(51) C23C 16/04
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 201 699	(51) H05B 47/00	(11) 3 202 341	(51) A61B 17/3201	(11) 3 202 960	(51) D01F 6/60
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 201 737	(51) G06F 3/041	(11) 3 202 324	(51) A61B 5/145	(11) 3 202 995	(51) E04D 13/04
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 201 762	(51) G06F 9/445	(11) 3 202 341	(51) A61B 17/3201	(11) 3 203 016	(51) F01D 3/04
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 201 787	(51) G06F 15/16	(11) 3 202 341	(51) A61B 17/3201	(11) 3 203 018	(51) F01D 5/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 201 808	(51) G16H 20/13	(11) 3 202 341	(51) A61B 17/3201	(11) 3 203 067	(51) F04B 1/04
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 202 341	(51) A61B 17/3201	(11) 3 203 104	(51) F16F 1/371
		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 203 138	(51) F21S 41/19	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021
LT 17.11.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021
(11) 3 203 167	(51) F25D 11/00	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	DE 01.01.2022	GB 14.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 204 203	(51) B02C 18/06
(11) 3 203 195	(51) G01F 1/684	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	(11) 3 204 338	(51) C03C 3/091
(11) 3 203 210	(51) G01N 15/02	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	RS 17.11.2021	LT 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GB 25.06.2021		(11) 3 204 382	(51) C07D 471/04
LT 17.11.2021		(11) 3 203 794	(51) H04W 72/04	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 203 247	(51) G01R 27/14	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 01.12.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 10.11.2021		(11) 3 204 545	(51) D04B 9/02
LT 27.10.2021		(11) 3 203 854	(51) A23F 3/16	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 203 273	(51) G02B 1/111	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 03.11.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 24.11.2021		(11) 3 204 548	(51) D06F 35/00
LT 17.11.2021		(11) 3 203 914	(51) A61B 6/03	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(11) 3 203 329	(51) G04C 3/14	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 22.12.2021		(11) 3 204 590	(51) E21B 17/08
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 203 916	(51) A61M 29/00	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 203 374	(51) G06F 9/50	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 15.12.2021		LT 03.11.2021	
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) 3 203 940	(51) A61F 2/44	(11) 3 204 633	(51) F03D 1/06
(11) 3 203 394	(51) G06T 17/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 01.12.2021		(11) 3 204 648	(51) F04C 28/12
LT 20.10.2021		(11) 3 203 968	(51) A61H 21/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 203 407	(51) G06F 21/60	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 01.12.2021		(11) 3 204 660	(51) F16D 55/225
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 203 969	(51) A61H 23/02	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
(11) 3 203 496	(51) G03F 7/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 08.12.2021		(11) 3 204 737	(51) G01G 13/24
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 204 040	(51) A61K 31/7115	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 203 639	(51) H04B 1/48	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	FI 08.12.2021		LT 20.10.2021	
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 204 063	(51) A61M 60/50	(11) 3 204 857	(51) H04L 29/06
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 01.12.2021		(11) 3 205 021	(51) H03K 17/96
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 204 065	(51) A61M 1/36	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 01.12.2021		(11) 3 205 053	(51) H04L 12/24
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 204 094	(51) A61M 5/38	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 29.12.2021	
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 08.12.2021		(11) 3 205 065	(51) H04L 29/06
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 204 098	(51) A61M 16/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GB 31.07.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 203 727	(51) H04N 5/445	(84) RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 205 086	(51) H04N 5/347
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 01.12.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 204 141	(51) B01D 53/10	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 01.12.2021		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 203 745	(51) H04N 19/51	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 205 176	(51) H04L 29/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 29.12.2021	
LT 01.12.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		
(11) 3 203 747	(51) H04N 19/82	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021		
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021		

(11) 3 205 272	(51) A61B 17/072	LI 30.04.2021	SI 10.03.2021	(11) 3 207 390	(51) G01R 31/36
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IE 20.04.2021	GB 10.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021				LT 01.12.2021	
(11) 3 205 290	(51) A61B 17/115	(11) 3 206 351	(51) H04L 27/26	(11) 3 207 396	(51) G01R 33/36
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 205 305	(51) A61B 18/12	(11) 3 206 456	(51) G06F 16/9535	(11) 3 207 494	(51) G06K 9/62
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LT 15.12.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 205 365	(51) A61M 25/00	(11) 3 206 487	(51) A01N 31/02	(11) 3 207 608	(51) H02G 3/22
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 08.12.2021	
LT 10.11.2021					
(11) 3 205 367	(51) A61M 25/01	(11) 3 206 528	(51) A46B 9/02	(11) 3 207 656	(51) H04L 5/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 17.11.2021		LT 13.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 205 391	(51) B01J 13/00	(11) 3 206 689	(51) A61K 31/4706	(11) 3 207 661	(51) H04L 9/32
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 03.11.2021					
(11) 3 205 410	(51) B07B 1/00	(11) 3 206 739	(51) A61M 5/32	(11) 3 207 692	(51) H04M 1/725
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 01.12.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 205 430	(51) B23B 1/00	(11) 3 206 742	(51) A61M 25/02	(11) 3 207 708	(51) H04N 19/56
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 24.11.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 205 456	(51) B25F 5/00	(11) 3 206 782	(51) B01J 13/16	(11) 3 207 826	(51) A47C 7/46
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 205 508	(51) B41J 11/00	(11) 3 206 786	(51) B01J 37/03	(11) 3 207 847	(51) A47L 9/28
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 03.11.2021				LT 01.12.2021	
(11) 3 205 607	(51) B65G 1/04	(11) 3 206 973	(51) B65G 47/51	(11) 3 208 034	(51) B23Q 3/155
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 205 761	(51) D04B 27/08	(11) 3 206 985	(51) B66F 3/35	(11) 3 208 060	(51) B27M 3/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 205 877	(51) F04B 1/12	(11) 3 206 999	(51) C03C 17/00	(11) 3 208 136	(51) E01C 5/18
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 22.12.2021	
(11) 3 205 928	(51) F21S 41/135	(11) 3 207 007	(51) C07C 17/383	(11) 3 208 370	(51) D01H 13/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 206 142	(51) G06F 16/532	(11) 3 207 078	(51) C08G 71/04	(11) 3 208 398	(51) E04B 1/41
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 13.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 206 185	(51) G06T 5/00	(11) 3 207 109	(51) C10L 10/10	(11) 3 208 415	(51) E06B 9/58
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 10.03.2021	LU 20.04.2021			MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021			SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021				
SM 10.03.2021	CH 30.04.2021				

SM 17.02.2021 IE 30.06.2021	LU 30.06.2021 GB 30.06.2021	(11) 3 209 052 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 24/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 209 938 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(51) F23G 5/027 (84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021
(11) 3 208 416 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) E06B 9/68 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 209 124 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A01K 61/60 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 209 970 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01C 21/34 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 208 474 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F16B 5/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 209 314 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 36/19 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 210 017 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 33/50 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 208 528 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60R 13/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 209 317 (84) RS 08.12.2021	(51) A61K 38/10 (84) LT 08.12.2021	(11) 3 210 074 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02F 1/1333 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 208 554 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F25B 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 209 352 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 5/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 210 102 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 208 593 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01M 11/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 209 358 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 210 493 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A45F 3/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 208 637 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01V 99/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 209 434 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B07B 1/54 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 210 515 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47L 9/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 208 697 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 209 467 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B25J 9/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 210 702 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B23B 29/24 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 208 707 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 3/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 209 488 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H05K 1/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 210 743 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B29C 45/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 208 738 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) G06F 21/74 (84) FI 22.12.2021	(11) 3 209 489 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B29C 73/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 210 766 (84) AL 17.02.2021 CH 28.02.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LI 28.02.2021 LU 24.02.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(51) B29C 70/38 (84) BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 24.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021
(11) 3 208 803 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G11B 20/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 209 541 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B62J 1/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 210 770 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 3/30 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 208 834 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H01L 21/56 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 209 587 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61F 13/15 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 208 837 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01L 23/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 209 730 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08L 75/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 208 838 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 23/36 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 209 742 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C09J 123/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021		
(11) 3 208 903 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02G 15/34 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 209 783 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) C12N 15/85 (84) RS 24.11.2021		
(11) 3 209 008 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 209 787 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12P 19/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 209 044 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04J 11/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 209 815 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C23F 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 209 051 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 16/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 209 905 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16H 55/08 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021		

- (11) **3 211 049** (51) *C09D 161/20*
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
IE 26.02.2021 (84) IS 24.12.2021
MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 211 055** (51) *A61F 7/03*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 211 118** (51) *C23C 14/34*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.05.2021
LT 09.09.2020 LU 17.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 IE 17.05.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 211 173** (51) *E06B 9/42*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 28.02.2021
CZ 17.02.2021 DE 01.09.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 23.02.2021 LI 28.02.2021
LT 17.02.2021 LU 23.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 211 246** (51) *F04D 25/12*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 211 289** (51) *F17C 7/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 211 294** (51) *F21S 41/147*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 211 346** (51) *F24F 13/20*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 211 397** (51) *G01N 15/02*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 211 449** (51) *G01S 7/52*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 211 465** (51) *G02B 6/02*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 211 515** (51) *G06F 3/0481*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 211 531** (51) *G06F 9/455*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 211 557** (51) *G06F 21/51*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 211 679** (51) *H01L 33/62*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IT 04.11.2020
LI 31.05.2021 LT 04.11.2020
LU 14.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 IE 14.05.2021
GB 14.05.2021
- (11) **3 211 753** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 211 813** (51) *H04L 1/18*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 211 923** (51) *H04W 4/021*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IT 14.10.2020
LI 31.05.2021 LT 14.10.2020
LU 20.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 IE 20.05.2021
GB 20.05.2021
- (11) **3 211 956** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 30.07.2021
- (11) **3 212 057** (51) *A61B 1/04*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 212 103** (51) *A61B 18/20*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 212 140** (51) *A61F 9/007*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 212 175** (51) *A61K 31/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 212 396** (51) *B32B 27/08*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 212 401** (51) *B32B 27/32*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 212 405** (51) *B41J 29/38*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 212 472** (51) *B60R 25/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 212 698** (51) *C08K 3/04*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 212 722** (51) *C09D 11/32*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 212 752** (51) *C11D 3/22*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 212 765** (51) *C12M 1/06*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 212 777** (51) *C12N 9/42*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (11) **3 212 886** (51) *E21B 47/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 213 018** (51) *F25D 29/00*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 213 054** (51) *G01N 21/64*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 213 061** (51) *G01N 27/416*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 213 093** (51) *G01R 23/17*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021

(11) 3 213 139 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G02B 21/36 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 213 715 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 2/24 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 214 359 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 33/50 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 213 141 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C23C 28/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 213 730 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61G 15/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 214 541 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 213 319 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G10D 3/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 213 764 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61K 9/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 214 564 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 21/53 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 213 320 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G10K 11/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 213 838 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B22D 11/059 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 214 617 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 GB 04.07.2021	(51) G09G 3/3233 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
(11) 3 213 324 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G11C 5/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 213 937 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60C 19/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 214 642 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H05K 3/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 213 339 (84) LT 10.11.2021 AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(51) H01J 37/32 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 213 956 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) B60L 50/64 (84) FI 29.12.2021	(11) 3 214 663 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 43/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 213 416 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H03M 7/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 214 021 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B65G 1/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 214 710 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 17.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 GB 24.06.2021	(51) H02B 13/035 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 IE 17.04.2021
(11) 3 213 424 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04B 7/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 214 033 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B66C 13/46 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 214 813 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 213 546 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 16/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 214 082 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07D 401/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 214 850 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04R 1/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 213 564 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 214 123 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 31.05.2021 LU 21.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 21.05.2021	(51) C08L 23/06 (84) AT 31.03.2021 CH 31.05.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 GB 30.06.2021	(11) 3 214 890 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 213 601 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H05B 6/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 214 180 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C12Q 1/22 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 214 909 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H05K 5/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 213 627 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01G 3/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 214 256 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E06B 9/58 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 215 210 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61M 25/01 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 213 676 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 5/022 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 214 268 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F01D 5/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		
(11) 3 213 677 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 5/022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 214 317 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F04D 29/30 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 213 701 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 16.04.2021	(51) A61B 17/29 (84) AT 31.03.2021 CH 30.04.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 30.04.2021 LU 16.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 GB 30.06.2021	(11) 3 214 346 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16H 57/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		

- (11) **3 215 261** (51) *B01F 13/08*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 215 290** (51) *B22F 5/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 215 296** (51) *B23K 9/067*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 215 320** (51) *B25J 13/08*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 215 335** (51) *B29B 11/08*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 215 348** (51) *B29C 64/393*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 30.03.2021 LT 17.02.2021
LU 30.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 17.02.2021 GB 17.05.2021
- (11) **3 215 452** (51) *B67C 3/28*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 215 467** (51) *C02F 1/467*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 215 471** (51) *C03C 3/097*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 215 522** (51) *C07K 14/725*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 215 542** (51) *C08B 1/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 215 651** (51) *C23C 14/34*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 215 869** (51) *G01S 15/931*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 215 976** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 216 043** (51) *H05B 47/19*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 216 055** (51) *H01L 21/56*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 216 110** (51) *H01F 38/14*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 216 154** (51) *H04L 1/18*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 216 162** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 216 323** (51) *H05H 1/24*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 216 324** (51) *H05H 15/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 216 376** (51) *A47K 3/34*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 216 417** (51) *A61B 90/50*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IT 23.12.2020
LI 31.05.2021 LT 23.12.2020
LU 23.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 IE 23.05.2021
GB 23.05.2021
- (11) **3 216 497** (51) *A63B 69/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 216 532** (51) *B08B 9/08*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 216 559** (51) *B23Q 3/157*
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
FR 17.04.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 08.03.2021
LT 17.02.2021 LU 08.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 216 588** (51) *B29C 64/106*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
- ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 11.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 11.05.2021
GB 11.05.2021
- (11) **3 216 727** (51) *B65G 47/31*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 02.03.2021 LT 17.02.2021
LU 02.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 17.05.2021
- (11) **3 216 758** (51) *C01B 32/25*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 216 934** (51) *E04B 2/74*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 216 935** (51) *E04B 2/74*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 217 024** (51) *F16B 11/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 217 129** (51) *F25D 23/04*
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 17.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 08.03.2021 LT 17.02.2021
LU 08.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 17.05.2021
- (11) **3 217 152** (51) *G01F 1/66*
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CH 31.03.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IE 25.03.2021
LU 25.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
LI 31.03.2021 GB 17.06.2021

(11) 3 217 180 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 35/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 217 517 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 GB 24.05.2021	(51) F16J 15/24 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 09.03.2021 LU 09.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 218 598 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) B64D 47/02 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 217 222 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G03G 9/097 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 217 589 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 218 684 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01L 9/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 217 225 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G03G 21/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 217 643 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 5/232 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 218 693 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) G01N 17/04 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 217 318 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60W 50/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 217 777 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H05K 13/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 218 723 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 33/68 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 217 327 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 4/80 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 217 805 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A23G 9/32 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 218 754 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02B 6/38 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 217 354 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06T 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 217 931 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61L 15/32 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 218 935 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 29/423 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 217 361 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06T 15/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 218 020 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61L 27/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 218 979 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02H 9/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 217 427 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 23/48 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 218 115 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B04C 5/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 219 017 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H03H 7/38 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 217 429 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01L 25/065 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 218 230 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60R 16/03 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 219 049 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/45 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 217 430 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 23/488 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 218 298 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B66D 1/72 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 219 091 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04M 3/436 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 217 442 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 31.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H01L 33/48 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LI 31.03.2021 LU 31.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021	(11) 3 218 309 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C02F 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 219 098 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 7/15 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 217 489 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01S 3/098 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 218 374 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C07D 471/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 219 235 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47L 9/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 217 494 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H02G 3/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 218 476 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C12N 9/88 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 219 244 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47L 15/42 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 217 515 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H02K 1/28 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 218 584 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F01P 3/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 219 253 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G16H 40/63 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
				(11) 3 219 437 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23Q 3/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
				(11) 3 219 459 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B29C 35/16 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
				(11) 3 219 460 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 48/40 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 219 576 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B61L 27/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 220 263 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 9/445 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 220 888 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 9/00 (84) FI 27.10.2021
(11) 3 219 601 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B64C 1/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 220 276 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 12/0864 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 220 892 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) A61K 9/08 (84) RS 13.10.2021
(11) 3 219 613 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 11/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 220 277 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 13/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 220 924 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61K 35/06 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 219 645 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65G 15/62 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 220 312 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06K 17/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 221 086 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 15.04.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 15.04.2021	(51) B24C 3/32 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021
(11) 3 219 723 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C07K 14/745 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 220 551 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 221 126 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 67/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 219 767 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C09D 11/40 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 220 623 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 10.06.2021 LI 30.06.2021 GB 10.06.2021	(51) H04N 1/60 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 10.06.2021	(11) 3 221 154 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B43K 29/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 219 809 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G16B 50/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 220 666 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H04S 5/00 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 221 186 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60Q 3/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 219 842 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) D06F 33/37 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 220 666 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H04S 5/00 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 221 321 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 219 861 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E03D 11/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 220 666 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H04S 5/00 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 221 380 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08G 64/42 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 219 908 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 5/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 220 666 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H04S 5/00 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 221 682 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G01N 1/22 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 219 909 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 5/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 220 666 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H04S 5/00 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 221 683 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01N 3/58 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 219 930 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 9/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 220 666 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H04S 5/00 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 221 756 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G05B 19/05 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 220 149 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 35/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 220 666 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H04S 5/00 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 221 798 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 12/084 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 220 174 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 6/42 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 220 815 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 5/276 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 222 031 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) H04N 5/232 (84) RS 27.10.2021
(11) 3 220 183 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G02B 26/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 220 821 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 5/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 222 125 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H05K 1/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 220 201 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G03G 15/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 220 828 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 8/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 220 216 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G05B 13/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 220 875 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/20 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021		

(11) 3 222 156 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12N 1/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 222 767 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) D06F 33/36 (84) RS 22.12.2021	RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021
(11) 3 222 193 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47L 15/42 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 222 805 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) E05F 15/611 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 223 710 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 8/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 222 220 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 17/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 222 817 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02C 7/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 223 902 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) A61M 39/16 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 222 224 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/115 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 222 859 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16B 19/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 223 913 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61Q 11/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 222 246 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61C 17/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 222 967 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01C 11/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 223 986 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B23H 3/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 222 279 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 31/47 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 223 016 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 49/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 224 004 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 222 379 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B23G 1/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 223 029 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01R 33/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 224 085 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F21S 45/70 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 222 412 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 70/38 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 223 030 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01R 33/26 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 224 165 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65G 47/86 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 222 421 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B41F 13/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 223 097 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G05D 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 224 209 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C03B 17/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 222 435 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B41M 1/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 223 249 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G07D 7/183 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 224 315 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08L 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 222 491 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B62B 3/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 223 256 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G08G 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 224 363 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12N 15/83 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 222 522 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 11/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 223 371 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 22.03.2021 LU 22.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021	(51) H01R 13/11 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 224 421 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E04B 1/348 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 222 551 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(51) B65D 51/28 (84) FI 22.12.2021	(11) 3 223 371 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 22.03.2021 LU 22.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021	(51) H01R 13/11 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 224 434 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) E05B 65/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 222 575 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B66B 11/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 223 487 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 22.03.2021 LU 22.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(11) 3 224 562 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F28D 21/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 222 592 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C03B 25/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 223 487 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 22.03.2021 LU 22.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(11) 3 224 582 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F21S 41/176 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 222 730 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12N 15/86 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 223 487 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 22.03.2021 LU 22.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(11) 3 224 630 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01R 31/14 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 222 748 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C23C 16/14 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 223 487 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 22.03.2021 LU 22.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(11) 3 224 668 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02C 5/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 224 715	(51) <i>G06F 9/48</i>	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 225 973	(51) <i>G01N 17/00</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 24.11.2021		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 224 739	(51) <i>G06F 8/38</i>	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 226 126	(51) <i>G06F 9/451</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LI 31.03.2021	GB 03.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 224 801	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 225 483	(51) <i>B60T 13/26</i>	(84) BG 24.05.2021	EE 24.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	DK 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 224 952	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 3 225 491	(51) <i>B60W 40/09</i>	FR 24.04.2021	IE 30.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 24.02.2021	LU 30.03.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 24.02.2021	MC 24.02.2021
LT 06.10.2021		LT 13.10.2021		LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 225 017	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 225 553	(51) <i>B64D 13/02</i>	NL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 24.11.2021		LT 17.11.2021		SE 24.02.2021	SM 24.02.2021
(11) 3 225 168	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 225 557	(51) <i>B64G 1/26</i>	SK 24.02.2021	LI 31.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CH 31.03.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GB 24.05.2021	
LT 06.10.2021		LT 03.11.2021		(11) 3 226 131	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 225 197	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 225 627	(51) <i>C07K 5/097</i>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 03.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 225 238	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 3 225 641	(51) <i>C08F 212/14</i>	(11) 3 226 143	(51) <i>G06F 12/1009</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 225 267	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 225 740	(51) <i>E01H 1/08</i>	LT 13.10.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 226 223	(51) <i>G08G 1/04</i>
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 10.11.2021		LT 10.11.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 225 314	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 225 746	(51) <i>E02D 27/42</i>	LT 24.11.2021	
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 226 232	(51) <i>G09G 3/32</i>
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 13.10.2021		LT 13.10.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 225 350	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 225 752	(51) <i>E02F 9/22</i>	LT 24.11.2021	
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 226 285	(51) <i>H01L 23/10</i>
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	LT 03.11.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021			LT 10.11.2021	
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 225 759	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 3 226 305	(51) <i>H01L 29/78</i>
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 01.12.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			LT 06.10.2021	
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 225 810	(51) <i>F02B 41/10</i>	(11) 3 226 308	(51) <i>H01L 31/022A</i>
SI 30.12.2020	LU 30.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(11) 3 225 384	(51) <i>B29C 70/74</i>	(11) 3 225 811	(51) <i>F02B 67/04</i>	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	HR 24.02.2021	IE 30.03.2021
(11) 3 225 395	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 225 818	(51) <i>F04D 29/70</i>	LT 24.02.2021	LU 30.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 10.11.2021		LT 13.10.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 225 406	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 225 841	(51) <i>F03D 13/35</i>	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 20.10.2021		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			GB 24.05.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 225 885	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 226 309	(51) <i>H01L 31/112</i>
IE 27.03.2021	LT 03.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LU 27.03.2021	LV 03.03.2021	FI 22.12.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021			LT 01.12.2021	
				(11) 3 226 403	(51) <i>H02P 6/185</i>
				(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
				BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 226 999	(51) B01D 46/00	(11) 3 228 048	(51) H04L 12/24
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 03.03.2021	LU 01.04.2021			LT 06.10.2021	
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 227 035	(51) B21D 39/02	(11) 3 228 134	(51) H04W 64/00
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021			LT 20.10.2021	
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 227 042	(51) B23B 31/30	(11) 3 228 158	(51) H05B 47/10
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IE 01.04.2021	GB 03.06.2021			LT 17.11.2021	
(11) 3 226 412	(51) H03G 9/00	(11) 3 227 049	(51) B23Q 5/10	(11) 3 228 161	(51) H05H 1/48
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 27.10.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 226 450	(51) H04J 11/00	(11) 3 227 072	(51) B27B 31/00	(11) 3 228 253	(51) A61B 8/14
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 226 520	(51) H04L 29/12	(11) 3 227 244	(51) B32B 17/00	(11) 3 228 288	(51) H01M 50/247
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 13.10.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 226 569	(51) H04N 21/4227	(11) 3 227 257	(51) C07C 51/56	(11) 3 228 323	(51) A61K 39/39
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 27.10.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 226 598	(51) H04W 16/14	(11) 3 227 509	(51) E04F 15/18	(11) 3 228 419	(51) B23P 15/04
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 03.11.2021		LT 06.10.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 226 656	(51) H05B 33/10	(11) 3 227 601	(51) F21Y 115/10	(11) 3 228 444	(51) B30B 9/12
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020				
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 227 605	(51) F21V 8/00	(11) 3 228 448	(51) B32B 5/18
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 13.10.2021		LT 24.11.2021	
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 227 705	(51) G01S 5/00	(11) 3 228 466	(51) B41J 2/21
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 24.11.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 227 717	(51) G01S 13/93	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IE 29.03.2021	LT 17.02.2021
GB 09.06.2021				LU 29.03.2021	LV 17.02.2021
		(11) 3 227 727	(51) G01V 1/28	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		LT 24.11.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		(11) 3 227 734	(51) G02B 6/00	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021
		LT 13.10.2021			
		(11) 3 227 744	(51) G02B 27/01	(11) 3 228 517	(51) B61D 33/00
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		LT 06.10.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		(11) 3 227 781	(51) G06F 9/50	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.03.2021	LU 04.04.2021
		LT 24.11.2021		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
		(11) 3 227 906	(51) H01L 21/20	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
		LT 24.11.2021		SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
				SK 24.03.2021	SM 24.03.2021

CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 229 995	(51) B22F 5/10
IE 04.04.2021	GB 24.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 228 660	(51) C08L 23/04	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 12.05.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 230 047	(51) B29C 64/165
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 17.11.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 228 686	(51) C11D 3/33	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 10.11.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 230 141	(51) B60W 30/182
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 27.10.2021		SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
		LI 31.05.2021	IE 12.05.2021		
		GB 12.05.2021			
(11) 3 228 739	(51) D03C 3/24	(11) 3 229 111	(51) G06F 3/041	(11) 3 230 177	(51) B65F 1/14
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 17.11.2021	
FI 03.03.2021	FR 03.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 230 241	(51) C07C 29/145
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 03.03.2021	LU 04.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LU 03.04.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 230 300	(51) C07D 519/00
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 230 400	(51) C09K 9/02
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IE 04.04.2021	GB 03.06.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		SI 03.03.2021	IE 03.04.2021		
		GB 03.06.2021			
(11) 3 228 745	(51) D21H 25/04	(11) 3 229 134	(51) G06F 8/52	(11) 3 230 479	(51) C12R 1/01
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) FI 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 06.10.2021	
LT 27.10.2021					
(11) 3 228 777	(51) E04G 11/36	(11) 3 229 205	(51) G06T 7/00	(11) 3 230 507	(51) D04B 1/16
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 13.10.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 13.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 228 785	(51) E04H 4/16	(11) 3 229 413	(51) H04L 12/46	(11) 3 230 510	(51) D04B 35/18
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		LT 17.11.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 228 793	(51) E06B 3/16	(11) 3 229 470	(51) H04N 13/20	(11) 3 230 514	(51) D05B 23/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021				
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 229 555	(51) H05B 3/00	(11) 3 230 587	(51) F04B 7/04
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IE 31.03.2021	IS 24.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 13.10.2021		LT 06.10.2021	
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021				
NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 229 672	(51) A61B 5/02	(11) 3 230 598	(51) F04D 29/70
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 17.11.2021		LT 13.10.2021	
GB 24.06.2021					
(11) 3 228 925	(51) F21S 41/16	(11) 3 229 734	(51) A61F 2/16	(11) 3 230 751	(51) G01R 23/167
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 03.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 228 971	(51) F28F 7/02	(11) 3 229 746	(51) A61F 6/14	(11) 3 230 886	(51) G06F 15/173
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 03.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 229 009	(51) G01N 19/04	(11) 3 229 823	(51) A61K 38/08	(11) 3 230 894	(51) G06F 40/166
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 27.10.2021		LT 20.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 229 028	(51) G01N 35/00	(11) 3 229 982	(51) B08B 1/00	(11) 3 230 983	(51) G11C 11/56
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 10.11.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 229 062	(51) G02F 1/1362				
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020				
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020				
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020				

(11) 3 231 131	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 231 603	(51) <i>B32B 25/08</i>	(11) 3 232 071	(51) <i>F16B 37/14</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 231 218	(51) <i>H04W 68/12</i>	(11) 3 231 604	(51) <i>B32B 25/08</i>	(11) 3 232 092	(51) <i>F16H 61/02</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 GB 26.06.2021
(11) 3 231 219	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 231 625	(51) <i>B41M 5/26</i>	(11) 3 232 147	(51) <i>F26B 21/00</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 231 286	(51) <i>A21C 9/08</i>	(11) 3 231 633	(51) <i>B60B 21/12</i>	(11) 3 232 217	(51) <i>G01R 31/42</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 231 289	(51) <i>C08B 11/02</i>	(11) 3 231 676	(51) <i>B60T 8/175</i>	(11) 3 232 240	(51) <i>G02B 6/00</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 231 337	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 231 685	(51) <i>B61G 7/00</i>	(11) 3 232 258	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 LI 31.05.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LU 28.05.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 CH 31.05.2021 IE 28.05.2021
(11) 3 231 340	(51) <i>A47L 5/30</i>	(11) 3 231 689	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 3 232 264	(51) <i>G03B 15/04</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 07.04.2021 MC 24.03.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 IE 07.04.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 231 354	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 231 725	(51) <i>B65D 39/00</i>	(11) 3 232 289	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 MC 17.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 231 388	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 231 787	(51) <i>C07C 41/18</i>	(11) 3 232 294	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 LI 31.07.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 231 409	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) 3 231 866	(51) <i>C07H 21/02</i>	(11) 3 232 303	(51) <i>G06K 7/10</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 231 411	(51) <i>A61K 6/889</i>	(11) 3 231 941	(51) <i>C07H 13/02</i>	(11) 3 232 367	(51) <i>G08B 3/10</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 231 525	(51) <i>B21D 22/20</i>	(11) 3 231 974	(51) <i>E01F 15/06</i>	(11) 3 232 413	(51) <i>G08B 3/10</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 231 542	(51) <i>B23B 27/08</i>	(11) 3 232 022	(51) <i>F23J 15/06</i>		
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		
(11) 3 231 566	(51) <i>B26D 1/45</i>				
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021				

(11) 3 232 431	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 232 968	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 233 784	(51) <i>C07C 69/653</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 232 490	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 233 027	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 3 233 806	(51) <i>C07D 231/12</i>
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 IE 12.04.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 12.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 232 515	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 233 038	(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 3 233 824	(51) <i>C07D 401/14</i>
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 IE 12.04.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 12.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 GB 10.06.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 232 534	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 233 066	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 233 934	(51) <i>C08F 4/10</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 12.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 GB 10.06.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 232 562	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 3 233 163	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 233 956	(51) <i>C08G 18/48</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 232 732	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 3 233 203	(51) <i>A61Q 5/10</i>	(11) 3 234 028	(51) <i>C09D 5/08</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 232 857	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 233 206	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 3 234 239	(51) <i>D04B 15/14</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 232 888	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 3 233 207	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 234 299	(51) <i>E21B 17/10</i>
(84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 232 889	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 3 233 243	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 234 436	(51) <i>F16L 55/164</i>
(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 232 890	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 3 233 306	(51) <i>B29C 44/46</i>	(11) 3 234 437	(51) <i>F16L 55/164</i>
(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 232 911	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 233 311	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 234 512	(51) <i>G01F 1/36</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 232 927	(51) <i>A61B 5/12</i>	(11) 3 233 439	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) 3 234 590	(51) <i>G01N 30/88</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
		(11) 3 233 492	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 234 597	(51) <i>G01N 33/50</i>
		(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021
		(11) 3 233 500	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 234 627	(51) <i>G01S 5/02</i>
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021
		(11) 3 233 529	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 234 675	(51) <i>G02B 6/42</i>
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 233 714	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 234 721	(51) <i>G05D 1/02</i>
		(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 3 234 732	(51) G06F 3/01	(11) 3 235 700	(51) B60W 40/09	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 20.04.2021	LV 17.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 24.11.2021		LT 27.10.2021		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 3 234 750	(51) G06F 3/0481	(11) 3 235 754	(51) B65D 35/44	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
		LT 03.11.2021		SM 17.03.2021	CH 30.04.2021
(11) 3 234 827	(51) G16H 40/63	(11) 3 235 778	(51) B67D 7/54	LI 30.04.2021	IE 20.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	GB 17.06.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021		(11) 3 236 113
LT 13.10.2021		DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(51) F16J 15/04
(11) 3 234 854	(51) G06F 21/62	(84) ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
LT 06.10.2021		MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 236 216	(51) G01F 23/00
(11) 3 234 943	(51) G10K 11/178	(84) PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021		
LT 13.10.2021		SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 3 236 220	(51) G01G 19/393
		LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 234 964	(51) H01F 17/00	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GB 30.06.2021		LT 06.10.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021				
LT 20.10.2021		(11) 3 235 898	(51) C12M 1/107	(11) 3 236 272	(51) G01R 15/14
(11) 3 234 965	(51) H01F 17/06	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DE 01.10.2021	DK 03.03.2021		
LT 01.12.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 236 275	(51) G01R 31/34
		FI 03.03.2021	FR 03.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 235 041	(51) H01M 8/04858	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IE 16.03.2021	LT 03.03.2021	LT 17.11.2021	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 16.03.2021	LV 03.03.2021		
LT 03.11.2021		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 236 277	(51) G01R 33/48
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 235 119	(51) H02P 27/08	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 01.12.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021		
LT 13.10.2021		SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 236 289	(51) G01S 19/39
		LI 31.03.2021	GB 03.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 235 122	(51) H03B 5/12			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 235 955	(51) E02D 3/115	LT 20.10.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
LT 27.10.2021		CH 30.04.2021	CZ 07.04.2021	(11) 3 236 329	(51) G05B 23/02
		DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(11) 3 235 278	(51) H04W 12/08	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 22.12.2021	LI 30.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		LT 07.04.2021	LU 22.04.2021	LT 24.02.2021	LU 22.04.2021
(11) 3 235 310	(51) H04W 56/00	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 03.11.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
(11) 3 235 415	(51) A47L 13/254	RO 07.04.2021	IE 22.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GB 07.07.2021		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021			IE 22.04.2021	GB 24.05.2021
		(11) 3 235 990	(51) E05F 15/40		
(11) 3 235 484	(51) A61H 7/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 236 341	(51) G06F 3/044
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 01.12.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 13.10.2021				EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		(11) 3 236 021	(51) F01D 25/16	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 235 637	(51) B32B 25/08	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 07.04.2021	LU 17.04.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021			LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
		(11) 3 236 093	(51) F16C 32/06	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 235 673	(51) B60K 11/08	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LT 06.10.2021		(11) 3 236 101	(51) F16D 67/04	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
		(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	IE 17.04.2021	GB 07.07.2021
		CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021		
		EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 236 390	(51) G06K 9/00
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
				RS 24.11.2021	LT 24.11.2021

(11) 3 236 393	(51) G06K 19/07	(11) 3 237 011	(51) A61K 38/14	(11) 3 238 112	(51) G16B 10/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 236 427	(51) G07C 9/00	(11) 3 237 124	(51) B08B 3/02	(11) 3 238 232	(51) H01L 21/308
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 236 428	(51) G07C 9/00	(11) 3 237 285	(51) B64D 11/06	(11) 3 238 236	(51) H01L 21/768
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 236 440	(51) G08B 13/196	(11) 3 237 296	(51) B65D 50/04	(11) 3 238 253	(51) G02F 1/153
(84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 IE 18.04.2021	(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LU 18.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 GB 03.06.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 236 637	(51) H04L 29/08	(11) 3 237 309	(51) B65G 1/02	(11) 3 238 258	(51) H01L 27/32
(84) AL 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LU 27.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 GB 27.05.2021	(84) BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 27.05.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 236 654	(51) H02H 9/04	(11) 3 237 317	(51) B65H 23/025	(11) 3 238 284	(51) H01L 51/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 236 700	(51) H04W 72/12	(11) 3 237 385	(51) C07D 215/22	(11) 3 238 335	(51) H02M 7/217
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 236 762	(51) A23C 9/154	(11) 3 237 542	(51) C08K 5/42	(11) 3 238 338	(51) H02P 9/10
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 236 869	(51) A61B 18/08	(11) 3 237 733	(51) F02B 29/04	(11) 3 238 375	(51) H04L 9/32
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 236 893	(51) A61F 7/00	(11) 3 237 814	(51) F24F 12/00	(11) 3 238 414	(51) H04L 29/06
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 236 895	(51) A61F 7/00	(11) 3 237 905	(51) G01N 33/28	(11) 3 238 436	(51) H04N 5/225
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 236 900	(51) A61F 7/02	(11) 3 237 971	(51) G03F 7/00	(11) 3 238 447	(51) G01B 21/04
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
		(11) 3 237 985	(51) G05D 1/02	(11) 3 238 469	(51) H04W 4/06
		(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
				(11) 3 238 574	(51) A47C 20/04
				(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
				(11) 3 238 586	(51) A47K 3/34
				(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
				(11) 3 238 604	(51) A61B 1/00
				(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
				(11) 3 238 609	(51) A61B 3/12
				(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021

(11) 3 238 611 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 239 130 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07C 51/64 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 239 377 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) D04H 1/4391 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 238 614 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 239 218 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08J 5/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 239 420 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E04B 1/80 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 238 659 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61F 2/07 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 239 245 (84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 01.06.2021	(51) C08L 83/04 (84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 01.06.2021 LI 30.06.2021 GB 01.06.2021	(11) 3 239 560 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 IE 12.04.2021	(51) F16H 13/04 (84) AT 10.03.2021 CH 30.04.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LI 30.04.2021 LU 12.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 GB 10.06.2021
(11) 3 238 692 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 8/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 239 313 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LU 03.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 IE 03.04.2021	(51) C22C 21/10 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 GB 24.06.2021	(11) 3 239 593 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F21S 41/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 238 764 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 1/36 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 239 328 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C22C 38/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 239 598 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F21S 41/141 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 238 798 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01D 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 239 336 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 GR 18.06.2021 IS 24.12.2021 LT 17.03.2021 MC 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 IE 29.04.2021	(51) C22C 38/38 (84) AT 17.03.2021 CH 30.04.2021 DK 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LI 30.04.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021	(11) 3 239 677 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 IE 21.05.2021	(51) G01L 3/10 (84) AT 25.11.2020 CH 31.05.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 LI 31.05.2021 LU 21.05.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 GB 21.05.2021
(11) 3 238 845 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B21D 22/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 239 344 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B22D 11/124 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 239 699 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) G01N 15/06 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 238 880 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B25B 23/147 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 239 346 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C23C 2/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 239 691 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 21/17 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 238 999 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 IE 18.04.2021	(51) B60R 3/00 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 18.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021	(11) 3 239 354 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C23C 22/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 239 760 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G02B 23/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 239 011 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60W 50/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 239 354 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C23C 22/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 239 771 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G02F 1/1337 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 239 028 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) B62M 6/90 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 09.03.2021 LU 09.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 239 354 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C23C 22/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 239 811 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 239 038 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B64C 1/36 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 239 354 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C23C 22/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 239 832 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 240 018	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 240 463	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 241 195	(51) <i>G08B 13/08</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 240 146	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 240 556	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 241 211	(51) <i>G09G 5/00</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 3 240 153	(51) <i>F02B 37/18</i>	(11) 3 240 605	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 241 231	(51) <i>H01J 49/06</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 240 198	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 240 622	(51) <i>B01D 65/06</i>	(11) 3 241 267	(51) <i>H02K 1/14</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 240 328	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 240 781	(51) <i>C07D 301/10</i>	(11) 3 241 293	(51) <i>H04B 13/00</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 240 334	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 240 803	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 241 352	(51) <i>H04N 19/105</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 240 339	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 240 826	(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 3 241 510	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LU 04.05.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 31.05.2021 GB 04.05.2021	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 31.05.2021 IE 04.05.2021
(11) 3 240 376	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 240 932	(51) <i>E02B 17/00</i>	(11) 3 241 520	(51) <i>A61B 18/00</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 IE 02.05.2021	(84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LU 02.05.2021 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 GB 02.05.2021
(11) 3 240 384	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 240 979	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 241 017	(51) <i>G01R 33/44</i>
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LI 30.04.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 06.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 14.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 30.04.2021 IE 14.04.2021	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 11.06.2021 LI 30.06.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 GB 11.06.2021 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 11.06.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 240 387	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 241 017	(51) <i>G01R 33/44</i>	(11) 3 241 053	(51) <i>G02B 27/00</i>
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 07.03.2021 LU 07.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 240 454	(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) 3 241 071	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 3 241 134	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 240 454	(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) 3 241 186	(51) <i>G06T 15/60</i>	(11) 3 241 701	(51) <i>B60K 6/48</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 241 713	(51) B60T 17/22	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	SM 09.12.2020	CH 31.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	LI 31.05.2021	IE 03.05.2021
LT 17.11.2021		GB 03.05.2021		GB 03.05.2021	
(11) 3 241 740	(51) B64C 3/50	(11) 3 242 130	(51) G01N 1/22	(11) 3 242 390	(51) H02M 7/49
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LT 24.11.2021			
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			(11) 3 242 415	(51) H04B 1/40
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 242 148	(51) G01V 5/00	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GB 03.05.2021	LT 19.08.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 13.10.2021	
LU 03.05.2021	LV 19.08.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 242 425	(51) H04J 14/02
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LU 03.05.2021	LV 24.03.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
SM 19.08.2020	IE 03.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 3 241 755	(51) B64D 37/02	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LU 03.05.2021	LV 02.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 24.03.2021	CH 31.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LT 10.11.2021		LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		DE 01.12.2021	GB 24.06.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
(11) 3 241 928	(51) C25D 3/06	(11) 3 242 183	(51) G05F 1/67	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IE 03.05.2021	GB 03.05.2021
LT 10.11.2021					
(11) 3 241 936	(51) D04H 1/425	(11) 3 242 234	(51) G16H 40/63	(11) 3 242 472	(51) H04N 5/232
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 03.11.2021	
(11) 3 241 966	(51) E05F 3/10	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 242 487	(51) H04N 21/236
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LU 03.05.2021	LV 04.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 13.10.2021	
GR 24.12.2020	FR 23.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 242 518	(51) H04W 72/04
LT 23.09.2020	LU 02.05.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	LT 27.10.2021	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LI 31.05.2021	IE 03.05.2021		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GB 03.05.2021		(11) 3 242 531	(51) H04W 88/02
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 242 332	(51) H01L 31/02	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LI 31.05.2021	IE 02.05.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LT 10.11.2021	
GB 02.05.2021		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020		
(11) 3 242 021	(51) F04B 35/04	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 242 539	(51) H05K 5/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 17.11.2021		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020		
(11) 3 242 046	(51) F16B 37/14	LT 12.08.2020	LU 04.05.2021	(11) 3 242 594	(51) A61B 5/11
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LT 06.10.2021	
(11) 3 242 048	(51) F16C 33/10	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	(11) 3 242 674	(51) A61K 36/9066
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 12.08.2020	IE 04.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
		GB 04.05.2021		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 242 079	(51) F21V 23/04	(11) 3 242 361	(51) H01R 43/04	(11) 3 242 680	(51) A61K 38/20
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 242 723	(51) A61K 31/122
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 02.09.2020	LU 03.05.2021	LU 03.05.2021	LV 09.12.2020	LT 06.10.2021	
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 242 775	(51) B25J 9/16
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021

(11) 3 242 779 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B26B 21/44 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 243 360 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 8/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 243 669 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B42D 25/346 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 242 792 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29D 30/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 243 411 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A47F 3/00 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 243 670 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60B 25/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 242 869 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) C07C 237/04 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 243 418 (84) AL 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021	(51) A47L 9/28 (84) BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 09.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 31.05.2021 GB 17.06.2021	(11) 3 243 683 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 GB 10.06.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 30.06.2021 IE 10.06.2021	(51) B60K 17/348 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 LU 10.06.2021 LI 30.06.2021
(11) 3 242 892 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) C07K 16/28 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 243 420 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) A47L 15/00 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 GB 24.05.2021 LU 05.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 IE 05.05.2021	(11) 3 243 690 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 GB 31.07.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 31.07.2021	(51) B60L 3/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 242 948 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C12N 15/90 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 243 446 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021	(51) A61B 17/068 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 09.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 GB 24.05.2021	(11) 3 243 696 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60N 2/75 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 242 949 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) C12N 15/90 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 243 454 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61M 16/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 243 698 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 GB 17.06.2021 LU 20.04.2021 MC 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 IE 20.04.2021	(51) B60P 1/43 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021
(11) 3 242 950 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) C12N 15/90 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 243 545 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61M 16/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 243 715 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60T 13/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 242 964 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) C25B 3/07 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 243 599 (84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 GB 15.05.2021 LU 15.05.2021 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(51) B23Q 1/00 (84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 IE 15.05.2021	(11) 3 243 755 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 HR 07.04.2021 GB 07.07.2021 LU 11.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021	(51) B66B 7/06 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
(11) 3 242 982 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E04B 2/74 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 243 613 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B26D 1/36 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
(11) 3 243 011 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16F 7/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021				
(11) 3 243 068 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 5/026 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021				
(11) 3 243 154 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 21/31 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021				
(11) 3 243 176 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06Q 20/32 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021				
(11) 3 243 177 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 12/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021				
(11) 3 243 181 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06Q 30/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021				
(11) 3 243 285 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021				
(11) 3 243 330 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 19/70 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021				
(11) 3 243 332 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04N 21/2362 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021				

SK 07.04.2021 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021	SM 07.04.2021 LI 31.05.2021	(11) 3 244 201 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 27/414 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	SM 16.09.2020 LI 31.05.2021 GB 11.05.2021	CH 31.05.2021 IE 11.05.2021
(11) 3 243 846 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021	(51) C08F 4/659 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 GB 20.07.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 31.07.2021	(11) 3 244 249 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 21/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 244 510 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02J 13/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 243 892 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C10M 169/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 244 253 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021	(51) G02B 27/01 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 GB 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021	(11) 3 244 525 (84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 IE 02.05.2021	(51) H02M 1/00 (84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LU 02.05.2021 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 GB 02.05.2021
(11) 3 244 029 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F01D 25/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 244 254 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29D 11/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 244 555 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 13/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 244 066 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 GB 12.05.2021 LU 12.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 LI 31.05.2021	(51) F04D 9/02 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021	(11) 3 244 261 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F21V 9/40 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 244 563 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 244 107 (84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 EE 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LU 09.05.2021 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 GB 09.05.2021	(51) F16K 11/078 (84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 IE 09.05.2021	(11) 3 244 269 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G04F 5/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 244 598 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04M 1/725 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 244 397 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G10C 3/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 244 397 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01P 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 244 681 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 CH 31.05.2021 GB 30.05.2021	(51) H04L 12/40 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 GR 29.01.2021 IE 30.05.2021 LU 30.05.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 LI 31.05.2021
(11) 3 244 479 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01T 21/02 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 CH 31.05.2021 IE 02.05.2021	(11) 3 244 479 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01P 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 244 714 (84) AL 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021	(51) H05K 5/02 (84) BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LU 09.05.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 LI 31.05.2021 GB 09.05.2021
(11) 3 244 111 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 GB 13.05.2021 LU 13.05.2021 MC 02.09.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021	(51) F16L 23/06 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 13.05.2021	(11) 3 244 500 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LU 02.05.2021 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 LI 31.05.2021 GB 02.05.2021	(51) H01T 21/02 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 CH 31.05.2021 IE 02.05.2021	(11) 3 244 769 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020	(51) A44C 5/00 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020
(11) 3 244 160 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01B 11/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 244 509 (84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020	(51) H02J 7/00 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LU 11.05.2021 MC 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020	(11) 3 244 769 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020	(51) A44C 5/00 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020

NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 245 542	(51) G01V 1/36	(11) 3 246 036	(51) A61K 31/436
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 03.11.2021		LT 13.10.2021	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 245 557	(51) G02F 1/153	(11) 3 246 062	(51) A61M 16/00
LI 30.06.2021	IE 18.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
GB 18.06.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 244 782	(51) A47K 5/12	(11) 3 245 577	(51) G06F 3/045	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 244 784	(51) A47L 9/00	LT 24.11.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) 3 245 698	(51) H02H 3/20	LU 19.05.2021	LV 25.11.2020
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 3 244 825	(51) A61C 8/00	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 13.10.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 245 762	(51) H04L 12/24	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LT 03.11.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 3 244 899	(51) A61K 31/55	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 245 773	(51) H04L 5/00	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 19.05.2021	
LT 24.11.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 246 083	(51) B01D 53/83
(11) 3 244 947	(51) G16H 20/13	LT 01.12.2021		(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 245 793	(51) H04N 21/472	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LT 13.10.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 244 950	(51) A61M 11/02	(11) 3 245 824	(51) H04W 64/00	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 13.01.2021	LU 15.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 3 244 995	(51) B01J 23/46	(11) 3 245 960	(51) A61B 17/115	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LT 03.11.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 245 033	(51) B28B 1/00	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	IE 15.05.2021	GB 15.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 246 095	(51) B05B 1/06
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LT 27.10.2021		LU 16.05.2021	LV 18.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(11) 3 245 057	(51) H01M 50/24	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LT 17.11.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LU 11.05.2021	LV 23.09.2020
(11) 3 245 091	(51) B60K 6/36	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 18.11.2020	CH 31.05.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.05.2021	IE 16.05.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LT 20.10.2021		GB 16.05.2021		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(11) 3 245 091	(51) B60K 6/36	(11) 3 245 969	(51) A61B 18/02	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LT 20.10.2021		(11) 3 245 995	(51) A61G 5/10	IE 11.05.2021	GB 11.05.2021
(11) 3 245 162	(51) C02F 1/469	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 246 101	(51) B08B 1/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 20.10.2021		FI 14.10.2020	HR 14.10.2020	LT 20.10.2021	
(11) 3 245 193	(51) C07D 249/04	LT 14.10.2020	LU 16.05.2021	(11) 3 246 108	(51) B22C 9/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 245 252	(51) C08F 210/16	PL 14.10.2020	RO 14.10.2020	DE 03.11.2021	DK 03.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 13.10.2021		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) 3 245 315	(51) C23C 16/44	IE 16.05.2021	GB 16.05.2021	LU 26.04.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 246 018	(51) A61K 9/08	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LT 01.12.2021		LT 03.11.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	CH 30.04.2021
				LI 30.04.2021	IE 26.04.2021
				GB 03.06.2021	

- (11) **3 246 125** (51) **B23B 1/00** LV 27.01.2021 MC 27.01.2021 (11) **3 246 474** (51) **E02F 9/26**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 NO 27.04.2021 PL 27.01.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021 PT 27.05.2021 RO 27.01.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 246 127** (51) **B24B 23/02** SI 27.01.2021 SK 27.01.2021 (11) **3 246 526** (51) **F01D 17/24**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 SM 27.01.2021 CH 31.05.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
LT 15.12.2021 LI 31.05.2021 GB 03.05.2021 IE 03.05.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LU 09.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 09.05.2021
DE 01.12.2021 GB 24.06.2021
- (11) **3 246 139** (51) **B26F 1/14** (11) **3 246 289** (51) **C01F 11/22**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LT 30.09.2020 LU 16.05.2021 LV 09.12.2020 LU 19.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020 NL 09.12.2020 MC 09.12.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 NO 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 PT 09.12.2020 PT 09.04.2021
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LI 31.05.2021 IE 16.05.2021 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
GB 16.05.2021 IE 19.05.2021 GB 19.05.2021
- (11) **3 246 141** (51) **B27B 5/29** (11) **3 246 306** (51) **C07C 69/67**
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021 BG 02.12.2020 (84) CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 16.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 16.05.2021
GB 16.05.2021
- (11) **3 246 202** (51) **B60P 3/077** (11) **3 246 357** (51) **C08K 9/04**
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
CZ 09.09.2020 (84) DK 09.09.2020 (84) FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 15.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 15.05.2021
GB 15.05.2021
- (11) **3 246 229** (51) **B62D 15/02** (11) **3 246 391** (51) **C12C 13/10**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020 (84) RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 08.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 08.05.2021
GB 08.05.2021
- (11) **3 246 238** (51) **B62K 25/02** (11) **3 246 430** (51) **C23C 28/00**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 246 273** (51) **B65G 35/06** (11) **3 246 449** (51) **D06F 31/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021 (84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020
LT 20.10.2021 (84) GR 10.03.2021 (84) DK 09.12.2020 (84) EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 03.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 03.06.2021
GB 03.06.2021
- (11) **3 246 279** (51) **B65H 67/02** (11) **3 246 528** (51) **F01D 17/24**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 27.04.2021 (84) CZ 27.01.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020
DK 27.01.2021 (84) EE 27.01.2021 (84) DK 28.10.2020 (84) EE 28.10.2020
ES 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
LT 27.01.2021 (84) LU 18.05.2021 (84) IT 28.10.2020 (84) LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
MC 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
GB 09.05.2021
- (11) **3 246 628** (51) **F23K 5/04**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 (84) EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 (84) LU 18.05.2021
LV 10.03.2021 (84) MC 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 (84) RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 (84) SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 (84) IE 18.05.2021
GB 10.06.2021

(11) 3 246 693	(51) G01N 17/04	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 247 173	(51) H05B 33/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 246 729	(51) G01J 1/04	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 13.10.2021	
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 247 188	(51) H05K 13/02
BE 31.05.2019	BG 24.07.2019	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CH 31.05.2020	CY 24.04.2019	IE 15.05.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019			LT 17.11.2021	
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 3 247 036	(51) H02P 6/182	(11) 3 247 189	(51) A01B 51/02
FI 24.04.2019	FR 24.06.2019	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HU 03.05.2017	IE 03.05.2019	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 247 236	(51) A41F 9/00
LI 31.05.2020	LT 24.04.2019	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LU 03.05.2019	LV 24.04.2019	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 24.04.2019	MT 24.04.2019	GB 12.05.2021	LT 16.09.2020	LT 06.10.2021	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LU 12.05.2021	LV 16.09.2020		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 247 252	(51) A47L 15/44
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 24.04.2019	SI 24.04.2019	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020		
TR 24.04.2019	GB 03.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 247 256	(51) A61B 3/113
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
		IE 12.05.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 246 768	(51) G04G 21/02	(11) 3 247 041	(51) H03F 3/60	(11) 3 247 350	(51) A61K 31/337
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 247 427	(51) A61M 5/20
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 02.09.2020	LU 11.05.2021	GB 09.05.2021	LT 02.09.2020	LT 06.10.2021	
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	LU 09.05.2021	LV 02.09.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 247 532	(51) B23Q 1/00
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 03.11.2021	
SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
LI 31.05.2021	IE 11.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 247 587	(51) B60P 3/10
GB 11.05.2021		IE 09.05.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
				RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 246 800	(51) G06F 3/041	(11) 3 247 073	(51) H04L 12/24	(11) 3 247 591	(51) B60R 1/12
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
LT 13.10.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	FI 17.11.2021	
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
(11) 3 246 821	(51) G06F 12/14	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 247 605	(51) B60W 50/10
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GB 27.07.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 247 677	(51) C02F 1/26
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 09.09.2020	LU 02.05.2021	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021		
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LI 31.07.2021			
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020				
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020				
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020				
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020				
SM 09.09.2020	CH 31.05.2021				
LI 31.05.2021	IE 02.05.2021				
GB 02.05.2021					
(11) 3 246 894	(51) G08G 1/16	(11) 3 247 084	(51) H04L 29/06	(11) 3 248 020	(51) G01R 27/26
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 27.05.2019	CY 27.02.2019	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 13.10.2021		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 13.10.2021	
		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019		
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 248 101	(51) G06F 11/14
		HU 17.05.2016	IS 27.06.2019	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		IT 17.05.2020	GB 17.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LI 31.05.2021	LT 27.02.2019		
		LU 17.05.2021	LV 27.02.2019	(11) 3 248 214	(51) H01L 21/28
		MC 27.02.2019	MT 27.02.2019	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		PT 17.11.2021	RO 27.02.2019	LT 01.12.2021	
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 3 248 229	(51) H01L 51/48
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		CH 31.05.2021	IE 17.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	

(11) 3 248 234	(51) <i>H01M 8/0267</i>	(11) 3 248 564	(51) <i>A61C 1/00</i>	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) FI 27.10.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 27.10.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 06.10.2021				IT 11.11.2020	GB 26.05.2021
(11) 3 248 248	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 248 613	(51) <i>A61K 39/00</i>	LT 11.11.2020	LU 26.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021			NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) 3 248 255	(51) <i>H02G 3/12</i>	(11) 3 248 634	(51) <i>A61M 5/158</i>	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 3 248 271	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 248 646	(51) <i>A61M 31/00</i>	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) EE 17.02.2021	IE 26.05.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021		
(11) 3 248 341	(51) <i>H04W 48/06</i>	(84) GB 25.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 248 830	(51) <i>B60N 2/06</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 25.05.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LT 24.11.2021				DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 248 455	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) 3 248 666	(51) <i>B01D 46/00</i>	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 30.12.2020	GB 19.05.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
IT 09.12.2020	GB 22.05.2021	GB 23.05.2021	LT 16.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
LT 09.12.2020	LU 22.05.2021	LU 23.05.2021	LV 16.12.2020	SK 30.12.2020	CH 31.05.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 248 840	(51) <i>B60Q 1/26</i>
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	LT 03.11.2021	
IE 22.05.2021		LI 31.05.2021	IE 23.05.2021		
(11) 3 248 470	(51) <i>A23K 20/147</i>	(11) 3 248 683	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 248 855	(51) <i>B62D 5/04</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
LT 13.10.2021		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 248 477	(51) <i>A24D 3/02</i>	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 22.12.2021	HR 07.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LT 07.04.2021	GB 07.07.2021	LB 19.05.2021	LT 06.01.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	LV 07.04.2021	LU 02.05.2021	GU 19.05.2021	LV 06.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NO 07.07.2021	MC 07.04.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 21.10.2020	IS 24.12.2021	PT 09.08.2021	PL 07.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 21.10.2020	LU 12.05.2021	RS 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	SM 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LI 31.05.2021		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GB 12.05.2021		IE 19.05.2021	
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020				
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021				
IE 12.05.2021	GB 12.05.2021				
(11) 3 248 530	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 248 731	(51) <i>B23Q 17/22</i>	(11) 3 248 858	(51) <i>B62D 33/06</i>
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 21.10.2020	GB 16.05.2021
GB 29.07.2021	LT 04.11.2020	GB 07.07.2021	LT 07.04.2021	LT 21.10.2020	LU 16.05.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LU 24.05.2021	LV 07.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 16.05.2021	
(11) 3 248 544	(51) <i>A61B 5/1455</i>	IE 24.05.2021			
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 248 732	(51) <i>B24B 23/02</i>	(11) 3 248 890	(51) <i>B65B 11/00</i>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
		LT 20.10.2021		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		(11) 3 248 751	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 248 908	(51) <i>B65F 1/14</i>
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LT 20.10.2021		(11) 3 248 988	(51) <i>C08C 19/02</i>
		(11) 3 248 788	(51) <i>B41J 2/165</i>	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
		(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				ES 02.12.2020	FI 02.12.2020

GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 249 251	(51) F16C 32/04	(11) 3 249 480	(51) G05B 19/042
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LU 23.05.2021	LV 02.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 249 265	(51) F16H 63/32	(11) 3 249 488	(51) A24F 40/57
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 02.12.2020	CH 31.05.2021			LT 06.10.2021	
LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	(11) 3 249 285	(51) F21S 41/147	(11) 3 249 616	(51) G07C 13/00
GB 23.05.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 03.11.2021	
		LT 24.11.2021			
(11) 3 248 989	(51) C08C 19/02				
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 3 249 304	(51) F24C 15/00	(11) 3 249 688	(51) H01L 27/12
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 03.11.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 249 318	(51) F25B 41/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LU 23.05.2021	LV 02.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 08.05.2021	LV 28.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 03.11.2021		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 249 338	(51) F28F 9/16	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	LT 01.12.2021		SM 28.10.2020	CH 31.05.2021
GB 23.05.2021				LI 31.05.2021	IE 08.05.2021
				GB 08.05.2021	
(11) 3 249 085	(51) D01H 4/14	(11) 3 249 392	(51) G01N 23/20	(11) 3 249 689	(51) H01L 27/12
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		LT 13.10.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
				ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 249 119	(51) E02F 9/28	(11) 3 249 393	(51) G01N 23/207	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AT 03.11.2021	(84) LT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 17.03.2021	LU 19.05.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
		LT 13.10.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 249 120	(51) E02F 9/28	(11) 3 249 415	(51) G01R 31/58	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AT 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		LT 01.12.2021		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
(11) 3 249 125	(51) E03F 9/00	(11) 3 249 422	(51) G01S 7/497	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IE 19.05.2021	GB 17.06.2021
LT 06.10.2021					
(11) 3 249 140	(51) E05B 15/00	(11) 3 249 434	(51) G02B 6/38	(11) 3 249 714	(51) H01L 51/54
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 24.11.2021		BG 17.06.2021	CH 30.04.2021
				CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(11) 3 249 142	(51) E05D 11/10	(11) 3 249 452	(51) G02F 1/1333	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	HR 17.03.2021	LI 30.04.2021
LT 17.11.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 17.03.2021	LU 10.04.2021
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 3 249 146	(51) E06B 1/60	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 03.03.2021	LU 24.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	IE 10.04.2021	GB 17.06.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021		
LT 09.09.2020	LU 26.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 249 724	(51) H01M 4/48
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IE 24.05.2021	GB 03.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 3 249 456	(51) G02F 1/13363	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IE 26.05.2021	GB 26.05.2021	LT 06.10.2021		LU 12.05.2021	LV 07.10.2020
				MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 249 243	(51) F16B 21/06	(11) 3 249 467	(51) G03F 1/64	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LT 24.11.2021		LT 01.12.2021		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020

SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 250 013	(51) H05K 1/18	(11) 3 250 594	(51) C07K 16/18
LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GB 12.05.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 249 763	(51) H01R 43/20	(11) 3 250 045	(51) A23G 3/02	(11) 3 250 654	(51) C09J 129/04
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020				
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 250 063	(51) A41D 13/01	(11) 3 250 736	(51) D04B 1/10
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 16.12.2020	LU 23.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 13.10.2021		LT 01.12.2021	
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 250 076	(51) A45C 9/00	(11) 3 250 763	(51) E02F 9/06
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 10.11.2021		LT 20.10.2021	
IE 23.05.2021	GB 23.05.2021				
(11) 3 249 794	(51) H02K 41/00	(11) 3 250 130	(51) A61B 8/08	(11) 3 250 863	(51) F25D 17/04
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 20.10.2021		LT 10.11.2021	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020				
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 250 137	(51) A61B 17/86	(11) 3 251 225	(51) H04B 5/02
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LU 02.05.2021	LV 18.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 01.12.2021			
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020				
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 250 203	(51) A61K 31/437	(11) 3 251 255	(51) H04L 1/16
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021				
IE 02.05.2021	GB 02.05.2021				
(11) 3 249 805	(51) H02P 27/06	(11) 3 250 211	(51) C07J 5/00	(11) 3 251 275	(51) H04L 5/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 249 879	(51) H04L 29/06	(11) 3 250 249	(51) A61L 27/34	(11) 3 251 312	(51) H04L 25/03
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 249 947	(51) H04R 1/28	(11) 3 250 340	(51) B23Q 1/48	(11) 3 251 322	(51) H04L 29/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
EE 07.04.2021	ES 06.04.2021			LT 24.11.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 250 371	(51) B29D 7/01	(11) 3 251 330	(51) H04N 1/405
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 07.04.2021	LU 24.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 06.10.2021		LT 24.11.2021	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 250 426	(51) B60W 30/12	(11) 3 251 452	(51) H04W 72/12
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021			LT 03.11.2021	
SM 07.04.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 250 473	(51) B65D 81/34	(11) 3 251 455	(51) H04W 72/14
LI 31.05.2021	IE 24.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GB 07.07.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 249 971	(51) H04W 36/00	(11) 3 250 483	(51) B65G 1/137	(11) 3 251 461	(51) H04W 74/08
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			LT 01.12.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 250 510	(51) C01F 7/16	(11) 3 251 481	(51) A01B 59/048
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LT 17.02.2021	LU 16.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LT 17.11.2021		EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 250 537	(51) C04B 26/06	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 30.05.2021	LV 27.01.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 03.11.2021		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021			RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
IE 16.05.2021	GB 17.05.2021	(11) 3 250 586	(51) C07K 14/47	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
		LT 27.10.2021			

SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
IE 30.05.2021	GB 30.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
(11) 3 251 536	(51) A41H 1/02	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 28.10.2020	LU 24.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	IE 29.05.2021	GB 10.06.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 251 851	(51) B41F 33/00	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
IS 24.12.2021	IT 07.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LI 31.05.2021	LT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	IE 24.05.2021	GB 24.05.2021
LU 31.05.2021	LV 07.10.2020	LT 21.04.2021	LU 31.05.2021	(11) 3 251 925	(51) B62J 6/02
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	SM 21.04.2021	CH 31.05.2021	LT 06.01.2021	LU 12.05.2021
IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	IE 31.05.2021	GB 21.07.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 251 557	(51) A47C 23/06	(11) 3 251 863	(51) B41J 11/00	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 06.01.2021	CH 31.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GB 12.05.2021	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 23.09.2020	LU 17.05.2021	(11) 3 251 999	(51) B66D 1/30
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 17.11.2021	
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 252 021	(51) C03C 1/00
SM 28.04.2021	LU 01.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
IE 01.06.2021	DE 01.01.2022	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
GB 28.07.2021		SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 251 572	(51) A47K 3/40	LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 17.05.2021		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 251 882	(51) B60K 11/06	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
LT 01.12.2021		(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	LU 29.05.2021	LV 05.08.2020
(11) 3 251 634	(51) A61F 2/97	BE 31.05.2019	BG 17.07.2019	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.05.2020	CY 17.04.2019	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
LT 24.11.2021		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
(11) 3 251 658	(51) A61K 9/14	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 17.04.2019	HU 17.05.2017	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 17.05.2019	IS 17.08.2019	IE 29.05.2021	GB 29.05.2021
LT 03.11.2021		LI 31.05.2020	LT 17.04.2019		
(11) 3 251 730	(51) A63C 5/12	LU 17.05.2019	LV 17.04.2019	(11) 3 252 039	(51) A61P 43/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 17.04.2019	MT 17.04.2019	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 03.11.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 3 252 138	(51) C12M 1/34
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 17.04.2019	SI 17.04.2019	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 17.02.2021	LU 10.04.2021	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	TR 17.04.2019	GB 17.05.2021	LT 27.10.2021	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 251 893	(51) B60P 3/035	(11) 3 252 142	(51) C12N 1/15
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 03.11.2021	
SM 17.02.2021	CH 30.04.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(11) 3 252 150	(51) A61L 27/18
LI 30.04.2021	IE 10.04.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GB 17.05.2021		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 251 806	(51) B25J 19/00	LT 26.08.2020	LU 23.05.2021	LT 27.10.2021	
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 252 161	(51) C12N 15/86
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) FI 17.11.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LT 17.11.2021	
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) 3 252 171	(51) C12Q 1/68
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 10.03.2021	LU 29.05.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	IE 23.05.2021	GB 23.05.2021	LT 10.11.2021	
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 251 914	(51) B61D 27/00		
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021		
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020		
		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020		

(11) 3 252 232	(51) E01C 19/28	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) AL 06.03.2019	(84) BE 31.05.2019	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IE 16.05.2021	
BG 06.06.2019	CH 31.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
CY 06.03.2019	DK 06.03.2019	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 252 442	(51) G01G 21/07
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
FI 06.03.2019	FR 31.05.2019	LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
HU 23.05.2017	IE 23.05.2019	(11) 3 252 363	(51) F16L 19/025	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
LI 31.05.2020	LT 06.03.2019	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GB 30.05.2021	LT 11.11.2020
LU 23.05.2019	LV 06.03.2019	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LU 30.05.2021	LV 11.11.2020
MC 06.03.2019	MT 06.03.2019	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GB 29.05.2021	LT 05.08.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LU 29.05.2021	LV 05.08.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	IE 30.05.2021	
GB 23.05.2021		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020		
		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) 3 252 482	(51) G01R 19/25
(11) 3 252 252	(51) E05B 13/00	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	IE 29.05.2021	DE 01.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 252 368	(51) F21S 43/14	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 17.02.2021	LU 01.06.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LU 03.06.2021	CH 30.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IE 01.06.2021	GB 01.06.2021
LI 30.06.2021	IE 03.06.2021	GB 22.05.2021	LT 02.09.2020		
GB 03.06.2021		LU 22.05.2021	LV 02.09.2020	(11) 3 252 493	(51) G01S 5/02
		MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 252 284	(51) F02B 37/00	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 20.10.2021	
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020		
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 252 499	(51) G01S 13/44
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IE 22.05.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LU 18.05.2021	LV 07.04.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 252 416	(51) F28D 5/02	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GB 24.05.2021	LT 24.02.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 09.05.2021	LV 24.02.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
IE 18.05.2021	DE 01.12.2021	GB 30.06.2021	LT 31.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GB 07.07.2021		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 252 301	(51) F02M 61/18	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 24.02.2021	CH 31.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.05.2021	IE 09.05.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 31.03.2021	LU 12.06.2021	(11) 3 252 548	(51) G05B 13/04
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IE 12.06.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IT 02.12.2020	GB 02.06.2021			LT 17.11.2021	
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 252 422	(51) F28F 9/26	(11) 3 252 601	(51) G06F 9/48
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			LT 20.10.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 252 429	(51) G01C 19/574	(11) 3 252 747	(51) G09G 3/325
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 02.12.2020	LU 02.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 01.12.2021	
IE 02.06.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 252 754	(51) G09G 3/36
(11) 3 252 319	(51) F15B 15/14	IT 18.11.2020	GB 16.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 18.11.2020	LU 16.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 10.11.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 252 781	(51) H01C 1/084
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GB 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LU 25.05.2021	LV 03.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020		
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021				

(11) 3 252 824 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01L 29/40 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 253 382 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 31/216 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 254 127 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G01R 31/62 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 252 870 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01Q 9/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 253 384 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A23L 33/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 254 146 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 6/30 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 252 872 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 GB 30.05.2021 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 31.05.2021	(51) H01R 4/48 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LI 31.05.2021 LU 30.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 IE 30.05.2021	(11) 3 253 399 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 36/41 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 254 172 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 252 911 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 253 432 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 5/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 254 290 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G21K 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 252 986 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 253 444 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61N 1/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 254 338 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H01R 12/57 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 253 004 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 253 485 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B01J 20/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 254 384 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04B 10/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 253 025 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 253 502 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B07C 5/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 254 430 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 253 053 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 9/31 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 253 548 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 45/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 254 451 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04M 1/66 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 253 070 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04R 1/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 253 555 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B29C 49/42 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 254 530 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 88/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 253 210 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A01N 43/90 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 253 572 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 27/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 254 544 (84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 31.05.2021 IE 23.05.2021	(51) A01B 23/02 (84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 GB 03.06.2021 LU 23.05.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.05.2021
(11) 3 253 247 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A43B 23/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 253 694 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65G 17/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 254 558 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 30.06.2021 IE 09.06.2021	(51) A01B 69/00 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 GB 09.06.2021 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 09.06.2021 LI 30.06.2021
(11) 3 253 256 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47C 7/38 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 253 804 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A23L 29/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 254 580 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	
(11) 3 253 300 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 253 826 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C09C 1/48 (84) RS 15.12.2021		
(11) 3 253 326 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61C 8/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 253 880 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C12N 15/82 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
		(11) 3 253 972 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16B 5/01 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
		(11) 3 253 996 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16H 7/12 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021		
		(11) 3 254 034 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F24H 1/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
		(11) 3 254 059 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 22.12.2021		

(11) 3 254 585	(51) A46B 9/02	(11) 3 254 824	(51) B29C 48/08	(11) 3 255 002	(51) B65H 59/36
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 06.06.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 LU 06.06.2021 LI 30.06.2021 GB 06.06.2021
(11) 3 254 592	(51) A47L 9/00	(11) 3 254 829	(51) B29C 64/40	(11) 3 255 006	(51) B66B 13/16
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 MC 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 LU 08.06.2021 LI 30.06.2021 GB 08.06.2021	(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021 CH 30.06.2021 IE 08.06.2021
(11) 3 254 597	(51) A47L 15/00	(11) 3 254 832	(51) B29C 65/36	(11) 3 255 084	(51) C08J 7/04
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 GB 06.06.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 CH 30.06.2021 IE 06.06.2021	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 LU 06.06.2021 LI 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 LU 10.06.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 IE 10.06.2021
(11) 3 254 622	(51) A61B 6/00	(11) 3 254 851	(51) B32B 37/24	(11) 3 255 095	(51) C08L 23/00
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 254 641	(51) A61C 3/00	(11) 3 254 852	(51) B41F 13/004	(11) 3 255 108	(51) C09D 5/00
(84) AL 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 IE 08.06.2021	(84) BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 GB 08.06.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 08.06.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 254 656	(51) A61F 13/532	(11) 3 254 902	(51) B60R 11/00	(11) 3 255 128	(51) C10M 105/42
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.05.2021 IE 26.05.2021	(84) BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 GB 17.06.2021 LU 26.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 31.05.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 254 660	(51) A61G 9/00	(11) 3 254 919	(51) B60W 30/18	(11) 3 255 141	(51) C12N 5/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021
(11) 3 254 728	(51) A61N 1/375	(11) 3 254 921	(51) B61B 12/02	(11) 3 255 179	(51) F01D 5/00
(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 GB 02.06.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 02.06.2021	(84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 09.06.2021 GB 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 IE 09.06.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 254 730	(51) A61N 5/067	(11) 3 254 926	(51) B61F 9/00	(11) 3 255 187	(51) D04B 1/12
(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 254 785	(51) B22F 9/04	(11) 3 254 951	(51) B64C 1/12	(11) 3 255 190	(51) B29C 48/30
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020
		(11) 3 254 977	(51) B65B 47/00		
		(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
		(11) 3 254 998	(51) B65G 47/91		
		(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		

DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 255 512	(51) G05B 23/02
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	LT 20.10.2021	
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GB 30.06.2021		(11) 3 255 516	(51) G05B 19/4093
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 255 334	(51) H05K 1/02	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LU 02.06.2021	CH 30.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LI 30.06.2021	IE 02.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LT 06.01.2021	LU 17.05.2021
GB 02.06.2021		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 255 195	(51) D06F 33/36	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 06.01.2021	IE 17.05.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GB 17.05.2021	
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LU 02.06.2021	IE 02.06.2021	(11) 3 255 612	(51) G06T 17/20
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GB 02.06.2021		(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021			BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 255 457	(51) G01S 17/10	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	LT 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LI 30.06.2021	IE 08.06.2021			IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GB 07.07.2021		(11) 3 255 464	(51) G01V 3/12	LU 29.05.2021	LV 09.12.2020
		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 255 207	(51) E01B 29/26	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	ES 06.04.2021	FI 07.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
CZ 07.06.2021	EE 18.12.2019	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
FI 07.06.2021	HR 18.12.2019	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
HU 08.06.2021	IS 18.04.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 09.12.2020	CH 31.05.2021
LT 18.12.2019	LU 07.06.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GB 29.05.2021	
PT 13.05.2020	RO 07.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 255 641	(51) H01F 7/08
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IE 07.06.2021		GB 07.07.2021		(11) 3 255 666	(51) H01L 23/373
				(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 255 210	(51) E02B 17/00	(11) 3 255 470	(51) G02B 6/42	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 13.10.2021	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LT 24.11.2021		LT 06.10.2021		(11) 3 255 719	(51) H02J 7/04
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 255 265	(51) F02C 6/14	(11) 3 255 485	(51) G02F 1/1335	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 255 760	(51) H02K 7/09
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 17.11.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 255 487	(51) G02F 1/1333		
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 255 788	(51) H03F 1/02
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 20.10.2021		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	(11) 3 255 507	(51) G03G 21/18	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LU 02.06.2021	IE 02.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 10.03.2021	LU 11.05.2021
GB 02.06.2021				LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
		(11) 3 255 511	(51) G05B 15/02	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 255 280	(51) F04C 29/06	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
LT 27.10.2021		ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 255 316	(51) F16H 61/02	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 11.05.2021	GB 10.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 255 800	(51) H04B 1/10
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 10.06.2021	CH 30.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LI 30.06.2021	IE 10.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GB 30.06.2021		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020

LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 256 306	(51) B29C 48/06	(11) 3 257 310	(51) H04W 74/08
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 256 408	(51) B65G 47/90	(11) 3 257 365	(51) A01G 23/00
LU 10.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LI 30.06.2021	IE 10.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
GB 10.06.2021					
(11) 3 255 850	(51) H04L 12/951	(11) 3 256 451	(51) C07D 235/02	(11) 3 257 379	(51) A23F 5/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 13.04.2021	DK 13.01.2021
LT 01.12.2021		LT 20.10.2021		EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
				FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 255 859	(51) H04W 4/02	(11) 3 256 513	(51) C08H 8/00	(84) HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LT 27.10.2021		LT 27.10.2021		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 255 865	(51) H04W 4/02	(11) 3 256 589	(51) C12N 15/113	SI 13.01.2021	SM 13.01.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 07.06.2021	CH 30.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 30.06.2021	IE 07.06.2021
				GB 07.06.2021	
(11) 3 255 867	(51) H04M 1/02	(11) 3 256 609	(51) C12Q 1/689	(11) 3 257 393	(51) A44C 5/10
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 03.11.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 255 892	(51) G11B 20/10	(11) 3 256 630	(51) D04B 15/48	(11) 3 257 398	(51) A46B 7/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LT 20.10.2021			
(11) 3 255 947	(51) H04W 72/04	(11) 3 256 660	(51) E04B 2/74	(11) 3 257 416	(51) A47L 9/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 03.11.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 255 960	(51) H05H 1/24	(11) 3 256 763	(51) A61M 39/24	(11) 3 257 439	(51) A61B 5/05
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LT 27.10.2021				DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
				ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 256 076	(51) A61F 2/24	(11) 3 256 947	(51) G06F 12/08	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
LT 10.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
		LT 27.10.2021		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
				PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) 3 256 175	(51) A61L 24/04	(11) 3 256 949	(51) G06F 21/60	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 18.11.2020	LU 13.06.2021
LT 06.10.2021				CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
				IE 13.06.2021	GB 13.06.2021
(11) 3 256 196	(51) A61M 5/32	(11) 3 256 954	(51) G06F 15/16	(11) 3 257 440	(51) A61B 5/08
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
LT 20.10.2021		LT 01.12.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
				ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 3 256 219	(51) A61P 37/04	(11) 3 257 000	(51) G06Q 10/08	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LT 17.11.2021		LT 24.11.2021		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
				PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) 3 256 262	(51) B01D 46/24	(11) 3 257 083	(51) H01L 27/15	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LT 03.11.2021		LT 24.11.2021		LU 07.06.2021	CH 30.06.2021
				IE 07.06.2021	
(11) 3 256 296	(51) B26D 7/20	(11) 3 257 097	(51) H01M 8/0273	(11) 3 257 475	(51) A61L 27/04
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 06.10.2021				LT 10.11.2021	
(11) 3 256 298	(51) B27B 9/02	(11) 3 257 124	(51) H02G 1/08		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
	LT 03.11.2021	LT 13.10.2021			
(11) 3 256 298	(51) B27B 9/02	(11) 3 257 250	(51) H04N 19/70		
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		

- (11) **3 257 487** (51) **A61F 13/08**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 14.06.2021
IE 14.06.2021 GB 14.06.2021
- (11) **3 257 510** (51) **A61K 31/36**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 257 541** (51) **A61M 11/00**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.05.2021 LT 16.09.2020
LU 30.05.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.05.2021 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021
- (11) **3 257 549** (51) **A61M 37/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 257 566** (51) **B01D 46/00**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 GB 14.06.2021
- (11) **3 257 626** (51) **B23Q 17/22**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 257 653** (51) **B29C 59/04**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 257 654** (51) **B29C 59/04**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 257 684** (51) **B41N 1/20**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 257 699** (51) **B60L 58/25**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 17.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 17.06.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 257 714** (51) **B60W 10/30**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 GB 14.06.2021
- (11) **3 257 720** (51) **B62B 3/02**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 257 724** (51) **B62D 1/184**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
GB 09.06.2021
- (11) **3 257 770** (51) **B65D 5/70**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 17.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 17.06.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 257 781** (51) **B65D 75/42**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 257 825** (51) **C03C 21/00**
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
- FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 17.06.2021
IE 17.06.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 257 853** (51) **C07D 471/04**
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 257 916** (51) **C09K 19/30**
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 257 966** (51) **C23C 16/04**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 257 979** (51) **D01H 1/38**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 257 994** (51) **D06F 33/47**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 13.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 13.06.2021 GB 13.06.2021
- (11) **3 258 013** (51) **E01C 19/27**
(84) AL 17.04.2019 (84) BE 30.06.2019
BG 17.07.2019 CY 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
FR 17.06.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 HU 09.06.2017
IE 09.06.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 09.06.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 MT 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 GB 09.06.2021
- (11) **3 258 015** (51) **E02D 3/026**
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 03.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 03.05.2021 GB 03.05.2021

(11) 3 258 024	(51) E04B 1/68	(11) 3 258 315	(51) G03B 21/14	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	LT 24.11.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 258 316	(51) F24F 1/0007	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LU 16.06.2021	CH 30.06.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LI 30.06.2021	IE 16.06.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LU 09.05.2021	LV 14.10.2020		
SM 25.11.2020	LU 15.06.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 258 557	(51) H01T 13/36
IE 15.06.2021	GB 15.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 258 051	(51) E06B 3/32	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
		LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 258 087	(51) F02D 29/04	GB 09.05.2021		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 258 329	(51) G05B 19/05	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LT 24.11.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 3 258 164	(51) F21S 41/10	LT 27.10.2021		LU 12.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			LI 30.06.2021	IE 12.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 258 366	(51) G06F 3/0488	GB 14.07.2021	
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
(11) 3 258 165	(51) F21S 41/16	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 258 561	(51) H02G 7/05
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021			(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(11) 3 258 469	(51) G11C 16/08	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 25.11.2020	GR 26.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 06.10.2021		HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
LT 13.01.2021	LU 24.05.2021			LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(11) 3 258 472	(51) H01G 4/33	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 25.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 25.03.2021
RS 13.01.2021	RO 13.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 25.11.2020
SI 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SM 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 25.11.2020	LU 13.06.2021
LI 31.05.2021	CH 31.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
GB 24.05.2021	IE 24.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	IE 13.06.2021	GB 13.06.2021
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
(11) 3 258 192	(51) A23L 3/3418	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 258 585	(51) H02M 3/335
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 10.11.2021		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 258 195	(51) F25D 23/02	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GB 15.06.2021		LT 31.03.2021	LU 25.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 17.11.2021		(11) 3 258 475	(51) H01H 9/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 258 261	(51) G01N 33/00	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LI 31.05.2021	IE 25.05.2021
LT 06.10.2021		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	GB 30.06.2021	
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
(11) 3 258 283	(51) G01R 31/36	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 258 586	(51) H02M 3/335
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GB 17.06.2021		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021			LU 25.05.2021	LV 24.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 258 485	(51) H01L 21/306	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 24.11.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021			SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	(11) 3 258 493	(51) H01L 27/146	SM 24.03.2021	CH 31.05.2021
GB 09.06.2021		(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LI 31.05.2021	IE 25.05.2021
		BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	GB 24.06.2021	

- (11) **3 258 587** (51) *H02P 9/10*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 258 599** (51) *H03K 3/53*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 258 601** (51) *H03K 17/18*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 13.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 13.06.2021 GB 13.06.2021
- (11) **3 258 609** (51) *H04B 1/7075*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 06.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 06.06.2021
GB 06.06.2021
- (11) **3 258 635** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LU 17.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 17.05.2021 GB 24.05.2021
- (11) **3 258 697** (51) *H04N 21/242*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 258 732** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 258 821** (51) *A47J 31/36*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 258 851** (51) *A61B 6/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 259 072** (51) *B01L 9/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 259 103** (51) *B27B 1/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 259 122** (51) *B29D 30/40*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 259 197** (51) *B65D 35/10*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 259 223** (51) *B66C 21/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 259 356** (51) *C12N 15/113*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 259 378** (51) *C21D 8/06*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 259 410** (51) *E02F 3/88*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 259 528** (51) *F22B 37/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 259 654** (51) *G06F 3/01*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 259 766** (51) *H02G 3/04*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 259 842** (51) *H03K 17/042*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 259 972** (51) *A01C 7/10*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
- (11) **3 259 977** (51) *A01D 45/00*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 GB 21.06.2021
- (11) **3 260 089** (51) *A61F 2/852*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 260 093** (51) *A61F 9/009*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 260 101** (51) *A61G 5/04*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 260 120** (51) *A61K 31/4439*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
GB 21.06.2021
- (11) **3 260 166** (51) *A61N 1/365*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 23.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 23.06.2021 GB 23.06.2021
- (11) **3 260 205** (51) *B04B 7/06*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
GB 23.06.2021
- (11) **3 260 224** (51) *B22F 3/105*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 260 275** (51) *B22F 3/105*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021

LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	IE 30.06.2021	GR 04.06.2021 IE 04.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 GB 03.06.2021	HR 03.03.2021 LI 31.03.2021 LU 04.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021	(11) 3 260 276 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B29C 64/393 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 260 282 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 70/54 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 260 287 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(11) 3 260 760 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LI 31.05.2021 LU 23.05.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 GB 10.06.2021	(51) F17C 13/00 (84) AT 10.03.2021 CH 31.05.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 IE 23.05.2021	(11) 3 260 344 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60W 30/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 260 539 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12N 15/09 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 260 584 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) D01H 4/44 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 260 657 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 5/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 260 693 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F02F 1/24 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 260 707 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	(51) F15B 15/28 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021	(11) 3 260 711 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16B 13/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 260 730 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021	(51) F16F 9/32 (84) AT 03.03.2021 CH 31.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021	(11) 3 260 763 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F21S 41/32 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 260 764 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F21S 41/143 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 260 797 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F25B 41/39 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 260 816 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01C 21/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 260 833 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01L 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 260 852 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01N 33/49 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 260 878 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 LI 31.05.2021 GB 12.05.2021	(51) G01S 13/931 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LU 12.05.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021	(11) 3 260 890 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01V 8/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 260 947 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 14.06.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 14.06.2021 LI 30.06.2021 GB 14.06.2021	(11) 3 260 949 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 22.05.2021	(51) G06F 1/32 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 22.05.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 22.05.2021	(11) 3 260 962 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/044 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 260 966 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 08.06.2021	(51) G06F 3/048 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 08.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(11) 3 261 065 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G07D 7/1205 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 261 121 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LU 09.06.2021 LI 30.06.2021 GB 09.06.2021	(51) H01L 27/02 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 09.06.2021	(11) 3 261 130 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020	(51) H01L 31/0232 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
--------------------------------	---------------	--	---	--	--	---	---	--	---	--	--	---	---	---	---	--	--	---	--	--	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	---	---	--	---	---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	---	--	---	--	--	---	---	---	--

ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 262 686	(51) H01L 27/11529
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GB 17.05.2021		(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 261 468	(51) A24F 40/42	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 24.11.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 261 563	(51) A61B 17/34	LI 31.05.2021	LT 03.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 31.05.2021	LV 03.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	LT 01.12.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	(11) 3 261 593	(51) A61F 7/12	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
GB 20.06.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 261 162	(51) H01M 4/04	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 03.11.2021		SM 03.03.2021	CH 31.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			IE 31.05.2021	GB 03.06.2021
LT 10.11.2021				(11) 3 262 687	(51) H01L 27/115
(11) 3 261 254	(51) H03K 17/16	(11) 3 261 690	(51) A61M 5/20	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 261 725	(51) A61Q 13/00	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 27.10.2021		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 261 733	(51) A63B 47/00	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 261 741	(51) B01D 15/18	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
LU 21.06.2021	CH 30.06.2021			GB 07.07.2021	
LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	(11) 3 261 742	(51) B07B 1/20	(11) 3 262 697	(51) H01L 39/22
GB 21.06.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 261 276	(51) H04J 14/02	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021			LT 13.10.2021	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 261 867	(51) B60K 1/04	(11) 3 262 703	(51) H01M 8/0668
(11) 3 261 328	(51) H04N 5/225	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 06.10.2021			
LT 13.10.2021		(11) 3 261 868	(51) B60K 6/44	(11) 3 262 762	(51) H03M 1/00
(11) 3 261 346	(51) H04N 19/96	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 13.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 261 413	(51) H05B 45/50	(11) 3 261 887	(51) B60T 8/18	(11) 3 262 781	(51) H04L 5/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 261 888	(51) B60T 13/26	LT 06.10.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 262 798	(51) H04L 12/58
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 10.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 261 917	(51) B63B 35/44	LT 27.10.2021	
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 262 987	(51) A47F 3/02
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) EE 03.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 3 262 107	(51) C08K 5/00	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
SM 17.02.2021	LU 14.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
IE 14.06.2021	GB 14.06.2021			PT 05.07.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 261 430	(51) A01G 25/02	(11) 3 262 139	(51) C01B 33/14	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 03.03.2021	LU 21.06.2021
BG 17.05.2021	CH 28.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
CZ 17.02.2021	DE 01.09.2021	LT 03.11.2021		IE 21.06.2021	GB 21.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 262 189	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 262 995	(51) A47J 31/44
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
HR 17.02.2021	IE 23.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LI 28.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 262 417	(51) G01N 33/574	(11) 3 263 020	(51) A61B 5/02
LU 23.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 03.11.2021			
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021				
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021				

- (11) **3 263 085** (51) **A61G 7/08** HU 29.06.2017 IE 29.06.2019 LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 IS 27.06.2019 LI 30.06.2020 GB 01.06.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LT 27.02.2019 LU 29.06.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
- (11) **3 263 160** (51) **A61M 5/30** (11) **3 263 420** (51) **B62B 7/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 263 175** (51) **A61N 1/372** (11) **3 263 425** (51) **B62D 25/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 CE 12.08.2020 DK 12.08.2020
LT 24.11.2021 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020
- (11) **3 263 183** (51) **A62B 1/14** (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AT 13.02.2019 (51) **B29C 64/364**
(84) BG 21.01.2021 (84) CZ 21.10.2020 (84) BE 30.06.2019 (84) AT 13.02.2019
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 BG 13.05.2019 AT 13.02.2019
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 CH 30.06.2020 CY 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 NL 12.08.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 FI 13.02.2019 FR 30.06.2019 PL 12.08.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 RS 12.08.2020
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020 HU 27.06.2017 IE 27.06.2019 FR 30.06.2019 SE 12.08.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 SM 12.08.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 30.06.2020 LT 13.02.2019 CH 30.06.2021
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021 LV 13.02.2019 LU 13.02.2019 IE 27.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021 MC 13.02.2019 MT 13.02.2019 GB 27.06.2021
GB 27.06.2021 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
- (11) **3 263 202** (51) **B01D 29/21** (84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (51) **B29C 65/08**
(84) CZ 21.10.2020 (84) DK 21.10.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 LT 10.11.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
LT 21.10.2020 IT 21.10.2020 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020
MC 21.10.2020 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 SM 21.10.2020 LU 19.06.2021 LU 19.06.2021
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021
SM 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 MC 11.11.2020 NL 11.11.2020 HR 11.11.2020
IE 19.06.2021 GB 19.06.2021 NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 LV 11.11.2020
GB 19.06.2021 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 NL 11.11.2020
IE 19.06.2021 RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 RO 11.11.2020 PL 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 SK 11.11.2020 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021 GB 27.06.2021
- (11) **3 263 222** (51) **B04B 7/06** (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AL 11.11.2020 (51) **B41J 2/175**
(84) BG 14.01.2021 (84) CZ 14.10.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) AT 11.11.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 DK 11.11.2020 CZ 11.11.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 ES 11.11.2020 EE 11.11.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 GR 12.02.2021 FI 11.11.2020 EE 11.11.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 LT 11.11.2020 HR 11.11.2020 HR 11.11.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020 MC 11.11.2020 NL 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 NL 11.11.2020
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 PL 11.11.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020 RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 SE 11.11.2020
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021 GB 27.06.2021 LU 27.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
- (11) **3 263 252** (51) **B23B 31/26** (84) AL 27.10.2021 (51) **B41J 2/175**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 06.01.2022 (51) **B41J 2/175**
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 RS 06.10.2021 (84) AT 06.10.2021
LT 27.10.2021 LT 13.10.2021 LT 06.10.2021 FI 06.10.2021
- (11) **3 263 279** (51) **B25B 27/30** (84) AL 14.10.2020 (51) **B60C 9/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 13.01.2022 (51) **B60C 9/04**
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 RS 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021
IE 27.06.2021
- (11) **3 263 312** (51) **B29C 49/12** (84) AL 27.02.2019 (51) **B60C 11/03**
(84) BE 30.06.2019 (84) AT 27.02.2019 (84) AL 07.10.2020 (51) **B60C 11/03**
CH 30.06.2020 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020
CZ 27.02.2019 (84) CY 27.02.2019 (84) CZ 07.10.2020 (51) **B60C 11/03**
EE 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) DK 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) EE 07.10.2020 (84) CZ 07.10.2020
HR 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) ES 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020
HU 29.06.2017 (84) SE 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
IS 27.06.2019 (84) SK 07.10.2020 (84) IT 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020
LT 27.02.2019 (84) TR 27.02.2019 (84) LV 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020
LU 01.06.2021 (84) LU 01.06.2021 (84) NL 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020
MC 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) NO 07.01.2021 (84) NO 07.01.2021
NL 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 08.02.2021 (84) PT 08.02.2021
RO 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) RS 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
SE 13.02.2019 (84) SI 13.02.2019 (84) SI 07.10.2020 (84) SI 07.10.2020
SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) SM 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020
TR 13.02.2019 (84) GB 27.06.2021 (84) GB 27.06.2021 (84) CH 30.06.2021
GB 27.06.2021
- (11) **3 263 318** (51) **B29C 65/08** (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (11) **3 263 345** (51) **B41J 2/175** (84) AL 11.11.2020 (51) **B41J 2/175**
(84) BG 11.02.2021 (84) AT 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020 CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020 EE 11.11.2020
GR 12.02.2021 FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
- (11) **3 263 346** (51) **B41J 2/175** (84) BG 06.01.2022 (51) **B41J 2/175**
(84) RS 06.10.2021 (84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021 FI 06.10.2021
- (11) **3 263 362** (51) **B60C 9/04** (84) BG 13.01.2022 (51) **B60C 9/04**
(84) RS 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021 FI 13.10.2021
- (11) **3 263 367** (51) **B60C 11/03** (84) AL 07.10.2020 (51) **B60C 11/03**
(84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
- (11) **3 263 519** (51) **B82Y 10/00** (84) BG 10.02.2022 (51) **B82Y 10/00**
(84) RS 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021 FI 10.11.2021
- (11) **3 263 547** (51) **C07C 209/78** (84) AL 30.12.2020 (51) **C07C 209/78**
(84) BG 30.03.2021 (84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
GB 29.06.2021
- (11) **3 263 572** (51) **C07D 498/04** (84) BG 15.03.2022 (51) **C07D 498/04**
(84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 263 601** (51) **C07K 16/28** (84) BG 24.02.2022 (51) **C07K 16/28**
(84) RS 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021 FI 24.11.2021
- (11) **3 263 609** (51) **C08F 6/10** (84) BG 22.03.2022 (51) **C08F 6/10**
(84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (11) **3 263 630** (51) **C08J 5/04** (84) BG 27.01.2022 (51) **C08J 5/04**
(84) RS 27.10.2021 (84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 263 740	(51) C23C 16/458	(11) 3 263 989	(51) F23N 5/00	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GB 09.06.2021	
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020			(11) 3 264 135	(51) G01S 17/42
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 263 990	(51) F23R 3/28	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SM 18.11.2020	IE 02.06.2021	LT 16.09.2020	LU 23.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
GB 02.06.2021		LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 3 263 776	(51) E02F 9/28	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021
(84) LT 03.11.2021		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GB 28.07.2021	
(11) 3 263 777	(51) E02F 9/28	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021		
(84) AT 03.11.2021	(84) LT 03.11.2021	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	(11) 3 264 202	(51) G04F 10/10
		GB 23.05.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 263 778	(51) E02F 9/28			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) LT 03.11.2021				LT 06.10.2021	
		(11) 3 264 013	(51) F25C 5/20		
(11) 3 263 786	(51) E03F 1/00	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(11) 3 264 210	(51) G05B 23/02
(84) CZ 14.04.2021	(84) EE 14.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021			BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
GR 15.07.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 264 042	(51) G01C 21/30	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	IS 24.12.2021	IT 07.10.2020
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 07.10.2020	LU 22.05.2021
LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	LU 04.05.2021	LV 06.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GB 14.07.2021		MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(11) 3 263 814	(51) E05F 15/40	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 22.05.2021	GB 22.05.2021
		IE 04.05.2021	GB 04.05.2021		
(11) 3 263 824	(51) E06B 9/30	(11) 3 264 074	(51) G01N 27/333	(11) 3 264 211	(51) G05D 1/00
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 21.01.2021	RO 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LI 31.05.2021	LT 20.01.2021
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LU 30.05.2021	LV 20.01.2021
LU 28.06.2021	IE 28.06.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
GB 28.06.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 263 841	(51) F01D 9/04	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	CH 31.05.2021	IE 30.05.2021
LT 13.10.2021		LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	GB 30.05.2021	
		GB 29.06.2021			
(11) 3 263 913	(51) F15B 13/043	(11) 3 264 078	(51) G01N 33/28	(11) 3 264 226	(51) G06F 1/32
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 10.11.2021		LT 10.11.2021			
				(11) 3 264 229	(51) G06F 3/01
(11) 3 263 977	(51) F21S 41/29	(11) 3 264 104	(51) G01P 5/24	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LT 10.11.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 263 978	(51) F21V 5/02	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(11) 3 263 980	(51) F21S 41/147	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	LU 14.06.2021	IE 14.06.2021
(11) 3 263 985	(51) F22B 37/38			GB 14.06.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021				
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021				
LT 20.10.2021					

- (11) **3 264 247** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (11) **3 264 464** (51) *H01L 27/10*
CZ 31.03.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
EE 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
FI 31.03.2021 ES 31.03.2021 (11) **3 264 510** (51) *H01M 8/2475*
IS 24.12.2021 HR 31.03.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
LV 31.03.2021 LT 31.03.2021 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
NO 30.06.2021 MC 31.03.2021 DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
PT 02.08.2021 PL 31.03.2021 ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
RS 31.03.2021 RO 31.03.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
SM 31.03.2021 SK 31.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
CH 30.06.2021 LU 08.06.2021 MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
IE 08.06.2021 LI 30.06.2021 NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
GB 30.06.2021 PT 19.07.2021 RO 17.03.2021 (11) **3 264 667** (51) *H04L 9/00*
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021 RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
SM 17.03.2021 LU 27.06.2021 LT 06.10.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 (11) **3 264 704** (51) *H04W 84/12*
IE 12.06.2021 GB 27.06.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 264 250** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (11) **3 264 517** (51) *H01M 10/633*
CZ 09.12.2020 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
EE 09.12.2020 DK 09.12.2020 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
FI 09.12.2020 ES 09.12.2020 (84) **3 264 547** (51) *H02G 3/04*
HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
LT 09.12.2020 IT 09.12.2020 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
MC 09.12.2020 LV 09.12.2020 EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020 NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
SM 09.12.2020 LU 27.06.2021 PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
IE 27.06.2021 GB 27.06.2021 SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 30.06.2021 (11) **3 264 551** (51) *H02H 3/24*
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 IE 30.06.2021 GB 30.06.2021
(84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
GB 27.06.2021
- (11) **3 264 254** (51) *G06F 3/06*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 264 262** (51) *G06F 9/38*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 264 296** (51) *G06F 7/535*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 264 308** (51) *G06F 21/32*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 264 371** (51) *G06T 19/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 264 378** (51) *G08B 7/06*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 264 419** (51) *G21F 5/14*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 29.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 DE 01.01.2022
GB 30.06.2021
- (11) **3 264 438** (51) *H01H 71/40*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 264 600** (51) *H03F 7/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
GB 27.06.2021
- (11) **3 264 655** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
- DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 12.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 12.06.2021 GB 12.06.2021
- (11) **3 264 718** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 29.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 29.06.2021 GB 29.06.2021
- (11) **3 264 778** (51) *H04N 21/432*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 264 820** (51) *H04W 24/02*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 264 824** (51) *H04W 40/10*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 16.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 16.06.2021
GB 16.06.2021
- (11) **3 264 831** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021

SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 265 521	(51) C09D 11/10	(11) 3 265 998	(51) G06T 11/00
SM 17.03.2021	LU 29.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 264 860	(51) H05B 6/72	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 09.07.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 17.07.2021			
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 265 546	(51) C10M 133/04	(11) 3 266 016	(51) G09F 3/20
SM 24.02.2021	LU 27.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 13.10.2021	
IE 27.06.2021	GB 27.06.2021				
(11) 3 264 889	(51) B24C 3/06	(11) 3 265 552	(51) C12M 1/34	(11) 3 266 069	(51) H01R 4/2462
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 10.11.2021					
(11) 3 264 977	(51) A61B 5/291	(11) 3 265 554	(51) C12N 5/0775	(11) 3 266 128	(51) H04B 17/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		LT 17.11.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 265 024	(51) A61B 17/12	(11) 3 265 560	(51) C12N 15/09	(11) 3 266 131	(51) H04J 3/16
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 06.10.2021					
(11) 3 265 134	(51) A61K 51/04	(11) 3 265 662	(51) F02K 1/82	(11) 3 266 144	(51) H04L 27/26
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 13.10.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 265 151	(51) A61M 5/24	(11) 3 265 761	(51) G01F 3/10	(11) 3 266 166	(51) H04L 12/707
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 24.11.2021		LT 03.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 265 200	(51) B04C 9/00	(11) 3 265 778	(51) G01N 17/00	(11) 3 266 170	(51) H04L 12/811
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 06.10.2021		LT 01.12.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 265 202	(51) B01D 29/52	(11) 3 265 786	(51) G01N 21/67	(11) 3 266 198	(51) A63F 13/355
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CH 28.02.2021	CZ 17.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 20.10.2021		LT 24.11.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021				
FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 265 788	(51) G01N 27/02	(11) 3 266 259	(51) H04W 64/00
HR 17.02.2021	IE 24.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 28.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LU 24.02.2021	LV 17.02.2021			LT 10.11.2021	
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 265 863	(51) G02B 26/10	(11) 3 266 308	(51) A22B 5/00
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 265 870	(51) G02F 1/01	(11) 3 266 319	(51) A24C 5/36
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) CZ 25.11.2020
AT 24.02.2021	GB 17.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		LT 06.10.2021		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
				HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
				LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
				NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
				RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
				SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
				SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
				LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
				LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
				GB 06.06.2021	
(11) 3 265 242	(51) B05D 1/02	(11) 3 265 896	(51) G06F 3/033	(11) 3 266 423	(51) A61F 2/86
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) LT 13.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LT 10.11.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 265 329	(51) B60C 23/00	(11) 3 265 899	(51) G06F 3/041		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
LT 17.11.2021		LT 01.12.2021			

(11) 3 266 474	(51) A61M 1/00	(11) 3 266 574	(51) B28B 11/04	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021
LT 01.12.2021		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LI 31.07.2021	GB 05.07.2021
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
(11) 3 266 476	(51) A61M 60/00		NO 24.05.2021	(11) 3 266 684	(51) B62D 21/18
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		RO 24.02.2021	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 01.04.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		SE 24.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 01.01.2020
LT 27.10.2021			SM 24.02.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
			GB 09.06.2021	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
				FR 31.07.2020	GR 02.04.2020
(11) 3 266 501	(51) A61N 5/10	(11) 3 266 595	(51) B29C 70/44	HR 01.01.2020	IE 06.07.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.07.2020	LT 01.01.2020
LT 24.11.2021				LU 06.07.2020	LV 01.01.2020
				MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 266 507	(51) A63F 13/213	(11) 3 266 596	(51) B29C 70/50	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 10.11.2021				SI 07.07.2020	SK 01.01.2020
				SM 01.01.2020	GB 06.07.2021
(11) 3 266 508	(51) B01D 29/11	(11) 3 266 599	(51) B29D 30/06		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 266 687	(51) B62D 33/04
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(11) 3 266 509	(51) B01D 46/24	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LU 13.06.2021	IE 13.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GB 13.06.2021		GB 04.07.2021	
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021				
MC 14.04.2021	GB 14.07.2021				
(11) 3 266 518	(51) B01J 20/30	(11) 3 266 604	(51) B32B 5/02	(11) 3 266 727	(51) B65D 77/06
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
LT 06.10.2021		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 266 524	(51) B04B 5/08	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LT 01.12.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
		GB 14.07.2021		GB 07.07.2021	
(11) 3 266 538	(51) B22D 17/20	(11) 3 266 627	(51) B60C 19/00	(11) 3 266 788	(51) H01L 51/54
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LU 11.05.2021	LV 16.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 02.12.2020	LU 27.06.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	GB 14.07.2021	
(11) 3 266 552	(51) B23K 9/20	(11) 3 266 628	(51) B60C 25/05	(11) 3 266 815	(51) C08K 3/36
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 03.11.2021	
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 10.03.2021	NO 10.06.2021		
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 10.03.2021	RS 10.03.2021		
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 10.03.2021			
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021				
LU 23.06.2021	CH 30.06.2021				
LI 30.06.2021	IE 23.06.2021				
GB 23.06.2021					

(11) 3 266 841	(51) C09D 127/16	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GB 28.06.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020		
LT 10.11.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020		
(11) 3 266 884	(51) C22B 1/16	SM 11.11.2020	LU 09.06.2021	(11) 3 267 096	(51) F21S 41/141
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IE 09.06.2021	GB 09.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 20.10.2021				DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 266 904	(51) C25C 3/20	(11) 3 266 963	(51) E05B 47/00	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021			LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 266 994	(51) F01D 25/36	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 266 995	(51) F01D 25/36	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 266 996	(51) F01K 9/00	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GB 29.06.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
GB 05.07.2021		LT 17.11.2021		(11) 3 267 100	(51) F22B 9/10
(11) 3 266 910	(51) D01H 1/115	(11) 3 267 007	(51) F01P 7/04	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	MC 14.04.2021	CH 31.07.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LI 31.07.2021	GB 14.07.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
SM 24.03.2021	LU 27.06.2021	SI 24.02.2021	LU 15.06.2021	(11) 3 267 107	(51) F23N 1/00
IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		IE 15.06.2021	GB 15.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 3 266 916	(51) D04B 1/28	(11) 3 267 065	(51) F16D 65/18	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 266 924	(51) D06F 39/12	(11) 3 267 070	(51) F16G 1/10	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	LI 31.07.2021	GB 08.07.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021		
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RO 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 267 143	(51) F42B 33/02
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AL 06.03.2019	(84) BE 31.07.2019
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 13.01.2021	CH 31.07.2021	BG 06.06.2019	CH 31.07.2020
SI 17.02.2021	LU 30.06.2021	MC 13.01.2021	GB 03.07.2021	CY 06.03.2019	CZ 06.03.2019
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 31.07.2021		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
				HR 06.03.2019	HU 03.07.2017
(11) 3 266 936	(51) E01F 7/02	(11) 3 267 072	(51) F16H 25/20	IE 03.07.2019	IS 06.07.2019
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LI 31.07.2020	LT 06.03.2019
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 03.07.2019	LV 06.03.2019
LT 01.12.2021				MC 06.03.2019	MT 06.03.2019
(11) 3 266 937	(51) E02D 29/14	(11) 3 267 085	(51) F16L 25/08	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) 3 266 961	(51) E05B 19/00	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 18.11.2020	SM 06.03.2019	GB 03.07.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	DK 18.11.2020	CZ 18.11.2020		
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	ES 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 267 146	(51) G01B 11/00
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	GR 19.02.2021	FI 18.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	IT 18.11.2020	HR 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	LV 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	NL 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	PL 18.11.2020	NO 18.02.2021	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021
		RO 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 24.02.2021	IE 06.03.2021
		SE 18.11.2020	RS 18.11.2020	LI 31.03.2021	LT 24.02.2021
		SK 18.11.2020	SI 18.11.2020	LU 06.03.2021	LV 24.02.2021
		LU 28.06.2021	SM 18.11.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
			CH 30.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021

PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 267 479	(51) H01L 23/538	(11) 3 267 687	(51) H04N 21/2343
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CH 31.03.2021	SI 24.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 20.10.2021	
GB 24.05.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 267 726	(51) H04W 36/00
(11) 3 267 150	(51) G01C 11/02	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 17.05.2021	CH 31.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
LT 01.12.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021
(11) 3 267 173	(51) G01M 3/28	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	IE 25.03.2021	LI 31.03.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 17.02.2021	LU 25.03.2021
LT 06.10.2021		GB 07.07.2021		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
				NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 267 205	(51) G01N 35/10	(11) 3 267 483	(51) H01L 27/146	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
				(11) 3 267 528	(51) H01P 3/08
(11) 3 267 218	(51) G01S 7/497	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LT 03.11.2021			
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			(11) 3 267 564	(51) H02K 7/02
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021				
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			(11) 3 267 567	(51) H02M 3/155
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021				
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021			(11) 3 267 583	(51) H03K 17/693
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GB 05.07.2021				BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
				DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 267 295	(51) G06F 3/01			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
				LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 267 358	(51) G06K 9/00			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LT 13.10.2021				SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
				SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
(11) 3 267 404	(51) G07D 7/17			LU 16.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			LI 30.06.2021	IE 16.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			GB 24.06.2021	
LT 01.12.2021					
				(11) 3 267 621	(51) H04L 12/18
(11) 3 267 419	(51) G08G 1/01			(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021			FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021				
LT 10.11.2021				(11) 3 267 628	(51) H04L 12/28
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 267 438	(51) G10L 17/18			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020			LT 01.12.2021	
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020				
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			(11) 3 267 659	(51) H04L 29/08
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020			IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020			LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
GB 05.07.2021				SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
				SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(11) 3 267 449	(51) H01H 3/02			LU 28.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			GB 28.06.2021	
				(11) 3 268 010	(51) A61K 31/7036
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				(11) 3 268 013	(51) A61K 35/17
				(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
				RS 13.10.2021	LT 13.10.2021
				(11) 3 268 015	(51) A61K 35/18
				(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
				FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
				(11) 3 268 067	(51) A61M 5/20
				(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
				(11) 3 268 242	(51) B60L 50/30
				(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
				(11) 3 268 298	(51) B65G 33/00
				(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
				FI 13.10.2021	LT 13.10.2021

(11) 3 268 362 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 417/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 268 871 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 15/78 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 269 216 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 268 383 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07K 14/575 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 268 882 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G16H 40/60 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 269 221 (84) AL 11.11.2020 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 LI 31.07.2021	(51) A01C 5/06 (84) BG 11.02.2021 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 05.07.2021
(11) 3 268 384 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07K 14/62 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 268 958 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) G10L 19/008 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 269 249 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 CY 24.04.2019 DE 01.01.2021 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 HU 28.06.2017 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 MT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) A01C 5/06 (84) BE 30.06.2019 CH 30.06.2020 CZ 24.04.2019 DK 30.06.2020 ES 24.04.2019 FR 30.06.2019 HR 24.04.2019 IE 28.06.2019 LI 30.06.2020 LU 28.06.2019 MC 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SI 24.04.2019 SM 24.04.2019 GB 28.06.2021
(11) 3 268 514 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C25C 7/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 268 987 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 21/683 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 269 006 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01Q 1/40 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 268 538 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) E02D 7/02 (84) RS 27.10.2021	(11) 3 269 012 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01R 13/6581 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 269 033 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 30.04.2021 IE 21.04.2021	(51) H02M 7/483 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LU 21.04.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 30.04.2021 SI 24.02.2021 GB 24.05.2021
(11) 3 268 550 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E04B 1/86 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 269 037 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01Q 1/22 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 269 079 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 9/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 268 612 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F04D 15/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 269 080 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 9/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 269 099 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/851 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 268 646 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16K 21/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 269 116 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 269 134 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 268 705 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G01H 3/08 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 269 138 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 21/41 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 269 293 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LU 02.06.2021 GB 02.06.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 02.06.2021
(11) 3 268 747 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 35/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 269 166 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 269 424 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 268 757 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01R 23/165 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 269 176 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 269 466 (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 IE 13.06.2020 IT 22.04.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 GB 13.06.2021	(51) B21D 11/07 (84) BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 FR 22.06.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LI 30.06.2020 LU 13.06.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020
(11) 3 268 762 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01R 33/28 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 269 186 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 269 496 (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 IE 13.06.2020 IT 22.04.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 GB 13.06.2021	(51) B21D 11/07 (84) BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 FR 22.06.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LI 30.06.2020 LU 13.06.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020
(11) 3 268 809 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G03F 7/075 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 269 196 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 269 524 (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 IE 13.06.2020 IT 22.04.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 GB 13.06.2021	(51) B21D 11/07 (84) BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 FR 22.06.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LI 30.06.2020 LU 13.06.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020
(11) 3 268 825 (84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LU 12.05.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 31.05.2021 GB 12.05.2021	(51) G05B 19/418 (84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021	(11) 3 269 206 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 269 554 (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 IE 13.06.2020 IT 22.04.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 GB 13.06.2021	(51) B21D 11/07 (84) BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 FR 22.06.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LI 30.06.2020 LU 13.06.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) 3 269 509	(51) B25B 7/12	(11) 3 269 747	(51) A61L 31/10	LU 23.06.2021	IE 23.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GB 23.06.2021	
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
		LT 20.10.2021			
(11) 3 269 518	(51) B25G 1/01	(11) 3 269 749	(51) C08G 18/38	(11) 3 270 008	(51) F16H 55/22
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
		LT 01.12.2021		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
				ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 269 524	(51) B23K 9/173	(11) 3 269 775	(51) C08L 83/06	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(11) 3 270 017	(51) F16K 1/52
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	MC 02.12.2020	CH 31.07.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	LI 31.07.2021	GB 10.07.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020
GB 21.07.2021				GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
				LT 04.11.2020	LU 24.05.2021
(11) 3 269 538	(51) B30B 9/30	(11) 3 269 819	(51) C12P 13/12	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020			RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 269 893	(51) E04C 2/34	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LU 17.05.2021	LV 14.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	IE 24.05.2021	GB 24.05.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	CH 31.05.2021	CZ 10.03.2021		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 270 043	(51) F21S 45/47
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LI 31.05.2021	LT 10.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LU 04.05.2021	LV 10.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
GB 17.05.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 269 575	(51) B60K 1/02	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 06.10.2021		SI 10.03.2021	IE 04.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
		GB 10.06.2021		SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
(11) 3 269 608	(51) B60W 40/04	(11) 3 269 926	(51) F01D 5/06	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	GB 13.06.2021	
LT 10.11.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
(11) 3 269 633	(51) B64C 11/30	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 270 120	(51) G01F 22/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 269 634	(51) B64C 13/04	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 270 144	(51) G01N 21/892
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 15.12.2021	
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020		
(11) 3 269 637	(51) B64C 25/42	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 270 174	(51) G01R 31/08
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GB 05.07.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 3 269 675	(51) B66B 23/10	(11) 3 269 942	(51) F01D 19/02	(11) 3 270 179	(51) H04W 64/00
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CH 30.04.2021	CZ 21.04.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 20.10.2021		DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020			ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 270 006	(51) F16H 15/52	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	IS 22.12.2021	LI 30.04.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	LT 21.04.2021	LU 25.04.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 21.04.2021	IE 25.04.2021
GB 15.07.2021		RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	GB 21.07.2021	
		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020		

- (11) **3 270 203** (51) **G02B 6/44**
(84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
MC 30.09.2020 RO 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
LU 26.06.2021 GB 26.06.2021
- (11) **3 270 228** (51) **G03G 21/18**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 270 229** (51) **G03G 21/18**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 270 230** (51) **G03G 21/18**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 270 289** (51) **G06F 9/50**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 270 291** (51) **G06F 11/14**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 270 323** (51) **G06F 21/86**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
GB 28.06.2021
- (11) **3 270 367** (51) **G09B 9/04**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 270 373** (51) **G10K 11/162**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 270 398** (51) **H01H 11/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 12.07.2021
- (11) **3 270 415** (51) **H01L 27/32**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 270 436** (51) **H01L 27/32**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 270 453** (51) **H01G 11/04**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 270 461** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 270 477** (51) **H02B 1/16**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 270 478** (51) **H01R 9/05**
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
GB 12.07.2021
- (11) **3 270 485** (51) **H01M 10/44**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 270 492** (51) **H02K 9/26**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 270 496** (51) **H02M 7/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 270 512** (51) **H03K 17/16**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 29.12.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 270 521** (51) **H04B 5/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 270 532** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 270 539** (51) **H04L 9/32**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 07.07.2021
- (11) **3 270 581** (51) **H04N 1/191**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 15.07.2021
- (11) **3 270 627** (51) **H04W 16/14**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 270 650** (51) **H04W 72/04**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 270 756** (51) **A47L 11/34**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 270 761** (51) **A61B 1/04**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 270 782** (51) **A61B 5/113**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IE 18.03.2021 LT 10.03.2021
LU 18.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 270 797** (51) **A61B 17/04**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021

(11) 3 270 817	(51) A61B 46/10	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 271 969	(51) H01R 9/05
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 270 876	(51) A61K 8/40	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 271 983	(51) H02G 11/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 3 270 925	(51) A61K 31/497	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DE 01.10.2021	DK 17.02.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(84) RS 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 24.11.2021		GB 17.07.2021		HR 17.02.2021	IE 16.03.2021
(11) 3 270 988	(51) A61M 5/20	(11) 3 271 452	(51) C12N 5/00	LT 17.02.2021	LU 16.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 01.12.2021		(11) 3 271 515	(51) E02D 1/02	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 270 990	(51) A61M 5/32	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
(84) FI 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021	LT 03.11.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 271 038	(51) B01D 3/20	(11) 3 271 517	(51) E02F 3/92	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GB 17.05.2021	
(84) FI 06.10.2021	(84) LT 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 272 033	(51) H04B 7/185
(11) 3 271 058	(51) B01F 3/08	(11) 3 271 588	(51) F04D 29/38	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 20.10.2021	
LT 06.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 272 068	(51) H04L 12/24
(11) 3 271 068	(51) B01J 20/22	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) RS 22.12.2021	(84) FI 22.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) LT 22.12.2021		IE 21.03.2021	LT 03.03.2021	LT 10.11.2021	
(11) 3 271 161	(51) B29C 70/70	LU 21.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 272 071	(51) H04L 12/24
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LT 17.11.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DE 01.10.2021	DK 24.02.2021
(11) 3 271 182	(51) B41J 2/44	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	HR 24.02.2021	IE 17.03.2021
(11) 3 271 202	(51) B60K 7/00	LI 31.03.2021	GB 03.06.2021	LT 24.02.2021	LU 17.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) 3 271 596	(51) F16C 17/10	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) LT 17.11.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 271 220	(51) B60T 7/04	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(11) 3 271 720	(51) G01N 33/48	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) FI 20.10.2021	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
(11) 3 271 227	(51) B60T 13/68	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LT 03.11.2021		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
(84) FI 20.10.2021		(11) 3 271 757	(51) G02B 3/08	GB 24.05.2021	
(11) 3 271 268	(51) B65G 23/08	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 272 119	(51) H04N 13/239
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) FI 06.10.2021		(11) 3 271 856	(51) G06F 21/54	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 271 339	(51) C07D 263/46	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 10.11.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(11) 3 272 140	(51) H04W 12/126
(84) RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 24.11.2021		FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 271 342	(51) C07D 307/68	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 27.10.2021	
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	IE 11.03.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 272 176	(51) H04W 74/08
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LU 11.03.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 06.10.2021	
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 272 290	(51) A61B 8/00
DK 18.08.2021	LT 18.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 271 427	(51) C09D 11/10	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021	LT 10.11.2021	
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021	(11) 3 272 302	(51) A61B 18/12
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 271 864	(51) G06K 9/00	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	BG 13.04.2021	CH 31.05.2021
		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
		(11) 3 271 892	(51) G06T 1/00	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 13.01.2021	LI 31.05.2021
				LT 13.01.2021	LU 17.05.2021
				LV 13.01.2021	MC 13.01.2021

NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 272 516	(51) B32B 5/02	(11) 3 272 615	(51) B61D 17/02
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 10.11.2021	
SM 13.01.2021	IE 17.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
GB 17.05.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 272 643	(51) B64C 1/10
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 272 376	(51) A61M 1/36	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LT 10.11.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 272 659	(51) B65B 13/02
(11) 3 272 390	(51) A61N 1/05	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 03.03.2021	LU 26.06.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		
		IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	(11) 3 272 663	(51) B65C 9/22
(11) 3 272 461	(51) B25B 7/08			(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 272 536	(51) B41J 2/045	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 24.11.2021	
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
(11) 3 272 467	(51) B25F 5/00	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 272 679	(51) B65G 1/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
(11) 3 272 468	(51) B25J 9/16	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	GB 14.07.2021		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021			GB 07.07.2021	
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020				
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 272 542	(51) B41J 3/407	(11) 3 272 750	(51) C07D 471/08
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	BE 31.07.2019	BG 27.06.2019	LT 03.11.2021	
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	CH 31.07.2020	CY 27.03.2019		
GB 12.06.2021		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 272 775	(51) C08F 220/36
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 272 493	(51) B29C 49/48	FI 27.03.2019	FR 31.07.2019	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 03.11.2021	
CH 31.05.2021	CZ 04.11.2020	HU 10.07.2017	IE 10.07.2019		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(11) 3 272 800	(51) C08K 5/12
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LI 31.07.2020	LT 27.03.2019	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 10.07.2019	LV 27.03.2019	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LI 31.05.2021	LT 04.11.2020	MC 27.03.2019	MT 27.03.2019	LT 10.11.2021	
LU 06.05.2021	LV 04.11.2020	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 3 272 833	(51) C09K 11/06
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 13.04.2021	CH 31.05.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GB 10.07.2021		EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
IE 06.05.2021	GB 06.05.2021			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
				HR 13.01.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 272 509	(51) B29D 30/06	(11) 3 272 546	(51) B41J 17/32	LT 13.01.2021	LU 11.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021			PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 272 557	(51) B60C 19/00	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 24.02.2021	LU 18.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	SM 13.01.2021	IE 11.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	GB 11.05.2021	
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 272 837	(51) C10L 1/188
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LU 22.05.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SI 24.02.2021	IE 18.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GB 24.05.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(11) 3 272 511	(51) B30B 15/16	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IS 22.12.2021	LT 27.01.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SI 27.01.2021	IE 22.05.2021	LU 10.05.2021	LV 27.01.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	GB 22.05.2021		MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 272 515	(51) B32B 3/20	(11) 3 272 612	(51) B60W 40/105	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 27.01.2021	CH 31.05.2021
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021			

LI 31.05.2021 IE 10.05.2021	SI 27.01.2021 GB 10.05.2021	(11) 3 273 008	(51) F01D 13/00	(11) 3 273 301	(51) G03G 21/18
(11) 3 272 866	(51) C12N 15/09	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 273 055	(51) F03D 7/02	(11) 3 273 304	(51) G04B 1/16
(11) 3 272 921	(51) D04B 21/06	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 273 057	(51) F04B 1/00	(11) 3 273 330	(51) G06F 3/044
(11) 3 272 930	(51) D06F 39/02	(84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 31.05.2021 IE 23.05.2021	(84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LU 23.05.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CH 31.05.2021 SI 30.12.2020 GB 23.05.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021	(11) 3 273 062	(51) F04D 17/16	(11) 3 273 390	(51) G06N 3/063
(11) 3 272 956	(51) E03F 7/12	(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 19.07.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(11) 3 273 149	(51) F21S 43/20	(11) 3 273 429	(51) G09B 19/00
(11) 3 272 986	(51) E05F 15/43	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 19.07.2021
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 273 209	(51) G01F 25/00	(11) 3 273 442	(51) G10L 19/16
(11) 3 272 990	(51) E06B 3/58	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021
(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 GB 20.07.2021	(84) CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 273 234	(51) G01N 33/00	(11) 3 273 489	(51) H01L 31/049
(11) 3 273 004	(51) F01D 11/00	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 GB 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 29.03.2021 LU 29.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 273 256	(51) G01R 19/25	(11) 3 273 500	(51) H01L 31/049
(11) 3 273 004	(51) F01D 11/00	(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 273 490	(51) H01L 31/049
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 273 258	(51) G01R 31/00	(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 31.05.2021 GB 30.05.2021	(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LU 30.05.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 31.05.2021 IE 30.05.2021
(84) BG 18.07.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		

- (11) **3 273 491** (51) *H01L 33/46*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 273 492** (51) *H01L 33/60*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 273 534** (51) *H01Q 1/24*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 273 546** (51) *H01R 13/502*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 20.07.2021
- (11) **3 273 554** (51) *H01T 21/02*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 273 556** (51) *H02G 3/04*
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 18.07.2021
- (11) **3 273 557** (51) *H02G 5/10*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 20.07.2021
- (11) **3 273 580** (51) *H02K 15/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 273 588** (51) *H02M 7/48*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 273 592** (51) *H02P 6/00*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
- ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 19.07.2021
- (11) **3 273 617** (51) *H04B 7/08*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 273 627** (51) *H04H 20/63*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 273 629** (51) *H04J 99/00*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.05.2021
LT 23.09.2020 LU 26.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 IE 26.05.2021
GB 26.05.2021
- (11) **3 273 650** (51) *H04L 12/803*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 273 658** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 273 706** (51) *H04W 4/50*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 22.07.2021
- (11) **3 273 712** (51) *H04W 12/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 273 735** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 273 747** (51) *H04W 88/14*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 273 773** (51) *A01K 5/01*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 273 815** (51) *A24F 40/50*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 273 850** (51) *A61B 5/024*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 273 867** (51) *A61B 17/22*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 273 873** (51) *A61B 17/08*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 273 891** (51) *A61B 18/12*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 273 905** (51) *A61C 19/05*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 273 925** (51) *A61F 7/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 273 994** (51) *A61K 39/395*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 274 037** (51) *A61M 25/01*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 274 046** (51) *A61N 1/05*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 274 067** (51) *B01D 29/15*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 274 081** (51) *B01J 8/02*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 274 083** (51) *B01J 13/02*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 274 101** (51) *B05B 17/00*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 23.03.2021
LT 24.02.2021 LU 23.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021

RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021	GB 28.07.2021	
GB 24.05.2021					
(11) 3 274 146	(51) B28B 11/24	(11) 3 275 108	(51) H04L 5/00	(11) 3 275 404	(51) A61F 2/24
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 03.11.2021		LT 17.11.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 274 203	(51) B60J 7/12	(11) 3 275 111	(51) H04L 5/00	(11) 3 275 413	(51) A61F 13/49
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 274 213	(51) B60N 2/36	(11) 3 275 172	(51) G03B 17/17	(11) 3 275 414	(51) A61F 13/535
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 274 235	(51) B60W 60/00	(11) 3 275 186	(51) H04N 19/513	(11) 3 275 450	(51) A61K 35/744
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 20.10.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
				DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 274 303	(51) C02F 11/08	(11) 3 275 188	(51) H04N 19/513	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021
LT 22.12.2021		LT 17.11.2021		HR 03.03.2021	IE 25.03.2021
				LT 03.03.2021	LU 25.03.2021
(11) 3 274 339	(51) C07D 279/08	(11) 3 275 202	(51) H04N 21/6437	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LT 13.10.2021				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
(11) 3 274 432	(51) C10M 171/00	(11) 3 275 255	(51) H04W 72/00	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GB 03.06.2021	
LT 27.10.2021					
(11) 3 274 494	(51) D04H 1/435	(11) 3 275 303	(51) A01D 90/04	(11) 3 275 470	(51) A61L 27/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BE 31.07.2020	BG 07.11.2019	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		CH 31.07.2020	CZ 07.08.2019	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IT 07.08.2019	LI 31.07.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LT 07.08.2019	LU 07.07.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	GB 24.07.2021	
		GB 07.07.2021			
(11) 3 274 815	(51) G06F 9/30	(11) 3 275 307	(51) A01G 24/00	(11) 3 275 521	(51) B01D 5/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) CY 02.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 09.03.2021	DK 09.12.2020	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
		EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	LT 02.06.2021	MC 02.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.06.2021
		IS 22.12.2021	IT 09.12.2020	SI 03.06.2021	LV 02.06.2021
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LU 02.06.2021	CH 30.06.2021
		MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	LI 30.06.2021	IE 02.06.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GB 02.06.2021	
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	LU 08.06.2021		
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		
		IE 08.06.2021	GB 08.06.2021		
(11) 3 275 075	(51) H02P 25/22	(11) 3 275 398	(51) A61C 13/00	(11) 3 275 586	(51) B23P 19/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
				SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 11.07.2021
(11) 3 275 104	(51) H04L 1/02	(11) 3 275 398	(51) A61C 13/00		
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020		
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020		
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
IE 22.03.2021	LT 17.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
LU 22.03.2021	LV 17.02.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020		
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		

(11) 3 275 589	(51) B23Q 1/00	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	IS 16.01.2021	LT 05.06.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GB 25.07.2021		RO 16.09.2020	RS 05.06.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020			SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 275 789	(51) B64D 45/00	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 05.06.2021	LU 05.06.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IE 05.06.2021	GB 05.06.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 17.11.2021			
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 275 816	(51) B65H 1/14	(11) 3 275 855	(51) C07C 29/56
MC 25.11.2020	GB 24.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 3 275 601	(51) B25J 9/10	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
LT 13.10.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 3 275 607	(51) B26B 3/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GB 21.07.2021		GB 27.07.2021	
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021				
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 275 830	(51) B66B 29/04	(11) 3 275 904	(51) C08F 2/50
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 01.12.2021	
LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 275 913	(51) C08G 59/50
(11) 3 275 638	(51) B29D 30/24	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 10.11.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 275 916	(51) C08G 61/12
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 29.12.2021	LT 24.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GB 31.07.2021		(11) 3 275 924	(51) C08J 5/24
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021			(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 275 841	(51) C02F 1/00	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LT 24.11.2021	
MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020		
LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 275 941	(51) B32B 37/00
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 275 654	(51) B33Y 10/00	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 13.10.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020		
		PL 16.09.2020	RO 16.09.2020	(11) 3 276 043	(51) C23C 22/12
(11) 3 275 746	(51) B60T 13/26	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 16.09.2020	LU 05.06.2021		
LT 20.10.2021		IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	(11) 3 276 046	(51) H01L 21/60
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 275 760	(51) B61F 1/08	(11) 3 275 842	(51) C02F 1/44	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 01.12.2021	
BG 30.03.2021	DK 30.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020		
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 276 164	(51) F03D 7/02
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 24.12.2021	IT 18.11.2020
MC 30.12.2020	CH 31.07.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 275 761	(51) B61G 9/02	SM 11.11.2020	LU 05.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020			MC 18.11.2020	CH 31.07.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 275 843	(51) C02F 1/66	LI 31.07.2021	GB 11.07.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020		
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) 3 276 186	(51) F16B 5/10
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021

- (11) **3 276 191** (51) **F16C 17/02** SM 24.02.2021 CH 31.03.2021 (11) **3 276 482** (51) **G06F 3/14**
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
CZ 11.11.2020 (84) DK 11.11.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
MC 11.11.2020 GB 28.07.2021 SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SM 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
GB 21.06.2021
- (11) **3 276 194** (51) **F16C 33/66** (11) **3 276 276** (51) **F24F 8/10**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
- (11) **3 276 205** (51) **F16H 21/48** (11) **3 276 286** (51) **F25D 19/00**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 (84) RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 276 212** (51) **F16H 57/00** (11) **3 276 304** (51) **G01C 15/00**
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
CZ 16.09.2020 (84) DK 16.09.2020 BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
EE 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020 CH 31.07.2020 CY 19.06.2019
GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020 CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
IS 16.01.2021 (84) LT 16.09.2020 EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
LV 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
PL 16.09.2020 (84) PT 18.01.2021 HR 19.06.2019 HU 26.07.2017
RO 16.09.2020 (84) RS 16.09.2020 IE 26.07.2019 IS 19.10.2019
SE 16.09.2020 (84) SI 16.09.2020 IT 19.06.2019 LI 31.07.2020
SK 16.09.2020 (84) SM 16.09.2020 LV 19.06.2019 LU 26.07.2019
MC 16.09.2020 (84) CH 31.07.2021 MT 19.06.2019 MC 19.06.2019
LI 31.07.2021 (84) GB 28.07.2021 NO 19.09.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
- (11) **3 276 212** (51) **F16H 57/00** (11) **3 276 329** (51) **G01N 1/31**
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
CZ 16.09.2020 (84) DK 16.09.2020 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
EE 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
GR 17.12.2020 (84) LT 16.09.2020 (84) CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
IS 16.01.2021 (84) NO 16.12.2020 (84) EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
LV 16.09.2020 (84) PT 18.01.2021 (84) FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
PL 16.09.2020 (84) RS 16.09.2020 (84) HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
RO 16.09.2020 (84) SI 16.09.2020 (84) LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
SE 16.09.2020 (84) SM 16.09.2020 (84) NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
SK 16.09.2020 (84) CH 31.07.2021 (84) PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
MC 16.09.2020 (84) GB 28.07.2021 (84) RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
LI 31.07.2021 (84) SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
- (11) **3 276 245** (51) **F17C 3/02** (11) **3 276 372** (51) **G01S 7/499**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
DK 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
ES 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 31.03.2021 (84) IS 24.12.2021 (84) HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 30.06.2021 (84) PT 02.08.2021 (84) NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
RO 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
SE 31.03.2021 (84) SK 31.03.2021 (84) RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SM 31.03.2021 (84) MC 31.03.2021 (84) SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
GB 20.07.2021 (84) SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
LI 31.07.2021 (84) CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
- (11) **3 276 259** (51) **F21V 31/00** (11) **3 276 428** (51) **G03G 15/20**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
BG 06.04.2021 (84) CZ 06.01.2021 (84) RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
DK 06.01.2021 (84) EE 06.01.2021 (84) LT 24.11.2021
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) GR 24.11.2021
HR 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) RS 24.11.2021
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 24.11.2021
PL 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) LT 24.11.2021
RO 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) LT 24.11.2021
SE 06.01.2021 (84) SI 06.01.2021 (84) LT 24.11.2021
SK 06.01.2021 (84) SM 06.01.2021 (84) LT 24.11.2021
MC 06.01.2021 (84) CH 31.07.2021 (84) LT 24.11.2021
LI 31.07.2021 (84) GB 25.07.2021 (84) LT 24.11.2021
- (11) **3 276 274** (51) **F24F 13/28** (11) **3 276 439** (51) **G05B 23/02** (11) **3 276 692** (51) **H01L 51/10**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 24.05.2021 (84) CZ 24.02.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) CZ 13.01.2021
DK 24.02.2021 (84) EE 24.02.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) ES 13.01.2021 (84) EE 13.01.2021
ES 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) FI 13.01.2021
FR 24.04.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) HR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
HR 24.02.2021 (84) IE 27.03.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) LU 24.05.2021
LT 24.02.2021 (84) LU 27.03.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) MC 13.01.2021
LV 24.02.2021 (84) MC 24.02.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) PL 13.01.2021
NL 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RO 13.01.2021
PL 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021
RO 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) SK 13.01.2021 (84) SM 13.01.2021
SE 24.02.2021 (84) SK 24.02.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021

SI 13.01.2021 GB 24.05.2021	IE 24.05.2021	(11) 3 276 902	(51) H04L 27/00	(11) 3 277 044	(51) H04W 74/08
(11) 3 276 751	(51) H01R 13/24	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 276 917	(51) H04L 29/08	(11) 3 277 064	(51) H05K 1/16
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 276 766	(51) H02H 7/26	(11) 3 276 933	(51) H04N 1/00	(11) 3 277 069	(51) H05K 13/04
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 26.03.2021 LU 26.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 SI 17.02.2021
(11) 3 276 795	(51) H01F 1/057	(11) 3 276 940	(51) B06B 1/06	(11) 3 277 088	(51) A01N 59/16
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021	(11) 3 277 111	(51) A24D 1/02
(11) 3 276 830	(51) H03K 17/0812	(11) 3 276 942	(51) H04N 5/232	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 277 253	(51) A61K 8/46
(11) 3 276 855	(51) H04B 10/118	(11) 3 276 944	(51) H04N 5/357	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(84) AL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 GB 05.07.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(11) 3 277 307	(51) A61K 38/43
(11) 3 276 864	(51) H04L 1/18	(11) 3 276 944	(51) H04N 5/357	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(11) 3 277 345	(51) A61M 5/24
(11) 3 276 897	(51) H04L 12/911	(11) 3 277 010	(51) H04W 12/06	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(84) AL 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 277 364	(51) A61M 29/00
				(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
				(11) 3 277 366	(51) A61N 1/04
				(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
				(11) 3 277 379	(51) A61K 31/40
				(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
				(11) 3 277 384	(51) A61Q 11/00
				(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
				(11) 3 277 393	(51) A63F 13/24
				(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
				(11) 3 277 433	(51) B05B 1/16
				(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
				(11) 3 277 447	(51) B21D 39/04
				(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021

(11) 3 277 448 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B21H 3/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 278 010 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F21S 8/00 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 278 316 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G08G 1/16 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 277 449 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B21J 15/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 278 020 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01G 7/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 278 320 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) G09B 7/02 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 277 604 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B65D 85/804 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 278 039 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F25B 39/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 278 401 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01R 12/72 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 277 608 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65H 3/24 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 278 051 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 29.03.2021 LU 29.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021	(51) F41H 11/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 278 423 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 IE 19.05.2021	(51) H02K 3/40 (84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LU 19.05.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 GB 19.05.2021
(11) 3 277 718 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DE 01.10.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 IS 24.12.2021 LU 31.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 31.03.2021	(51) C07K 16/24 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IE 31.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 31.03.2021 GB 24.06.2021	(11) 3 278 088 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 21/87 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 278 436 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02M 1/34 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 277 727 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 38/17 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 278 095 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 27/48 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 278 456 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01L 25/065 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 277 832 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12Q 1/6818 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 278 102 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 33/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 278 473 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 277 868 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 70/54 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 278 105 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 33/49 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 278 635 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05F 3/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 277 900 (84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LU 04.05.2021 MC 13.01.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 LI 31.05.2021 GB 04.05.2021	(51) E05C 9/18 (84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 CH 31.05.2021 IE 04.05.2021	(11) 3 278 124 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01R 31/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 278 642 (84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 24.12.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 LI 31.07.2021	(51) A01B 23/02 (84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 26.07.2021
(11) 3 277 904 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 31.03.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) E06B 9/17 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 278 131 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01R 33/44 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 278 645 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A01G 22/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 277 904 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 31.03.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) E06B 9/17 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 278 157 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 6/44 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 278 661 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A01H 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 277 904 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 31.03.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) E06B 9/17 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 278 180 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G03B 37/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 278 686 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021	(51) A45D 34/00 (84) AT 24.02.2021 CH 31.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021
(11) 3 277 904 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 31.03.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) E06B 9/17 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 278 185 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G05B 9/03 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 278 235 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 15/173 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

LU 03.05.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 278 950	(51) B29C 45/60	(11) 3 279 129	(51) B66B 11/02
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			LT 27.10.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 278 968	(51) B30B 9/30	(11) 3 279 132	(51) B66B 25/00
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 24.02.2021	LI 31.05.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IE 03.05.2021	GB 24.05.2021			LT 27.10.2021	
(11) 3 278 716	(51) A61B 1/018	(11) 3 278 974	(51) C08J 7/04	(11) 3 279 249	(51) C08J 5/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LT 01.12.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 278 734	(51) A61B 8/00	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HR 03.03.2021	IE 09.03.2021	IE 09.03.2021	LU 19.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 03.03.2021	LU 09.03.2021	LU 09.03.2021	MC 03.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 03.03.2021	PT 05.07.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
IE 27.03.2021	LT 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 03.03.2021	SK 03.03.2021
LU 27.03.2021	LV 17.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SE 03.03.2021	CH 31.05.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	LI 31.05.2021	GB 03.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GB 03.06.2021		IE 19.05.2021	
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021				
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 278 984	(51) C09J 7/40	(11) 3 279 346	(51) C22C 9/00
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 17.02.2021	GB 17.05.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 278 744	(51) A61B 17/072	(11) 3 278 993	(51) B41J 2/175	(11) 3 279 364	(51) H01J 37/34
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 20.10.2021		LT 20.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 278 745	(51) A61B 17/115	(11) 3 279 021	(51) B60K 7/00	(11) 3 279 367	(51) C23C 14/34
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 13.10.2021				LT 01.12.2021	
(11) 3 278 829	(51) A61M 5/315	(11) 3 279 036	(51) B60Q 1/26	(11) 3 279 392	(51) D06F 75/00
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020				
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 279 072	(51) B62K 23/04	(11) 3 279 407	(51) E04F 19/06
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 01.12.2021	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021		
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 24.02.2021	IE 29.03.2021		
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	LT 24.02.2021	LU 29.03.2021		
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		
GB 19.07.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021		
		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021		
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021		
		GB 24.05.2021			
(11) 3 278 838	(51) A61N 2/02	(11) 3 279 097	(51) B65B 43/54	(11) 3 279 488	(51) F16C 29/06
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 24.05.2021	CH 31.05.2021
LT 20.10.2021		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LU 16.05.2021	LV 24.02.2021
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		MC 25.11.2020	CH 31.07.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
		LI 31.07.2021	GB 31.07.2021	SM 24.02.2021	LI 31.05.2021
				IE 16.05.2021	GB 24.05.2021

- (11) **3 279 492** (51) *F16D 7/04* SI 17.03.2021 SK 17.03.2021 (11) **3 280 022** (51) *H02J 3/24*
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 SM 17.03.2021 CH 31.03.2021 (84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021 LI 31.03.2021 GB 17.06.2021 BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
- (11) **3 279 539** (51) *F16L 27/12* (11) **3 279 762** (51) *G06F 1/16* (84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
(84) BG 24.06.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021 DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
CZ 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 28.04.2021 ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
FI 24.03.2021 IS 24.12.2021 LV 27.01.2021 LU 17.05.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
LT 24.03.2021 RS 24.03.2021 PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
NL 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 24.03.2021 SI 24.03.2021 SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
RO 24.03.2021 SM 24.03.2021 CH 31.05.2021 SI 27.01.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021 IE 31.03.2021 LU 31.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
MC 24.03.2021 CH 31.07.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
LI 31.07.2021 GB 26.07.2021 RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
- (11) **3 279 647** (51) *G01N 25/72* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
LT 01.12.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 ES 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 IE 11.03.2021
- (11) **3 279 657** (51) *G01N 33/493* (11) **3 279 820** (51) *G16H 40/63* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 279 685** (51) *G01S 7/486* (11) **3 279 907** (51) *H01F 7/08* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 28.02.2019 (84) BE 30.06.2019 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
BG 28.02.2019 CH 30.06.2020 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
CY 28.11.2018 CZ 28.11.2018 (84) RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 279 924** (51) *H01L 21/768* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
LT 17.11.2021 RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
- (11) **3 279 926** (51) *H01L 21/768* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 279 944** (51) *H01L 27/32* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 279 980** (51) *H01M 4/62* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 280 001** (51) *H01P 1/213* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 280 005** (51) *H04B 5/00* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021
DK 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.07.2021 MC 13.01.2021
CH 31.07.2021 GB 19.07.2021 LI 31.07.2021
- (11) **3 280 013** (51) *H01T 19/04* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 279 700** (51) *G01V 5/00* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
ES 06.01.2021 HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 LU 02.05.2021
LT 06.01.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
NO 06.04.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
RS 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021 IE 02.05.2021
CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 02.05.2021
- (11) **3 279 728** (51) *G03F 7/004* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
ES 17.03.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
IE 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
LU 17.03.2021 NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
PT 19.07.2021 SE 17.03.2021

(11) 3 280 230	(51) H05H 1/24	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 281 124	(51) G06F 16/29
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IE 06.04.2021	GB 17.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 280 320	(51) A61B 5/00	(11) 3 280 760	(51) C08G 73/02	(11) 3 281 153	(51) G06K 19/067
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		LT 06.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 280 404	(51) A61K 31/155	(11) 3 280 882	(51) F01D 25/24	(11) 3 281 214	(51) H01F 38/30
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
LT 06.10.2021		LT 27.10.2021		GR 15.07.2021	IS 22.12.2021
				LT 14.04.2021	LU 12.05.2021
(11) 3 280 482	(51) A61M 25/00	(11) 3 280 916	(51) F04D 19/04	(84) CZ 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	EE 14.04.2021	IS 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	GR 15.07.2021	LU 12.05.2021
LT 13.10.2021				LT 14.04.2021	MC 14.04.2021
				LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
(11) 3 280 520	(51) B01F 11/00	(11) 3 280 929	(51) F16D 3/68	NL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	PL 14.04.2021	RS 14.04.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
				SE 14.04.2021	IE 12.05.2021
(11) 3 280 540	(51) B05B 12/06	(11) 3 280 930	(51) F16F 15/14	SM 14.04.2021	GB 14.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	GB 14.07.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021		
		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 281 231	(51) H01L 29/78
(11) 3 280 627	(51) B61C 15/08	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	HR 03.03.2021	IE 23.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 03.03.2021	LU 23.03.2021	LT 03.11.2021	
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021		
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 281 255	(51) H01R 13/627
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	LT 10.11.2021	
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021		
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 281 261	(51) H01S 5/02
SM 18.11.2020	LU 10.06.2021	GB 03.06.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
IE 10.06.2021	GB 10.06.2021			FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) 3 280 629	(51) B61G 5/10	(11) 3 280 931	(51) F16H 37/04	(11) 3 281 275	(51) H02J 50/00
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021		
FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 281 308	(51) H04B 7/185
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LU 04.04.2021	LV 17.03.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021
LV 24.02.2021	LU 08.04.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021		
NL 24.02.2021	MC 24.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 281 310	(51) H04W 72/12
PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	SM 17.03.2021	CH 30.04.2021	LT 10.11.2021	
SK 24.02.2021	SI 24.02.2021	LI 30.04.2021	SI 17.03.2021		
CH 30.04.2021	SM 24.02.2021	IE 04.04.2021	GB 17.06.2021	(11) 3 281 314	(51) H04B 10/63
IE 08.04.2021	LI 30.04.2021			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
	GB 24.05.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 280 668	(51) B66B 7/02	(11) 3 280 946	(51) F17C 5/00	(11) 3 281 320	(51) H04L 1/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 15.12.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 24.11.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 280 694	(51) C07C 59/10	(11) 3 280 982	(51) G01F 23/26	(11) 3 281 344	(51) H04L 5/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 24.11.2021				LT 27.10.2021	
(11) 3 280 751	(51) C08G 18/48	(11) 3 281 040	(51) G01T 1/24	(11) 3 281 358	(51) H04L 12/24
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 24.11.2021			
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			(11) 3 281 402	(51) H04N 5/30
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 281 050	(51) G02B 6/36	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 17.03.2021	LU 06.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 13.10.2021	
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 01.12.2021			
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021			(11) 3 281 067	(51) G04C 17/00
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 281 067	(51) G04C 17/00	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	
		LT 17.11.2021			
				(11) 3 281 407	(51) H04N 19/593
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021

(11) 3 281 414	(51) H04N 21/2383	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 281 892	(51) B65G 47/86
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
LT 03.11.2021				DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
		(11) 3 281 730	(51) B22D 23/06	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 3 281 416	(51) H04R 3/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
		(11) 3 281 741	(51) B23B 49/00	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(11) 3 281 450	(51) H04W 36/30	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021			SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
LT 06.10.2021		(11) 3 281 742	(51) B24B 7/06	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 281 484	(51) H04W 74/08	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GB 26.07.2021	
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DE 03.11.2021	DK 24.03.2021		
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 281 894	(51) B65G 47/91
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 07.04.2021	LV 24.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LU 11.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 24.03.2021	LI 30.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LI 30.04.2021	IE 07.04.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	GB 24.06.2021		SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
SI 24.03.2021	IE 11.04.2021			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
GB 24.06.2021		(11) 3 281 746	(51) B25B 13/46	GB 31.07.2021	
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 281 980	(51) C08L 29/04
(11) 3 281 551	(51) A45F 3/04			(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021			BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021			DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		(11) 3 281 752	(51) A61B 34/30	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 281 575	(51) A47L 15/20	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LU 05.04.2021	LV 03.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LT 05.08.2020	LU 04.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 03.03.2021	CH 30.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LI 30.04.2021	IE 05.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GB 03.06.2021	
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020		
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 281 991	(51) C09D 11/104
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GB 03.07.2021				BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		(11) 3 281 753	(51) B25J 19/00	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		(11) 3 281 791	(51) B41F 33/00	IE 31.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 281 615	(51) A61F 13/00	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LU 31.03.2021	LV 10.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
		(11) 3 281 797	(51) B41J 2/21	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(11) 3 281 661	(51) A61M 5/315	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 24.11.2021		SM 10.03.2021	CH 31.03.2021
LT 27.10.2021				LI 31.03.2021	GB 10.06.2021
		(11) 3 281 809	(51) B60C 19/12		
(11) 3 281 693	(51) B01F 3/04	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(11) 3 282 044	(51) D01H 11/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
LT 06.10.2021		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 3 281 721	(51) B21J 15/02	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
CZ 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SM 16.09.2020	LU 06.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IE 06.06.2021	GB 06.06.2021		
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021				
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021				
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021				
SI 20.01.2021	LU 23.06.2021				

LU 09.06.2021	IE 09.06.2021	(11) 3 282 380	(51) G16H 50/50	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GB 09.06.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 12.02.2020	IE 25.07.2020
(11) 3 282 075	(51) E06B 1/20	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LT 10.11.2021		LU 25.07.2020	LV 12.02.2020
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(11) 3 282 381	(51) G16H 50/50	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
(11) 3 282 081	(51) E06B 9/24	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	LT 17.11.2021		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(11) 3 282 437	(51) G09C 1/00	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 12.02.2020	GB 25.07.2021
HR 09.12.2020	IS 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 282 689	(51) H04N 5/3745
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 27.10.2021		(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 282 441	(51) G09G 3/20	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 01.12.2021		FR 03.05.2021	GR 04.06.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 282 480	(51) H01L 27/146	HR 03.03.2021	IE 24.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 03.03.2021	LU 24.03.2021
GB 12.07.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 282 152	(51) F16J 15/30	(11) 3 282 481	(51) H01L 27/32	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
HR 03.03.2021	IE 18.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GB 03.06.2021	
LT 03.03.2021	LU 18.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 282 752	(51) H04L 12/721
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 13.10.2021	
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 282 768	(51) H04W 48/08
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LI 31.07.2021	GB 24.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 282 489	(51) H01L 31/048	LT 24.11.2021	
GB 03.06.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 282 796	(51) H04W 72/12
(11) 3 282 164	(51) F16L 59/14	(84) RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LT 06.10.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(11) 3 282 507	(51) C22C 19/03	(11) 3 282 888	(51) A46B 9/02
(11) 3 282 211	(51) F25B 29/00	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 06.10.2021		(11) 3 282 899	(51) A47C 3/00
(11) 3 282 216	(51) F41H 13/00	(11) 3 282 566	(51) H02K 11/00	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 282 300	(51) G02B 21/14	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 282 946	(51) A61B 5/11
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 27.10.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 282 969	(51) A61B 17/32
(11) 3 282 353	(51) G06F 3/0488	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 283 011	(51) A61F 2/24
LT 13.10.2021		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 282 354	(51) G06F 3/12	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 283 044	(51) A61K 8/02
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	LI 31.07.2021	GB 31.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 3 282 573	(51) H02M 7/00	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 10.11.2021	
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 283 106	(51) A61K 39/395
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 01.12.2021		(84) RS 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 282 585	(51) H03K 17/78	(11) 3 283 125	(51) A61K 48/00
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 282 586	(51) H03K 17/95		
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 12.05.2020		
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		
GB 03.07.2021		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		

- (11) **3 283 180** (51) **A62B 35/00** SM 14.04.2021 LI 30.04.2021 PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 IE 15.04.2021 GB 14.07.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (11) **3 283 563** (51) **C08K 5/5313** (84) RS 01.12.2021 SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
LT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 (84) FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 GB 17.05.2021 IE 14.04.2021
- (11) **3 283 201** (51) **B01D 65/08** (11) **3 283 612** (51) **C12M 1/16** (11) **3 283 839** (51) **G01B 7/16**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) AT 27.10.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 (84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (11) **3 283 863** (51) **G01J 5/00**
LU 12.04.2021 NO 24.05.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
MC 24.02.2021 RO 24.02.2021 (84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) AT 27.10.2021
PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
RS 24.02.2021 SM 24.02.2021 (11) **3 283 672** (51) **C25D 7/00** (11) **3 283 902** (51) **G01S 15/931**
SK 24.02.2021 LI 30.04.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (11) **3 283 902** (51) **G01S 15/931**
CH 30.04.2021 IE 12.04.2021 (84) CZ 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
SI 24.02.2021 (84) EE 17.03.2021 (84) DK 17.03.2021 (84) FI 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021
GB 24.05.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 283 237** (51) **B07B 4/08** (11) **3 283 911** (51) **G02B 5/09**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
- (11) **3 283 301** (51) **B41J 11/00** (11) **3 283 993** (51) **G01G 19/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SI 17.03.2021 (84) LT 15.12.2021
LT 10.11.2021 (84) SM 17.03.2021 (84) GB 17.06.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
- (11) **3 283 380** (51) **B64G 1/00** (11) **3 283 675** (51) **D03D 1/00** (11) **3 284 012** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
DE 03.11.2021 DK 03.03.2021 (84) DK 17.02.2021 (84) CZ 17.02.2021 (84) FI 29.12.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) RS 10.11.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) LT 10.11.2021
LU 14.04.2021 LV 03.03.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) LU 18.04.2021 (84) RS 10.11.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021 (84) LT 10.11.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 (84) PL 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021 (84) RO 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) FI 22.12.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SI 17.02.2021 (84) RS 22.12.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021 (84) SK 17.02.2021 (84) SM 17.02.2021 (84) LT 22.12.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021 (84) CH 30.04.2021 (84) LI 30.04.2021 (84) AT 24.03.2021
SI 03.03.2021 IE 14.04.2021 (84) IE 18.04.2021 (84) GB 17.05.2021 (84) BG 24.06.2021
GB 03.06.2021 (84) IE 14.04.2021 (84) CH 30.04.2021 (84) DK 24.03.2021
- (11) **3 283 419** (51) **B65G 65/00** (11) **3 283 676** (51) **D04B 1/10** (11) **3 284 146** (51) **H01R 13/639**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AL 24.03.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 24.06.2021
DE 03.11.2021 DK 24.02.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) CZ 24.03.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) AT 01.12.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) EE 24.03.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) GR 25.06.2021
LU 13.04.2021 LV 24.02.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) IS 24.12.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021 (84) DK 24.02.2021 (84) EE 24.02.2021 (84) BG 24.06.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) CZ 24.03.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) IE 31.03.2021 (84) DK 24.03.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LU 31.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SM 24.02.2021 CH 30.04.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) MC 24.02.2021 (84) IS 24.12.2021
LI 30.04.2021 IE 13.04.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) MC 24.03.2021
GB 24.05.2021 (84) RO 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SI 24.03.2021
NO 24.05.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SK 24.02.2021 (84) SM 24.03.2021
PT 26.07.2021 (84) IE 15.04.2021 (84) GB 24.06.2021
- (11) **3 283 472** (51) **C07D 401/04** (11) **3 284 148** (51) **H01S 3/223**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
CH 30.04.2021 CZ 14.04.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021
DE 03.11.2021 DK 14.04.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) EE 24.02.2021 (84) AT 20.10.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) AT 20.10.2021
FI 14.04.2021 FR 15.07.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) IE 31.03.2021 (84) AT 20.10.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LU 31.03.2021 (84) AT 20.10.2021
LT 14.04.2021 LU 15.04.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) MC 24.02.2021 (84) AT 20.10.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) AT 20.10.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021 (84) RO 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) AT 20.10.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SK 24.02.2021 (84) AT 20.10.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 (84) SM 24.02.2021 (84) SI 24.02.2021 (84) AT 20.10.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 (84) GB 24.05.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 20.10.2021
- (11) **3 283 813** (51) **F17C 3/02** (11) **3 284 181** (51) **H04B 3/54**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) CZ 04.11.2020 (84) DK 04.11.2020
DE 03.11.2021 (84) CZ 17.02.2021 (84) EE 04.11.2020 (84) ES 04.11.2020
EE 17.02.2021 (84) DK 17.02.2021 (84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
FI 17.02.2021 (84) ES 17.02.2021 (84) HR 04.11.2020 (84) LT 04.11.2020
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) LV 04.11.2020 (84) MC 04.11.2020
LU 14.04.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NL 04.11.2020 (84) NO 04.02.2021
MC 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) PL 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 17.05.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) RO 04.11.2020 (84) RS 04.11.2020
PL 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 04.11.2020 (84) SI 04.11.2020
NO 17.05.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) SK 04.11.2020 (84) SM 04.11.2020
PL 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021 (84) LI 02.06.2021 (84) CH 30.06.2021
NO 17.05.2021 (84) PL 17.02.2021 (84) GB 02.06.2021 (84) IE 02.06.2021

(11) 3 284 268 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04R 1/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 284 601 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 284 965 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16C 33/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 284 293 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 52/36 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 284 645 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60W 40/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 285 013 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F24D 3/10 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 284 316 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05B 3/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 284 649 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B62D 13/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 285 065 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 23/20008 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 284 347 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A23G 1/32 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 284 666 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64C 11/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 285 079 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G01R 31/34 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 284 380 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47L 9/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 284 679 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 41/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 285 085 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.07.2021 FI 31.07.2021	(51) G01S 5/02 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.07.2021 GB 31.07.2021
(11) 3 284 397 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 284 740 (84) AT 28.10.2020 CH 31.05.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 LI 31.05.2021 LU 09.05.2021 MC 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SI 28.10.2020 IE 09.05.2021	(51) C07C 51/363 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 285 105 (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 IE 20.07.2020 IT 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 GB 20.07.2021	(51) G02B 6/44 (84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 FR 10.08.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 LI 31.07.2020 LU 20.07.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020
(11) 3 284 437 (84) AL 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 GR 05.02.2021 HU 25.07.2021 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(51) A61C 8/00 (84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(11) 3 284 785 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C07D 235/00 (84) BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 GB 09.05.2021	(11) 3 285 171 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 11/36 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 284 453 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61H 3/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 284 833 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) C08L 53/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 285 247 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(51) G08G 5/00 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 284 543 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B05B 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 284 846 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LU 05.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 IE 05.04.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 01.12.2021	(11) 3 285 284 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 21/3065 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 284 575 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 08.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 IE 08.04.2021	(51) B29C 48/29 (84) AT 17.03.2021 CH 30.04.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021	(11) 3 284 899 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C23C 16/30 (84) AT 17.02.2021 CH 30.04.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LI 30.04.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 285 288 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021	(51) H01L 23/28 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
(11) 3 284 576 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 48/25 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 284 911 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E06B 7/215 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 285 288 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021	(51) H01L 21/3065 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 284 593 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C04B 35/80 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 284 940 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01D 9/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 285 288 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021	(51) H01L 23/28 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021

ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 285 679	(51) A61C 7/36	(11) 3 286 135	(51) B82Y 99/00
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LI 30.04.2021	LT 31.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LU 15.04.2021	LV 31.03.2021			LT 24.11.2021	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 285 700	(51) A61F 2/966	(11) 3 286 327	(51) C12Q 1/6827
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CH 30.04.2021	CZ 14.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LT 10.11.2021	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021		
CH 30.04.2021	IE 15.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 286 384	(51) E02D 7/00
GB 30.06.2021		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		LU 21.04.2021	LV 14.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 285 402	(51) H04B 1/04	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 10.11.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 286 419	(51) F02C 7/22
LT 01.12.2021		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		SM 14.04.2021	LI 30.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		GB 14.07.2021			
(11) 3 285 478	(51) H04N 5/232	(11) 3 285 755	(51) A61K 31/195	(11) 3 286 437	(51) F15B 15/14
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 06.10.2021		LT 13.10.2021			
(11) 3 285 490	(51) H04N 19/52	(11) 3 285 761	(51) A61K 31/365	(11) 3 286 611	(51) G05B 19/042
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 10.06.2021	CH 30.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	LT 13.10.2021		LT 03.11.2021	
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021				
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 285 902	(51) B01D 29/15	(11) 3 286 646	(51) H04L 29/06
HR 10.03.2021	LI 30.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 10.03.2021	LU 07.04.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021			LT 24.11.2021	
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 285 940	(51) B21C 37/04	(11) 3 286 654	(51) G06F 13/38
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 20.10.2021		LT 27.10.2021	
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021				
IE 07.04.2021	GB 10.06.2021	(11) 3 285 968	(51) B25D 17/06	(11) 3 286 664	(51) G06F 16/27
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 285 497	(51) H04R 1/10	(84) RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 10.11.2021		LT 13.10.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021				
LT 27.10.2021		(11) 3 286 023	(51) B60C 23/00	(11) 3 286 694	(51) H05B 47/155
		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 285 549	(51) H01L 51/52	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 06.10.2021	
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 286 724	(51) G06T 1/60
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LT 17.03.2021	LU 12.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 06.10.2021	
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021		
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 286 725	(51) G06T 1/60
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	SI 17.03.2021	IE 12.04.2021	LT 06.10.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 17.06.2021			
GB 20.07.2021				(11) 3 286 738	(51) G06T 11/40
				(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 285 589	(51) A21D 2/18	(11) 3 286 061	(51) B61L 29/22	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	LT 13.10.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021		
LT 17.11.2021		ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 286 761	(51) G11C 11/16
		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 285 631	(51) A47L 11/22	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LU 31.05.2021	LV 21.04.2021		
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 286 767	(51) H01B 1/12
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 285 669	(51) A61B 17/80	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 31.05.2021	GB 21.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 06.10.2021				GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
				IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 285 674	(51) A61B 34/10	(11) 3 286 080	(51) B64C 27/605	LU 19.04.2021	LV 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LT 03.11.2021		LT 03.11.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021

RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 287 086	(51) A61B 17/32	(11) 3 287 242	(51) G01B 11/02
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LI 30.04.2021	IE 19.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 20.10.2021	
GB 24.06.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
(11) 3 286 789	(51) H01M 4/02	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 287 297	(51) B60B 1/14
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 02.09.2020	LU 11.05.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LT 03.11.2021		LV 02.09.2020	MC 02.09.2020		
(11) 3 286 810	(51) H01S 3/04	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 287 361	(51) B64C 3/18
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 20.10.2021		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 06.10.2021	
(11) 3 286 812	(51) H02H 1/04	SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 287 393	(51) B65D 90/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	GB 11.05.2021		RS 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) 3 286 860	(51) H04J 14/02	(11) 3 287 118	(51) C08F 220/18	(11) 3 287 424	(51) C03C 4/08
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 286 883	(51) H04L 12/28	(11) 3 287 152	(51) A61L 29/08	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 17.03.2021	LU 19.04.2021
LT 01.12.2021				LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 3 286 889	(51) H04L 29/06	(11) 3 287 174	(51) A63B 22/06	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LT 17.11.2021				SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
(11) 3 286 896	(51) H04L 29/06	(11) 3 287 179	(51) B01D 29/11	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IE 19.04.2021	GB 17.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 287 443	(51) C07D 213/69
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 14.04.2021	LU 18.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LU 12.04.2021	LV 17.02.2021		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 287 488	(51) C08L 23/20
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 27.10.2021	
SM 14.04.2021	CH 30.04.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021		
LI 30.04.2021	IE 18.04.2021	SM 17.02.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 287 518	(51) C12N 1/04
GB 14.07.2021		LI 30.04.2021	IE 12.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		GB 17.05.2021		LT 15.12.2021	
(11) 3 286 915	(51) H04N 13/25	(11) 3 287 196	(51) B05C 17/005	(11) 3 287 573	(51) E04F 15/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 13.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 286 947	(51) H04W 16/18	(11) 3 287 205	(51) B21D 22/26	(11) 3 287 593	(51) F01C 21/08
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 287 018	(51) A24F 40/42	(11) 3 287 223	(51) B23H 7/04	(11) 3 287 597	(51) F01D 5/14
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LT 01.12.2021	
(11) 3 287 024	(51) A24F 40/46	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 287 613	(51) F01K 13/02
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 20.10.2021		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021		
(11) 3 287 047	(51) A47F 3/00	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 287 701	(51) F24C 15/20
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LT 10.11.2021		GB 25.07.2021			
(11) 3 287 055	(51) A47J 43/07	(11) 3 287 232	(51) B23Q 11/08	(11) 3 287 736	(51) F41G 3/06
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				(11) 3 287 752	(51) G01F 1/692
				(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	

- (11) **3 287 796** (51) *G01R 31/52* GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 IS 22.12.2021 LI 31.05.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 LT 07.04.2021 LU 13.05.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021 SM 07.04.2021 IE 13.05.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 GB 07.07.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
LU 02.06.2021 IE 02.06.2021
- (11) **3 287 800** (51) *G01R 31/3185* (11) **3 288 165** (51) *H02M 7/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 287 814** (51) *G01V 1/08* (11) **3 288 271** (51) *H04L 12/26*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 287 884** (51) *G06F 3/048* (11) **3 288 275** (51) *H04N 21/472*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 287 918** (51) *G16H 40/20* (11) **3 288 298** (51) *H04W 4/00*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) CZ 17.03.2021
LT 17.11.2021 ES 17.03.2021 EE 17.03.2021
DK 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 LU 27.04.2021
NL 17.03.2021 MC 17.03.2021
PL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RO 17.03.2021 PT 19.07.2021
SE 17.03.2021 RS 17.03.2021
SK 17.03.2021 SI 17.03.2021
CH 30.04.2021 SM 17.03.2021
IE 27.04.2021 LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
- (11) **3 287 955** (51) *G06K 9/62* (11) **3 288 302** (51) *H04W 12/06*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 288 048** (51) *H01F 30/10* (11) **3 288 337** (51) *H05B 3/03*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 (84) AT 27.10.2021 (84) RS 15.12.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 288 050** (51) *H01H 31/00* (11) **3 288 355** (51) *F24F 110/10*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 288 067** (51) *H01L 21/78* (11) **3 288 380** (51) *A01N 43/28*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 288 074** (51) *H01L 23/482* (11) **3 288 479** (51) *A61B 34/10*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 288 116** (51) *H01R 4/48* (11) **3 288 499** (51) *A61F 2/24*
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
CZ 04.11.2020 (84) DK 04.11.2020 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
EE 04.11.2020 (84) ES 04.11.2020 (84) LT 10.11.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 (84) LT 10.11.2021
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 (84) LT 10.11.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020 (84) LT 10.11.2021
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020 (84) LT 10.11.2021
- (11) **3 288 150** (51) *H02J 7/02* (11) **3 288 511** (51) *A61F 13/00*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
CH 31.05.2021 (84) CZ 07.04.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
ES 06.04.2021 FI 07.04.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 288 546** (51) *A61K 31/12* (11) **3 288 542** (51) *C07K 16/18*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 288 577** (51) *A61K 38/17* (11) **3 288 604** (51) *A61L 27/26*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 (84) RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 288 613** (51) *A61M 5/20* (11) **3 288 672** (51) *B01F 5/04*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) RS 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
- (11) **3 288 682** (51) *B02C 17/22* (11) **3 288 692** (51) *B08B 15/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 288 698** (51) *B21K 1/18* (11) **3 288 707** (51) *B23K 26/364*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 (84) FI 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LV 18.11.2020
LU 02.05.2021 LT 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 02.05.2021
GB 02.05.2021
- (11) **3 288 710** (51) *B23Q 11/10* (11) **3 288 741** (51) *B29C 48/07*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) DK 28.04.2021
CZ 03.03.2021 (84) DK 03.03.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021 (84) GR 29.07.2021 (84) HR 28.04.2021
FI 03.03.2021 FR 03.05.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 28.04.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 (84) LU 18.05.2021 (84) LV 28.04.2021
LT 03.03.2021 HU 03.03.2021 (84) MC 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021
LV 03.03.2021 LU 28.04.2021 (84) PT 30.08.2021 (84) RS 28.04.2021
NL 03.03.2021 MC 03.03.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021
PL 03.03.2021 NO 03.06.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021
RO 03.03.2021 PT 05.07.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021
SE 03.03.2021 RS 03.03.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021
SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021
SM 03.03.2021 SM 03.03.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021
IE 28.04.2021 GB 03.06.2021

CH 31.05.2021 IE 18.05.2021	LI 31.05.2021 GB 28.07.2021	(11) 3 288 918 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 207/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 289 230 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16B 13/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 288 748 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 GB 10.06.2021	(51) B29D 30/02 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 29.04.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 IE 29.04.2021	(11) 3 288 922 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C07D 213/61 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 289 269 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16L 37/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 288 750 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29D 99/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 288 928 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 307/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 289 319 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01F 25/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 288 759 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B32B 15/082 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 288 933 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C07D 403/06 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 289 363 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G01N 33/68 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 288 760 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021	(51) B32B 15/082 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 29.12.2021 LU 29.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 29.04.2021	(11) 3 288 961 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07K 7/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 289 366 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 35/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 288 773 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B42D 25/41 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 288 973 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07K 16/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 289 397 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02B 6/38 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 288 814 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LU 28.04.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 LI 30.04.2021 GB 21.07.2021	(51) B61G 7/10 (84) CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 CH 30.04.2021 IE 28.04.2021	(11) 3 288 977 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07K 16/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 289 413 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 288 819 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62D 55/108 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 288 988 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) C08F 267/06 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 289 454 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 9/455 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 288 854 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47K 10/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 289 024 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C09D 5/24 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 289 469 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 13/38 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 288 865 (84) RS 10.11.2021	(51) B65G 1/04 (84) LT 10.11.2021	(11) 3 289 035 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C09J 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 289 506 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 288 873 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) B62D 25/41 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 289 076 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) C12N 15/11 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 289 517 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06K 7/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 288 881 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LU 28.04.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 LI 30.04.2021 GB 21.07.2021	(51) B61G 7/10 (84) CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 CH 30.04.2021 IE 28.04.2021	(11) 3 289 087 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 30.04.2021 IE 27.04.2021	(51) C12Q 1/6895 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 27.04.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 30.04.2021 GB 24.05.2021	(11) 3 289 573 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 33/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 288 899 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62D 55/108 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 289 103 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12Q 1/6827 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 289 595 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01B 13/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 288 907 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47K 10/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 289 125 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) D01H 5/72 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 289 608 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 21/768 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 288 915 (84) RS 10.11.2021	(51) B65G 1/04 (84) LT 10.11.2021	(11) 3 289 132 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) D05B 47/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 289 650 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02H 5/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 288 923 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16B 13/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 289 140 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) D01H 5/72 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 289 674 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02M 1/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 288 931 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16L 37/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 289 158 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) D05B 47/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 289 787 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 12/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021

- (11) **3 289 791** (51) *H04W 12/06*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LU 02.05.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 02.05.2021
GB 02.05.2021
- (11) **3 289 818** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LU 20.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 20.04.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 289 820** (51) *H04W 74/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 289 851** (51) *A01D 34/64*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
GB 01.06.2021
- (11) **3 289 894** (51) *A24F 47/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 289 895** (51) *A24F 40/30*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 289 898** (51) *A24F 40/44*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 289 971** (51) *A61B 5/05*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 289 984** (51) *A61B 17/068*
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 290 000** (51) *A61C 13/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 290 020** (51) *A61K 8/45*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
- (11) **3 290 167** (51) *B25J 15/06*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (11) **3 290 192** (51) *B29C 70/54*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021
- (11) **3 290 237** (51) *B60C 15/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 24.07.2021
- (11) **3 290 271** (51) *B60Q 1/14*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
GB 09.06.2021
- (11) **3 290 283** (51) *B60W 30/08*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 290 318** (51) *B62J 45/411*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LU 27.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 290 359** (51) *B65F 1/14*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021
- (11) **3 290 362** (51) *B65G 13/06*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021
- (11) **3 290 364** (51) *B65G 43/02*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 10.03.2021
LT 24.02.2021 LU 10.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
- (11) **3 290 426** (51) *C07F 7/18*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 290 428** (51) *C07H 19/10*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (11) **3 290 430** (51) *C07K 14/47*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 290 443** (51) *C08B 13/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021
- (11) **3 290 444** (51) *C08B 13/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021
- (11) **3 290 492** (51) *C10J 3/30*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (11) **3 290 493** (51) *C10J 3/30*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (11) **3 290 595** (51) *E02F 9/20*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LI 30.04.2021 LT 17.02.2021
LU 29.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
IE 29.04.2021 GB 17.05.2021
- (11) **3 290 623** (51) *E05B 83/44*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020

RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 291 066	(51) G06F 3/041
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 291 069	(51) H01L 27/32
GB 26.07.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 290 660	(51) F01D 25/14	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 17.02.2021	GB 17.05.2021	(11) 3 291 090	(51) G06F 9/451
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 290 909	(51) G01N 21/76	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 01.12.2021		(84) BG 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	LT 03.11.2021
(11) 3 290 667	(51) F01M 13/00	LT 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 291 130	(51) G06K 7/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 290 910	(51) G01N 21/95	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 24.11.2021		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 03.11.2021	
(11) 3 290 677	(51) F02F 1/18	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 291 181	(51) G07C 3/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 03.11.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 291 186	(51) G07D 7/16
(11) 3 290 797	(51) F23N 1/00	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 291 213	(51) G09G 3/20
(11) 3 290 823	(51) F24S 80/20	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 04.11.2020	LU 04.06.2021		
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 291 240	(51) G16H 20/30
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IE 04.06.2021	GB 04.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 290 924	(51) G01N 33/68	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 10.11.2021	
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 291 307	(51) H01L 29/78
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 290 935	(51) G01R 31/327	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 03.11.2021	
SM 02.12.2020	LU 02.06.2021	(11) 3 290 943	(51) G01S 5/00	(11) 3 291 316	(51) H01L 41/047
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IE 02.06.2021	GB 02.06.2021	(84) RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 290 840	(51) F25D 25/02	LT 06.10.2021		(11) 3 291 372	(51) H01Q 9/27
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) 3 290 947	(51) G01S 7/41	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 290 854	(51) F28F 13/12	(84) RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 291 398	(51) H02H 1/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 17.11.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 290 957	(51) G01T 1/24	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 290 885	(51) G01L 3/10	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(11) 3 291 419	(51) H02K 5/15
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 290 886	(51) G01D 5/244	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	IT 11.11.2020	LI 31.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LT 11.11.2020	LU 31.05.2021	LI 30.04.2021	LT 03.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LU 28.04.2021	LV 03.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	CH 31.05.2021	IE 31.05.2021	SM 03.03.2021	CH 30.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GB 31.05.2021		IE 28.04.2021	GB 03.06.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 290 981	(51) G02B 19/00	(11) 3 291 438	(51) G05B 19/4062
LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GB 24.06.2021		(11) 3 290 986	(51) G01S 17/89	LT 10.11.2021	
(11) 3 290 899	(51) G01N 1/22	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 291 540	(51) H04N 5/445
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 291 001	(51) G02F 1/31	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 03.11.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 20.10.2021			
IE 25.03.2021	LT 17.02.2021				
LU 25.03.2021	LV 17.02.2021				

- (11) **3 291 557** (51) *H04N 19/52* RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 (11) **3 292 086** (51) *C03C 3/087*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 SM 31.03.2021 CH 31.05.2021 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 03.11.2021 DE 01.12.2021 IE 04.05.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 291 663** (51) *H05K 13/02* (11) **3 291 841** (51) *A61K 48/00* (11) **3 292 090** (51) *C04B 35/638*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 29.12.2021 LI 30.04.2021 IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 24.03.2021 LU 28.04.2021 LT 05.08.2020 LU 03.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021 LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021 SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021 SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 30.04.2021 IE 28.04.2021 IE 03.05.2021 GB 03.05.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 291 664** (51) *A01B 33/14* (11) **3 291 983** (51) *B32B 5/20* (11) **3 292 106** (51) *C07D 233/14*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 LT 27.10.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
LI 31.05.2021 LT 20.01.2021
LU 19.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
IE 19.05.2021 GB 19.05.2021
- (11) **3 291 679** (51) *A01N 63/00* (11) **3 291 991** (51) *B41J 2/14*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
LT 15.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 291 701** (51) *A46B 9/02* (11) **3 292 043** (51) *B65B 11/10*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
LT 24.11.2021 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021
FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 IS 22.12.2021
LU 14.04.2021 LV 14.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021
NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
IE 03.05.2021 GB 14.07.2021
- (11) **3 291 727** (51) *A61N 1/05* (11) **3 292 053** (51) *B65D 39/08*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 24.12.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 06.05.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 GB 06.05.2021
- (11) **3 291 747** (51) *A61B 17/12* (11) **3 292 154** (51) *C07K 16/32*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) FI 03.11.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 291 769** (51) *A61F 2/44* (11) **3 292 159** (51) *C08F 212/08*
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021 (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LU 03.05.2021 LV 30.12.2020 IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021 LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021 RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
IE 03.05.2021 GB 14.07.2021 LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
- (11) **3 291 801** (51) *A61K 31/19* (11) **3 292 164** (51) *C08G 18/75*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 29.12.2021
LT 31.03.2021 LU 04.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021

LU 03.05.2021	LV 04.11.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	SM 13.01.2021	CH 31.05.2021	LT 09.09.2020	LU 06.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GB 04.05.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 292 256	(51) E04F 13/08	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021
GB 03.05.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LI 31.05.2021	IE 06.05.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GB 06.05.2021	
(11) 3 292 206	(51) C12N 15/864	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 292 373	(51) G01B 21/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 292 208	(51) C12N 9/02	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 13.10.2021	
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021		
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IE 29.04.2021	GB 10.06.2021	(11) 3 292 386	(51) G01M 3/04
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020			(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 292 261	(51) E06B 7/14	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 10.03.2021	GR 11.06.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LT 29.12.2021		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 19.08.2020	LU 06.05.2021	(11) 3 292 293	(51) F02F 1/40	LU 02.05.2021	LV 10.03.2021
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 30.12.2020	LU 04.05.2021	IE 02.05.2021	GB 10.06.2021
IE 06.05.2021	GB 06.05.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020		
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 292 406	(51) G01N 33/487
(11) 3 292 209	(51) C12P 19/42	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 01.12.2021	
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	(11) 3 292 416	(51) G01R 15/24
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020			(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) 3 292 298	(51) F02M 55/00	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 08.07.2020	LU 02.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021		
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 292 433	(51) G02B 6/26
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 10.11.2021	
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	LT 06.01.2021	LU 04.05.2021		
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(11) 3 292 443	(51) F02B 39/16
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GB 02.05.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 292 237	(51) D05B 19/00	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 06.01.2021	CH 31.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GB 04.05.2021		LT 23.09.2020	LU 06.05.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 292 360	(51) F25D 23/02	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LT 23.09.2020	LU 03.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LI 31.05.2021	IE 06.05.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GB 06.05.2021	
SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	LU 06.05.2021	LV 07.10.2020		
LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 292 444	(51) G05B 19/19
GB 03.05.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(11) 3 292 249	(51) E02F 3/34	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) RS 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 292 250	(51) E02F 9/28	LI 31.05.2021	IE 06.05.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	GB 06.05.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021			PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 292 361	(51) F25D 23/02	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LU 11.06.2021	CH 30.06.2021
LU 04.05.2021	LV 13.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LI 30.06.2021	IE 11.06.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	GB 07.07.2021	
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021				

(11) 3 292 453	(51) G05D 23/19	SI 24.02.2021	IE 29.04.2021	(11) 3 292 931	(51) B23B 29/04
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GB 24.05.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LT 10.11.2021		(11) 3 292 638	(51) H04B 7/0456	(11) 3 292 953	(51) B24B 27/04
(11) 3 292 455	(51) G05D 23/19	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 10.11.2021			
LT 13.10.2021		(11) 3 292 640	(51) H04B 10/116	(11) 3 292 956	(51) B25B 13/46
(11) 3 292 469	(51) G06F 8/60	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LT 01.12.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 292 646	(51) H04L 1/18	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IT 30.09.2020	LI 31.05.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 30.09.2020	LU 05.05.2021
LU 03.05.2021	LV 09.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LU 28.05.2021	LV 04.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SM 09.12.2020	CH 31.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	CH 31.05.2021	IE 05.05.2021
LI 31.05.2021	IE 03.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GB 05.05.2021	
GB 03.05.2021		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020		
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) 3 293 071	(51) B61D 1/06
(11) 3 292 471	(51) G06F 11/00	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 28.05.2021	GB 28.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 17.11.2021	LT 17.11.2021			LT 27.10.2021	
(11) 3 292 501	(51) G06F 21/75	(11) 3 292 686	(51) H04N 9/31	(11) 3 293 097	(51) B62D 55/04
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
DE 03.11.2021	DK 03.03.2021	LT 01.12.2021			
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 292 714	(51) H04W 36/00	(11) 3 293 153	(51) C02F 1/74
FI 03.03.2021	FR 03.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 03.03.2021	LU 05.04.2021	LT 13.10.2021			
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 292 718	(51) H04W 56/00	(11) 3 293 168	(51) C07C 1/30
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.11.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 292 719	(51) H04W 60/00	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SM 03.03.2021	CH 30.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LI 30.04.2021	SI 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
IE 05.04.2021	GB 03.06.2021	LT 01.12.2021		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
				NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 292 504	(51) G06F 21/57	(11) 3 292 745	(51) H05K 7/20	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
LT 01.12.2021				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 3 292 571	(51) H01L 43/08	(11) 3 292 805	(51) A47J 43/07	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	GB 09.06.2021	
LT 06.10.2021					
(11) 3 292 576	(51) H01M 50/502	(11) 3 292 869	(51) A61K 38/17	(11) 3 293 175	(51) C07D 213/75
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LT 01.12.2021	
(11) 3 292 578	(51) H01M 4/38	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 293 296	(51) D02G 3/16
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LT 03.11.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		
FR 30.04.2021	GR 25.05.2021	LT 14.04.2021	LU 04.05.2021	(11) 3 293 338	(51) E06B 3/54
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
LU 29.04.2021	LV 24.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 14.04.2021	CH 31.05.2021	LU 21.05.2021	LV 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	GB 14.07.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		(11) 3 292 888	(51) A62C 27/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021		

SM 24.02.2021 GB 24.05.2021	IE 21.05.2021	(11) 3 293 717 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G08G 1/0962 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 294 201 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61C 17/22 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 293 380 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F01P 11/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 293 721 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G09F 7/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 294 317 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LU 12.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 GB 12.05.2021	(51) A61K 31/17 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021
(11) 3 293 456 (84) AL 24.02.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 MC 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021	(51) F23Q 1/02 (84) BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	(11) 3 293 772 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01L 31/0216 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 293 518 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 33/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 293 797 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01M 10/0587 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 293 518 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 33/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 293 798 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01M 10/052 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 293 529 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01R 19/165 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 293 803 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 8/2425 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 294 388 (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LU 12.05.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 GB 12.05.2021	(51) A24F 47/00 (84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 IE 12.05.2021
(11) 3 293 555 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G02B 6/42 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 293 844 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02G 11/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 293 557 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G02B 19/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 293 875 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02P 4/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 293 603 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 293 896 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 IE 25.03.2021 LU 25.03.2021 MC 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 31.03.2021 GB 17.06.2021	(51) H04B 13/00 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.03.2021 SI 17.03.2021	(11) 3 294 417 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 31/175 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 293 635 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 11/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 293 962 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 13/239 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 294 444 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LU 12.05.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 LI 31.05.2021 GB 12.05.2021	(51) B01J 4/00 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021
(11) 3 293 638 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 12/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 293 968 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04N 7/015 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 294 458 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LU 13.05.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 31.05.2021 GB 13.05.2021	(51) B03D 1/14 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 31.05.2021 IE 13.05.2021
(11) 3 293 647 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 16/48 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 294 012 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 52/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 293 654 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G06F 21/12 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 294 023 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 293 679 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06K 19/077 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 294 150 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 3 294 466	(51) B05C 5/02	(11) 3 294 632	(51) B65B 3/00	(11) 3 294 794	(51) C08G 73/10
(84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 06.05.2021	(84) BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LU 06.05.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 06.05.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 294 508	(51) B27M 1/08	(11) 3 294 683	(51) C04B 26/06	(11) 3 294 921	(51) C23C 14/50
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AL 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LU 08.05.2021 MC 01.07.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 IE 08.05.2021	(84) BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 GB 08.05.2021	(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 IE 08.05.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 08.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021
(11) 3 294 524	(51) B29C 49/48	(11) 3 294 695	(51) C07C 7/144	(11) 3 294 943	(51) D06F 58/20
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LU 06.05.2021 MC 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CH 31.05.2021 IE 06.05.2021	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 LI 31.05.2021 GB 06.05.2021	(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LU 11.05.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 LI 31.05.2021 GB 11.05.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021
(11) 3 294 530	(51) B29C 64/135	(11) 3 294 701	(51) C07C 51/25	(11) 3 295 003	(51) F02B 23/00
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LU 09.05.2021 MC 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 GB 09.05.2021	(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020 IE 09.05.2021	(84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021
(11) 3 294 542	(51) B32B 5/02	(11) 3 294 735	(51) C07D 471/04	(11) 3 295 046	(51) F16C 1/12
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 11.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021
(11) 3 294 568	(51) B42D 25/30	(11) 3 294 746	(51) C07D 513/04	(11) 3 295 071	(51) F16M 3/00
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 LI 31.05.2021 GB 13.05.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LU 13.05.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 CH 31.05.2021 IE 13.05.2021
(11) 3 294 593	(51) B60R 25/24	(11) 3 294 759	(51) C07K 14/195	(11) 3 295 082	(51) F23D 14/06
(84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LU 11.05.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 31.05.2021 GB 11.05.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.05.2021 IE 05.05.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 05.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LI 31.05.2021 GB 07.07.2021	(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020

ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	(11) 3 295 591	(51) H04L 12/911
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GB 13.05.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 26.08.2020	LU 11.05.2021	(11) 3 295 215	(51) G01T 1/29		
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 295 620	(51) H04L 12/707
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LT 01.12.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020			LT 13.10.2021	
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(11) 3 295 254	(51) G03G 9/13	(11) 3 295 628	(51) H04L 12/815
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
		LT 01.12.2021		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 295 085	(51) F24C 3/12	(11) 3 295 297	(51) G06F 7/02	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LU 11.05.2021	LV 11.11.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	GR 14.10.2020	LT 14.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
LT 19.08.2020	LU 11.05.2021	IT 14.10.2020	LV 14.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	LU 10.05.2021	NL 14.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 14.10.2020	PL 14.10.2020	SM 11.11.2020	CH 31.05.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 14.01.2021	RO 14.10.2020	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PT 15.02.2021	SE 14.10.2020	GB 11.05.2021	
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 14.10.2020	SK 14.10.2020		
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SI 14.10.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 295 630	(51) H04L 12/915
IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	SM 14.10.2020	IE 10.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		LI 31.05.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		GB 10.05.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 295 089	(51) F24F 11/63	(11) 3 295 318	(51) G06F 13/38	(11) 3 295 713	(51) H04W 52/02
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 20.10.2021		LT 27.10.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 295 114	(51) F41A 35/00	(11) 3 295 472	(51) H01L 21/18	(11) 3 295 764	(51) H04W 88/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		LT 17.11.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 295 120	(51) G01B 11/30	(11) 3 295 477	(51) G01N 21/956	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 14.04.2021	LU 11.05.2021
LT 06.10.2021				LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
				NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(11) 3 295 124	(51) G01C 19/5712	(11) 3 295 495	(51) H01L 51/54	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LT 24.11.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 14.04.2021	CH 31.05.2021
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021
(11) 3 295 159	(51) G01N 27/327	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GB 14.07.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 26.08.2020	LU 13.05.2021	(11) 3 295 766	(51) H04W 88/08
LT 01.12.2021		LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 295 182	(51) G01N 35/00	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LT 20.10.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(11) 3 295 775	(51) H05K 7/14
LT 06.10.2021		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
		IE 13.05.2021	GB 13.05.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 295 201	(51) G01R 33/54				
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 295 529	(51) H02G 1/12	(11) 3 295 776	(51) H05K 7/14
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LT 01.12.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
(11) 3 295 209	(51) G01S 13/08	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 295 786	(51) A01D 82/02
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	FR 30.04.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LU 26.04.2021	LV 24.02.2021	LT 27.10.2021	
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 295 824	(51) A45D 34/04
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LT 02.09.2020	LU 13.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LI 30.04.2021	IE 26.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GB 24.05.2021		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020				
SM 02.09.2020	CH 31.05.2021				

LT 02.09.2020	LU 12.05.2021	SK 30.12.2020	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GB 12.05.2021		(11) 3 296 421	(51) C23C 14/30
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 296 174	(51) B61C 17/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020		
SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 296 444	(51) D06F 37/26
LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
GB 12.05.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 295 866	(51) A61B 5/00	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 16.09.2020	LU 12.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 295 989	(51) A61M 25/10	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 24.02.2021	LU 04.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 296 000	(51) A63C 19/06	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
(11) 3 296 024	(51) B05B 11/00	GB 12.05.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 296 236	(51) B65G 47/31	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	IE 04.05.2021	GB 24.05.2021
LT 06.10.2021		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 296 451	(51) D06F 58/20
(11) 3 296 026	(51) A61M 5/30	(11) 3 296 275	(51) C03C 17/34	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LT 17.11.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 296 462	(51) E01C 19/10
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.07.2019
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 05.12.2018	CY 05.09.2018
LT 03.03.2021	LU 13.05.2021	LT 17.03.2021	LU 11.04.2021	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	FI 13.07.2020	GR 06.12.2018
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 05.09.2018	HU 13.07.2017
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IE 13.07.2019	IS 05.01.2019
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 05.09.2018	LU 13.07.2019
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SM 03.03.2021	CH 31.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	MT 05.09.2018	NL 05.09.2018
LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019
GB 03.06.2021		IE 11.04.2021	GB 17.06.2021	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 296 031	(51) B08B 9/46	(11) 3 296 284	(51) A23L 33/10	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 01.12.2021		GB 13.07.2021	
(11) 3 296 075	(51) B29B 7/28	(11) 3 296 391	(51) C12N 5/071	(11) 3 296 493	(51) E05D 15/06
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 3 296 085	(51) B29C 33/38	(11) 3 296 400	(51) C12N 15/70	(11) 3 296 515	(51) F01D 9/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 296 090	(51) B29C 70/54	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 296 551	(51) F02F 1/42
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 07.04.2021	LU 10.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
LT 20.10.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 296 119	(51) B41M 5/34	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 21.10.2020	LU 12.05.2021
LT 17.11.2021		SM 07.04.2021	CH 31.05.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 296 165	(51) B60S 1/08	LI 31.05.2021	IE 10.05.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GB 07.07.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 296 409	(51) C21D 1/00	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	IE 12.05.2021	GB 12.05.2021
LU 12.05.2021	LV 30.12.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 296 557	(51) F02M 47/04
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	LU 02.05.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
		SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 25.11.2020	LU 11.05.2021
				LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
				NL 25.11.2020	NO 25.02.2021

PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 296 729	(51) G01N 27/22	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	IE 16.05.2021	GB 03.06.2021
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
(11) 3 296 560	(51) F02P 3/00	IT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 296 856	(51) G06F 3/12
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LU 15.05.2021	LT 25.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 10.11.2021	
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 296 882	(51) G06F 13/16
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LU 12.05.2021	LV 04.11.2020	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021		
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LI 31.05.2021	IE 15.05.2021	(11) 3 297 049	(51) G11C 11/16
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GB 15.05.2021		(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020			BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 296 737	(51) G01N 33/28	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	LT 27.10.2021		LT 13.01.2021	LU 12.05.2021
GB 12.05.2021				LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
		(11) 3 296 761	(51) G01S 7/4861	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 296 571	(51) F04D 19/04	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 27.10.2021		SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
				SM 13.01.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 296 582	(51) F16C 33/20	(11) 3 296 798	(51) G02C 7/02	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GB 12.05.2021	
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 03.11.2021		(11) 3 297 096	(51) H01R 4/70
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 296 806	(51) G02F 1/125	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020		
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 297 100	(51) H01R 13/627
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LT 17.11.2021	
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 297 108	(51) H02B 1/20
LU 16.06.2021	CH 30.06.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LI 30.06.2021	IE 16.06.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
GB 16.06.2021		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020		
		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 3 297 119	(51) H02J 7/00
(11) 3 296 612	(51) F17C 13/04	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GB 29.06.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 296 807	(51) G02F 1/125	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 23.09.2020	LU 13.05.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021
LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021
LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GB 13.05.2021	
GB 20.06.2021		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 3 297 125	(51) H02J 50/12
(11) 3 296 689	(51) G01B 21/04	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LT 01.12.2021		GB 29.06.2021		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
				GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 296 708	(51) G01K 7/00	(11) 3 296 810	(51) G02F 1/1335	LT 17.03.2021	LU 13.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 296 721	(51) G01N 21/84	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 03.03.2021	LU 16.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 296 722	(51) G01N 21/88	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	IE 13.05.2021	GB 17.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				

(11) 3 297 159	(51) H03F 3/195	SM 21.04.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 297 478	(51) A43B 3/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GB 21.07.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			LT 10.11.2021	
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 297 382	(51) H04W 72/12	(11) 3 297 482	(51) A43B 13/12
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LU 22.05.2021	LV 24.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LT 13.10.2021	
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 297 523	(51) A61B 5/00
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 20.01.2021	LU 13.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 10.11.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021		
SI 24.03.2021	IE 22.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 297 570	(51) A61C 9/00
GB 24.06.2021		SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		SM 20.01.2021	CH 31.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	LT 24.11.2021	
		GB 13.05.2021			
(11) 3 297 172	(51) H04B 1/10	(11) 3 297 386	(51) H04W 74/08	(11) 3 297 712	(51) A61M 16/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 24.11.2021		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 297 715	(51) A61M 16/16
(11) 3 297 182	(51) H04B 10/071	(84) BG 12.11.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 12.08.2020	CZ 12.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
		GR 13.11.2020	FI 12.08.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(11) 3 297 204	(51) H04L 5/00	IS 12.12.2020	HR 12.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 12.08.2020	IT 12.08.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 12.08.2020	LU 13.05.2021	LT 16.09.2020	LU 18.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 12.08.2020	RO 12.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LU 09.05.2021	LV 16.12.2020	SM 12.08.2020	SK 12.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	GB 13.05.2021	IE 13.05.2021	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			GB 18.05.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 297 399	(51) H05B 6/12	(11) 3 297 756	(51) B01J 20/02
SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GB 09.05.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 297 208	(51) H04L 12/00	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 17.03.2021	LU 11.05.2021	LT 07.04.2021	LU 18.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 297 230	(51) H04L 12/801	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SM 07.04.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 297 276	(51) H04N 7/18	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IE 11.05.2021	GB 17.06.2021	GB 07.07.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				
		(11) 3 297 447	(51) A23L 3/00	(11) 3 297 777	(51) B21D 19/08
(11) 3 297 301	(51) H04W 4/06	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 10.11.2021		LT 24.11.2021	
LT 24.11.2021					
(11) 3 297 321	(51) H04W 28/12	(11) 3 297 460	(51) A24F 40/20	(11) 3 297 787	(51) B23K 9/16
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LT 24.11.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DE 03.11.2021	DK 17.03.2021
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
(11) 3 297 358	(51) H04W 72/04	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 16.12.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 21.04.2021	EE 16.12.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	FI 16.12.2020	LU 06.04.2021	LV 17.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	GR 22.07.2021	HR 16.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IS 22.12.2021	LT 16.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LU 19.05.2021	LV 16.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LT 21.04.2021	LU 09.05.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020		
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 16.12.2020	CH 31.05.2021		
		LI 31.05.2021	IE 19.05.2021		
		GB 19.05.2021			

SI 17.03.2021	IE 06.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 298 090	(51) C09D 11/328
GB 17.06.2021		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021
(11) 3 297 789	(51) B24B 3/54	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 10.02.2021	EE 10.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 23.05.2021	LV 30.12.2020	ES 10.02.2021	FI 10.02.2021
LT 10.11.2021		MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	FR 10.04.2021	GR 11.05.2021
(11) 3 297 794	(51) B25J 9/16	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 10.02.2021	IE 28.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 10.02.2021	LU 28.03.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LV 10.02.2021	MC 10.02.2021
(11) 3 297 795	(51) B25J 19/00	SK 30.12.2020	CH 31.05.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	GB 23.05.2021		RO 10.02.2021	RS 10.02.2021
(11) 3 297 816	(51) B29D 30/72	(11) 3 297 947	(51) B67D 1/00	SE 10.02.2021	SI 10.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 10.02.2021	SM 10.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	GB 10.05.2021	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 298 106	(51) C09K 21/02
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 24.12.2021	IT 14.10.2020	LT 14.04.2021	LU 02.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 14.10.2020	LU 20.05.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 298 170	(51) C12Q 1/68
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 298 209	(51) E04C 5/16
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SM 14.04.2021	CH 31.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LI 31.05.2021	IE 02.05.2021	LT 10.11.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DE 01.12.2021	GB 14.07.2021	(11) 3 298 241	(51) F01C 21/00
IE 20.05.2021	GB 20.05.2021	(11) 3 298 011	(51) C07D 471/04	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(11) 3 297 820	(51) B32B 5/00	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 298 279	(51) F04B 39/12
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 298 047	(51) C08B 37/00	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LT 24.11.2021		(11) 3 298 280	(51) F04B 43/00
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 298 050	(51) C08F 212/36	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 28.04.2021	LU 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 17.11.2021	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 298 298	(51) F16D 67/02
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SM 28.04.2021	CH 31.05.2021	LU 05.05.2021	LV 30.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LI 31.05.2021	IE 19.05.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
DE 01.12.2021	GB 28.07.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(11) 3 297 843	(51) B41M 5/00	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 16.09.2020	LU 17.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 30.12.2020	CH 31.05.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LT 13.10.2021		LI 31.05.2021	IE 05.05.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) 3 297 874	(51) B60R 25/24	GB 05.05.2021		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 298 079	(51) C08L 25/12	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021
(11) 3 297 882	(51) B60W 20/40	CH 31.05.2019	CY 23.01.2019	LI 31.05.2021	IE 17.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	GB 17.05.2021	
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 3 298 304	(51) F16H 57/029
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HU 12.05.2016	IE 12.05.2019	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 23.05.2019	IT 12.05.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LU 04.05.2021	LV 02.09.2020	LU 12.05.2019	LV 23.01.2019	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 23.01.2019	MT 23.01.2019	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LT 16.09.2020	LU 17.05.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
IE 04.05.2021	GB 04.05.2021	GB 12.05.2021		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(11) 3 297 901	(51) B62M 6/50	(11) 3 298 089	(51) C09D 11/03	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 31.05.2021	IE 17.05.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GB 17.05.2021	
		LT 20.10.2021			

- (11) **3 298 308** (51) **F16K 15/02** SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 (11) **3 298 666** (51) **H01S 5/026**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021 SM 21.04.2021 CH 31.05.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021 LI 31.05.2021 IE 19.05.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 GB 21.07.2021 (11) **3 298 670** (51) **H02G 15/00**
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
LT 28.04.2021 LU 16.05.2021 (84) RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 (11) **3 298 671** (51) **H02H 9/02**
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
IE 16.05.2021 GB 28.07.2021 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
(11) **3 298 360** (51) **G01F 25/00** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 (11) **3 298 421** (51) **G01R 33/58**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
(11) **3 298 436** (51) **G01T 1/175** (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020 DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FI 30.12.2020 GR 07.04.2021 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 LT 06.01.2021 LU 13.05.2021
LT 30.12.2020 LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
LV 30.12.2020 LU 20.05.2021 NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
NO 30.03.2021 MC 30.12.2020 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
PT 30.04.2021 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 RS 06.01.2021
RS 30.12.2020 RO 30.12.2020 SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SI 30.12.2020 SE 30.12.2020 SM 06.01.2021 CH 31.05.2021
CH 31.05.2021 SK 30.12.2020 LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
IE 20.05.2021 GB 20.05.2021 (11) **3 298 437** (51) **G01V 99/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 (11) **3 298 443** (51) **G02B 27/20**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 (11) **3 298 462** (51) **B60W 30/095**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 (11) **3 298 470** (51) **G05F 1/46**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021
BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 LU 17.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
NO 20.04.2021 RO 20.05.2021 SE 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 SM 20.01.2021 IE 17.05.2021
SM 20.01.2021 GB 17.05.2021 (11) **3 298 492** (51) **G06F 12/0868**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021
HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 LU 19.05.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
NL 21.04.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 (11) **3 298 502** (51) **G06F 13/42**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 (11) **3 298 538** (51) **G06K 9/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 (11) **3 298 546** (51) **G06N 3/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (11) **3 298 590** (51) **G06T 19/00**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LU 13.05.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
GB 13.05.2021 (11) **3 298 603** (51) **G08G 1/0967**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021 (11) **3 298 613** (51) **H01B 3/40**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 19.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 19.05.2021
GB 19.05.2021 (11) **3 298 639** (51) **H01L 51/56**
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LU 04.05.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 04.05.2021
GB 04.05.2021 (11) **3 298 659** (51) **H01R 4/48**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021

- (11) **3 298 942** (51) **A47L 5/36** (11) **3 299 145** (51) **B29C 51/16** IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LU 10.05.2021 LV 21.10.2020
RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
LT 24.11.2021
- (11) **3 298 953** (51) **A61B 3/11** (84) BG 06.01.2022 (51) **B29C 64/209** (84) AT 06.10.2021 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021 SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 LT 06.10.2021 SM 21.10.2020 CH 31.05.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 298 971** (51) **A61B 17/128** (84) BG 10.02.2022 (51) **B60W 50/08** (84) AT 10.11.2021 (11) **3 299 494** (51) **C09D 167/02**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020 (84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
- (11) **3 298 973** (51) **A61B 17/221** (84) AL 24.02.2021 (51) **B29C 64/40** (84) AT 24.02.2021 (11) **3 299 500** (51) **D01F 8/12**
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
DK 24.02.2021 (84) CZ 24.02.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) CZ 21.10.2020
ES 24.02.2021 (84) EE 24.02.2021 (84) DK 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020
FR 24.04.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
LU 22.04.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) LT 21.10.2020 (84) LU 11.05.2021
MC 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) MC 21.10.2020
NO 24.05.2021 (84) PL 24.02.2021 (84) NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PT 24.06.2021 (84) RO 24.02.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) RO 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020
SI 24.02.2021 (84) SK 24.02.2021 (84) SE 21.10.2020 (84) SI 21.10.2020
SM 24.02.2021 (84) CH 30.04.2021 (84) SK 21.10.2020 (84) SM 21.10.2020
LI 30.04.2021 (84) IE 22.04.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021
GB 24.05.2021 (84) IE 11.05.2021 (84) GB 11.05.2021
- (11) **3 298 973** (51) **A61B 17/221** (84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021 (11) **3 299 356** (51) **C07C 323/52**
(84) BG 13.04.2021 (84) CZ 13.01.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
DK 13.01.2021 (84) EE 13.01.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
ES 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) LU 13.05.2021
LT 13.01.2021 (84) MC 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LV 13.01.2021 (84) PL 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RO 13.01.2021
NO 13.04.2021 (84) RO 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021
PT 13.05.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SI 13.01.2021 (84) SK 13.01.2021
RS 13.01.2021 (84) SK 13.01.2021 (84) SM 13.01.2021 (84) CH 31.05.2021
SI 13.01.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021 (84) GB 13.05.2021
SM 13.01.2021 (84) IE 13.05.2021
- (11) **3 299 034** (51) **H04M 1/17** (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (11) **3 299 364** (51) **C07D 311/76**
(84) BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020 (84) AT 20.10.2021 (84) RS 20.10.2021
DK 23.09.2020 (84) EE 23.09.2020 (84) FI 20.10.2021 (84) LT 20.10.2021
FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) GR 11.11.2020 (84) AL 11.11.2020
HR 23.09.2020 (84) IS 23.01.2021 (84) LU 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
IT 23.09.2020 (84) LT 23.09.2020 (84) LV 11.11.2020 (84) CZ 11.11.2020
LU 19.05.2021 (84) LV 23.09.2020 (84) MC 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
MC 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NL 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020
PL 23.09.2020 (84) PT 25.01.2021 (84) NO 11.02.2021 (84) HR 11.11.2020
RO 23.09.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) PL 11.11.2020 (84) LT 11.11.2020
SE 23.09.2020 (84) SI 23.09.2020 (84) RO 11.11.2020 (84) LV 11.11.2020
SK 23.09.2020 (84) SM 23.09.2020 (84) SE 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020
CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021 (84) SI 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020
IE 19.05.2021 (84) GB 19.05.2021 (84) SM 11.11.2020 (84) CH 31.05.2021
GB 23.05.2021 (84) IE 23.05.2021
- (11) **3 299 034** (51) **H04M 1/17** (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (11) **3 299 370** (51) **C07D 471/08**
(84) BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020 (84) AT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021
DK 23.09.2020 (84) EE 23.09.2020 (84) FI 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020 (84) GR 12.02.2021 (84) BG 24.02.2022
HR 23.09.2020 (84) IS 23.01.2021 (84) IT 11.11.2020 (84) RS 24.11.2021
IT 23.09.2020 (84) LT 23.09.2020 (84) LU 23.05.2021 (84) LT 24.11.2021
LU 19.05.2021 (84) LV 23.09.2020 (84) MC 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020
MC 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NL 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
PL 23.09.2020 (84) PT 25.01.2021 (84) NO 11.02.2021 (84) PL 11.11.2020
RO 23.09.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) RO 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020
SE 23.09.2020 (84) SI 23.09.2020 (84) SE 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020
SK 23.09.2020 (84) SM 23.09.2020 (84) SI 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020
CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021 (84) SI 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020
IE 19.05.2021 (84) GB 19.05.2021 (84) SM 11.11.2020 (84) CH 31.05.2021
GB 23.05.2021 (84) IE 23.05.2021
- (11) **3 299 059** (51) **A61M 39/10** (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (11) **3 299 370** (51) **C07D 471/08**
(84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 299 076** (51) **B01D 46/30** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (11) **3 299 416** (51) **C08L 29/04** (84) AT 06.10.2021 (84) AT 06.10.2021
(84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 299 078** (51) **B01D 53/04** (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (11) **3 299 423** (51) **C09B 67/20** (84) AT 27.10.2021 (84) AT 27.10.2021
(84) FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 299 110** (51) **B23K 26/12** (84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021 (11) **3 299 473** (51) **C12Q 1/6883** (84) AT 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
(84) LT 22.12.2021 (84) FI 22.12.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 (84) CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
- (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 (84) HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 (84) LV 11.11.2020
LV 11.11.2020 (84) NL 11.11.2020
NL 11.11.2020 (84) NO 11.11.2020
PL 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020
RO 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020
SE 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020
SK 11.11.2020 (84) CH 31.05.2021
LI 30.06.2021 (84) IE 07.06.2021
GB 07.06.2021

(11) 3 299 860	(51) G02B 7/182	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 28.04.2021	LU 27.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 09.09.2020	LU 23.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IE 27.06.2021	GB 28.07.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 10.03.2021	LU 13.05.2021			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 300 193	(51) H01T 13/36	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 07.01.2021	CH 31.05.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GB 23.05.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 07.10.2020	LI 31.05.2021		
IE 13.05.2021	GB 10.06.2021	LT 07.10.2020	LU 02.05.2021	(11) 3 300 298	(51) H04L 12/24
		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 299 867	(51) G02B 27/30	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LT 13.10.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 299 881	(51) C23C 14/20	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 300 219	(51) H02K 5/04	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(11) 3 299 892	(51) G03G 9/08	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	GB 30.06.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 17.05.2021	LV 25.11.2020		
LT 20.01.2021	LU 18.05.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 300 409	(51) H04W 16/08
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 20.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LI 31.05.2021	IE 18.05.2021	GB 17.05.2021		LU 16.05.2021	LV 30.12.2020
GB 18.05.2021				MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 299 927	(51) G06F 1/16	(11) 3 300 264	(51) H04B 7/155	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 30.12.2020	CH 31.05.2021
(11) 3 300 082	(51) G21C 19/44	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LI 31.05.2021	IE 16.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GB 16.05.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
		MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 300 431	(51) H04W 72/04
(11) 3 300 097	(51) H01H 33/666	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021		
LT 03.11.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 300 452	(51) H05B 3/84
		LU 25.06.2021	IE 25.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 300 111	(51) H01L 27/10	GB 25.06.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021				
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 300 271	(51) H04J 14/02	(11) 3 300 458	(51) H05B 45/10
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.11.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 300 280	(51) H04L 1/16	FR 30.04.2021	GR 25.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 28.04.2021	LV 24.02.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 10.11.2021		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 300 284	(51) H04L 5/00	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 300 192	(51) H01S 5/00	(11) 3 300 287	(51) H04L 5/00	SM 24.02.2021	IE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GB 24.05.2021	
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LT 20.10.2021		(11) 3 300 476	(51) A46B 11/04
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 300 288	(51) H04W 76/12	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 06.10.2021	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		

- (11) **3 300 480** (51) **A61C 3/02** IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 (11) **3 300 864** (51) **B26B 19/38**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 LV 07.10.2020 MC 07.10.2020 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LT 01.12.2021 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SI 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 SM 07.10.2020 SI 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 28.06.2021 CH 30.06.2021 CH 30.06.2021
LU 30.06.2021 IE 28.06.2021 IE 28.06.2021
- (11) **3 300 503** (51) **C08F 2/01** (11) **3 300 561** (51) **A01B 69/00**
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020 (84) FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 (11) **3 300 592** (51) **A01J 5/017**
HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
LT 30.12.2020 LU 31.05.2021 (84) RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020 (84) LT 27.10.2021
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020
PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 31.05.2021
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 31.05.2021
CH 31.05.2021 GB 31.05.2021
- (11) **3 300 515** (51) **G01R 33/02** (11) **3 300 610** (51) **A23J 1/14**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 (84) RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 LT 10.11.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 (11) **3 300 616** (51) **A24D 1/22**
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 (84) RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020 LT 24.11.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 (11) **3 300 637** (51) **A47F 5/11**
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 (84) AL 10.04.2019 (84) BE 31.05.2019
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 (84) BG 10.07.2019 (84) CH 31.05.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020 (84) CY 10.04.2019 (84) CZ 10.04.2019
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020 (84) DK 10.04.2019 (84) EE 10.04.2019
LU 15.06.2021 CH 30.06.2021 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021 (84) FR 10.06.2019 (84) GR 11.07.2019
GB 15.06.2021 (84) HR 10.04.2019 (84) HU 31.05.2017
(11) **3 300 517** (51) **G01N 15/14** (84) IE 31.05.2019 (84) IS 10.08.2019
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) IT 10.04.2019 (84) LI 31.05.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 (84) LT 10.04.2019 (84) LU 31.05.2019
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 (84) LV 10.04.2019 (84) MC 10.04.2019
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020 (84) MT 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 (84) NO 10.07.2019 (84) PL 10.04.2019
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 (84) PT 10.09.2019 (84) RO 10.04.2019
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020 (84) SI 10.04.2019 (84) SK 10.04.2019
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020 (84) SM 10.04.2019 (84) TR 10.04.2019
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 (84) GB 31.05.2021
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020 (11) **3 300 647** (51) **A47L 9/00**
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
GB 25.07.2021
- (11) **3 300 534** (51) **H01L 43/08** (11) **3 300 748** (51) **A61M 1/02**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 (84) RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 (84) LT 03.11.2021
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 (11) **3 300 788** (51) **B01D 46/24**
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 (84) RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LU 26.05.2021 LV 11.11.2020 (84) LT 27.10.2021
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020 (11) **3 300 813** (51) **B21F 1/00**
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 (11) **3 300 829** (51) **B23K 20/12**
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
SM 11.11.2020 CH 31.05.2021 (84) RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LI 31.05.2021 IE 26.05.2021 (84) LT 17.11.2021
- (11) **3 300 547** (51) **H04L 25/03** (11) **3 300 840** (51) **B25J 9/04**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 (84) FI 03.11.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 (84) LT 03.11.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 (84) RS 03.11.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) FI 03.11.2021
- (11) **3 300 870** (51) **B28B 7/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) FI 10.11.2021
- (11) **3 300 900** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IE 30.03.2021 LT 10.03.2021
LU 30.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 300 902** (51) **B41J 2/175**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 300 907** (51) **B41J 2/21**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 300 910** (51) **B41J 15/04**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 300 911** (51) **C09J 7/30**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 300 912** (51) **C09J 7/30**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 300 942** (51) **B60K 37/06**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 300 987** (51) **B61F 5/50**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 301 014** (51) **B64C 3/18**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 301 022** (51) **B64D 11/06**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 12.07.2021

(11) 3 301 044	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 301 614	(51) <i>G06K 9/03</i>	(11) 3 302 032	(51) <i>A01H 1/00</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 301 062	(51) <i>B66C 13/02</i>	(11) 3 301 712	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 3 302 039	(51) <i>F24F 11/30</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 EE 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 MC 20.01.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021 CH 30.06.2021 IE 03.06.2021	(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 LU 03.06.2021 LI 30.06.2021 GB 03.06.2021
(11) 3 301 081	(51) <i>C04B 35/593</i>	(11) 3 301 713	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 302 040	(51) <i>F24F 140/40</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 IE 03.06.2021	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 LU 03.06.2021 GB 03.06.2021
(11) 3 301 115	(51) <i>C07K 16/06</i>	(11) 3 301 736	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 302 121	(51) <i>A43B 3/00</i>
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 301 178	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 301 771	(51) <i>H02H 3/02</i>	(11) 3 302 195	(51) <i>A47J 42/04</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 301 197	(51) <i>B21D 35/00</i>	(11) 3 301 804	(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 3 302 261	(51) <i>A61B 5/05</i>
(84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 IE 02.06.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021
(11) 3 301 310	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 301 811	(51) <i>H03L 7/099</i>	(11) 3 302 268	(51) <i>A61B 34/20</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 29.06.2021 LI 30.06.2021 GB 29.06.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 CH 30.06.2021 IE 29.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 301 352	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 301 899	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 302 289	(51) <i>A61B 10/00</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 EE 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 IE 02.06.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021
(11) 3 301 399	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 301 949	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 302 013	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 301 467	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 3 302 015	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 302 015	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LU 29.05.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 31.05.2021 IE 29.05.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 31.05.2021 GB 29.05.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 301 508	(51) <i>G02F 1/1339</i>	(11) 3 301 526	(51) <i>G05B 19/4067</i>	(11) 3 301 552	(51) <i>G06F 3/044</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 301 526	(51) <i>G05B 19/4067</i>	(11) 3 301 552	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 301 562	(51) <i>G06F 3/12</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 301 552	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 301 562	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 301 574	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 301 562	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 301 574	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 301 584	(51) <i>G06F 12/02</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 301 574	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 301 611	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 301 584	(51) <i>G06F 12/02</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 301 584	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 301 611	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 302 289	(51) <i>A61B 10/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 EE 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 01.06.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 CH 30.06.2021

LI 30.06.2021 GB 01.06.2021	IE 01.06.2021	(11) 3 302 633 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 5/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 302 842 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B21D 5/02 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 302 336 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LU 26.05.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 31.05.2021 GB 26.05.2021	(51) A61B 46/10 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 31.05.2021 IE 26.05.2021	(11) 3 302 686 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61N 1/05 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 302 846 (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.05.2021 DE 01.12.2021	(51) B21D 26/049 (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IE 26.05.2020 IT 26.05.2020 LU 26.05.2020 MC 12.02.2020 NO 31.05.2021 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2021 GB 26.05.2021
(11) 3 302 342 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A61C 7/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 302 717 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 IE 02.06.2021	(51) A61K 8/9789 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 02.06.2021 GB 02.06.2021	(11) 3 302 864 (84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 IE 11.05.2021	(51) B23K 26/00 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LU 11.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 GB 11.05.2021
(11) 3 302 347 (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021 LI 31.05.2021 GB 19.05.2021	(51) A61C 9/00 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LU 19.05.2021 MC 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 CH 31.05.2021 IE 19.05.2021	(11) 3 302 721 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A62C 35/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 302 867 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 HR 23.12.2020 LU 25.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 CH 31.05.2021 IE 25.05.2021	(51) B23K 26/08 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 LI 31.05.2021 GB 25.05.2021
(11) 3 302 368 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61F 2/28 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 302 756 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 22.12.2021 LU 25.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 25.05.2021	(51) B01D 46/00 (84) AT 09.12.2020 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 GB 25.05.2021	(11) 3 302 874 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B23P 13/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 302 378 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) A61F 6/06 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 302 784 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B01J 20/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 302 879 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021 IE 31.05.2021 GB 10.06.2021	(51) B25B 21/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 31.05.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 10.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.05.2021 DE 01.12.2021
(11) 3 302 478 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 31/495 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 302 796 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01J 35/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 302 881 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020	(51) B25B 21/00 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
(11) 3 302 519 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A61K 38/17 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 302 815 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B05B 1/34 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 302 887 (84) AT 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020	(51) B25B 21/00 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
(11) 3 302 571 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LU 29.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 LI 31.05.2021 GB 29.05.2021	(51) A61K 47/60 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 31.05.2021 IE 29.05.2021	(11) 3 302 817 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 LU 01.06.2021 GB 28.07.2021	(51) B05B 7/00 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 IE 01.06.2021	(11) 3 302 827 (84) FI 17.11.2021	(51) B07B 1/14 (84) LT 17.11.2021

ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 303 076	(51) B60T 8/17	(11) 3 303 269	(51) C07C 5/09
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DE 01.12.2021	DK 10.03.2021
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 07.10.2020	LU 12.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LU 12.05.2021	LV 10.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
LU 03.06.2021	IE 03.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GB 03.06.2021		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(11) 3 302 934	(51) B29C 65/18	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 10.03.2021	CH 31.05.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	IE 12.05.2021	GB 12.05.2021	GB 10.06.2021	
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020				
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 303 094	(51) B61L 5/18	(11) 3 303 281	(51) C07C 233/58
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LU 26.05.2021	LV 21.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 303 288	(51) C07D 209/88
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 18.05.2021	LV 04.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
IE 26.05.2021	GB 26.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LU 27.05.2021	LV 20.01.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) 3 302 941	(51) G06F 30/17	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
LT 13.10.2021		GB 18.05.2021		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
				CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 302 952	(51) B30B 9/12	(11) 3 303 096	(51) B61L 23/34	IE 27.05.2021	GB 27.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 303 317	(51) C07D 401/04
LT 03.11.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
		LT 20.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 302 960	(51) B32B 7/00	(11) 3 303 107	(51) B62D 57/024	(11) 3 303 406	(51) C08B 11/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	BG 26.09.2019	CH 31.05.2020
				CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
(11) 3 302 982	(51) B41J 2/045	(11) 3 303 109	(51) B62D 63/02	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	HR 26.06.2019	IE 26.05.2020
LT 01.12.2021				IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
				LI 31.05.2020	LT 26.06.2019
(11) 3 302 994	(51) B42D 25/00	(11) 3 303 117	(51) B63B 59/04	LU 26.05.2020	LV 26.06.2019
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
		LT 24.11.2021		RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
(11) 3 303 003	(51) B60B 35/06	(11) 3 303 195	(51) B65G 47/08	SE 27.05.2021	SI 26.06.2019
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	TR 26.06.2019	GB 26.05.2021
LT 17.11.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021		
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 303 422	(51) C08F 110/06
(11) 3 303 019	(51) B60G 7/00	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 21.04.2021	LV 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LT 06.10.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 303 037	(51) B60K 11/08	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 17.03.2021	LU 27.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 03.03.2021	IE 21.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GB 03.06.2021		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020			SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LT 02.09.2020	LU 17.05.2021	(11) 3 303 215	(51) C01B 3/00	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	IE 27.05.2021	GB 17.06.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 27.10.2021			
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020				
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 303 237	(51) C03C 3/087	(11) 3 303 433	(51) C08G 18/48
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	LT 20.10.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GB 17.05.2021					

ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
LT 17.02.2021	LU 27.05.2021	SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	IE 25.05.2021	GB 14.07.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GB 13.05.2021			
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			(11) 3 303 720	(51) E04C 1/39
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 303 491	(51) C09D 175/06	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 17.02.2021	CH 31.05.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 01.12.2021	
LI 31.05.2021	IE 27.05.2021				
GB 27.05.2021					
(11) 3 303 435	(51) C08G 18/48	(11) 3 303 520	(51) C10B 33/00	(11) 3 303 733	(51) E04H 4/16
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 303 636	(51) A61K 38/20	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LU 27.05.2021	LV 25.11.2020	LT 10.11.2021		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 303 644	(51) C22B 9/10	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 16.12.2020	LU 01.06.2021
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	HR 21.04.2021	LT 21.04.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	LU 31.05.2021	LV 21.04.2021	IE 01.06.2021	GB 01.06.2021
GB 27.05.2021		MC 21.04.2021	PL 21.04.2021		
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 303 740	(51) E05B 67/00
		RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		SM 21.04.2021	CH 31.05.2021	LT 29.12.2021	
		LI 31.05.2021	IE 31.05.2021		
		GB 21.07.2021			
(11) 3 303 436	(51) C08G 18/48	(11) 3 303 656	(51) C23F 13/18	(11) 3 303 772	(51) E21C 41/26
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
LU 27.05.2021	LV 09.12.2020	MC 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 27.01.2021	RS 27.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LU 07.06.2021	SI 27.01.2021	LU 02.06.2021	IE 02.06.2021
SM 09.12.2020	CH 31.05.2021	LI 30.06.2021	SM 27.01.2021	GB 02.06.2021	
LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	GB 03.06.2021	CH 30.06.2021		
GB 27.05.2021			IE 03.06.2021		
(11) 3 303 441	(51) C08G 59/50	(11) 3 303 668	(51) D03D 1/00	(11) 3 303 782	(51) F01L 1/18
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
LT 10.11.2021		LT 27.10.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
				ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 303 445	(51) C08G 63/08	(11) 3 303 705	(51) E01C 19/20	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 28.04.2021	GR 29.07.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	LT 28.04.2021	LU 25.05.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GB 06.06.2021	
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	SM 28.04.2021	CH 31.05.2021		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	(11) 3 303 815	(51) F02M 35/12
LU 06.06.2021	CH 30.06.2021	DE 01.12.2021	GB 28.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LI 30.06.2021	IE 06.06.2021			BG 24.05.2021	DK 24.02.2021
GB 06.06.2021				EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
				LT 24.02.2021	LU 27.05.2021
				LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
				NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
				PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
				RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
				SM 24.02.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 27.05.2021
				GB 27.05.2021	
(11) 3 303 469	(51) C08L 23/14	(11) 3 303 711	(51) E02D 27/42		
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021		
BG 04.02.2021	DK 04.11.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021		
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
LT 04.11.2020	LU 13.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021		
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LU 25.05.2021	LV 14.04.2021		
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021		
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021		

(11) 3 303 817	(51) F02M 61/16	LU 12.05.2021	LV 23.09.2020	(11) 3 303 990	(51) G01B 21/04
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 16.12.2020	LU 28.05.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LU 19.05.2021	LV 03.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IE 12.05.2021	GB 12.05.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 303 904	(51) F17C 5/06	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
LI 31.05.2021	SI 16.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021
IE 28.05.2021	GB 28.05.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021
		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GB 03.06.2021	
(11) 3 303 819	(51) F02M 61/18	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 304 005	(51) G01D 11/30
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 10.11.2021		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		
(11) 3 303 831	(51) F03D 3/06	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 3 304 010	(51) G01F 23/72
(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	IE 08.06.2021	GB 08.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 29.12.2021				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 303 838	(51) F04B 17/03	(11) 3 303 922	(51) F23G 7/06	(11) 3 304 017	(51) G01L 5/16
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 27.10.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 3 303 846	(51) F04D 19/04	(11) 3 303 951	(51) F25B 49/02	(11) 3 304 022	(51) G01L 15/00
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	LT 03.11.2021	
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	(11) 3 304 025	(51) G01M 11/02
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 16.12.2020	LU 12.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
LU 16.05.2021	LV 30.09.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 304 103	(51) G01R 27/18
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 30.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LI 31.05.2021	IE 16.05.2021	GB 12.05.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GB 16.05.2021				LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 303 854	(51) F16B 15/08	(11) 3 303 959	(51) F27B 3/28	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) EE 28.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
HR 28.04.2021	LT 28.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 03.03.2021	LU 02.06.2021
LU 03.06.2021	GB 28.07.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		LU 26.05.2021	LV 14.10.2020	IE 02.06.2021	GB 03.06.2021
(11) 3 303 860	(51) F16C 1/10	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 304 113	(51) G01R 33/48
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 17.11.2021	
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	SM 14.10.2020	CH 31.05.2021		
LT 24.03.2021	LU 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	(11) 3 304 130	(51) G01T 1/26
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	GB 26.05.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 303 966	(51) F28D 20/00	LT 06.10.2021	
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020		
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 3 304 138	(51) G02B 3/12
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
IE 31.05.2021	GB 24.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 303 880	(51) F16H 37/04	LU 25.05.2021	LV 25.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
		IE 25.05.2021	GB 25.05.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020

LU 03.06.2021	IE 03.06.2021	(11) 3 304 254	(51) G06F 3/01	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GB 03.06.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 3 304 145	(51) G02B 6/26	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 13.10.2021		LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 304 257	(51) G06F 3/03	GB 18.05.2021	
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 304 613	(51) H01L 51/52
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 304 279	(51) G06F 3/16	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 01.12.2021	
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 304 623	(51) H01M 4/38
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LT 20.10.2021		(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 304 286	(51) G06F 9/44	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	LT 24.11.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LI 31.07.2021	GB 05.07.2021			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 304 167	(51) G02B 21/08	(11) 3 304 356	(51) G06F 16/27	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NR 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 304 367	(51) G16H 40/63	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LU 25.05.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 304 395	(51) G06F 21/36	LU 05.06.2021	CH 30.06.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 30.06.2021	IE 05.06.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 05.06.2021	
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LT 06.10.2021		(11) 3 304 655	(51) H01R 13/639
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 304 404	(51) G06F 21/60	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
IE 25.05.2021	GB 14.07.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(11) 3 304 179	(51) G02C 7/02	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 15.07.2020	LU 10.05.2021	LU 19.05.2021	LV 23.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LU 26.05.2021	LV 04.11.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021	GB 19.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IE 10.05.2021	GB 10.05.2021		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 304 429	(51) G06K 19/07	(11) 3 304 723	(51) G01C 22/00
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	LT 13.10.2021		LT 01.12.2021	
GB 26.05.2021		(11) 3 304 490	(51) G06T 7/62	(11) 3 304 748	(51) H04B 1/24
(11) 3 304 213	(51) G03G 21/18	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
LT 01.12.2021		(11) 3 304 532	(51) G09F 3/14	(11) 3 304 807	(51) H04L 9/32
(11) 3 304 225	(51) G05B 19/042	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 10.11.2021		(11) 3 304 829	(51) H04L 12/66
LT 06.10.2021		(11) 3 304 244	(51) G06F 1/16	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 14.10.2020	RS 29.12.2021	LT 06.10.2021	
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	LT 29.12.2021	(11) 3 304 831	(51) H04L 12/707
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 14.10.2020		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 304 586	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	LT 10.11.2021	
LU 25.05.2021	LV 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 07.01.2021	(11) 3 304 872	(51) H04M 1/02
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 14.10.2020	DK 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 14.10.2020	GR 08.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 14.10.2020	IT 07.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 14.10.2020	LU 18.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	SK 14.10.2020	MC 07.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	CH 31.05.2021	NO 07.01.2021	LU 24.05.2021	LV 30.12.2020
GB 25.05.2021		IE 25.05.2021	PT 08.02.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021

PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 305 046	(51) <i>H05K 7/20</i>	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SK 30.12.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 305 050	(51) <i>A01B 59/00</i>	IT 14.10.2020	LI 31.05.2021
LI 31.05.2021	IE 24.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 14.10.2020	LU 16.05.2021
GB 24.05.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 304 885	(51) <i>H04N 5/235</i>	LT 27.10.2021		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 305 064	(51) <i>A01G 25/02</i>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LT 17.11.2021		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(11) 3 304 893	(51) <i>H04N 9/80</i>	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	CH 31.05.2021	GB 16.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(11) 3 305 379	(51) <i>A63C 9/08</i>
(11) 3 304 920	(51) <i>H04L 12/58</i>	LT 04.11.2020	LU 17.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 29.12.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 305 398	(51) <i>B01J 13/00</i>
(11) 3 304 937	(51) <i>H04M 1/725</i>	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 13.10.2021		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 304 988	(51) <i>H04W 72/04</i>	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 305 065	(51) <i>A01G 25/02</i>	LU 27.05.2021	LV 30.12.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	SK 30.12.2020	CH 31.05.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LT 11.11.2020	LU 17.05.2021	LI 31.05.2021	IE 27.05.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 305 416	(51) <i>B05B 3/12</i>
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
GB 06.07.2021		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 305 012	(51) <i>H04B 7/024</i>	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 17.03.2021	LU 26.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 305 093	(51) <i>A23J 1/14</i>	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LT 10.11.2021		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 305 109	(51) <i>A24F 40/40</i>	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IE 26.05.2021	DE 01.12.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 01.12.2021		GB 17.06.2021	
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 305 111	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 305 423	(51) <i>B07B 1/48</i>
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 305 126	(51) <i>A45D 40/00</i>	(11) 3 305 430	(51) <i>B21D 26/033</i>
GB 01.07.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 305 018	(51) <i>H05B 6/04</i>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LT 01.12.2021		(11) 3 305 459	(51) <i>B23K 26/21</i>
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 3 305 157	(51) <i>A47L 9/28</i>	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 305 210	(51) <i>A61B 17/04</i>	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LU 31.05.2021	LV 25.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 17.11.2021		LU 18.05.2021	LV 07.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 305 220	(51) <i>A61B 17/221</i>	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 03.11.2021		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 305 260	(51) <i>A61F 13/15</i>	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LI 31.05.2021	IE 31.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021
GB 31.05.2021		BG 14.01.2021	IE 16.05.2021	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
(11) 3 305 040	(51) <i>H05K 1/02</i>	(84) BG 14.01.2021		GB 18.05.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 305 465	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 3 305 465	(51) <i>B23P 6/00</i>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021		LT 24.11.2021	

(11) 3 305 487	(51) B27B 9/00	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 3 305 820	(51) C08F 285/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
		LU 01.06.2021	IE 01.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		GB 01.06.2021		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 305 504	(51) B29C 51/12			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 3 305 632	(51) B62D 55/02	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LU 25.05.2021	LV 25.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020			NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 305 633	(51) B62D 59/04	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			SM 25.11.2020	CH 31.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 305 643	(51) B62M 7/12	LI 31.05.2021	IE 25.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	GB 25.05.2021	
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 305 832	(51) B29D 30/00
LU 06.06.2021	CH 30.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LI 30.06.2021	IE 06.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GB 06.06.2021		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		LU 10.05.2021	LV 09.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 305 517	(51) B32B 5/18	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LI 31.05.2021	LT 03.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LU 31.05.2021	LV 03.03.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
ES 19.08.2020	GR 20.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SM 09.12.2020	CH 31.05.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LI 31.05.2021	IE 10.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LU 18.05.2021	NL 19.08.2020	GB 10.05.2021		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
MC 19.08.2020	PL 19.08.2020			SM 03.03.2021	CH 31.05.2021
NO 19.11.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 305 675	(51) B65D 5/66	IE 31.05.2021	GB 03.06.2021
PT 21.12.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021		
RS 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 305 838	(51) C08J 3/00
SK 19.08.2020	GB 18.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
IE 18.05.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 305 523	(51) B32B 27/30	LT 10.03.2021	LU 28.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 20.10.2021		PL 10.03.2021	RO 10.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) 3 305 537	(51) B41M 5/00	SI 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IE 28.04.2021	GB 10.06.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020			SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(11) 3 305 681	(51) B65D 47/34	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 27.10.2021		GB 01.06.2021	
LT 26.08.2020	LU 25.05.2021				
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 305 747	(51) C07C 1/24	(11) 3 305 851	(51) C08L 69/00
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	IE 01.06.2021	DK 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
IE 25.05.2021	GB 25.05.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 3 305 569	(51) B60J 11/02	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
LT 20.10.2021		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 3 305 571	(51) B60K 6/12	SM 14.10.2020	LU 01.06.2021	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	GB 01.06.2021		GB 03.06.2021	
(11) 3 305 599	(51) G02B 5/10	(11) 3 305 754	(51) C07C 67/58	(11) 3 305 912	(51) C12Q 1/68
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 10.11.2021		LT 06.10.2021	
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020				
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 305 771	(51) C07D 239/24	(11) 3 305 914	(51) C12Q 1/68
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 01.12.2021		LT 13.10.2021	
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021				

(11) 3 305 977	(51) D06F 87/00	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SM 28.04.2021	CH 31.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	LI 31.05.2021	IE 25.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GB 28.07.2021	
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021		
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	IE 27.04.2021	GB 03.06.2021	(11) 3 306 266	(51) G01B 11/25
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021			(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
LU 29.05.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 306 129	(51) F16F 1/18	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
SM 17.03.2021	CH 31.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LI 31.05.2021	IE 29.05.2021	LU 10.05.2021	LV 11.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GB 17.06.2021		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(11) 3 305 994	(51) E02F 9/20	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021
		SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	GB 03.06.2021	
		LI 31.05.2021	IE 10.05.2021		
		GB 10.05.2021		(11) 3 306 269	(51) G01C 19/5776
(11) 3 305 995	(51) E02F 9/22			(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 306 157	(51) F16L 1/24	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			FR 30.04.2021	GR 25.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 306 160	(51) F16L 11/08	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 26.04.2021	LV 24.02.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 17.11.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 306 235	(51) F25B 41/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021
LU 01.06.2021	CH 30.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LI 30.04.2021	IE 26.04.2021
LI 30.06.2021	IE 01.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	GB 24.05.2021	
GB 01.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
(11) 3 306 006	(51) E04B 9/12	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 306 283	(51) G01G 19/10
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LT 01.12.2021		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 306 033	(51) E21B 47/09	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 08.06.2021	IE 08.06.2021	LU 26.05.2021	LV 23.12.2020
LT 13.10.2021		GB 08.06.2021		MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
				NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 306 077	(51) F03D 7/04	(11) 3 306 245	(51) F27D 27/00	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 23.12.2020	CH 31.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LI 31.05.2021	IE 26.05.2021
LT 10.03.2021	LU 31.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GB 26.05.2021	
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 31.05.2021	LV 09.09.2020	(11) 3 306 299	(51) G01N 3/42
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 10.11.2021	
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020		
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 306 308	(51) G01N 21/65
IE 31.05.2021	GB 10.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
		IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
(11) 3 306 082	(51) F03G 7/06	(11) 3 306 254	(51) F28F 9/02	(11) 3 306 354	(51) G02B 1/111
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021		
(11) 3 306 115	(51) F16B 2/08	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 306 358	(51) G02B 5/02
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 28.04.2021	LU 25.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IE 02.06.2021	DK 14.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LT 03.03.2021	LU 27.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021				
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021				

MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 306 765	(51) H02H 1/00	(11) 3 306 975	(51) H04W 24/10
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) 3 306 794	(51) H02K 19/36	(11) 3 306 984	(51) H04W 36/32
SM 14.10.2020	LU 02.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
GB 02.06.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 306 362	(51) G02B 5/18	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 306 422	(51) G05B 19/042	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LT 27.10.2021		SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		LU 05.06.2021	CH 30.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
		LI 30.06.2021	IE 05.06.2021	LU 02.06.2021	IE 02.06.2021
		GB 05.06.2021		GB 02.06.2021	
(11) 3 306 521	(51) G06K 9/00	(11) 3 306 824	(51) H04B 1/10	(11) 3 307 009	(51) H04L 29/06
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 01.12.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 306 560	(51) A61J 3/00	(11) 3 306 837	(51) H04B 13/00	(11) 3 307 021	(51) H05B 7/148
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 10.11.2021					
(11) 3 306 632	(51) H01G 9/10	(11) 3 306 914	(51) H04N 5/374	(11) 3 307 026	(51) H05B 45/10
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 10.11.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021			HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 306 915	(51) H04N 5/58	LI 31.05.2021	LT 18.11.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 30.05.2021	LV 18.11.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LT 20.10.2021		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SM 07.04.2021	LU 02.06.2021	(11) 3 306 952	(51) H03H 9/24	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
IE 02.06.2021	GB 07.07.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 18.11.2020	CH 31.05.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IE 30.05.2021	GB 30.05.2021
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
(11) 3 306 709	(51) H01M 4/13	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 307 032	(51) H05H 7/20
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IT 16.12.2020	LI 31.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 16.12.2020	LU 19.05.2021
LT 16.12.2020	LU 13.05.2021	SM 04.11.2020	LU 04.06.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IE 04.06.2021	GB 04.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	(11) 3 306 958	(51) H04S 5/02	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
CH 31.05.2021	IE 13.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
GB 13.05.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IE 19.05.2021	GB 19.05.2021
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
(11) 3 306 718	(51) H01M 8/00	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 307 038	(51) H05K 7/14
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 10.11.2021	
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 307 045	(51) H05K 13/04
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LU 26.05.2021	LV 25.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GB 22.07.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020			IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 3 306 969	(51) H04W 12/06	LU 29.05.2021	LV 18.11.2020
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
GB 26.05.2021		LT 06.10.2021			

PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 307 204	(51) A61F 2/00	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 18.11.2020	LI 31.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 18.11.2020	LU 20.05.2021
SM 18.11.2020	CH 31.05.2021	LT 24.11.2021		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LI 31.05.2021	IE 29.05.2021			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
GB 29.05.2021				PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 307 046	(51) H05K 13/04	(11) 3 307 227	(51) A61J 1/14	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LT 10.11.2021		CH 31.05.2021	IE 20.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			GB 20.05.2021	
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 307 251	(51) C07D 239/47	(11) 3 307 559	(51) B60C 19/08
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 20.10.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(11) 3 307 280	(51) A61K 31/137	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LI 31.05.2021	LT 17.02.2021
LU 03.06.2021	CH 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 25.05.2021	LV 17.02.2021
LI 30.06.2021	IE 03.06.2021	LT 27.10.2021		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
GB 03.06.2021				NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 307 056	(51) A01G 33/00	(11) 3 307 296	(51) A61K 38/00	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 20.10.2021		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			SM 17.02.2021	CH 31.05.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 307 331	(51) A61L 2/08	IE 25.05.2021	GB 25.05.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 307 560	(51) B60C 19/08
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IT 11.11.2020	LI 31.05.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 11.11.2020	LU 31.05.2021
LU 10.06.2021	IE 10.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
GB 10.06.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) 3 307 096	(51) A24F 40/44	SI 17.02.2021	LU 14.06.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IE 14.06.2021	GB 14.06.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LT 24.11.2021				SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 3 307 119	(51) A47J 31/60	(11) 3 307 402	(51) A63B 23/02	CH 31.05.2021	IE 31.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GB 31.05.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 307 575	(51) B60J 1/02
				(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
				FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(11) 3 307 147	(51) A61B 5/00	(11) 3 307 441	(51) B03C 1/10	(11) 3 307 580	(51) B60K 35/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 307 162	(51) A61B 5/1455	(11) 3 307 462	(51) B23B 7/06	(11) 3 307 599	(51) B61B 12/12
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
LT 17.11.2021				EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 307 170	(51) A61B 7/00	(11) 3 307 462	(51) B27L 7/00	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 10.11.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	RS 17.11.2021	LT 10.11.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	LT 17.11.2021		RS 10.03.2021	SI 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 307 530	(51) B29D 30/06	LU 10.06.2021	IE 10.06.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GB 10.06.2021	
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021			(11) 3 307 708	(51) C07C 263/10
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 307 538	(51) B32B 38/10	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SM 20.01.2021	LU 10.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 307 718	(51) C07D 249/12
IE 10.06.2021	GB 10.06.2021			(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
				BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 3 307 179	(51) A61B 17/00	(11) 3 307 558	(51) B60C 19/08	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		

IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 307 918	(51) C22B 34/12	(11) 3 307 949	(51) D21G 9/00
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 04.11.2020	GR 05.02.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
GB 13.06.2021		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NO 04.02.2021	RO 04.11.2020
(11) 3 307 733	(51) C07D 405/14	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	SM 04.11.2020	LU 07.06.2021
LT 20.10.2021		LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		GB 07.06.2021		IE 07.06.2021	GB 07.06.2021
(11) 3 307 762	(51) C07K 14/195	(11) 3 307 935	(51) D06B 3/20	(11) 3 307 957	(51) E02F 3/352
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 17.11.2021	LT 17.11.2021
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
(11) 3 307 784	(51) C07K 16/40	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 307 963	(51) E04B 1/41
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 307 790	(51) C08B 37/08	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 307 796	(51) C08F 220/06	LU 10.06.2021	CH 30.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LI 30.06.2021	IE 10.06.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020			SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 307 938	(51) D07B 3/06	LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	GB 01.06.2021	
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021		
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021		
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 307 973	(51) E05C 3/26
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SM 04.11.2020	LU 07.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
IE 07.06.2021	GB 07.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(11) 3 307 797	(51) C08F 220/30	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
LT 20.10.2021		GB 17.06.2021		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
				SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) 3 307 800	(51) C08G 18/48	(11) 3 307 942	(51) D21D 1/30	MC 02.09.2020	CH 31.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LI 31.07.2021	GB 04.07.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 307 976	(51) E06B 1/34
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
MC 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 06.06.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	GB 06.06.2021		SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
GB 09.06.2021				SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
				LU 12.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 307 875	(51) C12N 5/0783	(11) 3 307 948	(51) D21G 9/00	LI 30.06.2021	IE 12.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GB 12.06.2021	
LT 15.12.2021		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020		
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 307 977	(51) E06B 3/677
(11) 3 307 880	(51) C12N 9/10	ES 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		
		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 307 994	(51) F01L 1/18
		NO 11.02.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 307 905	(51) C12Q 1/66	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SM 11.11.2020	LU 09.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		IE 09.06.2021	GB 09.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021

MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 308 177	(51) B60L 3/12
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	GB 09.06.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021			LT 06.10.2021	
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 308 110	(51) G01F 23/284		
LU 10.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
LI 30.06.2021	IE 10.06.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	(11) 3 308 181	(51) G01R 31/36
GB 10.06.2021		EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 308 026	(51) F04C 15/00	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LU 23.05.2021	LV 27.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 27.01.2021	CH 31.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LI 31.05.2021	SI 27.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IE 23.05.2021	GB 23.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020			SM 28.10.2020	LU 15.06.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(11) 3 308 125	(51) G01M 7/08	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	IE 15.06.2021	GB 15.06.2021
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021		
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 308 185	(51) G01R 33/44
GB 09.06.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 308 034	(51) F15B 15/14	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 20.10.2021	
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021		
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 308 194	(51) G01S 13/06
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 17.11.2021	
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LU 02.06.2021	IE 02.06.2021		
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	GB 17.06.2021		(11) 3 308 198	(51) G01V 1/38
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 308 127	(51) G01M 15/00	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 10.11.2021	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 06.10.2021		(11) 3 308 233	(51) G05D 1/00
LU 01.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 308 136	(51) G01N 15/02	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LI 30.06.2021	IE 01.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
GB 01.06.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 308 076	(51) F23C 10/28	(11) 3 308 137	(51) G01N 15/02	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 05.08.2020	LU 03.05.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SM 05.08.2020	IE 03.05.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 03.05.2021	
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021		
LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	SM 24.02.2021	LU 10.06.2021	(11) 3 308 312	(51) G06F 21/32
GB 07.06.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		IE 10.06.2021	GB 10.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 308 079	(51) F23N 5/16	(11) 3 308 140	(51) G01N 21/00	LT 17.11.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 308 357	(51) G06T 11/20
LT 17.11.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 308 096	(51) F28F 3/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GB 15.06.2021		LU 08.06.2021	CH 30.06.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			LI 30.06.2021	IE 08.06.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020			GB 08.06.2021	

(11) 3 308 364	(51) G07F 19/00	(11) 3 308 485	(51) H04L 1/00	(11) 3 308 710	(51) A61B 6/03
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 308 386	(51) H01C 7/12	(11) 3 308 486	(51) H04L 1/00	(11) 3 308 747	(51) A61F 2/34
(84) AL 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 CH 31.07.2021 GB 19.07.2021	(84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 10.06.2021 LI 30.06.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 10.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 308 398	(51) H01L 27/12	(11) 3 308 496	(51) H04L 9/08	(11) 3 308 757	(51) A61F 9/00
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 07.06.2021 LI 30.06.2021 GB 07.06.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 30.06.2021 IE 07.06.2021	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LI 31.05.2021 LU 23.05.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 GB 23.05.2021	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 IE 23.05.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 308 411	(51) H01L 41/08	(11) 3 308 519	(51) H04L 29/06	(11) 3 308 764	(51) A61J 3/07
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 308 413	(51) H01L 51/46	(11) 3 308 526	(51) H04W 12/06	(11) 3 308 802	(51) A61K 49/00
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 IE 19.05.2021	(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LU 19.05.2021 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 GB 19.05.2021
(11) 3 308 415	(51) H01M 2/10	(11) 3 308 541	(51) H04N 19/36	(11) 3 308 896	(51) B23K 26/067
(84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 03.06.2021	(84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 03.06.2021 LI 30.06.2021 GB 03.06.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LI 30.04.2021 LU 26.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 IE 26.04.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 GB 10.06.2021
(11) 3 308 464	(51) H01L 27/02	(11) 3 308 551	(51) H04N 21/435	(11) 3 308 909	(51) B25J 9/02
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 308 474	(51) H04B 7/024	(11) 3 308 559	(51) H04W 4/02	(11) 3 308 919	(51) B23D 61/02
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 308 481	(51) H04H 60/51	(11) 3 308 640	(51) A01K 35/00	(11) 3 308 936	(51) B29C 45/42
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 308 487	(51) H04B 7/024	(11) 3 308 669	(51) A45D 24/10	(11) 3 308 937	(51) B29C 45/66
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 308 481	(51) H04H 60/51	(11) 3 308 702	(51) A61B 5/00	(11) 3 308 943	(51) B29C 51/34
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 309 205	(51) C08L 9/06	(11) 3 309 506	(51) G01B 11/24
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 309 516	(51) G01C 21/34
LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GB 12.06.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	CH 31.05.2021	CZ 21.04.2021
(11) 3 308 984	(51) B60C 19/00	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
(84) AL 22.05.2019	(84) BE 31.07.2019	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
BG 22.08.2019	CH 31.07.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
CY 22.05.2019	CZ 22.05.2019	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 21.04.2021	LU 30.05.2021
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LU 10.06.2021	IE 10.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
HU 17.07.2017	IE 17.07.2019	GB 10.06.2021		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
IS 22.09.2019	IT 22.05.2019			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LI 31.07.2020	LT 22.05.2019	(11) 3 309 271	(51) C21D 8/12	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LU 17.07.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IE 30.05.2021	GB 21.07.2021
MC 22.05.2019	MT 22.05.2019	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 309 549	(51) G01N 33/533
PL 22.05.2019	PT 22.09.2019	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 22.05.2019	SI 22.05.2019	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 10.11.2021	
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020		
TR 22.05.2019	GB 17.07.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 309 570	(51) G01R 33/02
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 27.10.2021	
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 309 577	(51) G01S 13/931
		LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		GB 09.06.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(11) 3 309 297	(51) E01C 19/10		
		(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 309 583	(51) G01S 17/42
		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		IE 03.06.2021	DK 14.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	LT 13.10.2021	
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 309 587	(51) G01S 19/42
		MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020		
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 309 614	(51) C07F 7/18
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		SM 14.10.2020	LU 03.06.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
		GB 03.06.2021			
		(11) 3 309 338	(51) E05D 15/06	(11) 3 309 637	(51) G05B 19/414
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
				DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		(11) 3 309 347	(51) E06B 9/32	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
				NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		(11) 3 309 361	(51) F01D 11/00	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
		LT 27.10.2021		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
				MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
		(11) 3 309 373	(51) F02C 7/277	LI 31.07.2021	GB 30.07.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
				(11) 3 309 648	(51) G06F 1/16
		(11) 3 309 392	(51) F04B 1/126	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
				FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		(11) 3 309 433	(51) G05D 16/10	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		LT 17.11.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		(11) 3 309 503	(51) G01B 11/00	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 02.12.2020	GB 10.07.2021

(11) 3 309 703	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 310 042	(51) <i>H04N 5/64</i>	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 310 071	(51) <i>H04R 1/00</i>	LU 14.06.2021	IE 14.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GB 14.06.2021	
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 310 208	(51) <i>A45D 40/26</i>
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 10.11.2021	
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 310 216	(51) <i>A47J 27/04</i>
SM 04.11.2020	SM 04.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CH 31.07.2021	MC 04.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GB 22.07.2021	LI 31.07.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 310 239	(51) <i>A47L 15/44</i>
		LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(11) 3 309 788	(51) <i>G11C 7/06</i>	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GB 14.07.2021			
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021				
LT 03.11.2021					
(11) 3 309 906	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 310 087	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 310 250	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 06.10.2021	
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		
(11) 3 309 930	(51) <i>H02K 1/26</i>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 310 310	(51) <i>A61F 11/00</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 02.12.2020	LI 31.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 02.12.2020	LU 17.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LT 24.11.2021		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 309 979	(51) <i>H04B 10/50</i>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
LT 01.12.2021		SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 309 987	(51) <i>H04L 1/18</i>			RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 310 111	(51) <i>H04W 72/12</i>	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 03.03.2021	LU 15.06.2021
LT 24.11.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
				IE 15.06.2021	GB 15.06.2021
(11) 3 309 990	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 310 124	(51) <i>H04W 92/14</i>	(11) 3 310 337	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021			DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 310 145	(51) <i>H05K 13/04</i>	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SM 03.03.2021	LU 16.06.2021
LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
GB 13.06.2021		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IE 16.06.2021	GB 16.06.2021
		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020		
(11) 3 309 996	(51) <i>G06Q 20/06</i>	SM 23.09.2020	LU 10.06.2021	(11) 3 310 388	(51) <i>A61K 45/00</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IE 10.06.2021	GB 10.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 310 034	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 310 171	(51) <i>A01N 59/02</i>	(11) 3 310 454	(51) <i>B01D 46/00</i>
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	LT 24.11.2021		EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
ES 03.02.2021	FI 03.02.2021			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FR 30.04.2021	GR 04.05.2021	(11) 3 310 174	(51) <i>A61P 11/00</i>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 11.05.2021	LV 13.01.2021
LU 20.04.2021	LV 03.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
MC 03.02.2021	NL 03.02.2021			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	(11) 3 310 194	(51) <i>A24C 5/47</i>	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 13.01.2021	CH 31.05.2021
SI 03.02.2021	SK 03.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LI 31.05.2021	SI 13.01.2021
SM 03.02.2021	CH 30.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	IE 11.05.2021	GB 11.05.2021
LI 30.04.2021	IE 20.04.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
GB 03.05.2021		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020		
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
		MC 16.09.2020	NO 16.12.2020		

- (11) **3 310 460** (51) *B01D 53/94* GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 (11) **3 310 828** (51) *C08G 18/34*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 25.11.2020 MC 25.11.2020 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
PT 25.03.2021 SI 25.11.2020 SI 25.11.2020 ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 SK 25.11.2020 SM 25.11.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LU 18.06.2021 CH 30.06.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
(11) **3 310 532** (51) *B24D 18/00* (11) **3 310 541** (51) *B27B 1/00* (11) **3 310 542** (51) *B28B 11/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) RS 17.11.2021 (84) RS 17.11.2021 LT 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) **3 310 547** (51) *B29C 45/16* (11) **3 310 551** (51) *B29C 49/06* (11) **3 310 552** (51) *B29C 59/10*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021 CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020 CZ 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(11) **3 310 551** (51) *B29C 49/06* (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 EE 21.10.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020 ES 02.09.2020 ES 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020 GR 16.12.2020 FI 16.12.2020 GR 22.01.2021
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020
LT 02.09.2020 LU 03.05.2021 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020 NL 21.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020 NO 16.12.2020 NO 16.12.2020 NL 21.10.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 RO 16.12.2020 PT 16.12.2020 PL 21.10.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 SE 16.12.2020 RS 16.12.2020 RO 22.02.2021
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 21.10.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 LU 16.06.2021 CH 30.06.2021 SE 21.10.2020
SM 02.09.2020 CH 31.05.2021 LI 30.06.2021 IE 16.06.2021 SK 21.10.2020
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021 GB 16.06.2021 GB 16.06.2021 SI 21.10.2020
GB 03.05.2021 IE 03.05.2021 GB 16.06.2021 IE 16.06.2021 SM 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021 SI 21.10.2020
(11) **3 310 552** (51) *B29C 59/10* (84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2021
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020 ES 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 HR 21.10.2020
HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 LT 13.10.2021 IT 21.10.2020 LI 31.05.2021
LU 10.05.2021 LV 21.10.2020 LV 21.10.2020 LT 21.10.2020 LU 11.05.2021
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020 NL 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 NO 21.01.2021 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 PT 22.02.2021 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 RS 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020 SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.05.2021 SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LI 31.05.2021 IE 10.05.2021 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021
GB 10.05.2021 IE 10.05.2021 GB 11.05.2021 GB 11.05.2021
(11) **3 310 573** (51) *B32B 17/02* (11) **3 310 573** (51) *C08L 77/02*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
(11) **3 310 602** (51) *B60R 13/04* (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 21.10.2020
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
(11) **3 310 625** (51) *B60R 21/02* (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) AT 21.10.2020
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.01.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
LT 01.12.2021 LT 22.12.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 HR 21.10.2020
(11) **3 310 641** (51) *B62D 13/00* (11) **3 310 643** (51) *B62D 61/12*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
(11) **3 310 643** (51) *B62D 61/12* (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020

HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 3 311 222	(51) G03B 17/56
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LI 30.06.2021	GB 22.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 311 007	(51) F01L 1/28	(11) 3 311 235	(51) G05F 1/575
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GB 21.07.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 310 898	(51) C12M 1/26	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 03.11.2021		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 310 907	(51) C12N 9/10	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	LU 18.06.2021	CH 30.06.2021
LT 17.11.2021		GB 20.06.2021		LI 30.06.2021	IE 18.06.2021
				GB 18.06.2021	
(11) 3 310 919	(51) C12N 15/50	(11) 3 311 070	(51) F22B 1/04	(11) 3 311 253	(51) G06F 3/0362
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		LT 01.12.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 310 931	(51) C12Q 1/68	(11) 3 311 096	(51) F28F 27/00	(11) 3 311 296	(51) G06F 13/38
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LT 17.11.2021		EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 310 948	(51) D01F 6/90	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 02.12.2020	LU 25.05.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 03.11.2021		NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	NO 23.12.2020	NO 23.03.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 310 966	(51) E01F 9/512	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	GB 25.05.2021		LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			GB 20.06.2021	
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 311 097	(51) F41G 1/06	(11) 3 311 336	(51) G06K 19/06
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(11) 3 311 099	(51) F41H 5/04	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
LU 16.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LI 30.06.2021	IE 16.06.2021	LT 29.12.2021		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
GB 16.06.2021				LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
				MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
(11) 3 310 983	(51) E05D 11/10	(11) 3 311 140	(51) G01N 21/552	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 25.11.2020	GR 26.02.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	SM 26.08.2020	LU 15.06.2021
LT 02.12.2020	LU 12.05.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	IE 15.06.2021	GB 15.06.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021		
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 311 402	(51) H01L 21/67
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GB 12.05.2021		GB 20.06.2021		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
				LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
(11) 3 310 986	(51) E06B 9/68	(11) 3 311 162	(51) G01N 33/50	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 29.12.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
(11) 3 311 002	(51) E21C 25/16	(11) 3 311 170	(51) G01N 33/68	LU 14.06.2021	CH 30.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) CZ 20.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LI 30.06.2021	GB 14.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021				
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 311 171	(51) G01N 33/68		
MC 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021		
RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		

- (11) **3 311 413** (51) *H01L 29/775*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 GB 21.06.2021
- (11) **3 311 458** (51) *H02J 3/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 311 486** (51) *H03H 9/24*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 GB 19.06.2021
- (11) **3 311 494** (51) *H03M 7/30*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 311 514** (51) *H04L 1/16*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 10.07.2021
- (11) **3 311 530** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
GB 01.06.2021
- (11) **3 311 541** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 311 569** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 311 591** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 311 638** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 311 642** (84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 26.05.2021
- (11) **3 311 651** (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
- (11) **3 311 679** (84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
- (11) **3 311 752** (84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
- (11) **3 311 761** (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 311 771** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (51) *H04N 19/176* (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *H04R 25/00* (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *A01B 33/02* (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *A01G 9/08* (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 26.05.2021
- (51) *A01F 7/04* (84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
- (51) *A23L 33/10* (84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (51) *G16H 50/20* (84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
- (51) *A61B 17/072* (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
- (51) *A61C 5/42* (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **3 311 808** (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 311 865** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 311 941** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 311 943** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 311 957** (84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
- (11) **3 311 962** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **3 311 991** (84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
- (11) **3 312 042** (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 312 083** (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 312 137** (84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
- (51) *A61K 31/138* (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (51) *A61M 5/24* (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *B23B 27/14* (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *B23B 51/00* (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) *B25F 5/00* (84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
- (51) *B25J 19/00* (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (51) *B29C 70/50* (84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
- (51) *B60L 9/00* (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (51) *B64C 1/14* (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (51) *B82Y 40/00* (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021	LU 15.06.2021	(11) 3 312 436	(51) F15B 20/00	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 15.06.2021	GB 15.06.2021		LT 29.12.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 3 312 143	(51) C01C 1/26	(11) 3 312 554	(51) G01B 11/24	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 312 173	(51) C07D 401/14	(11) 3 312 571	(51) G01F 23/26	LU 17.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GB 30.06.2021	
(11) 3 312 206	(51) C08G 2/10	(11) 3 312 596	(51) G01N 21/89	(11) 3 313 005	(51) H04B 7/26
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			LT 06.10.2021	
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 312 647	(51) G02B 6/126	(11) 3 313 018	(51) H04L 7/00
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	SE 03.02.2021	SI 03.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
GB 30.06.2021		SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
		MC 03.02.2021	CH 31.07.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		LI 31.07.2021	GB 16.07.2021	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 312 241	(51) C08L 69/00	(11) 3 312 668	(51) G02F 1/1339	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GB 03.06.2021	
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 13.10.2021		(11) 3 313 028	(51) H04L 12/721
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 312 701	(51) G06T 15/10	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
IT 23.12.2020	LI 31.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
LT 23.12.2020	LU 24.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 313 061	(51) H04N 5/335
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LT 06.10.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 312 764	(51) G06K 9/00	LT 24.11.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 313 075	(51) H04N 19/42
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CH 31.05.2021	IE 24.05.2021	(11) 3 312 772	(51) G06K 19/06	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GB 24.05.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 313 084	(51) H04N 21/478
		LT 27.10.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 312 310	(51) C30B 7/10	(11) 3 312 836	(51) G10L 19/022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 17.11.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 313 106	(51) H04W 8/02
(11) 3 312 324	(51) D04B 1/12	(11) 3 312 872	(51) H01L 21/673	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
LT 01.12.2021		LT 24.11.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
				HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 312 342	(51) E01C 23/16	(11) 3 312 883	(51) H01L 29/08	LI 31.05.2021	LT 28.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 10.05.2021	LV 28.04.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
LT 13.10.2021				NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
				PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 312 350	(51) E02F 3/36	(11) 3 312 948	(51) H01R 24/78	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.05.2021	IE 10.05.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	LT 01.12.2021		GB 28.07.2021	
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021				
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 312 953	(51) H01T 13/34	(11) 3 313 153	(51) H05B 47/155
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020			(11) 3 313 157	(51) H05K 5/06
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 312 976	(51) H02K 15/02	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GB 04.07.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 312 401	(51) F01P 7/16	(84) DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021				

HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 313 429	(51) A61K 38/17	(11) 3 313 624	(51) B25J 9/00
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 24.11.2021	
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			(11) 3 313 628	(51) B25J 15/00
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 313 460	(51) A61L 15/32	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
LU 18.06.2021	CH 30.06.2021	LT 10.11.2021		(11) 3 313 642	(51) B29C 49/58
LI 30.06.2021	IE 18.06.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GB 07.07.2021				RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 313 168	(51) A01C 21/00	(11) 3 313 495	(51) A61M 25/00	(11) 3 313 654	(51) B21D 39/04
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 27.10.2021					
(11) 3 313 177	(51) A01M 1/02	(11) 3 313 502	(51) A61N 1/04	(11) 3 313 672	(51) B60C 11/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LT 20.10.2021				DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
				ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 313 185	(51) A01N 43/40	(11) 3 313 549	(51) B01D 39/16	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 18.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SI 17.03.2021	LU 29.06.2021	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	GB 20.06.2021	
GB 22.06.2021					
(11) 3 313 247	(51) A47J 45/07	(11) 3 313 550	(51) G01L 21/00	(11) 3 313 683	(51) B60K 28/02
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LT 20.10.2021				DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
				ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 313 263	(51) A61B 3/02	(11) 3 313 563	(51) B01J 8/00	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 27.05.2021	LV 25.11.2020
LT 01.12.2021		LT 13.10.2021		MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
				NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(11) 3 313 277	(51) B01L 3/00	(11) 3 313 602	(51) B23K 9/095	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LT 24.11.2021				SM 25.11.2020	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 27.05.2021
(11) 3 313 335	(51) A61F 9/007	(11) 3 313 605	(51) B23K 26/00	GB 27.05.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 313 685	(51) G01D 5/20
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LT 10.11.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LU 25.05.2021	LV 21.10.2020
		RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
		SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		GB 24.06.2021		SM 21.10.2020	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 25.05.2021
				GB 25.05.2021	
(11) 3 313 344	(51) A61F 13/551	(11) 3 313 607	(51) B23K 26/03	(11) 3 313 695	(51) B60Q 9/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LT 08.12.2021	
		ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
(11) 3 313 396	(51) C07D 405/14	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 313 699	(51) B60T 13/567
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021		
		LU 20.06.2021	IE 20.06.2021		
		DE 01.01.2022	GB 21.07.2021		

HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	(11) 3 313 927	(51) C08F 236/10
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GB 24.06.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 313 798	(51) C03C 27/10	(11) 3 313 929	(51) C08L 23/06
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 02.12.2020	LU 21.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
IE 21.06.2021	GB 21.06.2021	LU 27.05.2021	LV 20.01.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
		MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021
(11) 3 313 745	(51) B65D 33/02	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SM 20.01.2021	CH 31.05.2021	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LI 31.05.2021	SI 20.01.2021	LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	IE 27.05.2021	GB 27.05.2021	GB 06.06.2021	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 313 806	(51) C07C 2/78	(11) 3 313 932	(51) C08L 23/08
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 17.11.2021	
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
SM 30.09.2020	LU 28.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 313 948	(51) C09J 5/06
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 313 747	(51) B65D 51/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 313 955	(51) C09K 8/588
CZ 05.08.2020	IE 29.06.2021	SM 24.02.2021	LU 09.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
EE 05.08.2020	FI 29.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	IE 09.06.2021	GB 09.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HU 30.06.2021	IS 05.12.2020			ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 313 867	(51) C07K 14/325	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	LT 01.12.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SM 05.08.2020	LU 29.06.2021			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		(11) 3 313 899	(51) C08F 8/00	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 313 760	(51) B65G 49/08	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 313 771	(51) B66C 15/06	(11) 3 313 904	(51) C08F 110/02	GB 23.06.2021	IE 23.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 313 999	(51) C12P 7/22
		EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 313 777	(51) B81C 1/00	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 28.04.2021	NO 28.07.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 21.04.2021	LU 23.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SM 28.04.2021	LU 24.06.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IE 23.06.2021	GB 21.07.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020			IE 24.06.2021	GB 28.07.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) 3 313 905	(51) C08F 210/02		
SM 04.11.2020	LU 26.06.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(11) 3 314 000	(51) C12P 7/56
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 313 791	(51) C03B 5/235	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	LU 09.05.2021	LV 20.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SM 17.02.2021	LU 28.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IE 09.05.2021	GB 09.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021			IE 28.06.2021	GB 28.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 313 909	(51) C08F 291/04		
LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		

- (11) **3 314 028** (51) **C21D 9/56** IT 02.09.2020 LT 02.09.2020 DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020 LU 12.05.2021 LV 02.09.2020 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020 PL 02.09.2020 PT 04.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020 RO 02.09.2020 RS 02.09.2020 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
IE 23.06.2020 IS 29.05.2020 SE 02.09.2020 SI 02.09.2020 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
LT 29.01.2020 LU 23.06.2020 SK 02.09.2020 SM 02.09.2020 RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
NL 29.01.2020 PL 29.01.2020 IE 12.05.2021 GB 12.05.2021 SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 (11) **3 314 154** (51) **F16L 27/08** LU 26.06.2021 CH 30.06.2021
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 GB 26.06.2021
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020 (84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 AT 31.03.2021
SM 29.01.2020 GB 23.06.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 (11) **3 314 209** (51) **G01C 25/00**
(84) AL 14.10.2020 (51) **C23C 14/24** (84) AT 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 (84) RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
IE 28.06.2021 DK 14.10.2020 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 13.10.2021
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 LT 13.10.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 (11) **3 314 237** (51) **G01B 11/245**
HR 14.10.2020 IT 14.10.2020 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) RS 03.11.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 LT 03.11.2021
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020 LU 25.06.2021 CH 30.06.2021 (11) **3 314 238** (51) **G01N 21/3504**
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 LI 30.06.2021 IE 25.06.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020 DE 01.01.2022 GB 30.06.2021 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 (11) **3 314 165** (51) **F23C 1/08** (84) AT 13.01.2021 ES 30.09.2020 EE 30.09.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020 (84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
SM 14.10.2020 LU 28.06.2021 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
GB 28.06.2021 SE 14.10.2020 DK 13.01.2021 EE 13.01.2021 LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
GB 28.06.2021 LU 28.06.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
(11) **3 314 038** (51) **G02F 1/76** (84) RS 29.12.2021 (84) AT 13.01.2021 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
(84) BG 29.03.2022 (84) LT 29.12.2021 NO 13.04.2021 PL 13.01.2021 SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
FI 29.12.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SM 13.01.2021 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
(11) **3 314 064** (51) **E04B 1/76** (84) BG 24.05.2021 (84) AT 13.01.2021 GB 29.07.2021 LU 27.06.2021 CH 30.06.2021
(84) AL 24.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 RO 13.01.2021 SI 13.01.2021 SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
IE 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 RO 30.09.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 30.06.2021 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
SM 24.02.2021 LU 20.06.2021 IE 20.06.2021 LI 30.06.2021 LU 27.06.2021 CH 30.06.2021 CH 30.06.2021
LU 20.06.2021 GB 20.06.2021 GB 20.06.2021 IE 27.06.2021 IE 27.06.2021
(11) **3 314 076** (51) **E04H 12/08** (84) BG 02.12.2020 (84) AT 13.01.2021 GB 29.07.2021 LU 27.06.2021
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) AT 13.01.2021 GB 29.07.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 02.09.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 SI 02.09.2020 SE 27.05.2021 SK 27.01.2021 SM 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020 SI 27.01.2021 CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 LU 28.06.2021 LI 30.06.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020 IE 28.06.2021 GB 28.06.2021 GB 28.06.2021
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 (11) **3 314 191** (51) **F28F 9/02** (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020
GB 23.06.2021 SE 29.01.2020 SE 29.01.2020 SE 29.01.2020 SE 29.01.2020 SE 29.01.2020 SE 29.01.2020
(11) **3 314 131** (51) **F04D 29/56** (84) AT 17.11.2021 (84) AT 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022 (84) FI 17.11.2021
RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) **3 314 138** (51) **F16D 13/58** (84) BG 02.12.2020 (84) BG 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021

(11) 3 314 344	(51) G05D 1/00	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	LI 30.06.2021	GB 29.06.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	(11) 3 314 634	(51) H01L 21/28	LU 08.06.2021	CH 30.06.2021
DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LI 30.06.2021	IE 08.06.2021
ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	GB 08.06.2021	
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 314 845	(51) H04L 29/06
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 10.02.2021	NL 10.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 314 852	(51) H04L 29/06
PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	LU 06.05.2021	LV 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 27.10.2021	
SI 10.02.2021	LU 23.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 314 853	(51) G06F 12/14
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	LT 20.10.2021	
		LI 31.05.2021	IE 06.05.2021		
		GB 06.05.2021			
(11) 3 314 357	(51) G06F 1/16	(11) 3 314 663	(51) H01L 29/78	(11) 3 314 860	(51) H04L 29/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 13.01.2021	LU 25.05.2021
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	SI 13.01.2021	GB 25.05.2021
		LI 30.06.2021	IE 26.06.2021		
		GB 26.06.2021			
				(11) 3 314 875	(51) H04M 1/27475
				(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
				BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
				DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
				LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
				NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
				PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LU 24.06.2021	CH 30.06.2021
				LI 30.06.2021	IE 24.06.2021
				GB 24.06.2021	
				(11) 3 314 885	(51) G06K 9/00
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				(11) 3 314 920	(51) H04W 4/00
				(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
				RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
				(11) 3 314 955	(51) H04W 52/02
				(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
				BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
				IE 24.06.2021	DK 14.10.2020
				EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
				FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
				HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
				LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
				MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
				RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
				SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
				SM 14.10.2020	LU 24.06.2021
				CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
				GB 24.06.2021	
(11) 3 314 627	(51) H01H 51/20	(11) 3 314 833	(51) H04L 27/26		
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
IE 29.06.2021	DK 14.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021		
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021		
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021		
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021		
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021		
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020				

(11) 3 314 995	(51) A01B 63/111	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) 3 315 570	(51) C09D 163/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LT 17.11.2021		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	IE 01.06.2021	DK 14.10.2020
(11) 3 315 042	(51) A44B 18/00	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SM 21.10.2020	LU 17.06.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
(11) 3 315 046	(51) A47B 21/06	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IE 17.06.2021	GB 17.06.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 315 355	(51) B60N 2/815	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) 3 315 060	(51) A61B 5/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 315 373	(51) B60W 30/14	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
IE 01.06.2021	DK 14.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 14.10.2020	LU 01.06.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GB 01.06.2021	
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 315 612	(51) C12Q 1/6888
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
SM 14.10.2020	LU 01.06.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
GB 01.06.2021		LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 315 095	(51) A61F 2/44	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 315 389	(51) B32B 5/06	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 17.03.2021	CH 30.06.2021
LT 01.12.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 24.06.2021	IE 24.06.2021
(11) 3 315 097	(51) A61F 2/46	LT 10.11.2021		GB 24.06.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 315 440	(51) B65H 23/032	(11) 3 315 626	(51) C21D 8/00
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
LT 01.12.2021		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 315 139	(51) A61K 47/68	EE 25.06.2021	DK 14.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 315 192	(51) B01J 2/16	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 315 276	(51) B29C 31/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 315 311	(51) B41M 5/00	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LI 30.06.2021	GB 25.06.2021	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 315 467	(51) C03B 23/035	(11) 3 315 635	(51) C25D 3/62
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 05.02.2021	GR 05.02.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 04.11.2020	IT 04.11.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
SM 07.04.2021	LU 24.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
IE 24.06.2021	GB 07.07.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(11) 3 315 315	(51) B43L 25/00	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 315 344	(51) F16D 29/00	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 3 315 528	(51) C08G 18/72	(11) 3 315 740	(51) F01P 5/06
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 24.11.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 315 536	(51) C08H 1/06	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
				LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
				NO 23.12.2020	PL 23.09.2020

PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 315 915	(51) G01C 22/00	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
SM 23.09.2020	LU 23.06.2021	(11) 3 315 998	(51) G01S 13/931	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
IE 23.06.2021	GB 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(11) 3 315 750	(51) F02D 41/34			SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 316 083	(51) G06F 3/03	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
IE 01.06.2021	DK 14.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	LT 17.11.2021		GB 28.07.2021	
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 316 089	(51) G06F 3/041	(11) 3 316 306	(51) H01L 33/50
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020			LT 01.12.2021	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 316 100	(51) G06F 3/044	(11) 3 316 381	(51) H01M 10/0568
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 24.11.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 14.10.2020	LU 01.06.2021			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 316 123	(51) G06F 3/16	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GB 01.06.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 315 761	(51) F02M 51/06	LT 27.10.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021			PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 316 173	(51) G06F 21/62	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 03.03.2021	LU 22.06.2021
HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	LT 17.11.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			IE 22.06.2021	GB 22.06.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 316 215	(51) G06T 7/00	(11) 3 316 399	(51) H01Q 7/00
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			LT 24.11.2021	
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 316 231	(51) G08B 21/06	(11) 3 316 459	(51) H02K 21/04
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GB 07.07.2021		LT 10.11.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 315 826	(51) F16H 63/18	(11) 3 316 262	(51) G21C 7/36	(11) 3 316 492	(51) H04B 5/00
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 03.11.2021	
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021		
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021		
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021		
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
SM 07.10.2020	LU 17.06.2021	LU 10.06.2021	CH 30.06.2021		
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 30.06.2021	IE 10.06.2021		
IE 17.06.2021	GB 17.06.2021	GB 10.06.2021			
(11) 3 315 827	(51) F16J 15/00	(11) 3 316 283	(51) H01L 21/768	(11) 3 316 553	(51) H04L 29/08
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 03.03.2021	LU 22.05.2021	LT 17.02.2021	LU 21.04.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SM 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LI 31.05.2021	CH 31.05.2021	SM 17.02.2021	CH 30.04.2021
LU 10.06.2021	CH 30.06.2021	IE 22.05.2021	SI 03.03.2021	LI 30.04.2021	SI 17.02.2021
LI 30.06.2021	IE 10.06.2021		GB 03.06.2021	IE 21.04.2021	GB 17.05.2021
GB 10.06.2021					
(11) 3 315 860	(51) F22B 31/00	(11) 3 316 292	(51) H01L 23/373	(11) 3 316 555	(51) H04L 29/12
(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
				ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
				GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
				IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
				LV 11.11.2020	MC 11.11.2020

NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 316 644	(51) H04W 72/12	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 11.11.2020	CH 31.07.2021
LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LI 31.07.2021	GB 04.07.2021
LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
GB 23.06.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 316 834	(51) A61F 13/15
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 316 560	(51) H04M 1/04	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 13.10.2021	
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020		
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 316 837	(51) A61F 13/511
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GB 29.07.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 316 703	(51) A23K 20/189	(11) 3 316 845	(51) A61H 39/08
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 17.11.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 316 710	(51) A24D 3/04	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
GB 29.06.2021		LT 17.11.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 316 573	(51) H04N 7/15	(11) 3 316 741	(51) A47J 31/00	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GB 28.06.2021	
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
LT 19.08.2020	LU 11.05.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 316 875	(51) C12Q 1/6883
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 17.11.2021	
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021		
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LU 28.06.2021	IE 28.06.2021	(11) 3 316 949	(51) A61M 16/00
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GB 28.06.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IE 11.05.2021	GB 11.05.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	
(11) 3 316 597	(51) H04R 19/00	(11) 3 316 744	(51) A47J 31/44	(11) 3 316 962	(51) A61N 2/02
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 316 981	(51) B01D 3/32
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LT 24.02.2021	LU 20.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
SM 24.02.2021	CH 31.05.2021	LU 28.06.2021	IE 28.06.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LI 31.05.2021	SI 24.02.2021	GB 28.06.2021		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
IE 20.05.2021	GB 24.05.2021			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		(11) 3 316 745	(51) A47J 31/44	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 21.10.2020	LU 29.06.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		LT 13.10.2021		IE 29.06.2021	GB 29.06.2021
(11) 3 316 639	(51) H04W 72/04	(11) 3 316 757	(51) A47L 13/252	(11) 3 316 985	(51) B01D 33/23
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 316 817	(51) A61C 17/02	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020			RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 316 819	(51) A61F 2/24	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	GB 03.07.2021	
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
GB 22.06.2021		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021		

(11) 3 317 089	(51) B32B 3/04	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 317 349	(51) C08L 23/12
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GB 03.07.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021			RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	(11) 3 317 244	(51) C07C 51/12	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
GB 30.06.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		LT 01.12.2021		LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
				LI 30.06.2021	IE 23.06.2021
				GB 23.06.2021	
(11) 3 317 099	(51) B32B 27/08	(11) 3 317 250	(51) C07C 401/00	(11) 3 317 390	(51) C07C 315/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
LT 06.10.2021		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 3 317 119	(51) B60B 29/00	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 09.09.2020	LU 26.05.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 11.11.2020	LU 29.06.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GB 26.05.2021			
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020				
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 317 273	(51) C07D 417/12	(11) 3 317 420	(51) C12Q 1/6883
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GB 01.07.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
(11) 3 317 131	(51) B60G 21/05	(11) 3 317 276	(51) C07D 471/04	(11) 3 317 451	(51) D06F 31/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 17.11.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 01.12.2021	
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
(11) 3 317 132	(51) B60H 1/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 317 452	(51) D06F 31/00
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 01.12.2021	
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 317 453	(51) D06F 31/00
LT 27.01.2021	LU 23.05.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GB 27.06.2021		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 317 282	(51) C07D 487/04	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
SI 27.01.2021	IE 23.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
GB 23.05.2021		BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
(11) 3 317 216	(51) B66B 3/00	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020		
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 317 495	(51) F01D 5/18
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 03.11.2021	
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 317 516	(51) F03D 7/02
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GB 30.06.2021	IE 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 317 289	(51) C07H 1/00		
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 317 539	(51) F04B 43/02
GB 03.07.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		LT 27.10.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 317 219	(51) B66B 7/08	(11) 3 317 329	(51) C08J 5/12	(84) LT 15.12.2021	
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021		
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021				
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021				

(11) 3 317 561	(51) F16H 7/12	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 317 921	(51) H01Q 1/28
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 17.06.2021	IE 17.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	GB 17.06.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 317 691	(51) G01S 7/497	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 10.11.2021		SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 317 695	(51) G01S 17/88	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021
LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LI 31.07.2021	GB 22.07.2021
GB 30.06.2021		CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(11) 3 317 983	(51) H04B 17/309
(11) 3 317 567	(51) F16K 15/06	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 317 586	(51) F23R 3/16	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(11) 3 317 991	(51) H04L 1/16
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 03.11.2021	
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 318 007	(51) H04L 12/18
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 20.01.2021	LU 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	IE 16.06.2021	GB 16.06.2021	LT 27.10.2021	
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 317 697	(51) G01T 1/20	(11) 3 318 035	(51) H04L 29/06
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) 3 317 755	(51) G06F 3/0481	LT 03.11.2021	
LU 30.06.2021	IE 30.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 318 080	(51) H04W 24/10
GB 30.06.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 317 587	(51) F24C 15/20	LT 20.10.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 317 767	(51) G06F 12/00	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 10.11.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 317 590	(51) C10G 9/20	LT 01.12.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 317 772	(51) G06F 13/38	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LT 03.11.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 317 591	(51) F24S 25/00	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	SI 17.02.2021	LU 27.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 22.04.2021	LV 24.02.2021	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 318 097	(51) H04W 72/12
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LI 30.04.2021	SI 24.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IE 22.04.2021	GB 24.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 317 817	(51) G06Q 20/40	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
GB 29.06.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(11) 3 317 597	(51) F25B 49/02	LT 06.10.2021		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 317 890	(51) H01F 7/08	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LT 17.11.2021		CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LU 17.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 317 632	(51) G01M 3/40	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GB 17.06.2021	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(11) 3 318 163	(51) A47J 27/09
LT 03.11.2021		LT 21.10.2020	LU 02.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 317 654	(51) G01N 27/416	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 318 207	(51) A61B 17/70
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LT 24.11.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		

- (11) **3 318 228** (51) **A61F 13/02**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 318 245** (51) **A61K 8/29**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 24.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 24.06.2021 GB 24.06.2021
- (11) **3 318 263** (51) **A61K 35/741**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 318 287** (51) **A61L 27/04**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 318 298** (51) **A61M 16/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 318 416** (51) **B60C 7/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 318 431** (51) **B60G 17/017**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 318 453** (51) **B60R 1/00**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 22.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
GB 22.06.2021
- (11) **3 318 455** (51) **B60S 1/60**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 318 459** (84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 318 488** (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
- (11) **3 318 543** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 318 554** (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 318 561** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 318 581** (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 318 603** (84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
- (11) **3 318 610** (84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
- (11) **3 318 666** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **B60T 17/18** (84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LU 10.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
- (11) **B64C 27/00** (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (11) **C07B 61/00** (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (11) **C07D 213/74** (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (11) **C07D 403/06** (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (11) **C08F 8/22** (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (11) **C08L 69/00** (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
- (11) **C08L 101/00** (84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
- (11) **D04B 21/08** (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **3 318 680** (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 318 762** (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 318 779** (84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LU 12.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
- (11) **E02F 9/20** (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (11) **F04D 17/12** (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (11) **F16F 15/126** (84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
- (11) **F23G 1/00** (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (11) **F24H 1/00** (84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
- (11) **F24S 10/70** (84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
- (11) **F25B 1/00** (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (11) **F25B 31/02** (84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020

SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SM 03.03.2021	CH 30.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
MC 25.11.2020	CH 31.07.2021	LI 30.04.2021	SI 03.03.2021	GB 07.07.2021	
LI 31.07.2021	GB 03.07.2021	IE 27.04.2021	GB 03.06.2021		
(11) 3 318 825	(51) <i>F25D 3/10</i>	(11) 3 319 226	(51) <i>G05B 19/21</i>	(11) 3 319 408	(51) <i>H05K 13/04</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 318 841	(51) <i>G01C 11/02</i>	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 319 412	(51) <i>A01C 7/04</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
LT 01.12.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 318 887	(51) <i>G01R 33/385</i>	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 13.10.2021		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		GB 28.07.2021		RS 21.10.2020	SI 21.10.2020
				SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
				MC 21.10.2020	GB 09.07.2021
(11) 3 318 906	(51) <i>G02B 6/293</i>	(11) 3 319 249	(51) <i>H04L 7/10</i>	(11) 3 319 413	(51) <i>A01G 7/06</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 318 941	(51) <i>G05B 19/4063</i>	(11) 3 319 284	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) BG 23.12.2020	HR 23.12.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 17.06.2021	CH 31.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) 3 318 991	(51) <i>G06F 16/13</i>	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
LT 24.11.2021		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		LU 30.05.2021	LV 17.03.2021	MC 23.12.2020	GB 06.07.2021
(11) 3 319 016	(51) <i>G06N 3/04</i>	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 319 424	(51) <i>A01N 37/46</i>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 27.10.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 319 024	(51) <i>G06Q 10/06</i>	SM 17.03.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 319 474	(51) <i>A45D 27/46</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IE 30.05.2021	GB 17.06.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
LT 08.12.2021				AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 319 047	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 3 319 317	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 319 511	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 01.12.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LT 06.10.2021	
		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 319 512	(51) <i>A61B 5/01</i>
(11) 3 319 089	(51) <i>G11B 20/00</i>	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
LT 27.10.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 319 533	(51) <i>A61B 17/32</i>
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 20.10.2021	
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 319 539	(51) <i>A61B 34/20</i>
		GB 30.07.2021		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
				CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
				ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
				GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
				LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
				NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
				PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
				RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
				SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
				EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 21.07.2021	
(11) 3 319 197	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 319 381	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 319 574	(51) <i>A61H 19/00</i>
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 17.11.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021		
LT 03.03.2021	LU 27.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021		

- (11) **3 319 577** (51) **A61J 3/00** GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 PT 06.05.2021 RO 06.01.2021 MC 02.12.2020 GB 11.07.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 SI 06.01.2021 SE 06.01.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 GB 01.07.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 11.07.2021
- (11) **3 319 599** (51) **A61K 31/215** (84) AT 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 319 603** (51) **A61K 31/4458** (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 319 663** (51) **A61M 5/145** (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 319 676** (51) **A61M 16/04** (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 319 723** (51) **B01J 20/18** (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 319 733** (51) **B05B 7/24** (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 319 746** (51) **B23B 5/16** (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
DE 01.01.2022 GB 07.07.2021
- (11) **3 319 758** (51) **B24D 11/00** (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
- GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021 MC 02.12.2020 GB 11.07.2021
SI 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 01.07.2021
- (11) **3 319 764** (51) **B26B 13/00** (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 319 787** (51) **B29C 67/00** (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 319 798** (51) **B32B 27/32** (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
GB 07.07.2021
- (11) **3 319 824** (51) **B60H 1/34** (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 319 838** (51) **B60R 9/04** (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 06.07.2021
- (11) **3 319 851** (51) **B60T 17/22** (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 319 856** (51) **B61B 12/00** (84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
- (11) **3 319 902** (51) **B67D 3/04** (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 06.07.2021
- (11) **3 319 920** (51) **C03C 17/36** (84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
CH 31.07.2019 CY 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
HU 01.07.2016 IE 01.07.2019
IS 22.09.2019 LI 31.07.2019
LT 22.05.2019 LU 01.07.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
MT 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 GB 01.07.2021
- (11) **3 319 927** (51) **C05G 5/12** (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LU 11.05.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 11.05.2021
DE 01.12.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 319 941** (51) **C07D 211/14** (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 319 950** (51) **C07D 295/10** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 319 977** (51) **C07K 1/16** (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 320 030** (51) **C08J 7/06** (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 05.07.2021

- (11) **3 320 041** (51) *C08L 33/12*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 08.07.2021
- (11) **3 320 055** (51) *C09K 15/32*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 320 059** (51) *C10L 1/18*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 320 091** (51) *C12N 15/10*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 06.07.2021
- (11) **3 320 104** (51) *C12P 19/44*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 320 121** (51) *C22B 1/24*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
- (11) **3 320 140** (51) *D21C 9/08*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 320 147** (51) *E02D 9/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 320 183** (51) *F01D 5/18*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 320 229** (51) *F16H 7/02*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
GB 27.06.2021
- (11) **3 320 236** (51) *F16H 61/04*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 320 280** (51) *F25B 21/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 320 281** (51) *F25D 3/12*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 320 295** (51) *F41A 21/06*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 320 298** (51) *F41F 1/08*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 320 304** (51) *G01C 15/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 320 307** (51) *G01F 1/74*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 05.07.2021
- (11) **3 320 331** (51) *G01N 23/087*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 320 369** (51) *H04W 4/90*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 320 392** (51) *G02F 1/15*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 320 409** (51) *F16K 31/126*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 06.07.2021
- (11) **3 320 424** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 320 427** (51) *G06F 9/30*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 29.12.2021 LT 31.03.2021
LU 28.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 320 471** (51) *G06F 21/12*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 320 538** (51) *G10K 11/16*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 320 542** (51) *H01B 3/46*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 GB 27.06.2021

(11) 3 320 545	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 320 691	(51) <i>H04R 1/40</i>	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LU 17.05.2021	LV 03.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
LT 03.11.2021		LT 06.10.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 320 585	(51) <i>H01R 13/703</i>	(11) 3 320 707	(51) <i>H04W 12/03</i>	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 17.11.2021		SM 03.03.2021	LI 31.05.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021			IE 17.05.2021	GB 03.06.2021
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 320 718	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 320 936	(51) <i>A61M 15/00</i>
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 03.11.2021	
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 320 998	(51) <i>B21K 1/40</i>
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
GB 04.07.2021		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 320 589	(51) <i>H02G 3/04</i>	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	GB 06.07.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 320 730	(51) <i>H04W 88/04</i>	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 27.10.2021		GB 04.07.2021	
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 320 823	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 321 054	(51) <i>B29B 15/12</i>
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GB 06.07.2021				DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 3 320 615	(51) <i>H02S 30/10</i>	(11) 3 320 889	(51) <i>A61H 15/00</i>	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
LT 23.12.2020	LU 27.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	MC 19.08.2020	CH 31.07.2021
SM 23.12.2020	CH 31.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LI 31.07.2021	GB 07.07.2021
LI 31.05.2021	SI 23.12.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020		
IE 27.05.2021	GB 27.05.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 321 059	(51) <i>B29C 45/26</i>
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
		GB 06.07.2021		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(11) 3 320 620	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 320 911	(51) <i>A61K 38/17</i>	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 320 631	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 320 928	(51) <i>A61M 5/168</i>	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LT 27.10.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(11) 3 320 641	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
LT 20.10.2021		LT 26.08.2020	LU 17.05.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 320 650	(51) <i>H04L 12/18</i>	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	GB 29.07.2021	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 3 321 093	(51) <i>B41M 5/382</i>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 320 654	(51) <i>H04W 40/24</i>	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(11) 3 321 118	(51) <i>B60K 23/08</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 17.11.2021		(11) 3 320 930	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 321 138	(51) <i>B60R 21/207</i>
(11) 3 320 676	(51) <i>H04N 5/225</i>	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 03.06.2021	CH 31.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	LT 13.10.2021	
LT 27.10.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021		
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021		

(11) 3 321 140	(51) H04N 5/225	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LU 19.05.2021	LV 10.03.2021	GB 06.07.2021	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 321 438	(51) E03D 11/08
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LI 31.05.2021	SI 10.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IE 19.05.2021	GB 10.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020			IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 321 325	(51) C08L 101/00	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
GB 29.06.2021		LT 24.11.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
				SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(11) 3 321 153	(51) B62D 49/06	(11) 3 321 343	(51) C09K 21/14	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	GB 04.07.2021	
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021				
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 321 356	(51) C12N 5/0775		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 321 511	(51) F04D 29/38
HR 17.02.2021	IE 22.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LT 17.02.2021	LU 22.03.2021	LT 10.11.2021		BG 16.12.2020	CH 31.05.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021			CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 321 377	(51) C12Q 1/68	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021			IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
SM 17.02.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 321 378	(51) C12Q 1/6806	LU 10.05.2021	LV 16.09.2020
SI 17.02.2021	GB 17.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 16.09.2020	PL 18.01.2021
		LT 10.11.2021		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
				SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
				SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
				LI 31.05.2021	IE 10.05.2021
				GB 10.05.2021	
(11) 3 321 193	(51) B65B 9/22	(11) 3 321 385	(51) C22C 21/00	(11) 3 321 526	(51) F16C 17/04
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LU 15.06.2021	CH 30.06.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	MC 26.08.2020	CH 31.07.2021	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021
GB 06.07.2021		LI 31.07.2021	GB 08.07.2021	GB 15.06.2021	
(11) 3 321 206	(51) B65D 33/25	(11) 3 321 389	(51) C22C 38/00	(11) 3 321 530	(51) F16D 3/20
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		IE 13.06.2021	DK 14.10.2020		
(11) 3 321 212	(51) B65D 85/10	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020		
		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020		
(11) 3 321 223	(51) B66B 5/14	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020		
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020		
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021		
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LI 30.06.2021	GB 13.06.2021		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021				
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021				
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021				
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				
GB 07.07.2021					
(11) 3 321 237	(51) C03C 3/068	(11) 3 321 408	(51) D04H 3/14		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020		
BG 10.06.2021	CH 31.05.2021	BG 11.02.2021	EE 11.11.2020		
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020		
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		
		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020		
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020		

(11) 3 321 550	(51) F16K 31/60	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 18.11.2020	LU 19.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 15.12.2021		SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
(11) 3 321 556	(51) F16M 11/08	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	LI 31.07.2021	GB 11.07.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
DE 01.10.2021	DK 03.02.2021	(11) 3 321 706	(51) G01R 31/34	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
EE 03.02.2021	ES 03.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021
FI 03.02.2021	FR 03.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GB 19.05.2021	
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	(11) 3 321 719	(51) G02B 5/30	(11) 3 322 017	(51) H01M 8/04044
IE 29.03.2021	LT 03.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LU 29.03.2021	LV 03.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
MC 03.02.2021	NL 03.02.2021	LT 01.12.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	(11) 3 321 753	(51) B23H 11/00	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SI 03.02.2021	SK 03.02.2021	LT 24.11.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 03.02.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 321 886	(51) G06T 11/00	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LI 31.03.2021	GB 03.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 321 567	(51) F21S 8/02	(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LT 17.11.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(11) 3 321 888	(51) G06T 17/05	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
(11) 3 321 570	(51) F21S 41/39	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LI 31.07.2021	GB 04.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 322 043	(51) H01R 13/53
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 321 598	(51) F24F 1/36	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 321 921	(51) G09G 3/3233	(11) 3 322 058	(51) H02J 1/08
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 01.12.2021		(11) 3 322 089	(51) H02S 30/10
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 321 945	(51) H01G 2/08	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 03.11.2021		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 321 955	(51) H01L 21/67	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GB 05.07.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 3 321 606	(51) F25B 47/02	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 28.10.2020	LU 14.06.2021
LT 20.10.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(11) 3 321 650	(51) G01J 3/45	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IE 14.06.2021	GB 14.06.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 322 178	(51) H04N 5/351
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LI 31.07.2021	GB 16.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 321 958	(51) H01L 23/373	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 10.03.2021	LU 20.06.2021
GB 10.07.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(11) 3 321 668	(51) G01N 21/89	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IE 20.06.2021	GB 20.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 322 179	(51) H04N 7/173
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 321 690	(51) G01N 35/10	GB 14.07.2021		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 3 321 976	(51) H01L 31/05	(11) 3 322 212	(51) H04L 5/00
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BG 18.02.2021	CH 31.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LT 13.10.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	(11) 3 322 273	(51) H05K 13/04
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GB 12.07.2021		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 322 372	(51) A61B 50/10	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021			SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 322 379	(51) A61D 19/04	MC 13.01.2021	CH 31.07.2021
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 31.07.2021	GB 07.07.2021
LI 31.07.2021	GB 07.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
		LT 03.11.2021		(11) 3 322 585	(51) B29D 30/06
(11) 3 322 307	(51) A23K 50/48	(11) 3 322 420	(51) A61K 31/4439	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021			FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 322 454	(51) A61L 27/06	HR 10.03.2021	IE 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LT 10.03.2021	LU 24.03.2021
IS 24.12.2021	LT 03.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 322 455	(51) A61M 1/00	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021			SM 10.03.2021	CH 31.03.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 322 466	(51) A61M 5/32	LI 31.03.2021	SI 10.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GB 10.06.2021	
DE 01.02.2022	GB 14.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
(11) 3 322 330	(51) A61B 17/3207	(11) 3 322 510	(51) G01N 33/574	(11) 3 322 619	(51) B60T 8/1755
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 30.06.2021	CH 30.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LU 21.04.2021	LV 31.03.2021	LU 23.05.2021	LV 07.10.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 31.03.2021	LI 30.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 02.12.2020	LU 17.06.2021
IE 21.04.2021	GB 30.06.2021	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	IE 17.06.2021	GB 17.06.2021
		GB 23.05.2021			
(11) 3 322 331	(51) A61B 5/021	(11) 3 322 534	(51) B02C 15/00	(11) 3 322 640	(51) B64C 27/54
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020		
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 322 662	(51) B66C 13/12
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 02.09.2020	CH 31.07.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LI 31.07.2021	GB 16.07.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
GB 07.07.2021				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
				GB 14.07.2021	
(11) 3 322 355	(51) A61B 17/32	(11) 3 322 568	(51) B27D 5/00	(11) 3 322 709	(51) C07D 487/04
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LT 03.11.2021		ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 322 359	(51) A61B 17/3209	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 21.04.2021	CH 31.07.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 3 322 580	(51) B29C 67/00	GB 14.07.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021		

- (11) **3 322 721** (51) **C07K 16/12** NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
LT 08.12.2021 RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 14.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
GB 17.06.2021
- (11) **3 322 740** (51) **C08F 132/00**
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 322 748** (51) **C08J 5/22**
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 01.07.2021
- (11) **3 322 749** (51) **C08J 5/22**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 GB 01.07.2021
- (11) **3 322 775** (51) **C10L 1/196**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 322 805** (51) **C12Q 1/6806**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 322 821** (51) **C12Q 1/6886**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 322 866** (51) **E04G 21/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 322 870** (51) **E05B 81/76**
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 322 908** (51) **F16C 35/063**
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
- (11) **3 322 956** (51) **F28F 17/00**
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 29.06.2021
IE 29.06.2021 GB 29.06.2021
- (11) **3 322 965** (51) **G01M 17/02**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 13.07.2021
- (11) **3 322 977** (51) **G01N 27/90**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 322 985** (51) **G01N 33/53**
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 322 992** (51) **G01Q 10/04**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 323 007** (51) **G02B 6/26**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 323 014** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
LU 20.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
GB 20.06.2021
- (11) **3 323 023** (51) **G04F 5/14**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 323 053** (51) **G06F 16/957**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 323 081** (51) **G06F 1/18**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
GB 13.07.2021
- (11) **3 323 104** (51) **G06T 5/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 323 116** (51) **G08B 13/16**
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 04.07.2021
- (11) **3 323 152** (51) **H01L 33/08**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 323 188** (51) **H02K 1/16**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 323 198** (51) **H02S 40/22**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
NL 24.03.2021 PT 26.07.2021
PL 24.03.2021 RS 24.03.2021
RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 SM 24.03.2021
LI 31.07.2021 CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
- (11) **3 323 204** (51) **H04B 1/12**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 323 211** (51) **H04W 74/00**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021

NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 323 579	(51) B29B 7/46	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 06.10.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 323 589	(51) B29C 48/695	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
GB 13.07.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GB 05.07.2021	
		LT 10.11.2021			
(11) 3 323 244	(51) H04N 21/234	(11) 3 323 653	(51) B60K 1/04	(11) 3 323 924	(51) D04H 1/4218
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LT 24.11.2021			
(11) 3 323 265	(51) H04L 1/18	(11) 3 323 658	(51) B60K 25/00	(11) 3 323 927	(51) D06F 39/14
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 27.10.2021		LT 24.11.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 323 275	(51) H05B 47/175	(11) 3 323 697	(51) B62D 15/02	(11) 3 323 994	(51) F01D 5/14
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 29.12.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 3 323 313	(51) A47B 83/00	(11) 3 323 701	(51) B62M 6/50	(11) 3 324 027	(51) F02K 3/115
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 323 369	(51) A61B 18/14	(11) 3 323 755	(51) B65D 90/48	(11) 3 324 058	(51) F16B 37/04
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 17.05.2021	CH 31.05.2021
		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 26.05.2021	LV 17.02.2021
		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SM 18.11.2020	LU 27.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SM 17.02.2021	LI 31.05.2021
		IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	IE 26.05.2021	GB 26.05.2021
(11) 3 323 431	(51) A61K 49/00	(11) 3 323 756	(51) B65D 90/54	(11) 3 324 185	(51) G01N 33/543
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LT 13.10.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
		MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
		LI 31.07.2021	GB 08.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 15.07.2021	
(11) 3 323 461	(51) A61M 16/00	(11) 3 323 757	(51) B65F 1/12	(11) 3 324 199	(51) G01R 33/561
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) 3 323 462	(51) A61M 16/06	(11) 3 323 770	(51) B66F 9/06	(11) 3 324 226	(51) G02B 6/27
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 15.12.2021		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 323 507	(51) B01J 35/02	(11) 3 323 794	(51) C04B 35/04	(11) 3 324 241	(51) G03G 15/01
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021				
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021				
HR 14.04.2021	IS 29.12.2021				
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021				
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021				
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021				
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021				
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021				
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021				
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				
GB 14.07.2021					
(11) 3 323 511	(51) B01L 3/00	(11) 3 323 854	(51) C08L 67/02	(11) 3 324 299	(51) H04L 29/06
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 27.10.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021		
		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021		
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		

(11) 3 324 452	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 3 324 729	(51) <i>A01G 9/24</i>	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GB 06.07.2021	
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021		
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 325 148	(51) <i>B01J 37/00</i>
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 19.07.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GB 28.07.2021				ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
				GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 324 488	(51) <i>H01R 12/57</i>	(11) 3 324 746	(51) <i>A23C 19/16</i>	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(11) 3 324 515	(51) <i>H02K 1/27</i>	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
DK 17.02.2021	GR 17.02.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
ES 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	GB 19.07.2021	
GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021		
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	MC 17.03.2021	GB 13.07.2021		
NL 17.02.2021	LV 17.02.2021			(11) 3 325 180	(51) <i>G10K 9/122</i>
PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 324 785	(51) <i>A45D 34/04</i>	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
RO 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
SM 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 27.10.2021		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
MC 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 324 799	(51) <i>A47J 37/06</i>	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
	GB 15.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		LT 01.12.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 324 518	(51) <i>H02K 3/18</i>			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 324 827	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
BG 18.02.2021	CH 31.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LU 15.06.2021	CH 30.06.2021
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020			LI 30.06.2021	IE 15.06.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 324 861	(51) <i>A61B 17/16</i>	GB 15.06.2021	
LT 18.11.2020	LU 09.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 325 189	(51) <i>B22D 18/02</i>
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 10.11.2021		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 324 874	(51) <i>A61B 34/30</i>	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	LT 10.11.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GB 09.05.2021				LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
				NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 324 519	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 3 324 980	(51) <i>C12N 15/113</i>	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 24.11.2021		LT 10.11.2021		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 324 550	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 324 986	(51) <i>A61K 35/747</i>	GB 20.07.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) 3 325 197	(51) <i>B23B 29/20</i>
LT 17.11.2021				(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
				CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
(11) 3 324 566	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 325 057	(51) <i>A61M 11/00</i>	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
LT 03.11.2021		LT 01.12.2021		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
				NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 324 628	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 325 112	(51) <i>A63G 21/20</i>	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
		LT 10.11.2021		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
				MC 28.10.2020	GB 20.07.2021
(11) 3 324 637	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 325 128	(51) <i>B01D 46/52</i>		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(11) 3 325 205	(51) <i>B23K 9/095</i>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
				BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(11) 3 324 673	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 325 145	(51) <i>B01J 27/185</i>	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020		
LT 06.10.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		

GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 3 325 516	(51) C07K 16/36
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	MC 09.09.2020	CH 31.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LI 31.07.2021	GB 04.07.2021	(11) 3 325 553	(51) C08L 23/12
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 325 323	(51) B61G 5/02	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GB 23.07.2021		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 325 211	(51) B23Q 7/14	LU 27.04.2021	LV 24.02.2021	IS 24.12.2021	IT 07.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
(11) 3 325 221	(51) B25H 3/02	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 07.10.2020	RS 07.10.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RO 07.10.2020	SI 07.10.2020
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
(11) 3 325 236	(51) B26D 1/38	LI 30.04.2021	SI 24.02.2021	SK 07.10.2020	CH 31.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IE 27.04.2021	GB 24.05.2021	MC 07.10.2020	GB 19.07.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(11) 3 325 341	(51) B64B 1/00	LI 31.07.2021	(11) 3 325 567
(11) 3 325 248	(51) B29C 48/27	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) RS 27.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 325 568	(51) C09J 7/21
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 325 390	(51) B66B 1/24	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	(11) 3 325 570	(51) C09K 8/584
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GB 18.07.2021		SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(11) 3 325 291	(51) B60C 25/05	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	GB 29.06.2021		MC 14.10.2020	GB 13.07.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 325 409	(51) C01F 11/18	(11) 3 325 570	(51) C09K 8/584
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LT 13.10.2021	
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 325 608	(51) C12N 1/21
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 24.11.2021	
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 325 614	(51) B01D 15/38
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GB 17.06.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 24.11.2021	
(11) 3 325 298	(51) B60J 10/242	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021		
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	(11) 3 325 617	(51) C12N 9/44
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GB 30.06.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 325 418	(51) C03C 3/087	LT 27.10.2021	
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 325 624	(51) C12N 15/11
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 17.11.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 325 437	(51) C07C 17/38	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 325 455	(51) C07D 301/10	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 25.11.2020	CH 31.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LI 31.07.2021	GB 19.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 325 310	(51) B60N 2/20	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GB 21.07.2021	
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 325 664	(51) C12Q 1/6827
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 29.12.2021	
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 07.04.2021	CH 31.07.2021		
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LI 27.04.2021	GB 22.07.2021		

(11) 3 325 678	(51) C22C 38/24	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 18.11.2020	CH 31.07.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LI 31.07.2021	GB 20.07.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 325 843	(51) F16G 13/02	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
MC 21.04.2021	CH 31.07.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	GB 21.07.2021	
LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 325 979	(51) G01P 3/489
(11) 3 325 697	(51) C12Q 1/6869	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 326 004	(51) G01S 17/89
LT 10.11.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 325 713	(51) D21H 19/80	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 03.11.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 326 021	(51) G02B 26/10
(11) 3 325 721	(51) E01D 4/00	SM 09.12.2020	LU 24.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	IE 24.06.2021	GB 24.06.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 325 853	(51) F16H 61/32	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 27.01.2021	CH 31.07.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.07.2021	GB 19.07.2021
MC 21.10.2020	GB 20.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 326 101	(51) G06F 21/57
(11) 3 325 750	(51) E05F 5/00	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SM 07.04.2021	LU 11.06.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	IE 11.06.2021	GB 07.07.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 325 860	(51) F16K 15/02	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
MC 07.04.2021	CH 31.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 21.10.2020	GB 19.07.2021
LI 31.07.2021	GB 20.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 326 186	(51) H01G 4/30
(11) 3 325 801	(51) F03D 13/25	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	GB 14.07.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 325 817	(51) F04F 5/20	(11) 3 325 864	(51) F16K 31/385	(11) 3 326 187	(51) H01G 4/30
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 325 901	(51) F25D 3/12	LT 03.11.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 3 326 199	(51) H01L 23/367
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 01.12.2021	
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 326 202	(51) H01L 27/146
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 12.07.2021	RS 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LI 31.07.2021	GB 14.07.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 325 834	(51) F16D 1/033	LI 31.07.2021	GB 22.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(11) 3 325 919	(51) G01C 21/34	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 325 950	(51) G01N 23/225	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020		

CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
GB 19.07.2021		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 326 206	(51) H01L 29/49	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	GB 22.07.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 326 451	(51) A01F 15/14
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 3 326 216	(51) H01L 41/053	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020		
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 3 326 459	(51) A01K 89/01
CZ 04.11.2020	(84) DK 04.11.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 326 272	(51) H02K 1/20	LT 01.12.2021	
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 326 523	(51) A61B 5/00
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 04.11.2020	NO 04.11.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 06.10.2021	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 326 537	(51) A61B 6/03
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SM 04.11.2020	LU 27.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 03.11.2021	
IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		SM 16.12.2020	SI 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 3 326 574	(51) A61C 13/00
		LI 31.07.2021	GB 20.07.2021	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(11) 3 326 218	(51) H01L 51/00			BE 30.06.2020	BG 16.01.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 326 321	(51) H04L 9/08	CH 30.06.2020	CZ 16.10.2019
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 27.10.2021		FR 30.06.2020	GR 17.01.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			HR 16.10.2019	IE 20.06.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 326 330	(51) H04L 12/26	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 30.06.2020	LT 16.10.2019
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 20.06.2020	LV 16.10.2019
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 20.10.2021		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 326 338	(51) H04L 12/883	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
SI 17.02.2021	LU 28.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 16.10.2019	GB 20.06.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
(11) 3 326 230	(51) H01M 10/0525	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 326 575	(51) A61C 13/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 01.12.2021	
(11) 3 326 231	(51) H01M 10/42	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 326 606	(51) A61K 8/362
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	GB 24.07.2021			
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020				
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021				
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 326 345	(51) H04L 29/06	(11) 3 326 652	(51) A61K 47/14
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 06.10.2021		LT 06.10.2021	
MC 25.11.2020	CH 31.07.2021				
LI 31.07.2021	GB 06.07.2021	(11) 3 326 381	(51) H04Q 11/00	(11) 3 326 672	(51) A61M 5/24
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 3 326 244	(51) H01R 13/58	(11) 3 326 414	(51) H04W 64/00	(11) 3 326 708	(51) B01D 53/50
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 08.12.2021		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020			DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020			ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 326 434	(51) H05B 45/20	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 04.11.2020	CH 31.07.2021
GB 22.07.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LI 31.07.2021	GB 15.07.2021
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
(11) 3 326 261	(51) H02J 50/10	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020		
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020				

(11) 3 326 712	(51) B01J 20/34	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LI 31.05.2021	IE 24.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 06.06.2021	IE 06.06.2021	GB 24.05.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 06.06.2021			
(11) 3 326 719	(51) B01L 9/00	(11) 3 327 008	(51) C07D 251/12	(11) 3 327 301	(51) F16C 27/08
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LT 06.10.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		LT 27.10.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
				ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 326 720	(51) B02C 15/00	(11) 3 327 054	(51) C08G 18/00	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 326 763	(51) A61B 1/00	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(11) 3 326 801	(51) B32B 7/00	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GB 03.06.2021	
LT 24.11.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020		
(11) 3 326 824	(51) B41J 2/175	SM 11.11.2020	LU 09.06.2021	(11) 3 327 370	(51) F24H 1/34
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IE 09.06.2021	GB 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	
(11) 3 326 873	(51) B60T 7/22	(11) 3 327 079	(51) C08L 9/00	(11) 3 327 375	(51) F25B 31/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 20.10.2021					
(11) 3 326 924	(51) B65B 27/12	(11) 3 327 115	(51) C12N 5/077	(11) 3 327 402	(51) G01B 11/25
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 20.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 326 941	(51) B65G 67/02	(11) 3 327 118	(51) C12N 5/10	(11) 3 327 434	(51) G01N 30/32
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BG 17.06.2021	CH 31.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021			LT 24.11.2021	
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 327 160	(51) H01H 1/66	(11) 3 327 487	(51) G02B 30/00
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 17.03.2021	LU 31.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 27.10.2021	
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 327 541	(51) G06F 1/16
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LI 31.05.2021	IE 31.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 13.10.2021	
GB 17.06.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 3 327 563	(51) G06F 3/0488
(11) 3 326 974	(51) C01D 15/02	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LU 24.06.2021	CH 30.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 20.04.2021	DK 20.01.2021	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021		
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	GB 24.06.2021			
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			(11) 3 327 711	(51) G09G 3/3225
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 327 171	(51) C23C 14/24	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LU 11.05.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 10.11.2021	
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LT 20.10.2021			
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			(11) 3 327 736	(51) G01N 33/28
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 327 215	(51) E04B 2/96	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SI 20.01.2021	IE 11.05.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
GB 11.05.2021				ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
				GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 327 003	(51) C07C 407/00	(11) 3 327 280	(51) F02P 5/15	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 30.03.2021	CH 31.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 30.12.2020	LU 24.05.2021	GB 17.07.2021	
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020		
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 327 741	(51) H01H 9/04
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020

ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GB 21.07.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 327 939	(51) H04B 5/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 20.10.2021		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
GB 17.07.2021				GB 20.07.2021	
(11) 3 327 746	(51) H01H 47/00	(11) 3 327 945	(51) H04B 7/04	(11) 3 328 177	(51) H05K 13/02
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
LT 19.08.2020	LU 18.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GB 25.07.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
IE 18.05.2021	GB 18.05.2021			GB 24.07.2021	
(11) 3 327 778	(51) H01L 27/12	(11) 3 327 955	(51) H04B 10/032	(11) 3 328 181	(51) H05K 13/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		LT 10.11.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 327 861	(51) H01Q 1/12	(11) 3 327 975	(51) H04L 5/00	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LT 13.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 327 862	(51) B60J 1/00	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	GB 24.07.2021	
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 327 994	(51) H04L 12/24	(11) 3 328 184	(51) A01D 34/685
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BE 30.06.2020	BG 06.02.2020
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021			CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	(11) 3 328 049	(51) H04N 1/405	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) 3 327 908	(51) H02K 23/04	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 06.11.2019	IE 23.06.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 03.11.2021		IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			LU 23.06.2020	LV 06.11.2019
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 328 066	(51) H04N 5/232	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 27.10.2021		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 328 122	(51) H04L 5/00	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 06.11.2019	GB 23.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 20.10.2021		(11) 3 328 187	(51) A01H 5/00
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 328 126	(51) H04W 36/12	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
GB 12.07.2021		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021		
(11) 3 327 937	(51) B61L 15/00	(11) 3 328 162	(51) H05B 33/12	(11) 3 328 201	(51) A01N 43/828
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 13.10.2021			
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			(11) 3 328 205	(51) A22B 3/08
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 328 163	(51) H05B 45/50	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 328 223	(51) A24F 40/46
				(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
				RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	

- (11) **3 328 230** (51) **A45C 11/00**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 27.07.2021
- (11) **3 328 237** (51) **A45D 20/12**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 08.07.2021
- (11) **3 328 283** (51) **A61B 6/12**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 328 301** (51) **A61B 34/10**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 328 334** (51) **A61F 9/008**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (11) **3 328 336** (51) **A61F 13/511**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 328 357** (51) **A61K 31/5575**
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 25.07.2021
- (11) **3 328 396** (51) **A61K 31/726**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 328 412** (51) **A61K 38/17**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 328 487** (51) **A61N 1/375**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
GB 21.06.2021
- (11) **3 328 558** (51) **B06B 1/02**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 328 567** (51) **B21D 22/02**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 328 583** (51) **B23Q 16/02**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 328 623** (51) **B29D 11/00**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 19.07.2021
- (11) **3 328 654** (51) **B41J 35/28**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 328 660** (51) **B41M 5/50**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 328 683** (51) **B60N 2/16**
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
- PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 22.07.2021
- (11) **3 328 693** (51) **B60T 8/1755**
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 12.07.2021
- (11) **3 328 696** (51) **B60T 13/58**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 27.07.2021
- (11) **3 328 697** (51) **B60T 13/58**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (11) **3 328 702** (51) **B60T 17/22**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 15.07.2021
- (11) **3 328 716** (51) **B62D 33/06**
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020

SM 25.11.2020	LU 28.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
(11) 3 328 727	(51) C02F 1/48	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 328 951	(51) C09J 5/02
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 28.10.2020	FR 28.10.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LV 28.10.2020	PL 28.10.2020	(11) 3 328 798	(51) C02F 1/48	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	FI 04.11.2020	HR 04.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
GB 28.07.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	MC 21.04.2021	CH 31.07.2021
		LV 04.11.2020	PL 04.11.2020	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021
(11) 3 328 728	(51) B64C 1/14	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 328 960	(51) C09K 8/42
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LT 01.12.2021		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 328 734	(51) B64D 1/02	GB 28.07.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(11) 3 328 850	(51) C07D 401/14	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	GB 26.07.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 328 985	(51) C12M 1/00
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GB 27.07.2021		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 01.12.2021	
		MC 11.11.2020	CH 31.07.2021		
(11) 3 328 744	(51) B65D 1/14	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021	(11) 3 329 016	(51) C12Q 1/6897
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 328 902	(51) C08F 2/22	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021		
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) 3 329 066	(51) E04F 13/075
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 328 913	(51) C08G 18/69	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	(11) 3 328 919	(51) C08C 19/44	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GB 28.07.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 3 328 765	(51) B65G 49/06	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GB 27.07.2021	
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 329 084	(51) E21B 31/00
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 27.10.2021	
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021		
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021	(11) 3 329 090	(51) E21B 47/00
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 3 328 935	(51) C08L 23/16	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 20.01.2021	LU 26.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020		
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 329 108	(51) F02C 7/06
		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 328 768	(51) B65H 81/00	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 03.11.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
LT 01.12.2021		MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 329 126	(51) F04D 15/00
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 328 775	(51) B66B 11/02	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 07.10.2020	LU 29.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021

- NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
- (11) **3 329 132**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **3 329 196**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
- (11) **3 329 246**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
- (11) **3 329 300**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 24.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
- (11) **3 329 306**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
- (11) **3 329 313**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
- PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
- (51) **A44B 17/00**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (51) **F25J 3/04**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) **G01N 9/00**
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
- (51) **G01S 17/42**
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (51) **G01V 9/00**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (51) **G02B 13/00**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 329 315**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
- (11) **3 329 336**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
- (11) **3 329 355**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 329 380**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
- (11) **3 329 428**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 329 503**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 329 508**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 13.07.2021
- (11) **3 329 519**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 329 520**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
- (51) **G02B 13/00**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 24.12.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
- (51) **G05B 19/414**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (51) **G06F 3/0488**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) **G06F 13/38**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (51) **G06K 19/077**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) **H01F 41/02**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) **H01J 49/00**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (51) **H01L 31/05**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
- (51) **H01L 31/062**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
- RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 329 524**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 329 527**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
- (11) **3 329 591**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 329 595**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
- (11) **3 329 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 329 615**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (11) **3 329 637**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 329 641**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
- (51) **H01L 45/00**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (51) **H01M 2/02**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
- (51) **H03G 3/30**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) **B01D 53/50**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) **H04B 7/02**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (51) **H04B 10/032**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
- (51) **H04L 29/08**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (51) **H04L 12/26**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

(11) 3 329 661	(51) H04M 1/02	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SM 25.11.2020	LU 23.06.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IE 23.06.2021	GB 23.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 09.12.2020	CH 31.07.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LI 31.07.2021	GB 12.07.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			(11) 3 330 417	(51) D03D 47/48
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 330 143	(51) B60T 8/172	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
GB 28.07.2021		LT 01.12.2021		(11) 3 330 464	(51) E05D 5/06
				(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
				FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 329 690	(51) H04R 1/04	(11) 3 330 155	(51) B61G 1/32	(11) 3 330 522	(51) F02D 41/20
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 09.12.2020	LU 29.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GB 27.07.2021		GB 20.07.2021	
IE 29.06.2021	GB 29.06.2021				
(11) 3 329 823	(51) A47L 9/16	(11) 3 330 157	(51) B61L 3/00	(11) 3 330 549	(51) F16B 11/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021					
(11) 3 329 827	(51) A47L 15/42	(11) 3 330 315	(51) C08L 23/14	(11) 3 330 563	(51) F16F 1/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		LT 20.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
				ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
				NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
				PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
				SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
				MC 03.03.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 28.07.2021
				(11) 3 330 571	(51) F16H 25/20
				(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
				RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
				(11) 3 330 595	(51) F21S 43/19
				(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
				RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	
				(11) 3 330 601	(51) F21S 43/14
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				(11) 3 330 604	(51) F21V 8/00
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
				(11) 3 330 663	(51) G01B 11/24
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
				(11) 3 330 688	(51) H04R 19/00
				(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
				BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020

DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 330 963	(51) <i>G10L 19/008</i>
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GB 13.07.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 330 746	(51) <i>G01W 1/00</i>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LT 03.11.2021	
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 330 979	(51) <i>H01F 1/24</i>
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IE 08.06.2021	DK 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
GB 22.06.2021		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 330 689	(51) <i>H04R 17/00</i>	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 14.10.2020	LU 08.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GB 08.06.2021		GB 15.07.2021	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 330 801	(51) <i>G03G 7/00</i>	(11) 3 330 987	(51) <i>H01G 9/028</i>
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 15.12.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 330 802	(51) <i>G03G 9/087</i>	LT 03.11.2021	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 330 998	(51) <i>H01J 37/244</i>
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 17.11.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) 3 330 806	(51) <i>G03G 21/16</i>	LT 13.10.2021	
LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 331 000	(51) <i>H01L 21/3065</i>
LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GB 22.06.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 330 698	(51) <i>G01N 21/03</i>	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 24.11.2021	
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 331 002	(51) <i>B23K 1/00</i>
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 07.04.2021	LU 16.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 20.10.2021	
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 331 040	(51) <i>H01L 51/00</i>
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SM 07.04.2021	CH 31.05.2021	LT 17.11.2021	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LI 31.05.2021	IE 16.05.2021	(11) 3 331 066	(51) <i>H01M 4/131</i>
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GB 07.07.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) 3 330 812	(51) <i>G05B 11/00</i>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	LT 13.10.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 331 075	(51) <i>H01M 8/0232</i>
GB 13.07.2021		(11) 3 330 857	(51) <i>G06F 11/20</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
(11) 3 330 700	(51) <i>G01N 22/04</i>	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 331 113	(51) <i>H02B 11/04</i>
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LU 29.05.2021	LV 07.10.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SM 24.02.2021	LU 08.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	GB 20.07.2021		SM 07.10.2020	CH 31.05.2021
IE 08.06.2021	GB 08.06.2021	(11) 3 330 875	(51) <i>G01N 33/574</i>	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021
(11) 3 330 716	(51) <i>G01N 35/10</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 29.05.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 01.12.2021		(11) 3 331 148	(51) <i>H02M 3/158</i>
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 330 958	(51) <i>G09G 3/3266</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 24.11.2021	
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 330 960	(51) <i>G09G 5/00</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 17.11.2021		LT 24.11.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021				

(11) 3 331 166	(51) H03K 19/173	(11) 3 331 682	(51) B29C 44/42	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021		
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 331 970	(51) C10G 67/04
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GB 29.07.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 331 804	(51) B66B 25/00	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
GB 15.06.2021		FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 26.07.2021	
(11) 3 331 194	(51) H04L 29/06	(11) 3 331 817	(51) B81B 7/00	(11) 3 332 029	(51) C12Q 1/68
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 331 292	(51) H04W 52/02	(84) ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 332 056	(51) D03D 47/36
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 3 331 297	(51) H04W 72/04	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 332 057	(51) D04C 3/38
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 20.10.2021		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		MC 10.03.2021	CH 31.07.2021		
		LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	(11) 3 332 133	(51) F16B 37/04
(11) 3 331 327	(51) H05B 45/10	(11) 3 331 857	(51) C07D 213/26	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LT 06.10.2021		(11) 3 332 164	(51) F16L 55/027
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021			(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 331 864	(51) C07D 413/14	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) RS 03.11.2021	(84) LT 03.11.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(11) 3 331 880	(51) C07D 417/14	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LT 01.12.2021		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
GB 26.07.2021		(11) 3 331 890	(51) C07F 5/02	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 20.01.2021	CH 31.07.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 31.07.2021	GB 29.07.2021
		LT 24.11.2021			
(11) 3 331 333	(51) H05K 1/14	(11) 3 331 923	(51) C08F 2/01	(11) 3 332 178	(51) F24T 10/17
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
(11) 3 331 369	(51) A23C 3/07	(84) ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 332 190	(51) F25D 23/06
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 10.11.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 13.10.2021	
(11) 3 331 381	(51) A23L 27/00	(84) PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 332 193	(51) F25D 23/06
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 331 395	(51) A43B 23/02	(84) MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	LT 17.11.2021	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LI 31.07.2021	GB 27.07.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			(11) 3 332 194	(51) F25D 23/06
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 331 523	(51) A61K 31/4015	(11) 3 331 941	(51) C08J 7/04	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 01.12.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
LT 13.10.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 332 197	(51) F25D 23/06
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 331 568	(51) A61K 47/10	(84) GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 01.12.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 332 200	(51) B01L 7/00
(11) 3 331 636	(51) B01F 5/06	(84) RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 06.10.2021	
LT 27.10.2021					

(11) 3 332 213 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01B 21/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	SM 28.10.2020 GB 25.07.2021	MC 28.10.2020	(11) 3 333 236 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(51) C09J 7/38 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021
(11) 3 332 217 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01C 21/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 332 558 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04S 7/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 333 252 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12M 1/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 332 218 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01C 21/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 332 629 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A01G 7/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 333 263 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C12N 15/09 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 332 219 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01C 21/30 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 332 632 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01G 31/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 333 288 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C04B 35/573 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 332 226 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 29/024 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 332 686 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A47L 15/50 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 333 293 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 70/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 332 230 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01J 3/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 332 730 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61B 90/98 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 333 339 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A61F 5/56 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 332 267 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 64/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 332 839 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A62B 1/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 333 360 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E21B 49/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 332 305 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(51) G06F 1/08 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 332 899 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B23B 27/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 333 403 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F02K 3/062 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 332 323 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 332 941 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 48/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 333 420 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F03G 7/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 332 343 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G16H 20/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 332 956 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 LI 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) B32B 3/30 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 MC 28.04.2021 CH 31.07.2021	(11) 3 333 431 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F04D 29/44 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 332 350 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06K 7/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 333 045 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 14.07.2021	(51) B61L 23/18 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021	(11) 3 333 441 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021	(51) F16D 55/226 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 332 542 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020	(51) H04N 1/047 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020	(11) 3 333 141 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C04B 35/5831 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 333 505 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F25B 21/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 333 526	(51) F27B 9/02	(11) 3 333 808	(51) G06T 19/00	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021
LT 06.10.2021		LT 27.10.2021		LI 30.06.2021	IE 27.06.2021
				GB 27.06.2021	
(11) 3 333 529	(51) F28D 15/02	(11) 3 333 849	(51) G10L 19/02	(11) 3 333 973	(51) H01Q 1/24
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 08.12.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			LT 03.11.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 333 895	(51) H01L 27/32	(11) 3 333 981	(51) H01R 4/38
HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 10.11.2021		LT 27.10.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 333 902	(51) H01L 31/054	(11) 3 334 039	(51) H03F 1/02
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 03.11.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
GB 28.07.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 334 096	(51) H04L 12/28
		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 333 534	(51) G01B 11/24	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 27.10.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
LT 20.10.2021		PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 334 109	(51) H04L 25/03
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 333 536	(51) G01B 21/04	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 16.12.2020	CH 30.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 06.06.2021	IE 06.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 13.10.2021		LI 30.06.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		GB 06.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 333 572	(51) G01N 27/90	(11) 3 333 908	(51) H01L 33/10	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 03.11.2021		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 333 916	(51) H01L 51/30	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LI 31.07.2021	GB 25.07.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 334 151	(51) G01S 7/4865
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GB 07.06.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 333 583	(51) G01R 33/48	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 20.07.2021		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 333 586	(51) G01S 5/16	(11) 3 333 948	(51) H01M 4/86	GB 28.07.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 334 179	(51) H04R 1/10
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 333 617	(51) G02B 27/00	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 13.10.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 334 184	(51) H04R 19/00
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 333 660	(51) G05B 23/02	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 13.10.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 334 217	(51) H04W 52/02
LT 06.10.2021		MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		LI 31.07.2021	GB 28.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 333 663	(51) G05D 1/02	(11) 3 333 962	(51) H01M 10/0567	(11) 3 334 255	(51) H05B 45/37
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 07.01.2021	DK 07.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LT 01.12.2021		EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 333 802	(51) G06T 7/254	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020		
LT 03.11.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020		

IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 334 966	(51) <i>F16L 13/14</i>
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 10.11.2021	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 334 970	(51) <i>F16L 53/37</i>
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	LT 03.11.2021	
GB 28.07.2021		LI 31.07.2021	GB 15.07.2021		
(11) 3 334 360	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 334 746	(51) <i>A61K 31/7105</i>	(11) 3 334 972	(51) <i>F16P 3/14</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) 3 334 366	(51) <i>A61B 90/30</i>	(11) 3 334 797	(51) <i>C09J 109/02</i>	(11) 3 334 976	(51) <i>F24C 14/00</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 334 381	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 334 838	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 335 095	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 27.10.2021				LT 13.10.2021	
(11) 3 334 412	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 334 854	(51) <i>C30B 25/10</i>	(11) 3 335 119	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 20.10.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 334 439	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 334 864	(51) <i>E01D 19/16</i>	(11) 3 335 210	(51) <i>G08G 1/01</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) CZ 06.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 13.10.2021		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 334 444	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 334 872	(51) <i>E04C 2/52</i>	(11) 3 335 250	(51) <i>H01L 41/047</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 334 530	(51) <i>B01J 47/00</i>	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	(11) 3 335 270	(51) <i>H01Q 1/24</i>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 334 541	(51) <i>B08B 17/06</i>	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 28.10.2020	RO 28.10.2020	LT 10.11.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
(11) 3 334 566	(51) <i>B24B 37/14</i>	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(11) 3 335 276	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 27.07.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.11.2021					
(11) 3 334 577	(51) <i>B28B 7/02</i>	(11) 3 334 890	(51) <i>E21B 3/02</i>	(11) 3 335 289	(51) <i>H02H 7/22</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 334 591	(51) <i>B29C 70/02</i>	(11) 3 334 906	(51) <i>F01D 17/14</i>	(11) 3 335 311	(51) <i>H03B 29/00</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 03.11.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 334 595	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 3 334 920	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 3 335 315	(51) <i>H03F 3/45</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LT 01.12.2021		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 334 628	(51) <i>B60W 40/10</i>	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LT 27.10.2021		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 334 670	(51) <i>B65G 47/51</i>	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 10.11.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 3 334 731	(51) <i>C07D 413/14</i>	MC 09.09.2020	CH 31.07.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LI 31.07.2021	GB 26.07.2021	GB 13.07.2021	
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021				
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021				
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021				

(11) 3 335 321	(51) H03M 13/13	(11) 3 335 829	(51) B23K 35/363	(11) 3 336 391	(51) F16H 63/30
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 335 346	(51) H04L 1/18	(11) 3 335 859	(51) B32B 15/08	(11) 3 336 405	(51) F16L 59/065
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 335 422	(51) H04N 19/122	(11) 3 335 861	(51) A61C 13/00	(11) 3 336 410	(51) F17C 3/04
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 335 436	(51) H04S 7/00	(11) 3 335 909	(51) B60C 11/12	(11) 3 336 598	(51) G02B 23/24
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) LT 17.11.2021
(11) 3 335 439	(51) H04W 4/02	(11) 3 335 931	(51) B60N 3/06	(11) 3 336 647	(51) G05D 1/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 335 526	(51) F21S 8/00	(11) 3 335 964	(51) B62B 7/10	(11) 3 336 662	(51) G06F 3/01
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 335 543	(51) A01F 7/06	(11) 3 336 018	(51) B65G 1/04	(11) 3 336 666	(51) H04M 1/18
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 335 548	(51) A01J 5/017	(11) 3 336 134	(51) C08F 6/00	(11) 3 336 697	(51) G06F 9/50
(84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 GB 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 18.03.2021 LU 18.03.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 335 603	(51) A47J 43/07	(11) 3 336 192	(51) C12N 15/85	(11) 3 336 870	(51) H01H 31/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 335 607	(51) A47L 9/16	(11) 3 336 215	(51) C22C 21/02	(11) 3 336 882	(51) H01L 21/683
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 GB 12.07.2021	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 335 619	(51) A61B 1/00	(11) 3 336 262	(51) E02F 3/38	(11) 3 336 897	(51) H01L 27/12
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 335 636	(51) A61B 8/00	(11) 3 336 290	(51) E05C 9/00	(11) 3 336 930	(51) H01M 2/16
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 LI 31.07.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021
(11) 3 335 642	(51) A61B 17/04	(11) 3 336 317	(51) F01D 9/06	(11) 3 336 986	(51) H02G 1/08
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 335 814	(51) B21H 1/22	(11) 3 336 325	(51) F01M 13/04	(11) 3 336 991	(51) H02G 5/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 336 363	(51) F15B 13/04	(11) 3 336 993	(51) H02G 15/113
		(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

- (11) **3 337 008** (51) *H02J 9/06*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 337 024** (51) *H02M 3/335*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LU 29.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 10.03.2021
IE 29.04.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 337 088** (51) *H04L 9/30*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 337 096** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 01.07.2021
- (11) **3 337 164** (51) *G02B 27/02*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 337 196** (51) *H04W 4/02*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 337 308** (51) *A01F 12/10*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
IE 10.06.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
- (11) **3 337 315** (51) *A01K 61/00*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 337 340** (51) *A23L 27/30*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 337 418** (51) *A61B 34/10*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 337 465** (51) *A61K 31/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 337 519** (51) *C07D 401/04*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 337 567** (51) *A61P 31/00*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 337 579** (51) *A63B 23/035*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 337 594** (51) *B01D 53/32*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 29.07.2021
- (11) **3 337 630** (51) *B21D 51/26*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 337 632** (51) *B22D 2/00*
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
GB 28.06.2021
- (11) **3 337 640** (51) *B23Q 7/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 337 648** (51) *B28D 1/08*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 337 665** (51) *B41J 2/175*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 337 676** (51) *B44B 5/02*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 337 688** (51) *B60N 2/28*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 337 689** (51) *B60N 2/42*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 337 708** (51) *B61L 15/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 337 729** (51) *B65D 5/60*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **3 337 746** (51) *B66B 5/28*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 337 778** (51) *C07C 17/389*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 337 835** (51) *C08F 220/18*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 337 879** (51) *C10M 105/54*
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 337 913** (51) *C23C 14/02*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 337 915** (51) *C23C 16/04*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 337 928** (51) *E01C 9/04*
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 GB 15.07.2021
- (11) **3 337 966** (51) *F02B 43/08*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 337 986** (51) *F16B 37/08*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 338 006** (51) *F16G 11/10*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 338 010** (51) *F16J 15/12*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 338 027** (51) *F24C 7/08*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021

- | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|---|---|
| (11) 3 338 104 | (51) G01R 33/36 | (11) 3 338 473 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 339 079 | (51) B60K 35/00 |
| (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021 | (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 | (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 | (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 |
| (11) 3 338 187 | (51) G06F 21/10 | (11) 3 338 474 | (51) H04W 16/18 | (11) 3 339 167 | (51) B64C 25/00 |
| (84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021 | (84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021 | (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021 | (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 | (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 | (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 |
| (11) 3 338 188 | (51) G06F 11/00 | (11) 3 338 478 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 339 183 | (51) B64D 37/00 |
| (84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021 | (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021 | (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 | (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 | (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 |
| (11) 3 338 195 | (51) G06F 12/0873 | (11) 3 338 518 | (51) H05H 1/26 | (11) 3 339 207 | (51) B65D 19/38 |
| (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 | (84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021 | (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 | (84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021 | (84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 24.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021 |
| (11) 3 338 309 | (51) H01L 27/30 | (11) 3 338 592 | (51) A45D 34/04 | (11) 3 339 214 | (51) B65F 1/12 |
| (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 | (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 | (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 | (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 |
| (11) 3 338 323 | (51) H01Q 1/50 | (11) 3 338 602 | (51) A47J 37/07 | (11) 3 339 218 | (51) B65G 47/22 |
| (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 | (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 | (84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021 | (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 | (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 |
| (11) 3 338 356 | (51) H02N 1/08 | (11) 3 338 625 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 339 412 | (51) C11D 3/04 |
| (84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021 | (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021 | (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 | (84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021 |
| (11) 3 338 360 | (51) H02P 6/16 | (11) 3 338 661 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 339 437 | (51) C12N 15/09 |
| (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021 | (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 | (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 | (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 | (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 |
| (11) 3 338 369 | (51) H03L 7/00 | (11) 3 338 763 | (51) A61K 8/60 | (11) 3 339 418 | (51) C25B 1/04 |
| (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 | (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 | (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 | (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 |
| (11) 3 338 417 | (51) G06F 9/455 | (11) 3 338 845 | (51) A61M 16/00 | (11) 3 339 479 | (51) D06F 37/28 |
| (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 | (84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021 | (84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021 | (84) BG 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021 | (84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021 |
| (11) 3 338 458 | (51) H04R 1/10 | (11) 3 338 847 | (51) A61M 16/06 | (11) 3 339 493 | (51) F02D 41/20 |
| (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 | (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 | (84) BG 15.03.2022 | (84) FI 15.12.2021 | (84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021 | (84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020 |
| | | (11) 3 338 936 | (51) B23K 11/00 | (11) 3 339 615 | (51) F02D 41/20 |
| | | (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021 | (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 | (84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021 | (84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020 |
| | | (11) 3 338 943 | (51) B23Q 9/00 | | |
| | | (84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021 | (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 | | |
| | | (11) 3 338 962 | (51) B25J 5/00 | | |
| | | (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 | | |
| | | (11) 3 338 984 | (51) B29C 35/08 | | |
| | | (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021 | (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 | | |
| | | (11) 3 338 996 | (51) B29C 48/34 | | |
| | | (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 | | |
| | | (11) 3 339 043 | (51) B41J 3/36 | | |
| | | (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 | | |

IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 339 939	(51) G02F 1/1335	(11) 3 340 344	(51) H01M 4/134
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 17.11.2021		LT 27.10.2021	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020				
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 3 339 945	(51) G02F 1/1335	(11) 3 340 369	(51) H01P 1/04
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GB 25.07.2021		LT 13.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 339 721	(51) B60Q 1/30	(11) 3 339 999	(51) G05D 1/00	(11) 3 340 376	(51) H01Q 1/22
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020				
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 340 002	(51) G05D 1/02	(11) 3 340 377	(51) H01Q 1/22
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 16.09.2020	LU 12.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 340 414	(51) H02J 3/01
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020		
SM 16.09.2020	CH 31.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 340 434	(51) H02K 1/12
LI 31.05.2021	IE 12.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GB 12.05.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 340 462	(51) H03F 1/56
		LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		GB 08.06.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 339 743	(51) F24C 7/08	(11) 3 340 081	(51) G06F 16/2453	(11) 3 340 477	(51) H04B 1/04
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 339 801	(51) G01B 21/04	(11) 3 340 085	(51) G06T 17/10	(11) 3 340 489	(51) H04B 7/185
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 24.11.2021		LT 03.11.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 339 815	(51) G01F 1/684	(11) 3 340 174	(51) G06T 7/70	(11) 3 340 531	(51) H04L 9/08
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 10.11.2021		LT 27.10.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 339 825	(51) G01K 1/12	(11) 3 340 225	(51) G09G 3/3233	(11) 3 340 595	(51) H04N 1/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 06.10.2021				LT 27.10.2021	
(11) 3 339 833	(51) G01N 15/06	(11) 3 340 264	(51) H01H 13/06	(11) 3 340 607	(51) H04N 5/232
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		LT 24.11.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 339 834	(51) G01N 15/14	(11) 3 340 268	(51) H01H 47/00	(11) 3 340 663	(51) G06F 3/0488
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 10.11.2021		FI 10.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 339 841	(51) G01N 21/64	(11) 3 340 275	(51) H01J 49/00	(11) 3 340 677	(51) H04W 72/12
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 10.11.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 339 849	(51) G01N 27/333	(11) 3 340 315	(51) H01L 31/0224	(11) 3 340 734	(51) H04W 88/08
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 03.11.2021		LT 10.11.2021	
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021				
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 340 335	(51) H01M 50/103	(11) 3 340 741	(51) H05B 45/48
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LT 03.11.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021			HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 10.03.2021	CH 31.07.2021				
LI 31.07.2021	GB 01.07.2021				

NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 341 578	(51) C01B 3/34
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 341 638	(51) F16L 3/00
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GB 18.07.2021		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 01.12.2021	
(11) 3 340 757	(51) H05K 7/14	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 341 645	(51) F17C 13/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 30.09.2020	LU 20.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 01.12.2021		IE 20.06.2021	GB 20.06.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 340 759	(51) G01B 11/00	(11) 3 341 238	(51) B60L 53/12	(11) 3 341 674	(51) F41H 11/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 340 872	(51) G16H 10/00	(11) 3 341 240	(51) B60N 2/12	(11) 3 341 682	(51) G01C 11/06
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 20.10.2021					
(11) 3 340 910	(51) A61B 17/80	(11) 3 341 323	(51) B81B 7/00	(11) 3 341 759	(51) G01V 1/38
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 17.11.2021		LT 17.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 340 941	(51) A61F 2/66	(11) 3 341 389	(51) C07K 7/08	(11) 3 341 760	(51) G01V 1/30
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 10.11.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 340 982	(51) A61K 31/40	(11) 3 341 422	(51) C08F 2/46	(11) 3 341 805	(51) G05B 19/401
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 15.12.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 341 001	(51) A61K 35/747	(11) 3 341 427	(51) C08F 210/16	(11) 3 341 884	(51) G06F 21/56
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 29.12.2021		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
(11) 3 341 046	(51) A61M 5/142	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 341 941	(51) G11C 29/52
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 13.10.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 341 963	(51) H01L 23/36
(11) 3 341 118	(51) B01J 19/20	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 341 119	(51) B01J 20/24	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GB 27.07.2021		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 27.10.2021				PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 341 132	(51) B05B 1/34	(11) 3 341 452	(51) C10B 55/00	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021
LT 06.10.2021				LI 30.06.2021	IE 21.06.2021
				GB 21.06.2021	
(11) 3 341 137	(51) B05D 5/08	(11) 3 341 458	(51) C11D 1/66	(11) 3 341 995	(51) A24F 40/50
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 17.11.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 341 167	(51) B26B 19/38	(11) 3 341 513	(51) D04H 1/4374	(11) 3 342 041	(51) H03H 7/40
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 20.10.2021		LT 24.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 341 192	(51) B32B 5/02	(11) 3 341 515	(51) D04H 3/04	(11) 3 342 056	(51) H04B 5/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 10.11.2021				LT 01.12.2021	
(11) 3 341 224	(51) B60C 19/00	(11) 3 341 516	(51) D06B 3/28	(11) 3 342 063	(51) H04W 40/02
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			LT 01.12.2021	
		(11) 3 341 577	(51) C01B 3/34	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 01.12.2021	

(11) 3 342 072 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 342 512 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B23B 27/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 342 816 (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IE 12.07.2020 LI 31.07.2020 LU 12.07.2020 MC 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(51) C08L 23/12 (84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SK 09.10.2019 GB 12.07.2021
(11) 3 342 127 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 342 548 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 342 853 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 35/741 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 342 165 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 19/436 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 342 554 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B25J 13/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 342 866 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C12N 15/51 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 342 221 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 60/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 342 558 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021	(11) 3 342 891 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C22C 38/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 342 244 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 88/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 342 580 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 RO 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 15.07.2021	(51) B29C 49/46 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 342 908 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D03D 11/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 342 269 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01D 34/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 342 598 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B41J 29/13 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 342 914 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) D06F 33/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 342 270 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01D 34/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 342 646 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(51) B60R 3/00 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(11) 3 342 919 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) D06F 37/26 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 342 283 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01K 63/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 342 723 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 49/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 342 941 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(51) E02F 9/26 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 19.07.2021
(11) 3 342 333 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 5/01 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 342 763 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C04B 26/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 342 942 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E02F 9/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 342 336 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 5/022 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 342 491 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01B 7/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 342 946 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E04B 1/76 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 342 385 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61F 13/496 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 342 511 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C23C 28/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 342 411 (84) IE 18.02.2022	(51) A61K 31/436 (84) GB 17.02.2022				
(11) 3 342 413 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61K 31/702 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021				
(11) 3 342 450 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 39/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021				
(11) 3 342 473 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B01D 46/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021				

(11) 3 342 994	(51) F01M 11/06	(11) 3 343 412	(51) G06F 16/40	(11) 3 343 923	(51) H04N 19/52
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 343 015	(51) F02M 59/44	(11) 3 343 424	(51) G06F 21/57	(11) 3 343 947	(51) H04R 3/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 343 020	(51) F02P 5/15	(11) 3 343 429	(51) G06K 7/10	(11) 3 343 975	(51) H04W 28/04
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 10.06.2021 LI 30.06.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 10.06.2021
(11) 3 343 029	(51) F03D 17/00	(11) 3 343 504	(51) G06T 7/11	(11) 3 343 541	(51) G09G 3/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 343 061	(51) F16F 9/46	(11) 3 343 541	(51) G09G 3/00	(11) 3 343 650	(51) H01L 33/58
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 343 079	(51) F02M 51/06	(11) 3 343 656	(51) H01L 51/00	(11) 3 343 686	(51) H01M 10/0562
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 343 200	(51) G01N 15/14	(11) 3 343 756	(51) H02P 21/06	(11) 3 343 760	(51) H03F 1/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LU 16.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 LI 31.05.2021 GB 16.05.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 31.05.2021 IE 16.05.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 343 269	(51) G02B 27/01	(11) 3 343 795	(51) H04B 7/0413	(11) 3 343 813	(51) H04J 11/00
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 343 315	(51) G06F 1/32	(11) 3 343 875	(51) H04L 29/06	(11) 3 343 891	(51) H04M 9/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 343 326	(51) G06F 3/01	(11) 3 343 891	(51) H04M 9/00	(11) 3 343 923	(51) H04N 19/52
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 343 340	(51) G06F 3/0488	(11) 3 343 923	(51) H04N 19/52	(11) 3 343 947	(51) H04R 3/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 343 392	(51) G06F 17/16	(11) 3 343 975	(51) H04W 28/04	(11) 3 344 036	(51) A01M 23/24
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 10.06.2021 LI 30.06.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 10.06.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 343 392	(51) G06F 17/16	(11) 3 344 109	(51) A47L 15/44	(11) 3 344 115	(51) A61B 3/103
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 343 392	(51) G06F 17/16	(11) 3 344 129	(51) A61B 5/0215	(11) 3 344 167	(51) A61B 17/22
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 343 392	(51) G06F 17/16	(11) 3 344 208	(51) A61F 13/49	(11) 3 344 234	(51) A61K 9/16
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 343 392	(51) G06F 17/16	(11) 3 344 234	(51) A61K 9/16	(11) 3 344 308	(51) A61M 1/06
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 343 392	(51) G06F 17/16	(11) 3 344 313	(51) A61D 7/00	(11) 3 344 318	(51) A61M 16/06
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 344 324	(51) A61M 25/10	(11) 3 344 990	(51) G01N 33/28	(11) 3 345 216	(51) H01L 27/092
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 344 394	(51) B01L 7/00	(11) 3 344 991	(51) C10G 75/00	(11) 3 345 241	(51) H01M 10/42
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 344 410	(51) B23B 31/20	(11) 3 344 998	(51) G01N 33/49	(11) 3 345 295	(51) H02N 1/04
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 344 481	(51) B60J 5/10	(11) 3 345 015	(51) G01S 13/82	(11) 3 345 353	(51) H04L 12/721
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 344 593	(51) C04B 14/14	(11) 3 345 036	(51) G02B 5/18	(11) 3 345 361	(51) H04L 29/06
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 344 689	(51) C08J 9/00	(11) 3 345 042	(51) G02B 30/22	(11) 3 345 367	(51) H04L 29/06
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 344 718	(51) C09J 5/00	(11) 3 345 049	(51) G02B 3/00	(11) 3 345 374	(51) H04L 29/08
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 344 736	(51) C10M 133/40	(11) 3 345 059	(51) G05B 19/00	(11) 3 345 375	(51) H04W 4/02
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 344 763	(51) C12N 9/34	(11) 3 345 061	(51) G05B 19/414	(11) 3 345 378	(51) H04M 1/02
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 344 788	(51) C22B 1/00	(11) 3 345 062	(51) G05B 19/414	(11) 3 345 388	(51) H04N 9/64
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 344 805	(51) C12N 15/10	(11) 3 345 065	(51) G05D 1/02	(11) 3 345 409	(51) H04S 3/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 344 807	(51) D01H 9/02	(11) 3 345 092	(51) G06F 9/50	(11) 3 345 411	(51) H04W 4/18
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 344 810	(51) D04H 1/495	(11) 3 345 099	(51) G06F 21/44	(11) 3 345 468	(51) H05K 7/14
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 344 819	(51) E03C 1/08	(11) 3 345 164	(51) G06T 17/10	(11) 3 345 473	(51) A01D 61/00
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 07.06.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021
(11) 3 344 849	(51) E21B 36/00	(11) 3 345 174	(51) G07C 9/00		
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
		(11) 3 345 199	(51) G09B 23/28		
		(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
		(11) 3 345 202	(51) H01F 5/00		
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
			(51) H01H 33/666		
			(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		

LI 30.06.2021 GB 07.06.2021	IE 07.06.2021	(11) 3 345 866	(51) C01B 33/107	(11) 3 346 118	(51) F02M 35/12
(11) 3 345 482	(51) A01N 25/14	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 CH 31.05.2021 SI 13.01.2021 GB 23.05.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LU 23.05.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LI 31.05.2021 IE 23.05.2021
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 345 894	(51) C07C 275/36	(11) 3 346 125	(51) F03D 7/02
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 09.09.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 31.05.2021 GB 15.05.2021	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LU 15.05.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 31.05.2021 IE 15.05.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 345 545	(51) A61K 49/18	(11) 3 345 908	(51) C07D 487/10	(11) 3 346 149	(51) F16C 17/02
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 31.05.2021 GB 15.05.2021	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LU 15.05.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 31.05.2021 IE 15.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 345 594	(51) A61K 9/70	(11) 3 345 915	(51) C07H 21/04	(11) 3 346 191	(51) F24C 7/08
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 GB 15.06.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021
(11) 3 345 612	(51) A61K 38/02	(11) 3 345 917	(51) C07K 7/02	(11) 3 346 247	(51) G01D 21/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021
(11) 3 345 656	(51) A62B 3/00	(11) 3 345 937	(51) C08F 8/00	(11) 3 346 283	(51) G01S 7/03
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 345 681	(51) B05B 11/00	(11) 3 345 939	(51) C08F 20/18	(11) 3 346 296	(51) G01T 1/29
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 GB 14.07.2021	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 345 708	(51) B23K 1/00	(11) 3 346 060	(51) E03C 1/122	(11) 3 346 311	(51) G02B 26/10
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 345 727	(51) B25C 5/00	(11) 3 346 114	(51) F01L 25/08	(11) 3 346 315	(51) A63F 13/26
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DE 03.11.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 11.04.2021 MC 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 GB 17.06.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 IE 11.04.2021	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 24.12.2021 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 345 764	(51) B29C 64/386	(11) 3 346 060	(51) E03C 1/122	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LU 22.05.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 LI 31.05.2021 GB 22.05.2021	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CH 31.05.2021 IE 22.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 345 781	(51) B60K 15/05	(11) 3 346 114	(51) F01L 25/08		
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 24.12.2021 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021		
(11) 3 345 865	(51) C01B 21/064				
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021				

(11) 3 346 351	(51) <i>G05F 1/56</i>	(11) 3 346 648	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 346 856	(51) <i>A24F 42/80</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 346 352	(51) <i>G05F 1/563</i>	(11) 3 346 714	(51) <i>H04N 21/4367</i>	(11) 3 346 867	(51) <i>A44C 15/00</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 MC 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 LU 20.06.2021 LI 30.06.2021 GB 20.06.2021	(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 CH 30.06.2021 IE 20.06.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 346 365	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 346 746	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 346 884	(51) <i>A47G 1/06</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 346 443	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 3 346 751	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 346 950	(51) <i>A61F 2/14</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 346 445	(51) <i>G06T 7/215</i>	(11) 3 346 771	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 347 009	(51) <i>A61K 31/4045</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 346 468	(51) <i>G10L 25/45</i>	(11) 3 346 774	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 347 014	(51) <i>A61K 31/454</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 346 484	(51) <i>H01J 35/26</i>	(11) 3 346 777	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 347 015	(51) <i>A61K 31/454</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 346 495	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 346 792	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 347 062	(51) <i>A61F 2/44</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 346 497	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 346 792	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 347 090	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 346 510	(51) <i>H01L 33/10</i>	(11) 3 346 792	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 347 102	(51) <i>A61Q 5/04</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 346 525	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 346 792	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 347 116	(51) <i>B01D 53/02</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 346 532	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 3 346 792	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 347 186	(51) <i>F04C 2/107</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 346 586	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 3 346 792	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 347 248	(51) <i>B60T 8/172</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 346 589	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 346 792	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 347 276	(51) <i>B64F 1/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 346 596	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 346 792	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 347 348	(51) <i>C07C 45/66</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 346 644	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 346 815	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 347 382	(51) <i>B01J 19/00</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 29.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 347 726	(51) G01R 31/62	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 10.03.2021	LT 03.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 10.03.2021	LV 03.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 20.10.2021		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GB 27.07.2021				PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 347 457	(51) C12N 5/079	(11) 3 347 753	(51) G02B 6/43	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021
(11) 3 347 468	(51) C12N 15/11	(11) 3 347 773	(51) G05B 13/02	LI 31.03.2021	GB 03.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 348 414	(51) B41M 5/395
(11) 3 347 485	(51) C12Q 1/04	(11) 3 347 787	(51) G05D 1/02	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	LT 27.10.2021	
LT 03.11.2021		EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(11) 3 348 438	(51) F21S 41/275
(11) 3 347 488	(51) C12Q 1/6869	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 348 443	(51) B60T 8/00
LT 10.11.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 347 529	(51) E02D 29/02	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 20.10.2021	
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 3 348 445	(51) B60T 13/74
(11) 3 347 539	(51) E04B 9/32	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 09.12.2020	CH 31.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.07.2021	GB 15.07.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 347 561	(51) E21B 10/54	(11) 3 347 835	(51) H04L 29/08	(11) 3 348 456	(51) B62D 25/08
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021		(11) 3 347 846	(51) H04W 12/082	LT 03.11.2021	
(11) 3 347 590	(51) F02M 63/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 348 499	(51) B65G 47/51
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(11) 3 347 938	(51) H01M 8/0662	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 348 587	(51) C07F 7/18
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 24.11.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 348 009	(51) H04B 17/00	LT 17.11.2021	
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 348 618	(51) C09K 5/14
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 20.10.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 3 348 035	(51) H04L 29/06	(11) 3 348 627	(51) C10L 5/22
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
GB 06.07.2021		(11) 3 348 051	(51) H04N 5/64	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 3 347 593	(51) F03D 7/04	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 24.02.2021	FR 24.04.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(11) 3 348 095	(51) H04W 48/16	LT 24.02.2021	LU 01.04.2021
(11) 3 347 618	(51) F16G 11/04	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 01.12.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 347 628	(51) F16J 15/00	(11) 3 348 255	(51) A61K 8/97	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021
LT 27.10.2021		(11) 3 348 403	(51) B41F 21/10	LI 30.04.2021	SI 24.02.2021
(11) 3 347 632	(51) B65D 88/70	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IE 01.04.2021	GB 24.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 348 632	(51) C12N 5/071
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(11) 3 348 406	(51) B41J 2/17	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 347 690	(51) G01N 11/08	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 03.11.2021		(11) 3 348 636	(51) C12N 9/22
(11) 3 347 723	(51) G01P 5/26	(11) 3 348 407	(51) B41J 2/21	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 01.12.2021	
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 348 657	(51) C22C 9/00
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	LT 10.11.2021

- (11) **3 348 675** (51) **C25B 1/46**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 348 698** (51) **D06F 34/32**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
MC 14.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 19.07.2021
- (11) **3 348 731** (51) **E04B 2/96**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 348 785** (51) **B64C 11/14**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 348 813** (51) **F02C 7/22**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 348 818** (51) **F02D 23/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 348 830** (51) **F04B 35/04**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 348 911** (51) **F24C 7/08**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 348 934** (51) **F25B 29/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 349 014** (51) **F27D 3/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 349 108** (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 349 145** (51) **G06K 9/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 349 153** (51) **G06N 3/04**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 349 242** (51) **H01L 21/77**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 349 245** (51) **H01L 23/16**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 21.07.2021
- (11) **3 349 252** (51) **H01L 31/105**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 349 317** (51) **H02H 1/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 349 329** (51) **H02J 50/10**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 349 332** (51) **H02K 1/27**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 349 335** (51) **H02K 3/52**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 349 351** (51) **H01L 31/0525**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 349 378** (51) **H04J 11/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 349 387** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 349 394** (51) **H04L 12/18**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 349 399** (51) **H04L 12/40**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 349 432** (51) **H04N 5/232**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 349 496** (51) **H04W 16/14**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 349 542** (51) **H05B 6/10**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 349 581** (51) **C07D 401/12**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 349 585** (51) **A01P 1/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 349 608** (51) **A43B 13/41**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 349 613** (51) **A46B 5/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 349 630** (51) **A47J 43/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 349 706** (51) **A61F 13/49**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 349 775** (51) **C07K 1/04**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 349 910** (51) **B03C 1/034**
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 349 961** (51) **B29C 48/30**
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 349 962** (51) **B29C 48/30**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 349 964** (51) **B29C 67/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 349 970** (51) **B29C 64/153**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 349 998** (51) **B60H 1/00**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 LU 30.06.2021

CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 350 752	(51) G06K 19/077	(11) 3 351 075	(51) A01B 69/00
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 350 038	(51) B60T 8/88	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 350 836	(51) H01L 27/30	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LT 27.10.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 350 070	(51) B62M 6/55	LT 10.11.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 350 844	(51) H01L 33/06	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 350 134	(51) C02F 11/12	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 27.10.2021		SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 350 858	(51) H01M 8/04537	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
LT 17.11.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 16.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 350 137	(51) C03C 21/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LI 30.06.2021	IE 16.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 01.12.2021		GB 16.06.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 350 867	(51) H01M 12/06	(11) 3 351 079	(51) G05D 1/02
LT 01.12.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 350 178	(51) C07D 471/04	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 350 882	(51) H01R 4/48	LT 24.11.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) 3 351 115	(51) A23L 7/109
LT 20.10.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 350 222	(51) C07K 16/28	(11) 3 350 883	(51) H01R 4/48	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LT 27.10.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(11) 3 351 174	(51) A61B 5/22
LT 20.10.2021		(11) 3 350 943	(51) H04B 7/185	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 350 333	(51) C12N 15/67	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 01.12.2021	
LT 27.10.2021		LT 27.10.2021		(11) 3 351 188	(51) A61B 17/11
(11) 3 350 352	(51) C21D 9/573	(11) 3 350 950	(51) H04L 5/00	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 350 374	(51) E01F 13/04	(11) 3 350 951	(51) H04L 1/00	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 07.04.2021	LU 18.04.2021
(11) 3 350 428	(51) F02M 21/02	LT 27.10.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(11) 3 350 962	(51) H04L 12/24	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 350 474	(51) F16G 3/00	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LT 03.11.2021		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 3 350 973	(51) H04L 29/06	SM 07.04.2021	CH 30.04.2021
(11) 3 350 549	(51) G01F 1/84	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 30.04.2021	IE 18.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GB 07.07.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 20.10.2021		(11) 3 351 209	(51) A61F 2/07
(11) 3 350 574	(51) G01N 21/25	(11) 3 350 980	(51) H04M 3/56	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 13.10.2021	
(11) 3 350 616	(51) G01S 7/484	(11) 3 351 007	(51) G02B 27/01	(11) 3 351 220	(51) A61F 5/01
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.07.2020
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 29.07.2020	CH 31.07.2020
(11) 3 350 633	(51) G02B 6/02	LT 27.10.2021		CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 351 061	(51) H05K 1/14	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LT 01.12.2021		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	HR 29.04.2020	IE 19.07.2020
(11) 3 350 634	(51) G02B 6/38	(11) 3 351 068	(51) H05K 5/00	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LI 31.07.2020	LT 29.04.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 19.07.2020	LV 29.04.2020
(11) 3 350 671	(51) G06F 3/01	(11) 3 351 070	(51) H05K 5/06	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
LT 17.11.2021		LT 03.11.2021		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
				SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
				SM 29.04.2020	DE 01.02.2022
				GB 19.07.2021	
				(11) 3 351 223	(51) A61F 13/49
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				(11) 3 351 225	(51) A61F 13/532
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

(11) 3 351 246 (84) IE 18.02.2022	(51) A61K 31/436 (84) GB 17.02.2022	(11) 3 351 786 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F02M 37/22 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 352 185 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01G 9/20 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 351 323 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B33Y 30/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 351 853 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021	(51) F23J 15/00 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021	(11) 3 352 187 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 IE 17.06.2021 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 CH 30.06.2021 GB 17.06.2021	(51) H01G 11/28 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021
(11) 3 351 374 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 351 856 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F24C 7/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 352 201 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021	(51) H01L 21/28 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 GB 26.06.2021
(11) 3 351 409 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60G 21/055 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 351 878 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F25D 17/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 352 205 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01L 21/67 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 351 421 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(51) B60L 7/24 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(11) 3 351 916 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01M 3/38 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 352 213 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01L 23/367 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 351 450 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60W 30/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 351 957 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01S 3/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 352 216 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 23/473 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 351 463 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B62J 1/18 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 352 040 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LU 07.06.2021 GB 07.06.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 07.06.2021	(11) 3 352 236 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) H01L 39/24 (84) RS 03.11.2021
(11) 3 351 521 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C04B 35/628 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 352 053 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 352 314 (84) AL 27.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 FR 27.07.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 LI 31.07.2020 LU 11.07.2020 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 GB 11.07.2021	(51) H02G 11/00 (84) AT 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 IE 11.07.2020 IT 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 DE 01.02.2022
(11) 3 351 542 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) C07D 401/12 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 352 060 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 351 593 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08L 75/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 352 072 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 3/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 351 670 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) D04C 3/20 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 352 108 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G16H 40/63 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021		
(11) 3 351 720 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E21B 17/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 352 169 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G10L 25/93 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 351 775 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 SI 24.02.2021 GB 24.05.2021	(51) F02D 19/02 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 24.05.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 IE 24.05.2021				

(11) 3 352 390	(51) <i>H04B 14/00</i>	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 353 157	(51) <i>C07D 257/02</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
LT 22.12.2021		LT 17.02.2021	LU 12.05.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 352 397	(51) <i>H04J 99/00</i>	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 353 195	(51) <i>C07K 14/37</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 27.10.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
(11) 3 352 444	(51) <i>H04N 1/193</i>	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 353 246	(51) <i>C09D 5/14</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 17.02.2021	GB 17.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 17.11.2021				LT 10.11.2021	
(11) 3 352 449	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 352 840	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 353 363	(51) <i>E05D 11/00</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 27.10.2021		LT 20.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 352 465	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 3 352 851	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 353 392	(51) <i>F01L 3/14</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 27.10.2021		LT 17.11.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 352 483	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 352 917	(51) <i>B07B 1/24</i>	(84) GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 25.05.2021	NO 24.05.2021
LT 24.11.2021				LT 24.02.2021	RO 24.02.2021
(11) 3 352 486	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 352 921	(51) <i>B21B 13/02</i>	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	PT 24.06.2021	SM 24.02.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 24.02.2021	MC 24.02.2021
				SK 24.02.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 352 516	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 352 930	(51) <i>B22F 10/28</i>	SI 24.02.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.07.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 27.07.2021	
LT 01.12.2021					
(11) 3 352 538	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 352 940	(51) <i>B23K 26/26</i>	(11) 3 353 415	(51) <i>F02M 65/00</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
				EE 13.01.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 352 627	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 352 949	(51) <i>B25H 7/04</i>	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LT 10.11.2021				PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 352 698	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 352 967	(51) <i>B29C 63/02</i>	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LT 17.11.2021				GB 25.07.2021	
(11) 3 352 703	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 3 352 972	(51) <i>B29C 64/129</i>	(11) 3 353 479	(51) <i>F25D 13/06</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 352 719	(51) <i>A61G 5/06</i>	(11) 3 353 022	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 353 537	(51) <i>G01N 21/90</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 10.11.2021					
(11) 3 352 739	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 353 024	(51) <i>B60T 8/1766</i>	(11) 3 353 543	(51) <i>G01N 33/487</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 27.10.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 352 742	(51) <i>A61K 31/575</i>	(11) 3 353 039	(51) <i>B62D 1/06</i>	(11) 3 353 553	(51) <i>G01N 33/574</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 03.11.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	
(11) 3 352 826	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 353 080	(51) <i>B65D 33/38</i>	(11) 3 353 603	(51) <i>G03B 19/22</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 20.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 352 839	(51) <i>A61M 39/06</i>	(11) 3 353 110	(51) <i>B67D 7/40</i>	(11) 3 353 609	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 03.11.2021			
(11) 3 352 839	(51) <i>A61M 39/06</i>	(11) 3 353 156	(51) <i>C07D 249/08</i>	(11) 3 353 616	(51) <i>G01F 1/00</i>
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 03.11.2021			

(11) 3 353 629 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 354 396 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B23P 19/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 355 025 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01B 5/004 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 353 710 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 354 463 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B41J 2/165 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 355 062 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 33/86 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 353 768 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G09F 9/37 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 354 499 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60L 58/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 355 083 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LU 01.04.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 30.04.2021 GB 24.05.2021	(51) G01V 3/10 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 30.04.2021 IE 01.04.2021
(11) 3 353 780 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G10L 19/008 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 354 504 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60K 6/48 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021		
(11) 3 353 852 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01Q 1/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 354 524 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60T 8/172 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		
(11) 3 353 914 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H04B 17/26 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 354 527 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60T 8/36 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 353 924 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 354 553 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B62M 9/10 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 355 217 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 21/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 353 941 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 354 574 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64D 13/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 355 221 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 21/31 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 353 944 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) H04L 9/08 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 354 684 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08K 3/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 355 294 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G09F 9/30 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 353 983 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 354 690 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021	(51) C08L 75/04 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021		
(11) 3 354 004 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04M 9/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 354 705 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C09K 3/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 355 304 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G10L 15/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 354 035 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04N 21/2662 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021			(11) 3 355 306 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) G10L 19/005 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 354 051 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 24/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 355 313 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 CH 31.05.2021 SI 13.01.2021 GB 06.05.2021	(51) G21D 3/06 (84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LU 06.05.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LI 31.05.2021 IE 06.05.2021
(11) 3 354 053 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021				
(11) 3 354 178 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A47L 5/36 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 354 720 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C12M 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 3 354 216 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 17/70 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 354 800 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E02F 3/36 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 354 257 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61P 17/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 354 872 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01N 3/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 355 327 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01F 41/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 354 345 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B02C 13/284 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 354 881 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F02C 7/277 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 355 376 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 51/50 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

(11) 3 355 394	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 355 767	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 356 119	(51) <i>B29C 64/30</i>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 01.12.2021		LT 27.10.2021	
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 355 768	(51) <i>A61B 5/355</i>	(11) 3 356 138	(51) <i>B32B 17/10</i>
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			LT 17.11.2021	
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 355 881	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 356 141	(51) <i>B32B 27/08</i>
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020			LT 27.10.2021	
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 355 997	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 3 356 160	(51) <i>B29D 30/06</i>
LU 15.06.2021	IE 15.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GB 15.06.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 355 425	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 356 024	(51) <i>B01J 13/04</i>	(11) 3 356 243	(51) <i>B65D 85/04</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 20.10.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 355 467	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 356 046	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 356 295	(51) <i>C01F 5/14</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CY 13.03.2019	DK 13.03.2019
LT 10.11.2021				EE 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) 3 355 474	(51) <i>H03K 17/975</i>	(11) 3 356 053	(51) <i>B05B 11/00</i>	(84) AT 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
		LT 10.11.2021			
(11) 3 355 499	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 356 075	(51) <i>B23H 3/04</i>	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
		LT 01.12.2021			
(11) 3 355 533	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) 3 356 076	(51) <i>B23H 7/10</i>	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
LT 06.10.2021		LT 27.10.2021			
(11) 3 355 564	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 356 082	(51) <i>B24C 11/00</i>	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021			
LT 03.11.2021					
(11) 3 355 566	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 356 102	(51) <i>B29C 33/02</i>	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021			
LT 10.11.2021					
(11) 3 355 646	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 356 103	(51) <i>B29D 30/06</i>	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021			
(11) 3 355 655	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 356 104	(51) <i>B29C 33/02</i>	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LT 01.12.2021			
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021				
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 356 106	(51) <i>B29C 33/42</i>	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
LT 20.01.2021	LU 24.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 01.12.2021			
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 356 113	(51) <i>B29C 48/44</i>	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	DK 17.02.2021	DK 17.02.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 17.02.2021
SI 20.01.2021	IE 24.05.2021	FI 17.02.2021	FR 30.04.2021	FR 30.04.2021	FR 30.04.2021
GB 24.05.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021
		LT 17.02.2021	LU 27.04.2021	LU 27.04.2021	LU 27.04.2021
		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 355 657	(51) <i>H04W 76/27</i>	(84) NL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 17.02.2021	DK 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 03.02.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 03.11.2021
LT 06.10.2021		SE 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 03.11.2021
		SM 17.02.2021	GR 18.05.2021	CH 30.04.2021	
(11) 3 355 658	(51) <i>H04W 84/04</i>	(84) LI 30.04.2021	LT 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 356 444
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	IE 27.04.2021	LV 17.02.2021	GB 17.05.2021	(84) AL 26.08.2020
LT 29.12.2021			NL 17.02.2021		(84) CZ 26.08.2020
			PL 17.02.2021		EE 26.08.2020
			RO 17.02.2021		GR 27.11.2020
			SE 17.02.2021		HR 26.08.2020
			SM 17.02.2021		IS 26.12.2020
			SI 17.02.2021		LU 29.09.2020
			CH 30.04.2021		MC 26.08.2020
			SI 17.02.2021		PT 28.12.2020
			GB 17.05.2021		RS 26.08.2020

SI 26.08.2020 SM 26.08.2020	SK 26.08.2020 FI 29.09.2021	(11) 3 356 790 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) G01N 15/00 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 357 290 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 356 488 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C09J 167/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 356 793 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 15/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 357 361 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A41D 19/015 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 356 496 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C10G 45/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 356 812 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 27/90 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 357 371 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A45F 3/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 356 510 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12M 1/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 356 819 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 33/49 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 357 517 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61L 24/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 356 516 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12N 5/07 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 356 822 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 33/542 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 357 538 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A61N 5/10 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 356 561 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 356 847 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01S 7/523 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 357 560 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01D 63/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 356 634 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E06B 9/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 356 899 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05D 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 357 600 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B21D 39/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 356 643 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01V 3/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 356 943 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 13/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 357 633 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B23Q 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 356 648 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) F01C 21/08 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 356 974 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01V 1/34 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 357 652 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B25J 15/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 356 650 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F01D 5/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 357 031 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06Q 50/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 357 653 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B26B 21/22 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 356 651 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F01D 5/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 357 049 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G08G 1/0967 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 357 711 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60B 27/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 356 676 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) F04C 2/356 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 357 077 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01H 71/43 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 357 758 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60R 13/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 356 678 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F04C 18/344 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 357 093 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H01L 33/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 357 797 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B62D 25/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 356 720 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16L 58/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 357 103 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01M 50/202 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 357 803 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B62J 17/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 356 733 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F21V 17/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 357 202 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 357 899 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) C07C 5/44 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 13.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021
(11) 3 356 771 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01D 21/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 357 253 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 21/43 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 356 773 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01G 19/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 357 261 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 4/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		

LI 31.05.2021 DE 01.12.2021	IE 13.05.2021 GB 30.06.2021	(11) 3 358 483 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G16H 40/67 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 358 782 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 9/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 357 925 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 487/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 358 536 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G07D 7/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 358 800 (84) BG 20.01.2022 RS 27.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/55 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 357 927 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07F 9/66 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 358 551 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G08G 1/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 358 814 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 357 996 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C12M 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 358 563 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G10D 9/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 358 815 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04N 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 358 017 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12P 21/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 358 564 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G10D 9/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 358 847 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 19/117 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 358 059 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) D04B 37/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 358 572 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01B 1/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 358 916 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05H 1/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 358 088 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E02F 9/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 358 584 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H01G 9/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 359 024 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 358 136 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 5/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 358 599 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 LI 31.05.2021 GB 28.05.2021	(51) H01J 37/304 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LU 28.05.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 CH 31.05.2021 IE 28.05.2021	(11) 3 359 035 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 5/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 358 195 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F04D 29/056 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021			(11) 3 359 055 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 17/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 358 219 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16H 49/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021			(11) 3 359 060 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 17/122 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 358 225 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16H 57/031 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 358 615 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 23/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 359 095 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) A61F 2/50 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 358 313 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LU 14.06.2021 GB 14.06.2021	(51) G01F 1/692 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 14.06.2021	(11) 3 358 616 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 23/485 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 359 103 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61F 13/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 358 665 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01M 50/204 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 359 119 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 6/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 358 667 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 10/058 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 359 243 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61M 39/24 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 358 336 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01N 19/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 358 709 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 359 324 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B23K 26/073 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 358 419 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G03G 15/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 358 775 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 359 441 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B62K 21/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 358 441 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 358 780 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 359 445 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64B 1/44 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

- (11) **3 359 465** (51) *B65D 81/113*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 20.05.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 20.05.2021
GB 20.05.2021
- (11) **3 359 471** (51) *B65G 1/04*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 359 533** (51) *C07D 403/12*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 359 590** (51) *D21H 21/14*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 359 591** (51) *C08J 9/16*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 359 687** (51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 359 705** (51) *C23C 16/34*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 359 777** (51) *E21B 47/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 359 794** (51) *F02G 5/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 359 810** (51) *F03D 17/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 359 859** (51) *F16L 13/14*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 359 863** (51) *F02B 33/44*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 359 876** (51) *F21V 29/58*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 359 923** (51) *G01F 1/684*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 359 927** (51) *G01J 1/42*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 359 962** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 359 973** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 360 030** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 360 055** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 360 134** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 360 145** (84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
- (11) **3 360 174** (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
- (11) **3 360 181** (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 360 204** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 360 254** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 360 514** (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 360 525** (84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
- (11) **3 360 534** (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 360 632** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (51) *G01N 33/49* (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) *G01R 31/08* (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *G06F 3/044* (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) *G06F 17/14* (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *G10L 19/008* (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *H01Q 7/08* (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (51) *H01L 51/52* (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (51) *H01M 4/14* (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (51) *H01R 12/51* (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) *H03K 17/955* (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *A61F 2/24* (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (51) *A61G 5/00* (84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 17.05.2021
- (51) *A61K 8/06* (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
- (51) *C23C 14/06* (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (11) **3 360 657** (84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
- (11) **3 360 659** (84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
- (11) **3 360 777** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 360 811** (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 360 821** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 360 827** (84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
- (11) **3 360 877** (84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
- (11) **3 360 958** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 361 047** (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 361 062** (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 361 079** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **3 361 138** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 361 280** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 361 287** (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (51) *B27B 9/02* (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (51) *B28B 1/00* (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (51) *B64C 1/14* (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *B65D 5/06* (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (51) *B65D 83/66* (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *B65G 19/02* (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (51) *C07D 471/08* (84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
- (51) *C12N 9/00* (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) *F01C 21/02* (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (51) *F01M 11/00* (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (51) *F02D 41/40* (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (51) *F17C 13/00* (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) *G01S 7/481* (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (51) *G01S 19/04* (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

(11) 3 361 309	(51) G03B 17/50	MC 30.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 3 362 471	(51) C07K 14/47
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LI 31.07.2021	GB 08.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 10.11.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 361 331	(51) G05B 19/05			(11) 3 362 525	(51) C09D 131/04
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 361 348	(51) G06F 1/32			(11) 3 362 612	(51) E04B 1/38
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			LT 06.10.2021	
LT 01.12.2021					
(11) 3 361 369	(51) G06F 1/14			(11) 3 362 734	(51) F17C 13/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 01.12.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 361 422	(51) G06N 3/063			(11) 3 362 754	(51) C07D 213/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 08.12.2021				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 361 491	(51) H01H 47/32			(11) 3 362 817	(51) G01S 15/89
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 361 597	(51) H02J 7/00			(11) 3 362 874	(51) G06F 3/01
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 27.10.2021				LT 01.12.2021	
(11) 3 361 666	(51) H04L 1/18			(11) 3 363 003	(51) G08B 17/12
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021			LT 01.12.2021	
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021				
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			(11) 3 363 025	(51) C21D 1/18
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021				
SK 24.02.2021	MC 24.02.2021			(11) 3 363 028	(51) H01F 27/02
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GB 06.07.2021				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 361 683	(51) H04L 12/761			(11) 3 363 044	(51) H01L 21/67
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020				
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021			(11) 3 363 061	(51) H01M 50/213
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021				
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021			(11) 3 363 227	(51) H04W 24/04
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020			LT 10.11.2021	
LU 24.06.2021	CH 30.06.2021				
LI 30.06.2021	IE 24.06.2021			(11) 3 363 330	(51) A47F 1/12
GB 24.06.2021				(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
				LT 29.12.2021	
(11) 3 361 713	(51) H04M 1/724			(11) 3 363 363	(51) A61B 6/03
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021			FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 361 798	(51) H04W 72/04			(11) 3 363 373	(51) A61B 17/072
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020			LT 20.10.2021	
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021				
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020			(11) 3 362 454	(51) C07D 487/04
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020				
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			(11) 3 362 330	(51) B60T 8/17
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				(11) 3 362 343	(51) B63B 17/02
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
				(11) 3 362 384	(51) B65G 47/51
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				(11) 3 362 454	(51) C07D 487/04
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021

(11) 3 363 475	(51) A61L 27/58	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	GB 04.07.2021	
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 364 153	(51) G01C 21/00
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GB 23.06.2021		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 363 873	(51) B32B 27/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 363 954	(51) E02D 29/14	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
GB 07.06.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 04.07.2021	
(11) 3 363 512	(51) A63G 21/02	(11) 3 363 973	(51) E05B 73/00	(11) 3 364 188	(51) G01N 33/53
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021		LT 03.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 363 537	(51) B01J 23/42	(11) 3 363 983	(51) E06B 3/677	(11) 3 364 255	(51) G05B 13/02
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 20.10.2021		LT 27.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 363 579	(51) B23K 26/34	(11) 3 363 999	(51) F01L 1/18	(11) 3 364 344	(51) G06K 19/077
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 17.11.2021					
(11) 3 363 588	(51) B23Q 1/03	(11) 3 364 018	(51) F03D 1/06	(11) 3 364 376	(51) G07D 11/30
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 363 599	(51) B25H 3/00	(11) 3 364 019	(51) F03D 1/06	(11) 3 364 517	(51) H02J 7/35
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
		LT 06.10.2021			
(11) 3 363 629	(51) C23C 28/00	(11) 3 364 083	(51) F16K 31/124	(11) 3 364 530	(51) H02K 16/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LT 01.12.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
(11) 3 363 636	(51) B41J 2/045	(84) ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 364 555	(51) H04L 1/06
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 20.10.2021		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020		
(11) 3 363 684	(51) B60Q 1/08	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 364 561	(51) H04B 10/077
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020		
(11) 3 363 685	(51) B60Q 1/44	(84) SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 364 627	(51) H04L 29/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		GB 23.06.2021			
(11) 3 363 721	(51) B62J 6/02	(11) 3 364 140	(51) F28D 15/02	(11) 3 364 632	(51) H04L 29/08
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 17.11.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 363 733	(51) B64C 21/10	(11) 3 364 151	(51) G01C 17/38	(11) 3 364 636	(51) H04M 1/02
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 10.05.2021	CH 31.03.2021
LT 10.11.2021		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 10.02.2021	DK 10.02.2021
		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 10.02.2021	ES 10.02.2021
(11) 3 363 783	(51) A61K 31/155	(84) GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 10.02.2021	FR 10.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
LT 08.12.2021		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	IE 20.03.2021	LI 31.03.2021
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 10.02.2021	LU 20.03.2021
(11) 3 363 862	(51) G02B 1/04	(84) PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 10.02.2021	MC 10.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 10.02.2021	RS 10.02.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020			SE 10.02.2021	SK 10.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			SM 10.02.2021	SI 10.02.2021
				GB 10.05.2021	

(11) 3 364 715	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 365 099	(51) <i>B01J 6/00</i>	(11) 3 365 992	(51) <i>H04B 10/61</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 364 717	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 365 204	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 366 007	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 364 756	(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) 3 365 482	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 366 015	(51) <i>H04L 29/02</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 364 760	(51) <i>A01N 43/707</i>	(11) 3 365 514	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 366 031	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 364 799	(51) <i>A24C 5/00</i>	(11) 3 365 521	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 366 108	(51) <i>A01D 34/82</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 364 844	(51) <i>A47L 5/30</i>	(11) 3 365 553	(51) <i>F03B 17/06</i>	(11) 3 366 169	(51) <i>A47G 25/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 364 849	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 365 590	(51) <i>B32B 5/04</i>	(11) 3 366 170	(51) <i>A47G 27/02</i>
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 GB 01.07.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 364 886	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 365 636	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 366 191	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 364 925	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 365 647	(51) <i>G01K 7/38</i>	(11) 3 366 207	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 364 927	(51) <i>A61F 13/533</i>	(11) 3 365 672	(51) <i>G01N 30/06</i>	(11) 3 366 230	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 364 984	(51) <i>C12N 15/117</i>	(11) 3 365 723	(51) <i>G03F 5/22</i>	(11) 3 366 236	(51) <i>A61B 17/122</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 365 098	(51) <i>B01J 6/00</i>	(11) 3 365 726	(51) <i>G02F 1/313</i>	(11) 3 366 242	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 365 098	(51) <i>B01J 6/00</i>	(11) 3 365 830	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 366 254	(51) <i>A61B 34/20</i>
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 365 098	(51) <i>B01J 6/00</i>	(11) 3 365 832	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 366 277	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 365 098	(51) <i>B01J 6/00</i>	(11) 3 365 909	(51) <i>H01J 23/00</i>	(11) 3 366 302	(51) <i>A61K 38/08</i>
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 365 098	(51) <i>B01J 6/00</i>	(11) 3 365 926	(51) <i>H01L 41/04</i>	(11) 3 366 377	(51) <i>B05B 1/18</i>
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020

GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 366 832	(51) <i>D06F 93/00</i>	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 13.10.2021		SM 11.11.2020	CH 31.05.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021			LI 31.05.2021	IE 22.05.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 366 849	(51) <i>E03B 7/04</i>	GB 22.05.2021	
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021		
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) 3 367 155	(51) <i>G02B 23/24</i>
LU 23.06.2021	CH 30.06.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	(11) 3 366 858	(51) <i>E04D 1/16</i>	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
GB 23.06.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 367 172	(51) <i>G03G 9/097</i>
(11) 3 366 386	(51) <i>B22C 15/28</i>	(11) 3 366 889	(51) <i>F01D 17/02</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 20.10.2021	
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LT 27.10.2021			
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			(11) 3 367 282	(51) <i>G06F 21/32</i>
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 366 896	(51) <i>F01M 1/16</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 27.10.2021	
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021				
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 366 902	(51) <i>F02B 37/16</i>	(11) 3 367 302	(51) <i>G06K 9/00</i>
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	LT 17.11.2021		LT 17.11.2021	
LI 30.06.2021	IE 27.06.2021				
GB 28.07.2021		(11) 3 366 927	(51) <i>F04D 29/063</i>	(11) 3 367 311	(51) <i>G06Q 10/06</i>
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 10.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 366 452	(51) <i>B29C 49/24</i>	(11) 3 366 932	(51) <i>F16B 19/00</i>	(11) 3 367 333	(51) <i>G06T 7/521</i>
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 27.10.2021			
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			(11) 3 367 427	(51) <i>H01L 21/673</i>
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 366 975	(51) <i>F17C 1/00</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 01.12.2021	
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 367 032	(51) <i>F26B 21/00</i>	(11) 3 367 439	(51) <i>H01L 27/22</i>
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	BG 17.05.2021	CH 28.02.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020			CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
GB 04.07.2021				EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
				FI 17.02.2021	FR 17.04.2021
(11) 3 366 462	(51) <i>B29D 30/38</i>	(11) 3 367 053	(51) <i>G01B 11/25</i>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IE 24.02.2021	LI 28.02.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 17.05.2021	CH 28.02.2021	LT 17.02.2021	LU 24.02.2021
		CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 366 547	(51) <i>B62D 5/04</i>	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 17.02.2021	IE 27.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 28.02.2021	LT 17.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
		LU 27.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
(11) 3 366 557	(51) <i>B62J 17/02</i>	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GB 17.05.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021		
		RS 17.02.2021	SK 17.02.2021		
(11) 3 366 605	(51) <i>B65D 33/12</i>	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 367 503	(51) <i>H02J 50/00</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GB 17.05.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 10.11.2021				LT 13.10.2021	
(11) 3 366 613	(51) <i>G01G 11/04</i>	(11) 3 367 093	(51) <i>B01J 20/28</i>	(11) 3 367 513	(51) <i>H01R 13/11</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 27.10.2021		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) 3 366 618	(51) <i>B65G 53/60</i>	(11) 3 367 104	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 367 534	(51) <i>H02J 3/38</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 366 749	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 367 109	(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) 3 367 536	(51) <i>H02J 3/48</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	FI 14.04.2021	HR 14.04.2021
		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
		LU 22.05.2021	LV 11.11.2020		
		MC 11.11.2020	NL 11.11.2020		
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		

PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 368 276	(51) B29C 67/00	(11) 3 369 095	(51) G11C 29/38
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 14.04.2021	EE 14.04.2021			LT 27.10.2021	
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 368 443	(51) B65D 83/20	(11) 3 369 116	(51) H01L 29/78
LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
DE 01.01.2022	GB 14.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
		LT 10.11.2021			
(11) 3 367 537	(51) H02J 7/00	(11) 3 368 486	(51) C02F 1/467	(11) 3 369 150	(51) H02H 7/26
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 24.11.2021		LT 20.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 367 538	(51) H02J 9/00	(11) 3 368 579	(51) C07K 16/42	(11) 3 369 168	(51) H02P 6/08
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 20.10.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 367 583	(51) H04B 7/0456	(11) 3 368 601	(51) C08L 9/00	(11) 3 369 178	(51) H03K 17/16
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 27.10.2021		LT 24.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 367 642	(51) H04M 1/02	(11) 3 368 626	(51) C09J 5/06	(11) 3 369 247	(51) H01L 27/146
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 367 662	(51) H04N 5/232	(11) 3 368 652	(51) C12M 1/34	(11) 3 369 310	(51) A01G 9/04
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 29.12.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	
(11) 3 367 675	(51) H04N 5/64	(11) 3 368 737	(51) E06B 9/324	(11) 3 369 354	(51) A47J 47/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 13.10.2021			
(11) 3 367 828	(51) A24D 1/20	(11) 3 368 870	(51) G01G 19/08	(11) 3 369 400	(51) A61F 2/90
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 01.12.2021		LT 01.12.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 367 922	(51) A61B 17/04	(11) 3 368 881	(51) G01N 15/06	(11) 3 369 411	(51) A61K 8/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 17.11.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
(11) 3 368 002	(51) A61K 8/64	(11) 3 368 882	(51) G01N 15/06	(11) 3 369 427	(51) A61P 33/10
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 17.11.2021		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 06.10.2021					
(11) 3 368 043	(51) C07J 71/00	(11) 3 368 898	(51) G01N 33/53	(11) 3 369 515	(51) B23K 9/16
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 22.12.2021		LT 10.11.2021	
LT 01.12.2021					
(11) 3 368 052	(51) A61K 35/28	(11) 3 368 940	(51) G02B 27/01	(11) 3 369 568	(51) B32B 27/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
(11) 3 368 175	(51) B09C 1/00	(11) 3 368 977	(51) G06F 3/041	(11) 3 369 577	(51) B41J 2/175
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 17.11.2021		LT 13.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 368 207	(51) B01J 13/16	(11) 3 368 984	(51) G06F 11/10	(11) 3 369 582	(51) B41J 3/36
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 01.12.2021		LT 20.10.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 368 227	(51) B05D 1/36	(11) 3 369 014	(51) B29C 64/386	(11) 3 369 653	(51) B64C 27/52
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LT 03.11.2021			
(11) 3 368 229	(51) B08B 17/02	(11) 3 369 044	(51) G06K 19/077	(11) 3 369 692	(51) B66D 1/22
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	

(11) 3 369 706 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C01B 32/25 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 370 156 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 12/0884 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 370 873 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B05B 3/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 369 717 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C04B 35/52 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 370 245 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01H 71/12 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 370 881 (84) RS 22.12.2021	(51) B04B 5/00 (84) LT 22.12.2021
(11) 3 369 727 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 51/54 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 370 253 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 21/78 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 370 919 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B24D 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 369 770 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09J 175/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 370 292 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01M 10/0587 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 370 939 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B29C 45/17 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 369 795 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B32B 27/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 370 303 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06K 7/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 370 950 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) B29D 30/00 (84) RS 06.10.2021
(11) 3 369 820 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12N 15/115 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 370 316 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H02G 3/12 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 370 994 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60L 3/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 369 866 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E02F 3/34 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 370 345 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 7/024 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 371 004 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B60Q 1/26 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 369 909 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02B 39/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 370 383 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 371 026 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60W 50/14 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 369 937 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04D 29/22 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 370 423 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H04N 19/52 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 371 123 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C03C 17/34 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 369 945 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16B 5/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 370 450 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 12/069 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 371 159 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 307/46 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 369 980 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F16L 29/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 370 470 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 371 172 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 403/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 369 988 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F21V 7/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 370 477 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H05B 3/74 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 371 196 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 513/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 370 022 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F25D 3/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 370 498 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A01D 23/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 371 197 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07F 7/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 370 059 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 21/64 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 370 605 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 371 261 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08G 63/91 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 370 085 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01S 13/931 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 370 669 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61F 13/532 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 371 337 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C22C 33/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 370 102 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G02B 27/01 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 370 785 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61L 24/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 371 351 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D01G 31/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 370 155 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 12/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 370 804 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61M 5/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 371 354 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D01H 13/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 370 848 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B01D 33/056 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 371 357 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) D03D 1/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

(11) 3 371 379	(51) E02D 17/20	(11) 3 371 992	(51) H04W 8/22	LT 29.07.2020	LU 04.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
LT 27.10.2021		LT 06.10.2021		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) 3 371 382	(51) E02F 9/08	(11) 3 372 102	(51) A43B 1/04	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) 3 371 407	(51) E05F 15/41	(84) DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021		
(11) 3 371 476	(51) F16D 55/2265	(84) LU 04.05.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 372 544	(51) B66B 5/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 371 613	(51) G01R 31/36	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 371 623	(51) G01S 15/04	SI 10.03.2021	IE 04.05.2021	IE 09.03.2021	LI 31.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 10.06.2021		LT 24.02.2021	LU 09.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
LT 01.12.2021		(11) 3 372 103	(51) A43B 1/04	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 371 629	(51) G01V 99/00	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 371 632	(51) G02B 5/32	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 24.02.2021	CH 31.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SI 24.02.2021	GB 24.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 04.05.2021	LV 21.04.2021		
(11) 3 371 662	(51) G05B 19/042	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 372 558	(51) C02F 1/42
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 371 676	(51) G06F 1/16	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 20.10.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 372 563	(51) C03B 11/06
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IE 04.05.2021	GB 21.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
LT 10.11.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 371 680	(51) G06F 3/044	(11) 3 372 104	(51) A43B 13/20	(11) 3 372 589	(51) C07D 239/36
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 01.12.2021		LT 20.10.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 371 696	(51) G06F 9/50	(11) 3 372 131	(51) A47K 3/00	(11) 3 372 604	(51) C07D 471/04
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 03.11.2021				LT 01.12.2021	
(11) 3 371 707	(51) G06F 12/0817	(11) 3 372 253	(51) A61L 27/10	(11) 3 372 621	(51) C07F 7/10
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 27.10.2021		LT 20.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 371 733	(51) G09C 1/00	(11) 3 372 268	(51) A61M 16/06	(11) 3 372 671	(51) C12N 5/00
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) 3 371 785	(51) H04W 12/062	(11) 3 372 270	(51) A61M 25/01	(11) 3 372 735	(51) E03B 7/04
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 371 816	(51) H01F 1/01	(11) 3 372 390	(51) B29C 73/02	(11) 3 372 742	(51) E04B 1/94
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 371 883	(51) H02P 21/22	(11) 3 372 394	(51) B29D 23/18	(11) 3 372 754	(51) E04H 15/08
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 13.10.2021					
(11) 3 371 930	(51) H04L 9/32	(11) 3 372 397	(51) B31B 50/60	(11) 3 372 759	(51) E05B 19/06
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RS 13.10.2021	LT 29.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
LT 13.10.2021				EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
				FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
				HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
				LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
				NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
				PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020

SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	(11) 3 373 450	(51) <i>H03H 9/17</i>	(11) 3 373 951	(51) <i>A61K 38/08</i>
MC 16.12.2020	CH 31.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LI 31.07.2021	GB 09.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 13.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 372 766	(51) <i>E05D 7/00</i>	(11) 3 373 460	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 374 015	(51) <i>A61M 5/32</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LT 24.11.2021			
(11) 3 372 768	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 373 501	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 374 019	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LT 06.10.2021			
(11) 3 372 816	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 373 539	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 374 069	(51) <i>B01F 3/04</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 03.11.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 372 818	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 373 540	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 374 157	(51) <i>B29C 64/118</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 17.11.2021					
(11) 3 372 869	(51) <i>F16H 25/18</i>	(11) 3 373 641	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 374 178	(51) <i>B32B 7/00</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
LT 01.12.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		LT 27.10.2021			
(11) 3 372 937	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 373 653	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 374 208	(51) <i>B60D 1/06</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 06.10.2021					
(11) 3 372 972	(51) <i>G01K 13/02</i>	(11) 3 373 667	(51) <i>H04W 52/50</i>	(11) 3 374 261	(51) <i>B64C 27/32</i>
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 17.11.2021			
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021				
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020				
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020				
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021				
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021				
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020				
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020				
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020				
MC 11.11.2020	CH 31.07.2021				
LI 31.07.2021	GB 06.07.2021				
		(11) 3 373 673	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 374 340	(51) <i>C07C 45/50</i>
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LT 24.11.2021			
		(11) 3 373 698	(51) <i>H04W 88/18</i>	(11) 3 374 348	(51) <i>C07D 213/81</i>
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		LT 20.10.2021		LT 24.11.2021	
		(11) 3 373 717	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 374 394	(51) <i>C07K 16/28</i>
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
		(11) 3 373 793	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 374 431	(51) <i>C08L 23/14</i>
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
		(11) 3 373 850	(51) <i>A61C 17/10</i>	(11) 3 374 443	(51) <i>C09D 9/00</i>
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BE 31.05.2020	(84) BG 08.04.2020
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 31.05.2020	CZ 08.01.2020
				DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
				FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
				IE 08.05.2020	IS 08.05.2020
				LI 31.05.2020	LT 08.01.2020
				LU 08.05.2020	LV 08.01.2020
				MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
				NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
				GB 08.05.2021	
		(11) 3 373 877	(51) <i>A61F 13/84</i>	(11) 3 374 502	(51) <i>C12N 9/22</i>
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 24.11.2021		LT 27.10.2021	
		(11) 3 373 905	(51) <i>A61K 8/99</i>		
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
		LT 01.12.2021			
		(11) 3 373 928	(51) <i>A61K 8/34</i>		
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
		LT 06.10.2021			
		(11) 3 373 937	(51) <i>A61K 31/5386</i>		
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		

(11) 3 374 522	(51) C12Q 1/68	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 376 026	(51) F03D 7/04
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 24.02.2021	LU 12.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 20.10.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
(11) 3 374 694	(51) F21V 33/00	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 376 031	(51) F04C 14/18
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 22.12.2021	
		SM 24.02.2021	CH 30.04.2021		
(11) 3 374 806	(51) G02B 1/02	LI 30.04.2021	SI 24.02.2021	(11) 3 376 057	(51) F16B 2/24
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IE 12.04.2021	GB 24.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 27.10.2021		(11) 3 375 524	(51) B03C 1/28	(11) 3 376 115	(51) H05B 6/64
		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(11) 3 374 825	(51) G02F 1/15	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			DK 28.10.2020	ES 28.10.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 375 535	(51) B05C 5/02	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
(11) 3 374 828	(51) G03F 7/20	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 06.10.2021		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LT 06.10.2021		(11) 3 375 544	(51) B22D 11/06	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
		(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 374 864	(51) G06F 9/50	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021			SM 28.10.2020	LU 23.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 375 650	(51) B60K 6/445	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 03.11.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 23.06.2021	GB 23.06.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
(11) 3 374 993	(51) G11B 27/28	LT 20.10.2021		(11) 3 376 193	(51) G01L 3/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 375 651	(51) B60K 6/445	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 10.11.2021	
(11) 3 375 036	(51) H01P 1/203	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 20.10.2021		(11) 3 376 255	(51) G01S 13/87
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 27.10.2021		(11) 3 375 699	(51) B62J 1/14	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 375 064	(51) H02J 7/00	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 13.10.2021		(11) 3 376 277	(51) G02B 26/08
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		(11) 3 375 752	(51) B67B 7/04	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 375 073	(51) H02K 3/52	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LT 27.10.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 13.10.2021			
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			(11) 3 376 366	(51) G06F 3/14
		(11) 3 375 789	(51) C07K 16/06	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 375 075	(51) H02K 7/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 08.12.2021		LT 24.11.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			(11) 3 376 378	(51) G06F 9/455
LT 27.10.2021		(11) 3 375 850	(51) C10M 169/00	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 375 234	(51) H04W 72/04	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 24.11.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021				
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 375 901	(51) C22C 45/10	(11) 3 376 380	(51) G06F 9/48
LT 10.11.2021		(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 375 269	(51) H05K 9/00	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 27.10.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020		
(11) 3 375 285	(51) A01K 89/01	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
LT 17.11.2021		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020		
(11) 3 375 394	(51) A61B 17/84	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020		
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021		
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021		
LT 13.10.2021		GB 22.06.2021			
		(11) 3 375 940	(51) E03C 1/042		
(11) 3 375 419	(51) A61F 13/02	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
		(11) 3 375 999	(51) F02B 37/18		
(11) 3 375 504	(51) B01D 19/00	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 17.11.2021			
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021				
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021				

(11) 3 376 640	(51) H02K 7/18	(11) 3 377 328	(51) B41J 29/393	IE 23.03.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 23.03.2021	LV 24.02.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 03.11.2021		LT 27.10.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 376 718	(51) H04L 12/801	(11) 3 377 507	(51) C07H 1/00	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LT 17.11.2021				CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
(11) 3 376 750	(51) H04N 1/44	(11) 3 377 545	(51) C08F 220/44	SI 24.02.2021	GB 24.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 378 413	(51) A61B 17/072
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 376 754	(51) H04N 5/3745	(11) 3 377 623	(51) C12N 15/10	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 24.11.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 378 504	(51) A61L 27/04
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 376 761	(51) H04N 9/64	(11) 3 377 664	(51) C23C 4/02	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LT 13.10.2021		LT 17.11.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 376 794	(51) H04W 36/00	(11) 3 377 749	(51) B23K 101/00	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
LT 24.11.2021		LT 03.11.2021		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(11) 3 376 798	(51) H04W 52/02	(11) 3 377 910	(51) G01P 15/125	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LT 20.10.2021				LU 08.06.2021	IE 08.06.2021
(11) 3 376 800	(51) H04W 52/02	(11) 3 377 965	(51) G06F 3/06	GB 08.06.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 378 522	(51) A61M 16/00
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LT 27.10.2021				BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 376 835	(51) H05B 47/19	(11) 3 378 009	(51) H04W 12/033	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 17.11.2021				IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 376 915	(51) A47J 31/44	(11) 3 378 052	(51) G09B 23/28	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(11) 3 376 937	(51) A61B 1/32	(11) 3 378 059	(51) G10L 13/08	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LT 13.10.2021				LU 24.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 376 942	(51) A61B 5/00	(11) 3 378 087	(51) H01H 59/00	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 24.06.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 378 575	(51) B07C 5/36
(11) 3 377 033	(51) A61K 8/72	(11) 3 378 122	(51) H01Q 1/36	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 378 584	(51) B33Y 10/00
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 377 055	(51) A61K 31/19	(11) 3 378 162	(51) H03K 3/38	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 27.10.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 378 624	(51) B29C 48/25
LT 13.10.2021		LT 24.11.2021		(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(11) 3 377 139	(51) A61M 1/16	(11) 3 378 192	(51) H04L 12/24	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) 3 378 692	(51) B60K 37/06
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 377 291	(51) B29C 35/08	(11) 3 378 248	(51) H04W 12/06	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LT 03.11.2021		LT 17.11.2021		HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 377 318	(51) A01N 65/08	(11) 3 378 318	(51) A01N 65/08	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	FI 24.02.2021	FR 24.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
				GB 14.07.2021	

(11) 3 378 773 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64D 17/80 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 379 284 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01S 5/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 379 710 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02M 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 378 776 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B64D 25/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 379 370 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G05G 1/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 379 738 (84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 IE 03.05.2021	(51) H04B 7/04 (84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LU 03.05.2021 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 GB 03.05.2021
(11) 3 378 785 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64D 47/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 379 442 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 14.06.2021 LI 30.06.2021 GB 14.06.2021	(51) G06F 21/52 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 14.06.2021	(11) 3 379 880 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 378 799 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65D 51/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 379 450 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06K 7/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 379 897 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) H05B 3/84 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 378 848 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C07C 1/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 379 489 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06T 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 379 911 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H05K 13/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 378 892 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08L 9/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 379 536 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G11B 27/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 380 069 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 8/44 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 378 961 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C22C 38/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 379 547 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01F 17/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 380 086 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61K 31/196 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 378 995 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E02D 29/14 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 379 583 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01L 31/0224 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 380 092 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 31/045 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 379 050 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F02B 23/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 379 617 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01M 4/1393 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 380 253 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C03C 17/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 379 053 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F01D 25/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 379 646 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01Q 1/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 380 288 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B27B 33/20 (84) RS 29.12.2021
(11) 3 379 136 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F21S 4/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 379 701 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 FI 14.04.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 DE 01.01.2022	(51) H02K 9/16 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021 GB 14.07.2021	(11) 3 380 295 (84) AT 22.01.2020 BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 GR 23.04.2020 IE 08.06.2020 IT 22.01.2020 LV 22.01.2020 LT 22.01.2020 NL 22.01.2020 PL 22.01.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SK 22.01.2020 GB 08.06.2021	(51) B29C 45/17 (84) BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 FR 30.06.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020 LI 30.06.2020 LU 08.06.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SI 22.01.2020 SM 22.01.2020
(11) 3 379 198 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01B 7/31 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 379 761 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01P 5/165 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 380 261 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 27/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 3 380 361 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60Q 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 381 131 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01S 17/931 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 381 812 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64G 1/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 380 413 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65D 85/34 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 381 171 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 381 816 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 FI 24.02.2021 IE 28.03.2021 LU 28.03.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021 GB 24.05.2021	(51) B65B 9/13 (84) BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 SI 24.02.2021
(11) 3 380 594 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C10M 145/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 381 178 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 380 607 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12N 9/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 381 193 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 21/431 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 380 681 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E03C 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 381 202 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04R 17/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 381 837 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65D 81/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 380 728 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F03D 1/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 381 210 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 88/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 381 910 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07D 277/54 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 380 777 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F17C 1/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 381 303 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A24C 5/46 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 381 968 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08G 75/0204 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 380 831 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01N 27/22 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 381 345 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47L 9/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 381 974 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08J 5/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 380 852 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01R 15/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 381 411 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 2/44 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 382 001 (84) FI 08.12.2021	(51) C11D 1/72 (84) LT 08.12.2021
(11) 3 380 912 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/0362 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 381 496 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A61M 16/16 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 382 023 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C12N 15/29 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 380 949 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 3/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 381 604 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B23Q 3/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 382 024 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C12N 15/29 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 380 985 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 381 615 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B25B 23/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 382 025 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C12N 15/29 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 381 032 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G10H 1/045 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 381 653 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 49/46 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 382 029 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12N 15/90 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 381 068 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 51/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 381 724 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60H 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 382 124 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E04F 15/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 381 070 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 51/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 381 742 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60N 2/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 382 177 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LI 31.05.2021 GB 07.07.2021	(51) F02B 37/18 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 05.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.05.2021 IE 05.05.2021
(11) 3 381 091 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01R 13/629 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 381 774 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B62D 61/12 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021		
(11) 3 381 127 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H03K 17/14 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 381 796 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64C 13/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 382 194 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02M 59/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 382 243	(51) F16K 11/10	(11) 3 382 729	(51) H01G 11/48	(11) 3 383 492	(51) A61N 5/10
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DE 01.10.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.03.2021 GB 03.06.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 29.03.2021 LU 29.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 31.03.2021 SI 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 382 310	(51) F27B 7/26	(11) 3 382 741	(51) H01L 21/02	(11) 3 383 633	(51) B29D 29/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 382 330	(51) G01D 5/14	(11) 3 382 812	(51) H01R 43/18	(11) 3 383 655	(51) B32B 37/00
(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LU 31.05.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 CH 31.05.2021 EE 14.04.2021 GB 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 LI 31.05.2021 IE 31.05.2021	(84) FI 01.12.2021 RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 382 344	(51) G01D 3/08	(11) 3 382 889	(51) H02P 27/06	(11) 3 383 690	(51) B60K 37/06
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 382 394	(51) G01N 33/543	(11) 3 382 908	(51) H04B 10/27	(11) 3 383 700	(51) B60N 3/00
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 382 450	(51) G02F 1/1337	(11) 3 382 924	(51) H04L 1/18	(11) 3 383 728	(51) B62D 15/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 382 465	(51) G03G 15/16	(11) 3 382 992	(51) H04L 29/06	(11) 3 383 755	(51) B65D 41/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 382 504	(51) G06F 1/32	(11) 3 383 155	(51) H05K 13/02	(11) 3 383 885	(51) C07J 9/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 382 564	(51) G06F 13/42	(11) 3 383 159	(51) H05K 13/04	(11) 3 384 176	(51) H03H 9/05
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 26.03.2021 LU 26.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 382 603	(51) G06K 9/00	(11) 3 383 163	(51) A01G 3/053	(11) 3 384 251	(51) G01F 23/38
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 382 643	(51) G06T 7/246	(11) 3 383 252	(51) A61B 5/352	(11) 3 384 271	(51) G01N 1/31
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 383 304	(51) A61B 18/14	(11) 3 384 274	(51) G01N 27/447
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
		(11) 3 383 406	(51) A61K 31/7072	(11) 3 384 294	(51) G01N 33/68
		(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
		(11) 3 383 418	(51) A61K 38/00	(11) 3 384 314	(51) G01S 7/539
		(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
				(11) 3 384 425	(51) G06F 21/60
				(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
				(11) 3 384 475	(51) G10L 15/22
				(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 384 482	(51) G09F 19/22	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 385 521	(51) F01P 1/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 06.10.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 384 660	(51) H04L 29/08	SI 17.02.2021	LU 15.06.2021	(11) 3 385 624	(51) F24D 3/08
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IE 15.06.2021	GB 15.06.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
LT 24.11.2021				EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 384 716	(51) H04W 68/02	(11) 3 385 037	(51) B25J 9/16	(84) RS 03.11.2021	(84) GR 31.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	IT 30.09.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 03.11.2021			LV 30.09.2020
LT 13.10.2021					NL 30.09.2020
(11) 3 384 742	(51) H05K 5/02	(11) 3 385 091	(51) B60C 1/00	(84) RS 22.12.2021	(84) PL 30.09.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 30.09.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021			SE 30.09.2020
(11) 3 384 759	(51) A01F 15/14	(11) 3 385 125	(51) B60R 16/02	(84) RS 13.10.2021	(84) SK 30.09.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 28.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 13.10.2021			GB 28.06.2021
(11) 3 384 788	(51) A24C 5/34	(11) 3 385 169	(51) B64D 13/06	(11) 3 385 657	(51) F41A 9/53
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 20.10.2021			
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 385 197	(51) B65G 43/08	(11) 3 385 710	(51) G01N 33/00
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LU 07.04.2021	LV 24.03.2021	LT 01.12.2021			
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 385 218	(51) B81B 7/00	(11) 3 385 739	(51) G01R 33/09
NQ 24.06.2021	PT 26.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 13.10.2021		LT 06.10.2021	
SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 385 236	(51) C03C 17/34	(11) 3 385 745	(51) G01S 5/30
LI 30.04.2021	SI 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IE 07.04.2021	GB 24.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		LT 13.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 384 789	(51) A24C 5/39	(11) 3 385 243	(51) B01F 13/10	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 03.03.2021	LU 06.04.2021
(11) 3 384 805	(51) A46B 5/02	(11) 3 385 250	(51) C07C 59/01	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LT 27.10.2021		LT 20.10.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 384 834	(51) A61B 5/00	(11) 3 385 255	(51) C07D 249/12	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 03.03.2021	CH 30.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LI 30.04.2021	SI 03.03.2021
				IE 06.04.2021	GB 03.06.2021
(11) 3 384 875	(51) A61F 2/26	(11) 3 385 376	(51) C12N 9/24	(11) 3 385 833	(51) G06F 3/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 384 888	(51) A61F 13/512	(11) 3 385 377	(51) C12N 9/24	(11) 3 385 838	(51) G06F 9/451
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 17.11.2021				LT 10.11.2021	
(11) 3 384 945	(51) A61M 5/32	(11) 3 385 394	(51) A01K 67/02	(11) 3 385 866	(51) G06F 16/40
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 20.10.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 384 961	(51) A61N 5/10	(11) 3 385 404	(51) C23C 4/01	(11) 3 385 932	(51) G08G 1/0962
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 13.10.2021					
(11) 3 384 992	(51) B03C 3/02	(11) 3 385 421	(51) D06N 3/00	(11) 3 385 969	(51) H01H 3/60
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			LT 20.10.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 385 473	(51) E05B 15/00	(11) 3 385 980	(51) H01L 23/544
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021			LT 24.11.2021	

(11) 3 385 994 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 29/78 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 IE 30.03.2021 LU 30.03.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.03.2021 SI 17.03.2021	FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 31.03.2021 GB 17.06.2021	(11) 3 386 734 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 64/106 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 386 004 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01M 50/50 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021			(11) 3 386 870 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B65C 9/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 386 049 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02G 3/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 386 919 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C01B 39/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 386 077 (84) BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020 LI 31.07.2021	(51) H02K 5/22 (84) CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SI 23.12.2020 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021	(11) 3 386 275 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05H 1/46 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 386 935 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07C 2/50 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 386 106 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021	(51) H03K 5/04 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 386 288 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01C 1/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 386 980 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 471/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 386 120 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 10/25 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 386 425 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61C 7/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 386 981 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 471/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 386 170 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 9/455 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 386 465 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61Q 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 387 004 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07K 7/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 386 215 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G10L 25/81 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 386 491 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 31/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 387 015 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07K 16/28 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 386 218 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 IE 03.04.2021	(51) H04W 4/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 03.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 GB 10.06.2021	(11) 3 386 531 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) A61K 38/22 (84) RS 13.10.2021	(11) 3 387 019 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) C07K 16/46 (84) RS 20.10.2021
(11) 3 386 257 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021	(11) 3 386 537 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 39/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 387 026 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C08L 23/08 (84) RS 29.12.2021
		(11) 3 386 582 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61M 39/24 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 387 029 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08F 218/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 386 671 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B23K 9/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 387 133 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C12N 15/52 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 386 712 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 48/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 387 157 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C22B 15/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 386 725 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LU 12.05.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 LI 31.05.2021 GB 12.05.2021	(51) B29C 64/255 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 CH 31.05.2021 IE 12.05.2021	(11) 3 387 313 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16L 23/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
				(11) 3 387 316 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) F16L 51/02 (84) RS 13.10.2021
				(11) 3 387 351 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F25D 23/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 3 387 374 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01C 9/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 388 055 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 9/127 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 388 531 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 387 426 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 33/28 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 388 067 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 45/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 388 563 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) D01H 1/115 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 387 436 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 33/50 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 388 107 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 388 641 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 25/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 387 492 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G03H 1/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 388 132 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B01D 45/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 388 682 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 387 515 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 3/033 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 388 205 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B26B 19/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 388 696 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16B 31/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 387 535 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 11/36 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 388 224 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29C 70/44 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 388 697 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) F16B 31/02 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 387 611 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G08B 21/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 388 230 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 388 795 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01F 23/18 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 387 681 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 39/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 388 280 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60L 15/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 388 833 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 33/50 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 387 749 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H03K 17/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 388 307 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B61L 27/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 388 919 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 387 759 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04B 7/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 388 316 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B62D 29/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 388 926 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 387 764 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) H04B 10/90 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 388 330 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B64C 1/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 389 023 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G08B 27/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 387 848 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 4/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 388 355 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65B 65/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 389 053 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G21C 7/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 387 857 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) H04W 24/10 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 388 405 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C04B 28/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 389 106 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 51/54 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 387 907 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(51) A01N 43/80 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 388 467 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C08G 64/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 389 114 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01M 50/209 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 387 909 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A23D 9/013 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 388 468 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C08G 64/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 389 141 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01R 9/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 387 920 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A24C 5/56 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 388 498 (84) RS 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C10G 3/00 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(11) 3 389 175 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02M 7/797 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 387 980 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47L 9/28 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021			(11) 3 389 181 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 10.04.2021 MC 24.02.2021	(51) H03F 1/02 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021

NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 389 761	(51) A61N 1/05	(11) 3 390 327	(51) C07C 2/50
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 13.10.2021		LT 13.10.2021	
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021				
SI 24.02.2021	IE 10.04.2021	(11) 3 389 795	(51) A61K 8/24	(11) 3 390 357	(51) C07D 205/08
GB 24.05.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 389 221	(51) H04L 12/24	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 01.12.2021		LT 10.11.2021	
(84) RS 10.11.2021	FI 10.11.2021				
LT 10.11.2021		(11) 3 389 820	(51) B01D 46/00	(11) 3 390 382	(51) C07D 401/12
(11) 3 389 294	(51) H04W 4/08	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 10.11.2021		LT 01.12.2021	
LT 06.10.2021		(11) 3 389 850	(51) B01J 20/26	(11) 3 390 387	(51) C07D 401/14
(11) 3 389 356	(51) B66F 9/12	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 01.12.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 389 448	(51) A47C 7/42	(11) 3 389 851	(51) B01J 20/26	(11) 3 390 392	(51) C07D 403/12
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 389 470	(51) A61B 3/16	(11) 3 389 852	(51) B01J 20/26	(11) 3 390 511	(51) C08J 11/14
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 27.10.2021		LT 24.11.2021			
(11) 3 389 523	(51) A61B 17/82	(11) 3 389 891	(51) B21K 5/04	(11) 3 390 542	(51) C09D 4/00
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 389 545	(51) A61C 1/00	(11) 3 389 919	(51) B23K 33/00	(11) 3 390 642	(51) A61K 31/713
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 24.11.2021		LT 13.10.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 389 625	(51) A61K 9/00	(11) 3 389 923	(51) F16P 3/02	(11) 3 390 801	(51) F02M 21/02
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LT 17.11.2021					
(11) 3 389 634	(51) A61K 9/48	(11) 3 389 984	(51) B29C 48/694	(11) 3 390 846	(51) F16B 25/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 06.10.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 389 662	(51) A61K 31/519	(11) 3 390 011	(51) B29C 67/00	(11) 3 390 871	(51) F16K 3/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) FI 10.11.2021
(84) RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 10.11.2021	
LT 01.12.2021		LT 27.10.2021			
(11) 3 389 682	(51) A61K 35/761	(11) 3 390 144	(51) B60L 50/50	(11) 3 390 909	(51) F23L 15/02
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(84) RS 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
		LT 01.12.2021			
(11) 3 389 688	(51) A61K 38/05	(11) 3 390 225	(51) B64C 39/02	(11) 3 391 020	(51) G01N 3/08
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 20.10.2021		LT 17.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 389 689	(51) A61K 38/05	(11) 3 390 252	(51) B65G 65/02	(11) 3 391 031	(51) G01N 21/67
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 20.10.2021		LT 06.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 389 694	(51) A61K 38/17	(11) 3 390 253	(51) B65G 69/00	(11) 3 391 035	(51) G01N 27/12
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 10.11.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 389 719	(51) A61K 47/50	(11) 3 390 315	(51) B24C 1/06	(11) 3 391 070	(51) G01S 1/02
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 17.11.2021		LT 17.11.2021			

(11) 3 391 124 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02B 27/01 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 391 612 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 392 155 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B64G 1/64 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 391 164 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G05D 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 391 681 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 12/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 392 176 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B65H 49/38 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 391 189 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 3/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 391 716 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05K 1/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 392 200 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 LI 31.05.2021 GB 25.05.2021	(51) C02F 9/00 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 25.05.2021 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 CH 31.05.2021 IE 25.05.2021
(11) 3 391 195 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 391 727 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01D 61/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 391 209 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 8/61 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 391 732 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A01F 15/14 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021		
(11) 3 391 244 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 16/27 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 391 748 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 26.07.2021	(51) A21C 3/04 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 392 269 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A61P 3/10 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 391 261 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G16B 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021			(11) 3 392 279 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08F 236/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 391 263 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 21/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021			(11) 3 392 324 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(51) C09K 19/30 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 391 383 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G21K 4/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 391 875 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) A61K 9/51 (84) RS 03.11.2021		
(11) 3 391 450 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01M 8/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 391 919 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 39/22 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 391 497 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02J 3/24 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 391 925 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) A61M 16/00 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 392 341 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 IE 20.04.2021	(51) C12P 7/64 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 20.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 GB 10.06.2021
(11) 3 391 502 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01M 10/44 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021				
(11) 3 391 540 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H03F 3/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021				
(11) 3 391 565 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 391 957 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B01J 4/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021		
(11) 3 391 588 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 392 008 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B27C 9/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 392 344 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12Q 1/37 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 391 610 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 392 054 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B42D 25/364 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 392 367 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C22C 38/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 392 371	(51) C23C 14/50	(11) 3 392 844	(51) G07D 11/225	(11) 3 393 204	(51) H05B 6/80
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 392 499	(51) F02M 37/22	(11) 3 392 845	(51) B65H 31/30	(11) 3 393 234	(51) A01H 5/10
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021 IE 21.04.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LU 21.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 SI 03.03.2021 GB 03.06.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 392 546	(51) F17C 13/00	(11) 3 392 855	(51) G08B 29/20	(11) 3 393 242	(51) A01N 37/10
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 392 566	(51) F23R 3/00	(11) 3 392 879	(51) G10L 15/22	(11) 3 393 264	(51) A23C 19/068
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 392 651	(51) G01N 29/02	(11) 3 392 920	(51) H01L 33/62	(11) 3 393 352	(51) A61B 5/083
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(84) FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 392 675	(51) G01S 17/36	(11) 3 392 921	(51) H01L 51/00	(11) 3 393 381	(51) A61B 17/32
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 IE 21.04.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 21.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 GB 10.06.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 392 706	(51) G03B 21/60	(11) 3 392 923	(51) H01M 50/24	(11) 3 393 500	(51) A61K 47/60
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 392 729	(51) G05D 1/02	(11) 3 392 928	(51) H01M 10/6551	(11) 3 393 547	(51) A61M 1/36
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 392 784	(51) H04L 12/24	(11) 3 392 967	(51) H01Q 3/32	(11) 3 393 561	(51) A61M 15/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 04.11.2020 DK 04.11.2020 GR 05.02.2021 LV 04.11.2020 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 18.06.2021 LI 30.06.2021 GB 18.06.2021	(84) AT 04.11.2020 EE 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 18.06.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 392 809	(51) G06N 10/00	(11) 3 392 969	(51) H01Q 1/02	(11) 3 393 653	(51) B01J 21/06
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 392 829	(51) G06T 7/246	(11) 3 393 060	(51) H04B 10/25	(11) 3 393 670	(51) B03C 1/32
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 392 838	(51) G06T 15/00	(11) 3 393 066	(51) H04L 1/00	(11) 3 393 678	(51) B05C 17/005
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
		(11) 3 393 088	(51) H04L 12/40	(11) 3 393 697	(51) B33Y 10/00
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
		(11) 3 393 144	(51) H04R 27/00	(11) 3 393 718	(51) B25C 1/08
		(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
		(11) 3 393 185	(51) H04W 72/04	(11) 3 393 733	(51) B26B 19/38
		(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
				(11) 3 393 743	(51) B29C 44/04
				(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021

(11) 3 393 749 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 48/35 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 394 040 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C07D 251/70 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 394 725 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 393 750 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B29C 48/49 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 394 071 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 513/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 394 757 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 12/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 393 759 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06T 19/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 394 086 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07K 14/435 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 394 779 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 21/30 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 393 771 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29D 30/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 394 202 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C09K 5/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 394 845 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G08G 1/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 393 789 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B32B 7/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 394 203 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C09K 5/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 394 849 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G09G 3/34 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 393 798 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B32B 27/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 394 215 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C10G 65/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 394 856 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G11C 7/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 393 807 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B29C 64/153 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 394 223 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C10L 1/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 394 911 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01L 27/24 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 393 823 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60C 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 394 291 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 394 947 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02J 3/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 393 844 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60L 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 394 314 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C23C 16/27 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 394 949 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 393 859 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60R 16/023 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 394 444 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F04B 19/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 394 991 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 393 878 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60W 50/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 394 453 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F15B 7/08 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 395 031 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 393 903 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B63G 8/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 394 496 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16M 11/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 395 041 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 20.10.2021
(11) 3 393 966 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B81C 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 394 511 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F23D 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 395 047 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 393 968 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) C01B 25/30 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 394 530 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F25D 11/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 395 049 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 29/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 393 971 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C01B 33/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 394 645 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01V 1/38 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 395 081 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04R 25/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 394 023 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07C 51/58 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 394 678 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G03G 9/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 395 096 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

(11) 3 395 130	(51) <i>H05K 3/12</i>	(11) 3 395 438	(51) <i>B01J 19/24</i>	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 28.04.2021	LV 21.04.2021
		LT 10.11.2021		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 3 395 152	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 395 448	(51) <i>B03D 1/16</i>	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LT 06.10.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
		ES 28.10.2020	GR 29.01.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
		HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	IE 28.04.2021	GB 21.07.2021
		LT 28.10.2020	LU 08.05.2021		
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 395 713	(51) <i>B05B 11/00</i>
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		RO 28.10.2020	SI 28.10.2020	LT 27.10.2021	
		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 3 395 723	(51) <i>B65D 90/48</i>
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		IE 08.05.2021	GB 08.05.2021		
				(11) 3 395 732	(51) <i>B65G 47/91</i>
(11) 3 395 218	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 395 453	(51) <i>B08B 15/02</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021		
LT 06.10.2021				(11) 3 395 766	(51) <i>C02F 1/28</i>
				(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
				RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	
(11) 3 395 212	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 395 465	(51) <i>B21D 22/02</i>	(11) 3 395 800	(51) <i>C07D 233/60</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 01.12.2021		LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	
				(11) 3 395 825	(51) <i>C07K 1/14</i>
				(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 395 216	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 395 473	(51) <i>B22D 18/04</i>	(11) 3 395 832	(51) <i>C07K 16/28</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 395 837	(51) <i>D01D 5/40</i>
		IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 395 842	(51) <i>C08L 29/10</i>
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 06.10.2021	
		GB 07.07.2021			
(11) 3 395 242	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 3 395 479	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 395 864	(51) <i>C08J 3/12</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021		LT 24.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 395 292	(51) <i>A61C 19/04</i>	(11) 3 395 487	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 395 864	(51) <i>C08J 3/12</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 22.12.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 13.10.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 395 320	(51) <i>A61J 11/02</i>	(11) 3 395 576	(51) <i>B41J 25/00</i>	(11) 3 395 972	(51) <i>C22C 23/02</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 395 324	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 395 602	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 396 037	(51) <i>D04B 21/12</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 395 364	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 395 607	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 3 396 044	(51) <i>D06F 39/02</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 20.10.2021					
(11) 3 395 403	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 395 611	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 396 171	(51) <i>F04D 19/04</i>
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BG 10.02.2022	RS 10.11.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021			FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021				
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021				
LT 27.01.2021	LU 16.05.2021				
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021				
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021				
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021				
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021				
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021				
SM 27.01.2021	CH 31.05.2021				
LI 31.05.2021	IE 16.05.2021				
GB 16.05.2021					
(11) 3 395 405	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 395 622	(51) <i>B60R 25/25</i>	(11) 3 396 210	(51) <i>F16H 57/02</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 13.10.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 395 410	(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 3 395 698	(51) <i>B65B 43/46</i>		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
		EE 21.04.2021	FI 21.04.2021		

(11) 3 396 242 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F21V 7/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 396 707 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 21/67 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 397 038 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05K 7/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 396 246 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F23J 3/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 396 714 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 27/14 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 397 122 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A47C 23/043 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 396 252 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F23R 3/28 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 396 718 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01L 29/78 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 397 175 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 17/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 396 261 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F24F 13/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 396 781 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LU 26.04.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 30.04.2021 IE 26.04.2021	(51) H01R 13/405 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 30.04.2021 SI 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 397 222 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61F 13/15 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 396 343 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01L 5/22 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 396 794 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01R 43/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 397 225 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A61F 13/49 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 396 352 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 1/34 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 396 802 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02H 1/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 397 244 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61K 9/127 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 396 370 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 29/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 396 814 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02J 50/90 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 397 249 (84) BG 13.01.2022	(51) A61K 9/50 (84) FI 13.10.2021
(11) 3 396 447 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G02F 1/35 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 396 839 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02M 7/487 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 397 252 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61K 31/095 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 396 486 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 396 879 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(51) H04J 3/16 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 22.07.2021	(11) 3 397 254 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 31/4045 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 396 495 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 396 899 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 12/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 397 271 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 38/46 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 396 504 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 396 996 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 16/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 397 318 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 5/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 396 509 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/0481 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 397 018 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G10K 15/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 397 376 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B01D 63/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 396 581 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 21/57 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021			(11) 3 397 378 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B01J 13/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 396 627 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06T 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 397 392 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B05B 3/06 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 396 641 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G07C 9/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021			(11) 3 397 423 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B23Q 11/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 396 692 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01H 47/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021			(11) 3 397 465 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29D 30/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 396 693 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01H 50/64 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021			(11) 3 397 475 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B32B 5/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 397 488 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 27/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 397 946 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 15/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 398 476 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A45D 34/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 397 635 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 403/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 398 019 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G05D 1/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 398 499 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 397 680 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C08K 5/103 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 398 047 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 12/084 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 398 509 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 MC 24.02.2021 LI 31.07.2021	(51) A61B 5/026 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 26.07.2021
(11) 3 397 685 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08K 9/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 398 087 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 16/58 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 398 535 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 17/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 397 696 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C09B 67/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 398 109 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 21/76 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 398 536 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 17/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 397 740 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C10M 169/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 398 146 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 398 539 (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 GB 23.05.2021	(51) A61B 17/22 (84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LU 23.05.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020
(11) 3 397 742 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C11D 3/386 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 398 154 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06Q 40/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 398 540 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 17/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 397 743 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021	(51) C12G 1/02 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(11) 3 398 166 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06T 7/579 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 398 544 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 LI 31.05.2021 GB 14.07.2021	(51) A61B 17/06 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LU 05.05.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 CH 31.05.2021 IE 05.05.2021
(11) 3 397 753 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12N 5/077 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 398 233 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01Q 13/28 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 398 573 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 LI 31.05.2021 GB 14.07.2021	(51) A61B 17/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 397 753 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12N 5/077 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 398 295 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 398 577 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61G 7/057 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 397 753 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12N 5/077 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 398 305 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 48/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 398 577 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61G 7/057 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 397 792 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C23C 30/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 398 345 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 21/443 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 398 635 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 5/303 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 397 816 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E02F 5/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 398 367 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 24/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 398 635 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 5/303 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 397 838 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E21B 47/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 398 389 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 398 635 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 5/303 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 397 856 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F03D 13/40 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 398 397 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 84/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 398 635 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 5/303 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 397 877 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16G 5/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 398 423 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01C 7/20 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 398 635 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 5/303 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

- (11) **3 398 686** (51) **B04B 1/08** HR 14.10.2020 IT 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 LT 14.10.2020 LU 02.05.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
LT 30.09.2020 LU 02.05.2021 SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 GB 02.05.2021
RS 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 02.05.2021 GB 02.05.2021
- (11) **3 398 698** (51) **B21D 22/16** (11) **3 398 826** (51) **B61C 3/00**
(84) AL 07.08.2019 (84) BE 31.05.2020 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
BG 07.11.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 28.10.2020 (84) AT 20.10.2021
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 EE 28.10.2020 EE 28.10.2021
FR 31.05.2020 GR 08.11.2019 ES 28.10.2020 FI 28.10.2021
HR 07.08.2019 IE 05.05.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LI 31.05.2020 LT 07.08.2019 LU 04.05.2021 LV 28.10.2020
LU 05.05.2020 NL 07.08.2019 MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
GB 05.05.2021 IE 04.05.2021 GB 04.05.2021
- (11) **3 398 709** (51) **B23K 26/00** (11) **3 398 851** (51) **B64C 13/50**
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
DK 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020 (84) RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 LT 03.11.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 GB 03.05.2021
- (11) **3 398 742** (51) **B27B 5/065** (11) **3 398 903** (51) **B66F 9/065**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021 CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 05.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 05.05.2021 GB 05.05.2021
- (11) **3 398 755** (51) **B29C 65/56** (11) **3 398 956** (51) **C07H 21/02**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 (84) RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 398 760** (51) **B29C 70/52** (11) **3 398 069** (51) **C23C 14/26**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 398 776** (51) **B22F 10/00** (11) **3 398 072** (51) **C25D 5/36**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 398 790** (51) **B44C 5/04** (11) **3 398 083** (51) **D04B 21/12**
(84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
- (11) **3 398 800** (51) **B60K 15/077** (11) **3 398 088** (51) **D05B 65/02**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 (84) FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
IE 02.05.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
- (11) **3 399 129** (51) **E05F 15/697**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LU 05.05.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 28.04.2021
IE 05.05.2021 GB 28.07.2021
- (11) **3 399 174** (51) **F02D 41/30**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 04.05.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 04.05.2021 GB 04.05.2021
- (11) **3 399 181** (51) **F03D 1/06**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 399 182** (51) **F03D 1/06**
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 05.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 05.05.2021 GB 05.05.2021
- (11) **3 399 191** (51) **F04C 18/08**
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LU 03.05.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 GB 03.05.2021
- (11) **3 399 216** (51) **F16H 57/08**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 04.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020

SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 399 380	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 3 399 716	(51) <i>H04L 29/06</i>
SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GB 04.05.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 399 228	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 399 395	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 399 728	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 399 244	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 399 407	(51) <i>G06F 8/656</i>	(11) 3 399 738	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 27.10.2021		LT 01.12.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 399 254	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 399 415	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 27.10.2021		LT 13.10.2021		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 399 262	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 399 431	(51) <i>G06N 20/00</i>	(84) NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 17.11.2021		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 399 535	(51) <i>H01H 13/02</i>	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 10.11.2021		GB 19.06.2021	
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 399 543	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 399 752	(51) <i>H04N 19/44</i>
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 399 550	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 399 777	(51) <i>H04W 12/50</i>
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GB 17.06.2021		LT 17.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 399 270	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 399 595	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 3 399 806	(51) <i>H04W 52/14</i>
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 13.10.2021		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 399 627	(51) <i>H02K 5/22</i>	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 19.08.2020	LU 03.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
NL 19.08.2020	PL 19.08.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 04.05.2021	LV 24.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
IE 03.05.2021	GB 03.05.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GB 19.07.2021	
(11) 3 399 310	(51) <i>G01N 33/493</i>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 399 846	(51) <i>H05B 47/185</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 24.11.2021		SI 24.03.2021	IE 04.05.2021	LT 13.10.2021	
(11) 3 399 333	(51) <i>G01S 13/89</i>	GB 24.06.2021		(11) 3 399 873	(51) <i>A23L 27/30</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 399 651	(51) <i>H04B 1/40</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 27.10.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 399 359	(51) <i>G02B 6/42</i>	LT 06.10.2021		(11) 3 399 881	(51) <i>A42B 3/28</i>
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) 3 399 692	(51) <i>H04L 12/24</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 24.11.2021	
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 24.11.2021		(11) 3 399 917	(51) <i>A61B 6/04</i>
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	(11) 3 399 698	(51) <i>H04L 12/24</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 09.12.2020	LU 03.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 20.10.2021	
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 24.11.2021		(11) 3 399 968	(51) <i>A61K 31/136</i>
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 399 709	(51) <i>H04L 12/947</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 20.10.2021	
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021				
IE 03.05.2021	GB 03.05.2021				

(11) 3 400 074 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61P 37/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 400 710 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 21/2362 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	IS 12.12.2020 LU 09.05.2021 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020 IE 09.05.2021	LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 GB 09.05.2021
(11) 3 400 079 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A63B 43/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 400 713 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04R 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
(11) 3 400 123 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B29C 48/08 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 400 746 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 401 146 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60K 15/067 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 400 126 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 67/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 400 776 (84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021	(51) A01D 34/416 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LU 09.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 LI 31.05.2021 GB 09.05.2021	(11) 3 401 147 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60K 26/02 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 400 161 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B61L 27/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(11) 3 401 151 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LI 31.05.2021 IE 09.05.2021	(51) B60L 50/50 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LU 09.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 CH 31.05.2021 SI 23.12.2020 GB 09.05.2021
(11) 3 400 251 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08L 75/04 (84) FI 27.10.2021				
(11) 3 400 259 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08J 11/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 400 865 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 400 330 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) D04H 3/007 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 400 891 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 17/34 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 401 257 (84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 31.05.2021 GB 11.05.2021	(51) B66B 1/46 (84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LU 11.05.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021
(11) 3 400 426 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01J 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021				
(11) 3 400 450 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01R 27/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 400 970 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(51) A61L 27/04 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021		
(11) 3 400 458 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01S 7/40 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021				
(11) 3 400 461 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01T 1/178 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 401 261 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 12.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 SI 24.02.2021 GB 24.05.2021	(51) B66B 5/00 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 IE 12.05.2021
(11) 3 400 512 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 3/042 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 401 021 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B05B 14/46 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 3 400 542 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 16/178 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 401 069 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B28D 1/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
(11) 3 400 578 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06T 15/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 401 078 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 48/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 400 675 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 9/28 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 401 138 (84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020	(51) B60J 1/20 (84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020	(11) 3 401 280 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C01C 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
				(11) 3 401 299 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C07C 29/152 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021

(11) 3 401 341	(51) C08F 220/18	(11) 3 401 627	(51) F25D 25/02	LT 10.03.2021	LU 06.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 10.11.2021				PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(11) 3 401 358	(51) B05D 7/02	(11) 3 401 633	(51) G01B 7/16	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LT 20.10.2021		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021			IE 06.04.2021	GB 10.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 401 685	(51) G01N 33/68		
LU 08.05.2021	LV 14.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 401 992	(51) H01M 10/058
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LT 01.12.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 401 731	(51) G03F 7/00	LT 24.11.2021	
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(11) 3 401 994	(51) H01P 1/04
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
IE 08.05.2021	GB 14.07.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 13.10.2021	
		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021		
(11) 3 401 410	(51) C13K 1/02	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 402 001	(51) H01R 12/72
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 03.03.2021	LU 20.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LU 26.06.2021	LV 30.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 17.02.2021	LU 10.05.2021
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	IE 20.06.2021	GB 20.06.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 401 742	(51) G05B 19/042	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 11.05.2021	SK 17.02.2021
		EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 17.02.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 401 506	(51) B23P 15/02	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LI 31.05.2021	SI 17.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IE 10.05.2021	GB 17.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 02.09.2020	LU 09.05.2021		
LT 01.12.2021		LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	(11) 3 402 054	(51) H02K 5/24
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 3 401 523	(51) F02B 27/00	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 20.10.2021		SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	LT 03.03.2021	LU 10.05.2021
		GB 09.05.2021		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 401 530	(51) F02C 7/26	(11) 3 401 758	(51) G06F 1/32	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 06.10.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 3 401 586	(51) F16L 55/033	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IE 10.05.2021	GB 03.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 31.05.2021	LV 24.03.2021		
LT 10.11.2021		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 402 059	(51) H02K 41/03
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 401 599	(51) F23N 5/06	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 03.11.2021	
BG 23.12.2020	DK 23.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021		
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 24.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 402 071	(51) H03F 3/30
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LI 31.05.2021	IE 31.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	GB 24.06.2021		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LU 09.05.2021	LV 23.09.2020			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 401 839	(51) G06K 9/00	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020			LU 08.05.2021	LV 25.11.2020
SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 401 841	(51) G06K 9/20	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
GB 09.05.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
		LT 27.10.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(11) 3 401 607	(51) F24C 15/16	(11) 3 401 883	(51) G07C 9/37	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LI 31.05.2021	IE 08.05.2021
		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GB 08.05.2021	
(11) 3 401 616	(51) F24F 13/20	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 402 077	(51) H03M 1/06
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 402 314	(51) <i>H05H 13/04</i>	(11) 3 402 876	(51) <i>C12N 5/077</i>
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 10.03.2021	LU 08.05.2021	LT 24.11.2021		LT 13.10.2021	
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021				
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 402 322	(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 3 402 889	(51) <i>C12N 15/86</i>
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 27.10.2021	
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021				
SM 10.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 402 330	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 402 902	(51) <i>C12Q 1/68</i>
LI 31.05.2021	SI 10.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
IE 08.05.2021	GB 10.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 402 105	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 402 343	(51) <i>A23L 11/10</i>	(11) 3 402 925	(51) <i>D21H 17/34</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 15.12.2021	
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 402 109	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 402 360	(51) <i>A43B 17/00</i>	(11) 3 402 931	(51) <i>E03C 1/04</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 402 111	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 402 378	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 3 402 994	(51) <i>F16B 39/282</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
		LT 20.10.2021			
(11) 3 402 195	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 402 461	(51) <i>A61K 8/87</i>	(11) 3 403 002	(51) <i>F16H 3/00</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 06.10.2021		LT 01.12.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 402 196	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 402 475	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 3 403 021	(51) <i>F21S 41/148</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 402 197	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 402 488	(51) <i>A61K 31/745</i>	(11) 3 403 031	(51) <i>H01L 31/0232</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 06.10.2021		LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 402 198	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 402 511	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 3 403 074	(51) <i>G01N 21/78</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 06.10.2021		LT 06.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 402 214	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 402 599	(51) <i>B05B 1/14</i>	(11) 3 403 091	(51) <i>G01N 33/50</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 402 227	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 402 605	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 3 403 124	(51) <i>G02B 6/44</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 24.11.2021		LT 13.10.2021			
(11) 3 402 237	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 402 637	(51) <i>B26B 19/20</i>	(11) 3 403 139	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 402 260	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 402 660	(51) <i>B29D 30/02</i>	(11) 3 403 155	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 03.11.2021					
(11) 3 402 263	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 402 689	(51) <i>B60K 15/04</i>	(11) 3 403 304	(51) <i>H02B 1/30</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LT 08.12.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		LT 17.11.2021			
(11) 3 402 299	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 402 869	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 403 358	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 13.10.2021				LT 03.11.2021	

(11) 3 403 387	(51) <i>H04W 12/033</i>	(11) 3 403 865	(51) <i>B60K 35/00</i>	SM 10.03.2021	IE 16.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GB 10.06.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
		LT 27.10.2021		(11) 3 404 209	(51) <i>F01D 5/08</i>
(11) 3 403 391	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 3 403 874	(51) <i>B60N 2/01</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		(11) 3 404 217	(51) <i>F01D 21/04</i>
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 403 401	(51) <i>H04N 7/00</i>	(11) 3 403 901	(51) <i>B62D 5/04</i>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 01.12.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.05.2021	CZ 21.04.2021		
LT 13.10.2021		DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 404 234	(51) <i>F02C 7/277</i>
		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 403 424	(51) <i>H04W 4/08</i>	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LI 31.05.2021	LT 21.04.2021	LT 20.10.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 28.05.2021	LV 21.04.2021		
		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 404 241	(51) <i>F02D 41/20</i>
(11) 3 403 427	(51) <i>H04W 8/00</i>	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 06.10.2021	
LT 20.10.2021		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021		
		EE 21.04.2021	IE 28.05.2021	(11) 3 404 257	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 403 428	(51) <i>H04W 8/18</i>	GB 21.07.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			LT 17.11.2021	
LT 17.11.2021					
		(11) 3 403 986	(51) <i>B66B 23/24</i>	(11) 3 404 302	(51) <i>F16L 5/08</i>
(11) 3 403 504	(51) <i>A01N 43/653</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020				
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 404 013	(51) <i>C07C 45/46</i>	(11) 3 404 335	(51) <i>F24F 11/67</i>
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
LU 16.05.2021	LV 30.12.2020				
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 404 067	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) 3 404 340	(51) <i>F25B 1/00</i>
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 01.12.2021		LT 06.10.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021				
SI 30.12.2020	IE 16.05.2021	(11) 3 404 079	(51) <i>C10G 17/02</i>	(11) 3 404 345	(51) <i>F25B 49/00</i>
GB 16.05.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
(11) 3 403 552	(51) <i>A47J 37/12</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 404 368	(51) <i>G01D 5/14</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 27.10.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 20.10.2021	
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
(11) 3 403 613	(51) <i>A61C 17/34</i>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 404 393	(51) <i>G01L 27/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 31.03.2021	CH 31.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 403 621	(51) <i>A61F 2/44</i>			(11) 3 404 466	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 404 164	(51) <i>E04D 13/147</i>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 03.11.2021	
		LT 06.10.2021			
(11) 3 403 625	(51) <i>A61F 13/02</i>			(11) 3 404 487	(51) <i>G03F 1/62</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 404 165	(51) <i>E04F 13/08</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AT 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 01.12.2021	
(11) 3 403 657	(51) <i>A61K 31/715</i>			(11) 3 404 497	(51) <i>G05B 13/02</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	(11) 3 404 182	(51) <i>E05F 5/00</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		CH 31.05.2021	CZ 10.03.2021	LT 10.11.2021	
(11) 3 403 701	(51) <i>G06Q 50/10</i>	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 404 502	(51) <i>G05B 23/02</i>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 10.03.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LT 01.12.2021		LT 10.03.2021	LU 16.05.2021	BG 03.06.2021	CH 31.05.2021
		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	CH 03.03.2021	DK 03.03.2021
(11) 3 403 788	(51) <i>B27G 11/02</i>	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LI 31.05.2021	LT 03.03.2021
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	LU 17.05.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 403 828	(51) <i>B41F 15/08</i>				
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021				
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				

MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 404 743	(51) H01M 4/04	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 27.10.2021		MC 04.11.2020	GB 04.07.2021
SI 03.03.2021	IE 17.05.2021				
GB 03.06.2021					
(11) 3 404 537	(51) G06F 9/46	(11) 3 404 763	(51) H01M 10/058	(11) 3 405 244	(51) A61M 16/06
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 01.12.2021		LT 24.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 404 541	(51) G06F 9/50	(11) 3 404 769	(51) H01Q 25/00	(11) 3 405 273	(51) B01D 17/12
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 3 404 549	(51) G06F 11/10	(11) 3 404 774	(51) H01R 12/58	(11) 3 405 290	(51) B04B 11/04
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 13.10.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 404 573	(51) G06F 9/445	(11) 3 404 815	(51) H02M 3/07	(11) 3 405 306	(51) B23K 26/0622
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 18.02.2021	CH 31.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 27.10.2021		CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LT 13.10.2021	
		EE 18.11.2020	ES 18.11.2020		
(11) 3 404 679	(51) H01H 1/38	(84) FI 18.11.2020	(84) GR 19.02.2021	(11) 3 405 345	(51) B32B 37/12
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LI 31.05.2021	LT 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 01.12.2021		LU 14.05.2021	LV 18.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 404 711	(51) H01L 23/473	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 20.10.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
		SM 18.11.2020	IE 14.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(11) 3 404 722	(51) H01L 29/66	(84) GB 14.05.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021			SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
BG 24.06.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 404 816	(51) H02M 3/155	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GB 01.07.2021	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.11.2021			
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 404 821	(51) H02M 7/797	(11) 3 405 439	(51) A24F 1/32
LI 31.05.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 17.05.2021	LV 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 27.10.2021		LT 17.11.2021	
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 404 825	(51) H02P 21/14	(11) 3 405 454	(51) C07D 209/08
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 404 881	(51) H04L 27/26	(11) 3 405 461	(51) C07D 313/00
SI 24.03.2021	IE 17.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GB 24.06.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		(11) 3 404 999	(51) H04W 48/14	LT 24.11.2021	
(11) 3 404 738	(51) H01M 2/10	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 405 462	(51) C07D 317/36
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
BG 13.04.2021	CH 31.05.2021	LT 03.11.2021		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(11) 3 405 103	(51) A61B 5/00	(11) 3 405 465	(51) C07D 401/14
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 13.01.2021	LI 31.05.2021	LT 27.10.2021		LT 13.10.2021	
LT 13.01.2021	LU 19.05.2021	(11) 3 405 128	(51) A61B 17/70	(11) 3 405 490	(51) C07K 16/28
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LT 24.11.2021			
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 405 240	(51) A61M 5/32	(11) 3 405 503	(51) C08F 259/08
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SM 13.01.2021	IE 19.05.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GB 19.05.2021		EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 17.11.2021	
		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 405 517	(51) C08J 9/28
(11) 3 404 740	(51) H01M 4/04	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 10.11.2021	
LT 17.11.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		

- (11) **3 405 524** (51) **C08L 23/16** (11) **3 406 127** (51) **A01D 34/00** (11) **3 406 422** (51) **B29C 64/35**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021
LT 01.12.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 405 543** (51) **C09K 5/10** (11) **3 406 129** (51) **A01D 41/14** (11) **3 406 476** (51) **B60M 3/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021 (84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 405 559** (51) **C12M 1/00** (11) **3 406 137** (51) **A01M 7/00** (11) **3 406 497** (51) **B60T 8/1755**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021 (84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 405 606** (51) **D03D 15/567** (11) **3 406 176** (51) **A47L 5/30** (11) **3 406 511** (51) **B62M 6/40**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) CZ 02.12.2020
LT 10.11.2021
- (11) **3 405 634** (51) **E05C 17/54** (11) **3 406 193** (51) **A61B 5/145** (11) **3 406 528** (51) **B64F 1/28**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 405 697** (51) **F16F 15/16** (11) **3 406 194** (51) **A61B 5/1455** (11) **3 406 528** (51) **B64F 1/28**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
FI 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021
- (11) **3 405 727** (51) **F26B 3/20** (11) **3 406 222** (51) **A61C 3/00** (11) **3 406 528** (51) **B64F 1/28**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
- (11) **3 405 759** (51) **G01H 3/00** (11) **3 406 239** (51) **A61K 9/08** (11) **3 406 528** (51) **B64F 1/28**
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
FI 13.10.2021 (84) LT 13.10.2021
- (11) **3 405 787** (51) **G01N 33/487** (11) **3 406 278** (51) **A61M 5/142** (11) **3 406 554** (51) **B66B 1/46**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
- (11) **3 405 793** (51) **G01N 35/02** (11) **3 406 307** (51) **A63F 13/358** (11) **3 406 554** (51) **B66B 1/46**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
- (11) **3 405 837** (51) **G03B 15/05** (11) **3 406 373** (51) **B33Y 10/00** (11) **3 406 554** (51) **B66B 1/46**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
- (11) **3 405 878** (51) **G06F 9/455** (11) **3 406 420** (51) **B29C 49/64** (11) **3 406 554** (51) **B66B 1/46**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
- (11) **3 405 902** (51) **G06F 16/2457** (11) **3 406 036** (51) **H04L 1/00** (11) **3 406 570** (51) **C02F 1/42**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
- (11) **3 405 908** (51) **G06K 9/46** (11) **3 406 047** (51) **H04L 5/00** (11) **3 406 574** (51) **C03C 3/12**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
- (11) **3 406 006** (51) **H01S 3/067** (11) **3 406 093** (51) **H04W 76/12** (11) **3 406 582** (51) **C04B 35/52**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
- (11) **3 406 036** (51) **H04L 1/00** (11) **3 406 093** (51) **H04W 76/12** (11) **3 406 582** (51) **C04B 35/52**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
- (11) **3 406 047** (51) **H04L 5/00** (11) **3 406 093** (51) **H04W 76/12** (11) **3 406 582** (51) **C04B 35/52**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
- (11) **3 406 093** (51) **H04W 76/12** (11) **3 406 093** (51) **H04W 76/12** (11) **3 406 582** (51) **C04B 35/52**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021

- | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) 3 406 617 | (51) C07F 9/53 | (11) 3 406 898 | (51) F03D 80/80 | (11) 3 407 165 | (51) G06F 3/01 |
| (84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021 | (84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.05.2021 | (84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021 | (84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021 | (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 | (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 |
| (11) 3 406 646 | (51) C08G 63/183 | (11) 3 406 935 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 407 189 | (51) G06F 8/60 |
| (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 | (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 | (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 |
| (11) 3 406 647 | (51) C08G 63/183 | (11) 3 406 940 | (51) F16H 55/22 | (11) 3 407 192 | (51) G06F 9/50 |
| (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 | (84) AL 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 24.05.2021 | (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 24.05.2021 | (84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 27.05.2021 | (84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021 |
| (11) 3 406 703 | (51) C12M 1/12 | (11) 3 406 974 | (51) F23R 3/28 | (11) 3 407 216 | (51) G06F 16/958 |
| (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021 | (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 | (84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 24.05.2021 | (84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 24.05.2021 | (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 |
| (11) 3 406 704 | (51) C12N 1/00 | (11) 3 406 977 | (51) F24F 3/16 | (11) 3 407 233 | (51) G06F 21/60 |
| (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 | (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 | (84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 26.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
GB 26.05.2021 | (84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 26.05.2021 | (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021 | (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 |
| (11) 3 406 772 | (51) D03C 9/06 | (11) 3 406 999 | (51) F28F 9/02 | (11) 3 407 265 | (51) G06N 3/063 |
| (84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021 | (84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 22.05.2021 | (84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 26.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 26.05.2021 | (84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 26.05.2021 | (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 |
| (11) 3 406 804 | (51) E02F 9/00 | (11) 3 407 038 | (51) G01J 3/46 | (11) 3 407 298 | (51) G06T 7/12 |
| (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 | (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 | (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 | (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 |
| (11) 3 406 877 | (51) F01P 11/02 | (11) 3 407 117 | (51) G02B 27/10 | (11) 3 407 320 | (51) G08B 29/18 |
| (84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021 | (84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021 | (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021 | (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 | (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 | (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 |
| (11) 3 406 891 | (51) F02M 47/02 | (11) 3 407 038 | (51) G01J 3/46 | (11) 3 407 383 | (51) H01L 23/525 |
| (84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021 | (84) RS 03.11.2021 | (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 | (84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021 | (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021 |
| | | (11) 3 407 117 | (51) G02B 27/10 | (11) 3 407 386 | (51) H01L 27/146 |
| | | (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021 | (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 | (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 | (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 |
| | | (11) 3 406 891 | (51) F02M 47/02 | (11) 3 407 388 | (51) H01L 27/16 |
| (84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021 | (84) RS 03.11.2021 | | | (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021 | (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 |

(11) 3 407 409 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01M 4/36 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 407 922 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) A61L 2/07 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 408 319 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08J 9/36 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 407 415 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01M 10/0565 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 407 982 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A63B 15/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 408 331 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C09B 62/675 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 407 428 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01R 4/48 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 407 997 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) A63H 33/00 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 408 366 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C11D 3/386 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 407 431 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01R 13/434 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 408 058 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B25D 17/24 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 408 368 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C11D 3/42 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 407 441 (84) RS 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02B 11/133 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(11) 3 408 075 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B29C 70/44 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 408 388 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B01L 3/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 407 455 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02J 3/36 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 408 082 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 5/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 408 416 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C21D 1/19 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 407 491 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01C 19/5712 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 408 094 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B32B 27/32 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 408 482 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E05B 63/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 407 540 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H04L 12/18 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 408 099 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B41F 17/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 408 518 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F02D 19/06 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 407 598 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 7/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 408 120 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60J 10/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 408 540 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04C 18/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 407 621 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04R 1/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 408 156 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B61D 17/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 408 546 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A45C 13/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 407 653 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 408 160 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62D 25/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 408 563 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16H 57/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 407 696 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05K 13/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 408 163 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B62D 29/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 408 573 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) F16L 17/04 (84) RS 03.11.2021
(11) 3 407 733 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A23L 2/60 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 408 210 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B66C 13/40 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 408 636 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G01M 3/36 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 407 735 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C11B 1/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 408 257 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07C 243/38 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 408 643 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01N 15/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 407 781 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 408 270 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 487/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 408 704 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 13/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 407 809 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 17/3207 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 408 282 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07K 14/415 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 408 715 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G05B 19/042 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 407 858 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/35 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 408 289 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07K 16/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 408 729 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 408 300 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08F 2/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		

(11) 3 408 751	(51) G06K 9/62	(11) 3 409 186	(51) A61B 1/267	(11) 3 409 568	(51) B62D 33/06
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 408 768	(51) G06F 30/327	(11) 3 409 229	(51) A61B 18/14	(11) 3 409 621	(51) B65G 29/02
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 408 776	(51) G06F 21/32	(11) 3 409 242	(51) A61F 2/954	(11) 3 409 629	(51) B66B 5/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 22.12.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 01.06.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 01.06.2021 LI 30.06.2021 GB 01.06.2021
(11) 3 408 781	(51) G06F 21/54	(11) 3 409 253	(51) A61F 13/62	(11) 3 409 630	(51) B66B 5/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 01.06.2021 LI 30.06.2021 GB 01.06.2021	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 CH 30.06.2021 IE 01.06.2021	(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 GB 02.06.2021	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021
(11) 3 408 892	(51) H01Q 15/16	(11) 3 409 293	(51) A61K 47/36	(11) 3 409 678	(51) C07F 7/30
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 CH 30.06.2021 IE 01.06.2021	(84) CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 LU 01.06.2021 LI 30.06.2021 GB 21.07.2021
(11) 3 408 898	(51) H01R 13/629	(11) 3 409 308	(51) A61M 5/20	(11) 3 409 703	(51) C08F 299/06
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 408 933	(51) H02P 9/00	(11) 3 409 356	(51) B01J 23/887	(11) 3 409 705	(51) C08G 18/64
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 408 937	(51) H03K 5/08	(11) 3 409 439	(51) B29C 45/14	(11) 3 409 751	(51) C10M 135/04
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 408 941	(51) H03M 13/29	(11) 3 409 441	(51) B29C 48/685	(11) 3 409 788	(51) C12Q 1/6869
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021
(11) 3 408 983	(51) H04L 12/931	(11) 3 409 443	(51) B29C 51/14	(11) 3 409 803	(51) C08F 299/06
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 408 995	(51) H04L 29/06	(11) 3 409 446	(51) B29C 65/00	(11) 3 409 705	(51) C08G 18/64
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 409 071	(51) H04L 29/12	(11) 3 409 465	(51) B32B 15/12	(11) 3 409 751	(51) C10M 135/04
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 409 075	(51) H04W 36/00	(11) 3 409 536	(51) B60N 2/829	(11) 3 409 788	(51) C12Q 1/6869
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.07.2021 GB 18.07.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021
(11) 3 409 083	(51) H05K 7/14	(11) 3 409 546	(51) B60T 8/17	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		

NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 17.02.2021	LU 29.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
SI 06.01.2021	LU 01.06.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GB 28.07.2021	
IE 01.06.2021	GB 01.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
(11) 3 409 817	(51) D01G 27/00	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 410 510	(51) H01L 51/54
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		IE 29.05.2021	GB 29.05.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 409 844	(51) E02F 9/16	(11) 3 410 266	(51) G06F 3/01	(11) 3 410 548	(51) H01S 3/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
LT 10.11.2021		LT 03.11.2021		EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
				FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
(11) 3 409 955	(51) F15B 19/00	(11) 3 410 268	(51) G06F 3/041	IT 26.08.2020	LU 25.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
		LT 13.10.2021		RO 26.08.2020	SE 26.08.2020
(11) 3 410 014	(51) F23R 3/00	(11) 3 410 296	(51) G06F 9/445	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IE 25.05.2021	GB 25.05.2021
BG 20.04.2021	CH 31.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 410 566	(51) H02J 50/12
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 20.01.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 410 303	(51) G06F 11/22	LT 13.10.2021	
LT 20.01.2021	LU 31.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 410 618	(51) H04H 20/40
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 410 322	(51) G06F 30/20	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LT 03.11.2021	
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		
SM 20.01.2021	IE 31.05.2021			(11) 3 410 655	(51) H04L 12/725
GB 31.05.2021		(11) 3 410 428	(51) G10D 7/10	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 410 038	(51) C09K 5/04	(11) 3 410 451	(51) H01F 27/28	(11) 3 410 705	(51) H04N 13/246
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 06.10.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 410 066	(51) G01C 19/72	(11) 3 410 461	(51) H01J 37/26	(11) 3 410 706	(51) H04N 19/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 27.10.2021		LT 10.11.2021			
(11) 3 410 075	(51) G01D 3/036	(11) 3 410 473	(51) H01L 23/373	(11) 3 410 737	(51) H04Q 11/00
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 07.01.2021	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 410 751	(51) H04W 8/00
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	LI 31.05.2021	LT 24.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LI 31.05.2021	LT 07.10.2020	LU 30.05.2021	LV 24.02.2021		
LU 30.05.2021	LV 07.10.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 410 753	(51) H04L 29/06
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 20.10.2021	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 24.02.2021	IE 30.05.2021	(11) 3 410 794	(51) H04W 72/02
SM 07.10.2020	IE 30.05.2021	GB 30.05.2021		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GB 30.05.2021				BG 24.06.2021	CH 31.05.2021
				CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(11) 3 410 107	(51) B03C 5/00	(11) 3 410 489	(51) H01L 27/28	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
LT 03.11.2021		LT 17.11.2021		LI 31.05.2021	LT 24.03.2021
				LU 12.05.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 410 120	(51) B01L 3/00	(11) 3 410 509	(51) H01L 51/52	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LT 13.10.2021		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(11) 3 410 236	(51) G04D 7/12	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SI 24.03.2021	IE 12.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	GB 24.06.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		

(11) 3 410 808	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 411 327	(51) <i>C01B 3/02</i>	(11) 3 411 664	(51) <i>G06F 16/29</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 410 825	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 411 328	(51) <i>C01B 3/06</i>	(11) 3 411 667	(51) <i>G01D 5/244</i>
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 GB 30.05.2021	(84) AT 13.01.2021 CH 31.05.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LI 31.05.2021 LU 30.05.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 IE 30.05.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 410 864	(51) <i>A23B 5/005</i>	(11) 3 411 338	(51) <i>C02F 3/34</i>	(11) 3 411 669	(51) <i>G01D 5/353</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 410 923	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 411 359	(51) <i>C07D 211/60</i>	(11) 3 411 697	(51) <i>G01N 24/08</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 410 941	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 411 391	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 411 752	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 CH 31.07.2021 GB 01.07.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 410 987	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 411 392	(51) <i>C07K 14/515</i>	(11) 3 411 753	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 410 996	(51) <i>A61F 11/04</i>	(11) 3 411 408	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 411 772	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 411 036	(51) <i>A61K 31/497</i>	(11) 3 411 427	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 3 411 778	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 411 037	(51) <i>A61K 31/50</i>	(11) 3 411 517	(51) <i>C40B 40/06</i>	(11) 3 411 817	(51) <i>B60W 40/09</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 411 067	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 411 529	(51) <i>E02D 31/06</i>	(11) 3 411 823	(51) <i>G06Q 20/38</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 411 180	(51) <i>B24B 3/00</i>	(11) 3 411 530	(51) <i>E02D 17/20</i>	(11) 3 411 855	(51) <i>G07C 9/00</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 411 205	(51) <i>B22F 10/73</i>	(11) 3 411 554	(51) <i>E06B 7/14</i>	(11) 3 411 876	(51) <i>G10L 21/0208</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 411 238	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 411 571	(51) <i>F01N 13/10</i>	(11) 3 411 877	(51) <i>G11C 7/06</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 411 242	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 411 602	(51) <i>F16C 33/66</i>	(11) 3 411 893	(51) <i>H01H 25/04</i>
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 411 243	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 411 633	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 411 928	(51) <i>H01R 13/66</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 411 649	(51) <i>F28F 1/32</i>		
		(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021		
		(11) 3 411 661	(51) <i>G01C 17/38</i>		
		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		

(11) 3 412 006	(51) H04L 12/70	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	LI 30.06.2021	IE 08.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GB 09.06.2021		DE 01.01.2022	GB 14.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021				
LT 10.11.2021					
(11) 3 412 008	(51) H04L 12/701	(11) 3 412 190	(51) A47L 9/28	(11) 3 412 657	(51) C07D 213/74
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 27.10.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 412 070	(51) H04W 48/20	(11) 3 412 251	(51) A61F 2/28	(11) 3 412 662	(51) C07D 307/68
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LT 03.11.2021				DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 3 412 076	(51) H04W 52/34	(11) 3 412 271	(51) A61G 17/00	(84) ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LT 27.10.2021				LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) 3 412 083	(51) H04W 64/00	(11) 3 412 369	(51) B08B 9/08	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
LT 01.12.2021				SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(11) 3 412 099	(51) H04W 74/00	(11) 3 412 386	(51) B23B 27/14	LV 10.06.2021	IE 10.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	GB 10.06.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
LT 13.10.2021		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		
(11) 3 412 115	(51) H05B 6/70	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 412 667	(51) A61K 31/4545
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 24.11.2021		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 03.11.2021	
(11) 3 412 126	(51) A01C 7/04	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 412 694	(51) C08F 299/06
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 25.11.2020	LU 22.06.2021		
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 412 699	(51) C08G 63/183
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020			LT 01.12.2021	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 412 387	(51) B23B 31/00		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(11) 3 412 710	(51) C08J 3/24
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 04.11.2020	LU 10.06.2021			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 412 391	(51) B23D 45/16	LT 10.11.2021	
IE 10.06.2021	GB 10.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021		
		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(11) 3 412 727	(51) C08L 75/00
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		(11) 3 412 452	(51) B32B 27/30	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 412 733	(51) C08K 3/00
				(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		(11) 3 412 511	(51) B60R 11/04	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	LT 20.10.2021	
		LT 29.12.2021			
		(11) 3 412 572	(51) B64D 11/02	(11) 3 412 782	(51) C22B 3/00
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		LT 20.10.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		(11) 3 412 591	(51) B65D 51/24	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		LT 03.11.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		(11) 3 412 605	(51) B65G 61/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 19.07.2021	
		(11) 3 412 635	(51) C02F 1/04	(11) 3 412 846	(51) E04F 11/17
		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		EE 14.04.2021	FI 14.04.2021		
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021		
		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 412 886	(51) F01P 7/04
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 412 905	(51) F02M 59/44
		LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021

- (11) **3 412 926** (51) **F16D 65/18**
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 (84) DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 (84) HR 11.11.2020
LT 11.11.2020 (84) LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 (84) NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 (84) PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 (84) RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 (84) LU 08.06.2021
CH 30.06.2021 (84) LI 30.06.2021
IE 08.06.2021 (84) GB 08.06.2021
- (11) **3 412 965** (51) **H01R 12/70**
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 (84) LT 13.10.2021
- (11) **3 412 972** (51) **F23R 3/00**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 (84) CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020
LU 09.06.2021 (84) CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 (84) IE 09.06.2021
GB 09.06.2021
- (11) **3 412 974** (51) **A47J 37/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
- (11) **3 412 984** (51) **F24F 1/0011**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 412 988** (51) **F28D 9/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 413 055** (51) **G01N 35/04**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 413 099** (51) **G01W 1/10**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 413 117** (51) **G02B 27/01**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 413 120** (51) **G02C 5/18**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
- (11) **3 413 133** (51) **G03G 5/14**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 413 134** (51) **G03G 9/087**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
- (11) **3 413 136** (51) **G03G 15/02**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 413 139** (51) **G03G 21/06**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
- (11) **3 413 152** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
- (11) **3 413 158** (51) **G05D 1/06**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 413 163** (51) **G06F 1/32**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 413 165** (51) **G06F 3/01**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 413 177** (51) **G06F 3/044**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 413 184** (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
- (11) **3 413 233** (51) **G06K 9/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 413 251** (51) **G06Q 20/02**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 413 273** (51) **G07C 5/08**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 413 289** (51) **G08G 1/16**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 413 334** (51) **H01L 21/205**
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 01.06.2021 (84) DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 (84) IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 (84) MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 (84) PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 (84) RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 (84) SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 (84) LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 (84) GB 01.06.2021
- (11) **3 413 340** (51) **H01L 21/67**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 413 344** (51) **H01L 23/495**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 413 371** (51) **H01G 11/78**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
- (11) **3 413 383** (51) **H01M 8/18**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 413 403** (51) **H01R 13/52**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
- (11) **3 413 412** (51) **H01S 5/343**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 413 458** (51) **H02P 27/16**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
- (11) **3 413 464** (51) **H03H 9/02**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 413 473** (51) **H04B 5/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 413 490** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 413 523** (51) **H04L 25/03**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 413 527** (51) **H04L 27/26**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 413 547** (51) **H04M 1/725**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
- (11) **3 413 557** (51) **H04N 5/349**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 (84) CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 (84) EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 (84) RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 (84) SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 (84) LU 08.06.2021
CH 30.06.2021 (84) LI 30.06.2021
IE 08.06.2021 (84) GB 08.06.2021
- (11) **3 413 570** (51) **H04N 21/438**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 413 663** (51) **H04W 72/06**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LT 03.11.2021

- (11) **3 413 675** (51) *H04W 72/14* GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (11) **3 414 510** (51) *F28D 15/02*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 LT 27.10.2021
- (11) **3 413 681** (51) *H04W 48/18* (84) RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 (11) **3 414 517** (51) *G01B 9/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 SI 23.12.2020 MC 23.12.2020 RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 413 690** (51) *H05B 33/08* (84) AT 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (11) **3 414 558** (51) *G01N 25/52*
(84) AL 11.11.2020 (84) CZ 11.11.2020 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
BG 11.02.2021 EE 11.11.2020 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 HR 11.11.2020 (11) **3 414 565** (51) *G01N 33/28*
GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 LT 27.10.2021
NL 11.11.2020 PT 11.03.2021 (11) **3 414 569** (51) *G01N 33/49*
PL 11.11.2020 RS 11.11.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020 LT 24.11.2021
SK 11.11.2020 CH 30.06.2021 (11) **3 414 597** (51) *G01S 13/42*
LU 21.06.2021 IE 21.06.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
LI 30.06.2021 GB 21.06.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 413 708** (51) *A01K 61/95* (84) AT 24.11.2021 (11) **3 414 616** (51) *G02B 27/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 LT 13.10.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
- (11) **3 413 734** (51) *A24F 40/51* (84) AT 24.11.2021 (11) **3 414 634** (51) *G05B 15/02*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
- (11) **3 413 785** (51) *A61B 5/00* (84) AT 27.10.2021 (11) **3 414 665** (51) *G06F 12/0855*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
- (11) **3 413 906** (51) *A61K 38/09* (84) AT 27.10.2021 (11) **3 414 777** (51) *H01L 27/146*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 413 913** (51) *A61K 31/675* (84) AT 24.11.2021 (11) **3 414 801** (51) *H01R 24/60*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
- (11) **3 413 934** (51) *A61L 27/04* (84) AT 13.10.2021 (11) **3 414 868** (51) *H04L 12/18*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
- (11) **3 413 956** (51) *A61M 5/32* (84) RS 29.12.2021 (11) **3 414 789** (51) *H01P 3/12*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021
- (11) **3 413 988** (51) *B01B 1/00* (84) AT 20.10.2021 (11) **3 414 810** (51) *H01R 24/60*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
- (11) **3 414 024** (51) *C22B 60/02* (84) AT 10.11.2021 (11) **3 414 931** (51) *H04W 16/14*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 414 025** (51) *C22B 60/02* (84) AT 10.11.2021 (11) **3 414 955** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
- (11) **3 414 093** (51) *B32B 38/14* (84) AT 23.12.2020 (11) **3 414 485** (51) *B65G 53/52*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 LT 22.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 (11) **3 414 398** (51) *E01H 12/00*
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
- (11) **3 414 106** (51) *B43K 7/12* (84) AT 10.11.2021 (11) **3 414 220** (51) *C07C 29/141*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 414 155** (51) *B63B 21/18* (84) AT 03.11.2021 (11) **3 414 227** (51) *C07D 211/76*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 414 192** (51) *B65G 15/64* (84) RS 10.11.2021 (11) **3 414 333** (51) *C12N 15/90*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 10.11.2021
- (11) **3 414 208** (51) *C03B 37/04* (84) AT 23.12.2020 (11) **3 414 227** (51) *C07D 211/76*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 LT 23.12.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020
FI 23.12.2020 MC 23.12.2020 LI 31.07.2021 GB 28.07.2021
- (11) **3 414 220** (51) *C07C 29/141* (84) AT 13.10.2021 (11) **3 414 363** (51) *C25B 11/03*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
- (11) **3 414 227** (51) *C07D 211/76* (84) AT 24.11.2021 (11) **3 414 333** (51) *C12N 15/90*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 414 333** (51) *C12N 15/90* (84) RS 08.12.2021 (11) **3 414 363** (51) *C25B 11/03*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021
- (11) **3 414 363** (51) *C25B 11/03* (84) BG 12.11.2020 (11) **3 414 789** (51) *H01P 3/12*
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020 LT 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 GB 10.05.2021
- (11) **3 414 398** (51) *E01H 12/00* (84) RS 22.12.2021 (11) **3 414 810** (51) *H01R 24/60*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 414 485** (51) *B65G 53/52* (84) RS 22.12.2021 (11) **3 414 931** (51) *H04W 16/14*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 22.12.2021

(11) 3 414 971	(51) H04W 76/28	(11) 3 415 356	(51) B60K 17/04	(11) 3 415 786	(51) F16F 7/10
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 23.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 GB 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CH 31.03.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LI 31.03.2021 LU 23.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 415 004	(51) A01M 21/04	(11) 3 415 381	(51) B60S 1/38	(11) 3 415 793	(51) F16H 48/38
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LU 13.06.2021 LI 30.06.2021 GB 13.06.2021	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 IE 15.06.2021	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 LU 15.06.2021 GB 15.06.2021
(11) 3 415 035	(51) A45D 40/20	(11) 3 415 399	(51) B61L 19/08	(11) 3 415 804	(51) F16P 3/14
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 FR 30.06.2020 HR 23.10.2019 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019	(84) BE 30.06.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 IE 16.06.2020 IT 23.10.2019 LU 16.06.2020 MC 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 GB 16.06.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 14.07.2021
(11) 3 415 174	(51) A61L 27/36	(11) 3 415 453	(51) B66B 5/00	(11) 3 415 828	(51) F24F 1/022
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 415 179	(51) A61L 31/16	(11) 3 415 483	(51) C04B 35/45	(11) 3 415 835	(51) F24F 13/22
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 415 181	(51) A61M 1/02	(11) 3 415 505	(51) C07D 279/18	(11) 3 415 864	(51) G01B 11/24
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 415 248	(51) B21D 53/90	(11) 3 415 516	(51) C07D 487/04	(11) 3 415 888	(51) G01L 19/14
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 415 265	(51) B23K 26/38	(11) 3 415 545	(51) C08G 61/08	(11) 3 415 920	(51) G01N 35/00
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 415 270	(51) B23Q 11/08	(11) 3 415 580	(51) C09J 7/38	(11) 3 415 921	(51) G01N 35/00
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 415 280	(51) B25F 5/00	(11) 3 415 618	(51) C12N 5/079	(11) 3 415 932	(51) G01R 19/25
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 415 310	(51) A43B 13/02	(11) 3 415 668	(51) D01G 19/22	(11) 3 415 942	(51) G01S 5/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 415 339	(51) B42D 25/305	(11) 3 415 672	(51) D04B 21/14	(11) 3 415 948	(51) G01S 13/93
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

(11) 3 415 964	(51) B42D 25/328	LI 30.06.2021	IE 12.06.2021	(11) 3 416 676	(51) A61K 38/22
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	GB 12.06.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 416 005	(51) G05B 19/10	(11) 3 416 238	(51) H01Q 1/28	(11) 3 416 699	(51) A61M 1/16
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 416 006	(51) G05B 19/4061	(11) 3 416 253	(51) H02G 1/14	(11) 3 416 708	(51) A61M 5/20
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 416 010	(51) G05B 19/416	(11) 3 416 295	(51) H03M 13/25	(11) 3 416 778	(51) B23Q 39/02
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	LT 03.11.2021			
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021				
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 416 308	(51) H04B 10/2513	(11) 3 416 786	(51) B25J 11/00
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CH 31.05.2021	CZ 24.03.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 24.11.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 3 416 310	(51) H04B 13/00	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 24.12.2021	LI 31.05.2021
SM 25.11.2020	LU 12.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 24.03.2021	LU 03.05.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 17.11.2021		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
		(11) 3 416 331	(51) H04L 5/00	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(11) 3 416 071	(51) G06F 16/13	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LT 03.11.2021				IE 03.05.2021	GB 24.06.2021
(11) 3 416 072	(51) G06F 16/51	(11) 3 416 339	(51) H04L 12/851	(84) AT 27.10.2021	(51) B26D 1/16
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AT 10.03.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 27.10.2021			CZ 10.03.2021
		LT 27.10.2021			EE 10.03.2021
(11) 3 416 090	(51) G06K 7/10	(11) 3 416 391	(51) H04N 21/2312	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021					
(11) 3 416 174	(51) H01F 27/28	(11) 3 416 396	(51) H04N 21/437	(84) AT 24.11.2021	(51) H04W 56/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) RS 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021			LT 22.12.2021
LT 27.10.2021		LT 24.11.2021			
(11) 3 416 205	(51) H01L 51/50	(11) 3 416 437	(51) H04W 76/14	(84) AT 03.11.2021	(51) H04W 76/14
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021
BG 17.06.2021	CH 31.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		FI 03.11.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021				
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 416 451	(51) H04W 76/14	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
HR 17.03.2021	IE 21.03.2021	LT 03.11.2021			
LI 31.03.2021	LT 17.03.2021				
LU 21.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 416 470	(51) A01B 71/02	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021				
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 416 477	(51) A01K 15/02	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 06.10.2021			
SM 17.03.2021	GB 17.06.2021				
		(11) 3 416 520	(51) A45C 11/16	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 416 210	(51) B23K 26/0622	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020				
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020				
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020				
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LU 12.06.2021	CH 30.06.2021				
		(11) 3 416 591	(51) A61F 2/28	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 27.10.2021			
		(11) 3 416 666	(51) A61K 38/16	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 27.10.2021			
				(11) 3 416 935	(51) C10G 75/02
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

(11) 3 416 960	(51) C07D 401/14	(11) 3 417 601	(51) H04L 29/08	(11) 3 417 867	(51) A61K 36/185
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 417 029	(51) C09J 133/08	(11) 3 417 638	(51) H04W 4/02	(11) 3 417 925	(51) B01D 27/06
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 417 055	(51) C12N 7/00	(11) 3 417 683	(51) H05K 7/14	(11) 3 417 935	(51) B01J 19/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 417 164	(51) F02M 21/02	(11) 3 417 701	(51) A01K 67/027	(11) 3 417 940	(51) B01L 3/00
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 417 168	(51) F03D 7/04	(11) 3 417 749	(51) A47K 3/30	(11) 3 417 967	(51) B23D 59/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 04.11.2020 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021	(84) BG 04.02.2021 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 GB 19.06.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 417 170	(51) F03G 3/08	(11) 3 417 757	(51) A47L 11/33	(11) 3 417 987	(51) B23K 35/36
(84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 417 172	(51) F04B 17/04	(11) 3 417 772	(51) A61B 5/0215	(11) 3 417 991	(51) H05K 13/02
(84) RS 13.10.2021	(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 417 175	(51) F04D 19/04	(11) 3 417 793	(51) A61B 17/072	(11) 3 418 023	(51) B29C 45/78
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 417 201	(51) F21V 7/00	(11) 3 417 828	(51) A61C 8/02	(11) 3 418 062	(51) B41J 29/04
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 IE 20.06.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LU 20.06.2021 GB 20.06.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 417 246	(51) G01D 5/241	(11) 3 417 831	(51) A61F 2/24	(11) 3 418 065	(51) B42D 25/324
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 27.05.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 FR 27.07.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 LI 30.06.2020 LU 19.06.2020 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 IE 19.06.2020 IT 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 GB 27.05.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 417 262	(51) G01H 3/00	(11) 3 417 854	(51) A61G 16/28	(11) 3 418 129	(51) B60R 21/235
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 417 294	(51) C07K 16/28	(11) 3 417 854	(51) C23C 22/02	(11) 3 418 195	(51) B64D 27/12
(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 417 454	(51) H01P 1/20	(11) 3 417 854	(51) H02J 7/00	(11) 3 418 205	(51) B65B 5/10
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 GB 22.06.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 GB 22.06.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021
(11) 3 417 507	(51) H02M 7/49	(11) 3 417 854	(51) G01S 19/05	(11) 3 418 208	(51) B65D 1/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 417 526	(51) H04Q 11/00	(11) 3 417 854	(51) H04Q 11/00		
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021				
(11) 3 417 540					
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021				
(11) 3 417 551					
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021				
(11) 3 417 554					
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021				

- (11) **3 418 235** (51) **B66B 1/34**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 418 253** (51) **C01B 3/48**
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 20.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
GB 20.06.2021
- (11) **3 418 330** (51) **C08L 23/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BE 30.06.2020 BG 04.03.2020
CH 30.06.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 21.06.2020 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LI 30.06.2020
LT 04.12.2019 LU 21.06.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
GB 21.06.2021
- (11) **3 418 427** (51) **C23C 22/53**
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CH 31.03.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 07.03.2021 LI 31.03.2021
LT 17.02.2021 LU 07.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 418 436** (51) **D06F 39/08**
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
GB 21.06.2021
- (11) **3 418 460** (51) **E04B 1/343**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 418 466** (51) **E04D 5/10**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 418 472** (51) **E04F 13/08**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 30.04.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 30.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LI 30.04.2021 LT 17.02.2021
LU 20.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IE 20.04.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 418 528** (51) **F02B 37/04**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 15.07.2021
- (11) **3 418 539** (51) **F02D 41/04**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 418 575** (51) **F04C 27/00**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 418 577** (51) **F04D 13/06**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 418 586** (51) **F15B 13/043**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 418 610** (51) **F01D 25/22**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 418 638** (51) **F23R 3/00**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
LU 21.06.2021 BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 418 652** (51) **F25B 17/12**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 418 708** (51) **G01M 1/04**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 418 724** (51) **G01N 21/83**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 02.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 02.06.2021
GB 02.06.2021
- (11) **3 418 729** (51) **G01N 27/414**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 418 752** (51) **G01N 35/04**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 418 763** (51) **G01S 5/02**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 418 771** (51) **G01S 17/86**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 418 797** (51) **G02F 1/13**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 418 798** (51) **G02F 1/1347**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 418 832** (51) **G05B 19/418**
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 20.06.2021 CH 30.06.2021

LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 419 480	(51) A47G 23/06
GB 20.06.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 418 833	(51) G05B 19/418	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	LT 15.12.2021	
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021		
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	(11) 3 419 513	(51) A61B 5/0215
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	GB 27.06.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 419 081	(51) H01M 50/20		
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(11) 3 419 592	(51) A61K 8/895
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 419 110	(51) H01Q 1/50	LT 10.11.2021	
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
SM 07.04.2021	LU 20.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 419 671	(51) A61K 47/69
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 24.11.2021		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IE 20.06.2021	GB 07.07.2021			BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
				DE 01.09.2021	DK 17.02.2021
(11) 3 418 839	(51) G05B 23/02	(11) 3 419 128	(51) H02B 1/32	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 17.02.2021	FR 17.04.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				IE 24.02.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 418 893	(51) G06F 9/50	(11) 3 419 214	(51) H04L 9/06	LU 24.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		LT 13.10.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 418 918	(51) G06F 16/904	(11) 3 419 234	(51) H04L 27/26	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 17.02.2021	GB 17.05.2021
LT 24.11.2021		LT 06.10.2021			
				(11) 3 419 675	(51) A61L 9/12
(11) 3 418 939	(51) G06K 7/00	(11) 3 419 235	(51) H04L 27/26	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 17.11.2021		(11) 3 419 683	(51) A61K 31/095
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 419 253	(51) H04L 29/08	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 06.10.2021	
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 419 710	(51) A61M 16/00
RS 17.03.2021	SK 17.03.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 419 255	(51) H04W 12/00	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 27.10.2021	
LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020		
GB 21.06.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 419 790	(51) B25B 21/00
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 418 982	(51) G07C 5/08	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 419 807	(51) B29C 49/64
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CH 30.04.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 419 037	(51) H01H 3/16	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.04.2021	LT 10.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021	LU 10.04.2021	LV 10.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GB 03.06.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020			PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 419 327	(51) H04W 24/10	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 10.03.2021	IE 10.04.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LT 01.12.2021		GB 10.06.2021	
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020				
LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 419 336	(51) H04W 36/22	(11) 3 419 832	(51) B41M 7/00
LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GB 22.06.2021		FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 419 055	(51) H01L 29/40	(11) 3 419 402	(51) H05K 13/02	(11) 3 419 866	(51) B60R 25/24
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 27.10.2021			
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			(11) 3 419 894	(51) B64C 27/08
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020			LT 10.11.2021	
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021				

(11) 3 419 918 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B65G 1/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 420 369 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01R 27/26 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 420 661 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 419 984 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C07H 1/08 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 420 370 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01R 31/54 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 420 692 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/913 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 420 001 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07K 16/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 420 437 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LI 31.05.2021 LU 20.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020 GB 20.05.2021	(51) G06F 3/0346 (84) AT 23.12.2020 CH 31.05.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IE 20.05.2021	(11) 3 420 693 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 27/26 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 420 089 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C12N 15/63 (84) RS 29.12.2021			(11) 3 420 711 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04M 1/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 420 160 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E04H 9/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021			(11) 3 420 771 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 420 167 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E05D 15/40 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021			(11) 3 420 797 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A01D 41/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 420 183 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E21B 43/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 420 442 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 3/0488 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 420 840 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A44C 9/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 420 205 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 GB 24.05.2021	(51) F01L 13/00 (84) AT 24.02.2021 CH 28.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LI 28.02.2021 LU 24.02.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(11) 3 420 445 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/35 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 420 854 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47C 1/122 (84) RS 08.12.2021
		(11) 3 420 449 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 9/451 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 420 878 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 420 458 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 12/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 420 918 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 17/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
		(11) 3 420 464 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 15/173 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 420 955 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 17/072 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 420 215 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F02F 3/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 420 465 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 421 021 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61F 13/49 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 420 254 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16J 15/34 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 420 497 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G06K 19/06 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 421 039 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61K 31/4709 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 420 299 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F41G 3/32 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 420 498 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) G06K 19/06 (84) RS 06.10.2021	(11) 3 421 067 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61M 5/24 (84) FI 15.12.2021
(11) 3 420 311 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01C 21/20 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 420 581 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G03F 7/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 421 069 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021	(51) A61M 16/04 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 22.02.2021 LU 22.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
(11) 3 420 317 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01D 5/20 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 420 623 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 420 337 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 21/33 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 420 642 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04B 1/401 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
		(11) 3 420 656 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		

SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 421 395	(51) B65G 49/06	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SI 17.02.2021	GB 17.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 421 154	(51) B22C 9/04	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 421 406	(51) B66B 5/18	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LT 01.12.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 421 212	(51) B29C 70/44	LT 03.11.2021		SM 07.04.2021	LU 27.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 421 411	(51) B67C 3/06	IE 27.06.2021	GB 07.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 421 666	(51) E01C 13/08
LT 06.10.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(11) 3 421 232	(51) B32B 17/10	LT 10.11.2021		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 421 457	(51) C07D 239/48	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) 3 421 272	(51) B60D 1/02	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 06.10.2021		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 421 464	(51) C07D 405/14	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 24.11.2021		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 421 466	(51) C07D 413/04	SM 28.10.2020	LU 30.06.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 30.06.2021	GB 30.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 421 705	(51) E05D 15/56
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 421 524	(51) C08J 5/18	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
SM 18.11.2020	LU 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 17.11.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021	(11) 3 421 525	(51) C08J 7/06	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) 3 421 273	(51) B60D 1/02	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LT 10.11.2021		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 421 556	(51) C09D 11/326	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 13.01.2021	LU 30.06.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 421 578	(51) C10M 163/00	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IE 30.06.2021	GB 30.06.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 421 726	(51) F01D 9/02
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 13.10.2021		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 421 586	(51) C12M 1/40	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 18.11.2020	LU 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 27.10.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IE 30.06.2021	GB 30.06.2021	(11) 3 421 610	(51) C12Q 1/6876	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 421 283	(51) B60K 20/02	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 20.10.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 24.11.2021		(11) 3 421 649	(51) D01F 6/30	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 3 421 302	(51) B60R 21/264	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021
(11) 3 421 309	(51) B60T 8/32	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GB 30.06.2021	(11) 3 421 754
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(51) F02B 37/24
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 421 356	(51) B64C 25/26	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 421 755	(51) F02B 39/00
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 24.11.2021		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 421 367	(51) B64D 27/02	SM 25.11.2020	LU 30.06.2021	LT 06.10.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 421 761	(51) F02C 9/34
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IE 30.06.2021	GB 30.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LT 17.11.2021		(11) 3 421 654	(51) D04H 1/70	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 421 372	(51) B64D 27/24	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 01.12.2021		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020

SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 421 973	(51) G01N 21/3554	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GB 29.06.2021	
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 422 295	(51) G06T 15/00
GB 30.06.2021				(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		(11) 3 421 993	(51) G01N 1/28	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 421 773	(51) F02K 1/76	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 17.11.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			(11) 3 422 327	(51) G09F 3/00
LT 24.11.2021		(11) 3 422 016	(51) G01N 35/00	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 421 785	(51) F03D 7/06	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 17.11.2021	
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 27.10.2021			
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 422 033	(51) G01R 33/07	(11) 3 422 347	(51) G11B 20/10
LT 13.10.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 421 804	(51) F04C 29/02	(11) 3 422 058	(51) G02B 6/00	(11) 3 422 376	(51) H01G 11/08
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 01.12.2021	
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 422 431	(51) H01L 51/50
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 03.11.2021	
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021		
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 422 474	(51) H01Q 1/12
SM 21.04.2021	LU 26.06.2021	MC 07.04.2021	CH 31.07.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 31.07.2021	GB 07.07.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
IE 26.06.2021	GB 21.07.2021			LT 06.10.2021	
		(11) 3 422 078	(51) G02B 27/01	(11) 3 422 507	(51) H02G 3/04
(11) 3 421 818	(51) F15B 1/14	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 06.10.2021	
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
(11) 3 421 822	(51) F16B 39/26	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 422 513	(51) H02H 3/16
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(11) 3 421 824	(51) F16B 45/02	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 422 545	(51) H02K 41/03
(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LT 08.12.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 421 845	(51) F16H 61/4078	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	GB 30.06.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021			LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	(11) 3 422 125	(51) G05B 19/042	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
IE 28.03.2021	LI 31.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LT 17.02.2021	LU 28.03.2021	LT 03.11.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021			LU 27.06.2021	IE 27.06.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 422 133	(51) G05D 1/02	GB 27.06.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 422 562	(51) H02P 25/06
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 17.11.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
GB 17.05.2021		(11) 3 422 211	(51) G06F 16/2458		
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 422 568	(51) H03K 7/08
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		LT 24.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 421 895	(51) F24F 3/12	(11) 3 422 234	(51) G06F 21/53	(11) 3 422 569	(51) H03F 3/217
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	LT 10.11.2021	
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 422 570	(51) H03K 7/08
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SM 18.11.2020	LU 26.06.2021	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021		
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021				

LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 422 710	(51) G06F 3/0488	(11) 3 422 931	(51) A61B 5/024
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020				
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 422 743	(51) H04S 7/00	(11) 3 422 994	(51) A61C 7/14
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
GB 30.06.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 423 126	(51) A61M 1/10
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 422 584	(51) H04B 1/3888	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 24.05.2021	(84) CH 31.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 422 585	(51) H04B 1/52	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 24.02.2021	IE 01.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LI 31.03.2021	LT 24.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	LU 01.03.2021	LV 24.02.2021
LT 10.11.2021		LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
		GB 26.06.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 422 587	(51) H04B 5/00			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 422 778	(51) H04W 52/36	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 24.02.2021	GB 24.05.2021
(11) 3 422 600	(51) H04B 7/185				
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 422 788	(51) H04W 72/12	(11) 3 423 128	(51) A61F 5/00
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 17.11.2021		BG 10.06.2021	CH 30.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 422 606	(51) H04B 10/50	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 423 152	(51) A61N 1/40
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 10.03.2021	LI 30.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 10.11.2021		LT 10.03.2021	LU 03.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021		
(11) 3 422 611	(51) H04J 3/16	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 423 191	(51) B03C 3/019
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 13.10.2021		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021		
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 423 200	(51) B06B 1/06
(11) 3 422 628	(51) H04L 9/08	IE 03.04.2021	GB 10.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 422 789	(51) H04W 72/12	LT 27.10.2021	
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 423 232	(51) B23Q 3/08
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	BG 24.06.2021	CH 30.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
IS 29.12.2021	LT 07.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 423 247	(51) B28B 7/00
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LI 30.04.2021	LT 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LU 03.04.2021	LV 24.03.2021		
SM 07.04.2021	LU 29.06.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 423 276	(51) B32B 27/30
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IE 29.06.2021	GB 07.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) 3 422 651	(51) H04L 27/26	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 423 278	(51) B22F 3/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 24.03.2021	IE 03.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 24.06.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 06.10.2021					
		(11) 3 422 821	(51) H05B 45/12	(11) 3 423 290	(51) B60B 35/12
(11) 3 422 665	(51) H04L 29/06	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 27.10.2021			
LT 10.11.2021				(11) 3 423 330	(51) B61L 23/04
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 422 670	(51) H04L 29/08			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 422 831	(51) C09K 5/14	(11) 3 423 400	(51) C01B 17/12
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 27.10.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 24.05.2021	CH 28.02.2021
		LT 01.12.2021		CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
				EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 3 422 685	(51) H04M 9/02	(11) 3 422 837	(51) A01B 45/02	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 24.02.2021	IE 28.02.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LI 28.02.2021	LT 24.02.2021
LT 01.12.2021				LU 28.02.2021	LV 24.02.2021
		(11) 3 422 876	(51) A24D 3/04	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 422 689	(51) H04N 1/00	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 20.10.2021			

RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 423 731	(51) F16D 55/00	(11) 3 424 189	(51) H04L 12/875
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 24.02.2021	GB 24.05.2021	LT 03.11.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 423 432	(51) C07C 273/10	(11) 3 423 741	(51) F16L 3/04	(11) 3 424 197	(51) G06F 21/60
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LT 27.10.2021		LT 06.10.2021	
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 423 746	(51) F21S 2/00	(11) 3 424 205	(51) H04N 1/60
IE 27.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LU 27.02.2021	LV 17.02.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 17.02.2021	NO 17.05.2021			LT 01.12.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 423 803	(51) G01M 3/32	(11) 3 424 220	(51) H04H 60/56
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021				
GB 17.05.2021		(11) 3 423 811	(51) G01N 21/01	(11) 3 424 308	(51) A01K 13/00
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 423 441	(51) C07D 333/28	(11) 3 423 861	(51) G01S 7/521	(11) 3 424 329	(51) A21C 5/00
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
				EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(11) 3 423 485	(51) C07K 16/12	(11) 3 423 867	(51) H04W 4/029	(84) FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
				PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(11) 3 423 486	(51) C07K 16/12	(11) 3 423 909	(51) G05B 23/02	(84) RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
				MC 10.03.2021	GB 06.07.2021
(11) 3 423 487	(51) C07K 16/12	(11) 3 423 912	(51) G01S 17/931	(11) 3 424 330	(51) A22C 15/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
		LT 01.12.2021		EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 423 495	(51) C07K 16/28	(11) 3 423 935	(51) G06F 7/58	(84) GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LT 20.10.2021		LT 17.11.2021		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
(11) 3 423 512	(51) C08J 3/05	(11) 3 423 946	(51) G06F 12/0811	(84) SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LI 31.07.2021	GB 03.07.2021
LT 24.11.2021					
(11) 3 423 520	(51) C08K 3/22	(11) 3 423 948	(51) G06F 13/16	(11) 3 424 341	(51) A23J 1/04
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 423 642	(51) E03D 11/10	(11) 3 424 074	(51) H01L 21/67	(11) 3 424 450	(51) A61B 17/58
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 17.05.2021	CH 28.02.2021
LT 13.10.2021		LT 27.10.2021		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
				EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(11) 3 423 649	(51) E05B 41/00	(11) 3 424 081	(51) H01L 25/075	(84) FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 17.02.2021	IE 28.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 28.02.2021	LT 17.02.2021
LT 10.11.2021				LU 28.02.2021	LV 17.02.2021
				MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 423 693	(51) F02B 77/08	(11) 3 424 094	(51) H01M 50/209	(84) NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
BG 17.05.2021	CH 31.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LT 24.11.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021			SI 17.02.2021	GB 17.05.2021
FI 17.02.2021	FR 17.04.2021	(11) 3 424 156	(51) H04B 7/185	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IE 04.03.2021	LI 31.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	
LT 17.02.2021	LU 04.03.2021	LT 17.11.2021			
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021				
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 424 176	(51) H04L 9/32	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021				
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 424 177	(51) H04L 9/32	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
GB 17.05.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 13.10.2021		LT 13.10.2021	
				(11) 3 424 486	(51) A61K 8/25
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

(11) 3 424 544 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61M 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 425 046 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12N 9/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 425 250 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16L 19/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 424 589 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B01J 19/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 425 060 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 27.10.2021	(11) 3 425 256 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16P 3/14 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 424 618 (84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SI 10.03.2021 GB 05.07.2021	(51) B22D 41/22 (84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 24.12.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021	(11) 3 425 075 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C22C 38/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 425 278 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F23Q 2/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 424 636 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) B23K 26/035 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 425 076 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C22C 38/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 425 280 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 27.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(51) F23R 3/16 (84) AT 17.02.2021 CH 28.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LI 28.02.2021 LU 27.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021
(11) 3 424 698 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 425 077 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C22C 38/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 425 287 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F24D 3/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 424 721 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B41J 2/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 425 150 (84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021	(51) E05F 1/00 (84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 GB 06.07.2021	(11) 3 425 292 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F24F 1/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 424 770 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60K 3/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 425 164 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F01D 5/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 425 296 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 01.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(51) F24F 1/00 (84) AT 17.02.2021 CH 31.03.2021 DE 01.10.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LI 31.03.2021 LU 01.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021
(11) 3 424 779 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60Q 1/14 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 425 175 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F01D 25/24 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 425 299 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F24F 1/00 (84) AT 17.02.2021 CH 31.03.2021 DE 01.10.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LI 31.03.2021 LU 01.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021
(11) 3 424 785 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60R 25/24 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 425 190 (84) AL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(51) F02M 26/66 (84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 GB 07.07.2021	(11) 3 425 313 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F25D 23/06 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 424 794 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B61F 19/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 425 191 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F02M 61/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 425 326 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01B 11/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 424 813 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64C 3/26 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 425 216 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020 LI 31.07.2021	(51) F02M 61/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 425 328 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01B 11/275 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 424 936 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 29.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(51) C07F 15/00 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(11) 3 425 216 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020 LI 31.07.2021	(51) F16B 5/06 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(11) 3 425 332 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01C 11/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 425 346	(51) G01D 21/00	(11) 3 425 696	(51) H01M 50/213	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		LT 03.11.2021		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(11) 3 425 384	(51) G01N 27/62	(11) 3 425 783	(51) H02M 1/14	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IE 11.05.2021	GB 03.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
(11) 3 425 389	(51) G01N 33/497	(11) 3 425 790	(51) H02P 6/26	(11) 3 425 935	(51) H04W 4/02
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 20.10.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 425 414	(51) G01R 33/36	(84) BG 27.04.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 425 947	(51) H04W 76/15
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	DK 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	ES 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		GR 28.04.2021	PL 27.01.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 425 420	(51) G01S 11/02	NO 27.04.2021	RO 27.01.2021		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 425 961	(51) H04W 36/18
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.01.2021	SM 27.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 17.11.2021		SK 27.01.2021	MC 27.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SI 27.01.2021	LI 31.07.2021		
(11) 3 425 440	(51) G02B 26/10	CH 31.07.2021		(11) 3 425 963	(51) H04W 8/12
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GB 04.07.2021		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			BG 23.03.2021	CH 31.05.2021
LT 20.10.2021				CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
(11) 3 425 446	(51) G02C 13/00	(11) 3 425 802	(51) H03K 17/94	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AL 30.10.2019	(84) BE 31.07.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
BG 30.01.2020	CH 31.07.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LI 31.05.2021	LT 23.12.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LU 09.05.2021	LV 23.12.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
HR 30.10.2019	IE 06.07.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
LI 31.07.2020	LT 30.10.2019	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SM 23.12.2020	IE 09.05.2021
LU 06.07.2020	LV 30.10.2019	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GB 09.05.2021	
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021		
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 425 975	(51) H04L 5/00
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	GB 28.07.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019			LT 01.12.2021	
SM 30.10.2019	GB 06.07.2021				
(11) 3 425 450	(51) G02F 1/153	(11) 3 425 823	(51) H04B 10/50	(11) 3 425 979	(51) H04W 72/12
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 24.11.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 425 459	(51) G05B 19/042	(11) 3 425 854	(51) H04L 12/46	(11) 3 426 001	(51) H05B 6/12
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		LT 20.10.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 425 467	(51) G05B 23/02	(11) 3 425 867	(51) H04L 29/06	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LT 06.10.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(11) 3 425 560	(51) G06K 9/00	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GB 14.07.2021	
		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021		
		SI 13.01.2021	MC 13.01.2021		
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		GB 05.07.2021			
(11) 3 425 643	(51) H01F 1/057	(11) 3 425 903	(51) H04N 5/765	(11) 3 426 035	(51) A01N 43/54
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 20.10.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 425 656	(51) H01H 71/40	(11) 3 425 906	(51) H04N 13/305	(11) 3 426 054	(51) A23G 3/56
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 03.06.2021	CH 31.05.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 10.11.2021		CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021		
		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 426 092	(51) A47B 31/02
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		HR 03.03.2021	LI 31.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 03.03.2021	LU 11.05.2021	LT 17.11.2021	
		LX 03.03.2021	MC 03.03.2021		

(11) 3 426 127 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 426 641 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07D 285/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 426 938 (84) AL 24.02.2021 DE 01.10.2021 EE 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 GB 24.05.2021	(51) F16C 29/06 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 06.03.2021 LU 06.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021
(11) 3 426 185 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) A61C 8/00 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 426 652 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 417/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 427 007 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 1/38 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 426 198 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 2/46 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 426 653 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 417/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 427 087 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01V 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 426 419 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B21D 5/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 426 654 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) C07D 471/04 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 427 092 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01W 1/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 426 470 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 64/153 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 426 661 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 493/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 427 196 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06N 99/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 426 477 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B29D 30/30 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 426 696 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LI 31.05.2020 LU 09.05.2020 MC 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019 GB 09.05.2021	(51) C08F 2/01 (84) AT 19.06.2019 CH 31.05.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 09.05.2020 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 427 279 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01G 9/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 426 515 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60K 11/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 426 700 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08G 77/442 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 427 315 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H01M 50/147 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 426 535 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60W 30/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 426 717 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 38/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 427 343 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H01R 13/44 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 426 544 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62D 35/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 426 737 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08G 77/442 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 427 414 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04B 10/54 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 426 546 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LI 31.03.2021 LU 07.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) B62J 6/00 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 07.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021	(11) 3 426 745 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) C09D 11/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 427 470 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 LU 28.06.2021 LI 30.06.2021 GB 28.06.2021	(51) G03B 17/56 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 30.06.2021 IE 28.06.2021
(11) 3 426 557 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B64D 33/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 426 752 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 07.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) C09J 187/00 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 427 471 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LI 31.03.2021 LU 07.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 09.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 426 602 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C01F 7/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 426 752 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 07.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) C10B 27/04 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LI 31.03.2021 LU 07.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021	(11) 3 426 617 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C03C 25/54 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 426 606 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C02F 1/38 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 426 936 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16B 21/12 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021		
(11) 3 426 617 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C03C 25/54 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021				
(11) 3 426 636 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C07D 231/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021				

NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 02.12.2020	CH 31.07.2021
CH 31.03.2021	SI 17.02.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	LI 31.07.2021	GB 13.07.2021
GB 17.05.2021		IE 14.04.2021	GB 10.06.2021		
(11) 3 427 503	(51) G06F 21/44	(11) 3 427 653	(51) A61B 5/021	(11) 3 427 840	(51) B05B 11/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(11) 3 427 509	(51) H04W 28/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 31.03.2021	LU 14.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 10.11.2021		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 427 511	(51) H04W 28/02	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 17.11.2021		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	MC 02.12.2020	CH 31.07.2021
		IE 14.04.2021	GB 30.06.2021	LI 31.07.2021	GB 13.07.2021
(11) 3 427 525	(51) H04W 56/00	(11) 3 427 655	(51) A61B 5/021	(11) 3 427 860	(51) B22C 11/00
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CH 31.05.2021	CZ 07.04.2021
LT 13.10.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(11) 3 427 590	(51) A22C 13/00	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 10.03.2021	LU 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
CH 28.02.2021	CZ 17.02.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LU 12.05.2021	LV 07.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 17.02.2021	IE 27.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
LI 28.02.2021	LT 17.02.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LU 27.02.2021	LV 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IE 14.04.2021	GB 10.06.2021	GB 07.07.2021	
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021				
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021				
SI 17.02.2021	GB 17.05.2021				
(11) 3 427 597	(51) A47J 37/12	(11) 3 427 716	(51) A61K 6/62	(11) 3 427 861	(51) B22C 11/10
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 02.12.2020	CH 31.05.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021		CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
				EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(11) 3 427 604	(51) A43B 13/20	(11) 3 427 738	(51) A61K 31/506	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 24.11.2021				LU 12.05.2021	LV 02.09.2020
				MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
(11) 3 427 646	(51) A61B 5/02	(11) 3 427 803	(51) B01D 19/00	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	GB 12.05.2021	
HR 24.02.2021	IE 29.03.2021	HR 24.02.2021	IE 08.03.2021		
LT 24.02.2021	LU 29.03.2021	LT 24.02.2021	LU 08.03.2021		
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 427 889	(51) C22C 29/12
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	GB 24.05.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GB 24.05.2021				NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
				PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 427 649	(51) A61B 5/021	(11) 3 427 822	(51) C07D 307/68	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 06.10.2021		MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			LI 31.07.2021	GB 14.07.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021				
LT 10.03.2021	LU 14.04.2021			(11) 3 427 894	(51) B23Q 3/18
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
				(11) 3 427 895	(51) B23Q 11/00
				(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
				FI 03.11.2021	LT 03.11.2021

- (11) **3 427 921** (51) **F16C 29/00** PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 (11) **3 428 548** (51) **F24F 1/00**
 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
 LT 17.11.2021 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 427 929** (51) **B29C 64/129** (11) **3 428 268** (51) **G01N 33/483** (11) **3 428 567** (51) **F28F 9/02**
 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020
 LT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) DK 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020
 (84) BG 10.02.2022 (51) **B41J 2/18** (11) **3 428 333** (51) **D04H 3/16** (84) AT 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) ES 16.12.2020
 (84) BG 10.11.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) EE 03.02.2021 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) EE 03.02.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020
 LT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) FR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) IE 24.03.2021 (84) NO 16.03.2021 (84) PL 16.12.2020
 (84) BG 15.03.2022 (51) **B60D 1/48** (84) RS 03.04.2021 (84) HR 03.02.2021 (84) IE 24.03.2021 (84) NO 16.03.2021 (84) PT 16.04.2021 (84) RO 16.12.2020
 (84) BG 15.12.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 03.02.2021 (84) LU 24.03.2021 (84) MC 03.02.2021 (84) SK 16.12.2020 (84) SM 16.12.2020
 FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) NL 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) SI 16.12.2020 (84) MC 16.12.2020
 (84) BG 10.02.2022 (51) **B60K 7/00** (84) RS 10.11.2021 (84) SE 03.02.2021 (84) SI 03.02.2021 (84) CH 31.07.2021 (84) LI 31.07.2021
 (84) BG 10.11.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) SK 03.02.2021 (84) SM 03.02.2021 (84) LI 31.03.2021 (84) GB 03.05.2021
- (11) **3 427 979** (51) **B60L 1/48** (11) **3 428 375** (51) **E05D 11/00** (11) **3 428 573** (51) **G01B 11/26**
 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
 FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
 (84) BG 10.02.2022 (51) **B60L 1/00** (84) AT 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) BG 10.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 427 987** (51) **B60K 7/00** (84) BG 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
- (11) **3 427 994** (51) **B60L 1/00** (84) AT 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
- (11) **3 428 010** (51) **B60N 3/06** (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
- (11) **3 428 038** (51) **B62B 3/06** (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
- (11) **3 428 075** (51) **B65B 29/00** (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
- (11) **3 428 092** (51) **B65G 63/04** (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021
- (11) **3 428 111** (51) **B66C 13/16** (84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) CZ 24.02.2021 (84) DK 24.02.2021 (84) EE 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) PL 24.02.2021 (84) RO 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SM 24.02.2021 (84) SI 24.02.2021 (84) CH 31.03.2021 (84) LI 31.03.2021 (84) GB 24.05.2021
- (11) **3 428 152** (51) **H01L 51/54** (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 243** (51) **C09K 9/00** (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) CH 31.03.2021 (84) CZ 17.02.2021 (84) DK 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) IE 16.03.2021 (84) LI 31.03.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LU 16.03.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
- (11) **3 428 268** (84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
- (11) **3 428 333** (84) AL 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) ES 03.02.2021 (84) FR 03.04.2021 (84) HR 03.02.2021 (84) LT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021 (84) PL 03.02.2021 (84) RO 03.02.2021 (84) SE 03.02.2021 (84) SK 03.02.2021 (84) CH 31.03.2021 (84) GB 03.05.2021
- (11) **3 428 375** (84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
- (11) **3 428 390** (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
- (11) **3 428 447** (84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) EE 30.12.2020 (84) HR 30.12.2020 (84) LT 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021 (84) PT 30.04.2021 (84) RS 30.12.2020 (84) SI 30.12.2020 (84) CH 31.07.2021 (84) GB 10.07.2021
- (11) **3 428 448** (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
- (11) **3 428 491** (84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) DK 18.11.2020 (84) ES 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021 (84) IT 18.11.2020 (84) LV 18.11.2020 (84) NL 18.11.2020 (84) PL 18.11.2020 (84) RO 18.11.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) SK 18.11.2020 (84) LU 23.06.2021 (84) LI 30.06.2021 (84) GB 23.06.2021
- (11) **3 428 497** (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 428 538** (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
- (11) **3 428 578** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 580** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 612** (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 428 626** (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
- (11) **3 428 677** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 678** (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
- (11) **3 428 679** (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021
- (11) **3 428 789** (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021
- (11) **3 428 806** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 820** (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
- (11) **3 428 888** (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
- (11) **3 428 548** (84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021 (84) LT 20.10.2021
- (11) **3 428 567** (84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) DK 16.12.2020 (84) ES 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) PT 16.04.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) SK 16.12.2020 (84) SI 16.12.2020 (84) CH 31.07.2021 (84) GB 13.07.2021
- (11) **3 428 573** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 578** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 580** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 612** (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 428 626** (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
- (11) **3 428 677** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 678** (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
- (11) **3 428 679** (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021
- (11) **3 428 789** (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021
- (11) **3 428 806** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 820** (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
- (11) **3 428 888** (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
- (11) **3 428 548** (84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021 (84) LT 20.10.2021
- (11) **3 428 567** (84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) DK 16.12.2020 (84) ES 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) PT 16.04.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) SK 16.12.2020 (84) SI 16.12.2020 (84) CH 31.07.2021 (84) GB 13.07.2021
- (11) **3 428 573** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 578** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 580** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 612** (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 428 626** (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
- (11) **3 428 677** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 678** (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
- (11) **3 428 679** (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021
- (11) **3 428 789** (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021
- (11) **3 428 806** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 820** (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
- (11) **3 428 888** (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
- (11) **3 428 548** (84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021 (84) LT 20.10.2021
- (11) **3 428 567** (84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) DK 16.12.2020 (84) ES 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) PT 16.04.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) SK 16.12.2020 (84) SI 16.12.2020 (84) CH 31.07.2021 (84) GB 13.07.2021
- (11) **3 428 573** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 578** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 580** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 612** (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 428 626** (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
- (11) **3 428 677** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 678** (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
- (11) **3 428 679** (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021
- (11) **3 428 789** (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021
- (11) **3 428 806** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 820** (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
- (11) **3 428 888** (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
- (11) **3 428 548** (84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021 (84) LT 20.10.2021
- (11) **3 428 567** (84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) DK 16.12.2020 (84) ES 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) PT 16.04.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) SK 16.12.2020 (84) SI 16.12.2020 (84) CH 31.07.2021 (84) GB 13.07.2021
- (11) **3 428 573** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 578** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 580** (84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
- (11) **3 428 612** (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) LT 06.10.2021
- (11) **3 428 626** (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
- (11) **3 428 677** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 678** (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
- (11) **3 428 679** (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021
- (11) **3 428 789** (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021
- (11) **3 428 806** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021
- (11) **3 428 820** (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
- (11) **3 428 888** (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021

(11) 3 428 908	(51) <i>G09G 3/32</i>	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 429 326	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 24.02.2021	GB 24.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 17.11.2021				DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		(11) 3 429 081	(51) <i>H03K 19/094</i>	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 428 916	(51) <i>G10L 13/00</i>	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LU 25.04.2021	LV 24.03.2021
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 428 957	(51) <i>H01L 21/20</i>	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IE 28.03.2021	LT 17.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 28.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 3 428 968	(51) <i>H01L 27/32</i>	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SM 24.03.2021	CH 30.04.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LI 30.04.2021	IE 25.04.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
LT 01.12.2021		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021		
		SM 17.03.2021	CH 31.03.2021		
(11) 3 428 988	(51) <i>H01L 51/42</i>	LI 31.03.2021	GB 17.06.2021	(11) 3 429 342	(51) <i>A01K 73/045</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 429 094	(51) <i>H04B 7/0452</i>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
(11) 3 428 990	(51) <i>H01L 51/52</i>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 429 475	(51) <i>A61B 6/12</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 10.11.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 20.10.2021		(11) 3 429 095	(51) <i>H04B 7/06</i>		
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 429 488	(51) <i>A61B 17/24</i>
(11) 3 429 026	(51) <i>H01Q 1/22</i>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 13.10.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020			LT 13.10.2021	
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 429 097	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 429 507	(51) <i>A61F 2/24</i>
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 17.11.2021		LT 17.11.2021	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 429 102	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 429 521	(51) <i>A61F 13/00</i>
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 429 103	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 429 577	(51) <i>A61K 47/64</i>
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GB 10.07.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 29.12.2021	
		LT 06.10.2021			
(11) 3 429 051	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 429 116	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 429 585	(51) <i>A61K 31/445</i>
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 10.11.2021		LT 24.11.2021	
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 429 174	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 3 429 603	(51) <i>A61P 1/04</i>
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 29.12.2021	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020				
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 429 175	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 429 607	(51) <i>A61K 9/06</i>
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 15.12.2021	
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020				
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 429 227	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 429 668	(51) <i>A61M 16/06</i>
GB 11.07.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 429 057	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 429 260	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 429 677	(51) <i>A61B 5/24</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 06.10.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 429 070	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 429 275	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 429 689	(51) <i>A61K 31/137</i>
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021				
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 429 281	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 429 719	(51) <i>B01D 24/14</i>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IE 06.03.2021	LT 24.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LU 06.03.2021	LV 24.02.2021	LT 24.11.2021		LT 13.10.2021	
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021				
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 429 301	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 429 742	(51) <i>B01J 20/26</i>
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021			DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				ES 17.02.2021	FI 17.02.2021

FR 31.03.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 430 031	(51) C07K 14/47	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
HR 17.02.2021	IE 10.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LT 17.02.2021	LU 10.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 24.02.2021	CH 31.03.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LT 20.10.2021		LI 31.03.2021	SI 24.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			GB 24.05.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 430 054	(51) C07K 16/28	(11) 3 430 738	(51) H04B 10/80
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 17.02.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 430 168	(51) C12Q 1/689	LT 13.10.2021	
LI 31.03.2021	SI 17.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 430 776	(51) H04J 14/02
GB 17.05.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 429 811	(51) B27M 3/00	LT 20.10.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(11) 3 430 183	(51) C25B 1/04	LT 24.11.2021	
CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 430 828	(51) H04W 72/12
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 15.12.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FR 17.04.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 430 218	(51) E05D 3/14	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 17.02.2021	IE 13.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) 3 430 832	(51) H04W 24/02
LT 17.02.2021	LU 13.03.2021	FI 17.11.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 430 258	(51) F03D 7/04	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 430 834	(51) H04W 28/02
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 10.11.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SE 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 430 264	(51) F04B 43/14	LT 06.10.2021	
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 430 846	(51) H04W 56/00
GB 17.05.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 429 813	(51) B29C 33/04	LT 24.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 430 265	(51) F04D 7/02	LT 27.10.2021	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 430 864	(51) H05H 1/24
(11) 3 429 831	(51) B29C 67/00	LT 29.12.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 430 370	(51) G01M 17/10	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 430 874	(51) H05K 7/14
(11) 3 429 852	(51) B41C 1/10	FI 08.12.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 430 407	(51) G01N 33/544	LT 06.10.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 430 877	(51) H05K 9/00
LT 10.11.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 429 858	(51) B41J 2/14	LT 06.10.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 430 440	(51) G01T 1/20	LT 10.11.2021	
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 430 912	(51) A23L 5/00
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LT 13.10.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 430 462	(51) G02B 21/24	LT 01.12.2021	
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 430 959	(51) A47K 3/34
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 430 506	(51) G06F 3/06	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 430 960	(51) A47L 5/36
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 430 553	(51) G06F 21/31	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LT 24.11.2021	
GB 21.07.2021		FI 13.10.2021		(11) 3 430 975	(51) A61B 3/10
(11) 3 429 913	(51) B63B 22/18	(11) 3 430 646	(51) H01L 25/065	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 10.11.2021		LT 24.11.2021	
LT 03.11.2021		(11) 3 430 706	(51) H02K 1/27	(11) 3 430 996	(51) A61B 5/287
(11) 3 429 921	(51) B64C 27/00	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DE 01.10.2021	DK 24.02.2021	(11) 3 431 002	(51) A61B 5/11
LT 01.12.2021		EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 429 969	(51) C03B 17/04	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 24.02.2021	IE 09.03.2021	LT 03.11.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 24.02.2021	LU 09.03.2021	(11) 3 431 056	(51) A61F 5/01
(11) 3 430 002	(51) C07D 307/68	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 01.12.2021	

(11) 3 431 141	(51) A61P 25/08	(11) 3 431 629	(51) C23C 16/40	NL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		LT 24.11.2021		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 431 182	(51) B02C 17/00	(11) 3 431 664	(51) E01F 15/08	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GB 18.07.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021		(11) 3 431 933
		EE 06.01.2021	ES 06.01.2021		(84) BG 15.03.2022
(11) 3 431 194	(51) B07C 5/36	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 07.04.2021	FI 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 06.01.2021	
				MC 06.01.2021	(11) 3 431 943
(11) 3 431 196	(51) B08B 3/00	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 06.01.2021	BG 24.05.2021
LT 17.11.2021				SK 06.01.2021	BG 24.05.2021
				LU 03.06.2021	DK 24.02.2021
(11) 3 431 224	(51) B23Q 11/10	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LI 30.06.2021	ES 24.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 03.06.2021	GR 25.05.2021
					LT 24.02.2021
(11) 3 431 352	(51) B62K 5/10	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		NO 24.05.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		PT 24.06.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021				RS 24.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021				SK 24.02.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021				SI 24.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021				CH 31.07.2021
LT 10.03.2021	LU 18.04.2021				GB 21.07.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021				
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021				(11) 3 431 946
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021				(84) AL 31.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021				BG 30.06.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021				BG 30.06.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021				DK 31.03.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021				EE 31.03.2021
IE 18.04.2021	GB 10.06.2021				FI 31.03.2021
					IS 24.12.2021
(11) 3 431 426	(51) B65H 37/04	(11) 3 431 713	(51) F01D 5/34	LT 21.04.2021	LU 21.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
		LT 24.11.2021		RS 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 431 478	(51) C07D 493/04	(11) 3 431 783	(51) F15B 21/08	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 31.03.2021	IE 21.04.2021
LT 17.11.2021		LT 17.11.2021		LI 30.04.2021	
				GB 30.06.2021	
(11) 3 431 483	(51) C07F 19/00	(11) 3 431 811	(51) F16H 1/28		
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021				
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021				
FR 03.05.2021	GR 04.06.2021				
HR 03.03.2021	IE 10.03.2021				
LT 03.03.2021	LU 10.03.2021				
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021				
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021				
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021				
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021				
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021				
SM 03.03.2021	CH 31.03.2021				
LI 31.03.2021	SI 03.03.2021				
GB 03.06.2021					
(11) 3 431 487	(51) C07K 5/02	(11) 3 431 844	(51) F16K 15/02		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
LT 01.12.2021					
(11) 3 431 550	(51) C08L 75/04	(11) 3 431 856	(51) F16L 59/04		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
LT 24.11.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 431 559	(51) C09D 17/00	(11) 3 431 876	(51) F23R 3/14		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
LT 17.11.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 431 981	(51) G01N 27/72	(11) 3 431 915	(51) F41A 1/08		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 432 054	(51) G02B 27/09	(11) 3 431 918	(51) G01B 9/02		
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
FI 10.11.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		GB 20.07.2021			
(11) 3 432 067	(51) G03B 21/20	(11) 3 431 931	(51) G01D 4/00		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
LT 03.11.2021		EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
		IS 24.12.2021	LV 24.03.2021		
(11) 3 432 112	(51) G05D 7/01				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				

(11) 3 432 171	(51) G06F 16/583	(11) 3 432 497	(51) H04L 1/00	(11) 3 432 822	(51) A61B 34/20
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 432 178	(51) G06F 21/10	(11) 3 432 503	(51) H04L 5/00	(11) 3 432 852	(51) A61J 7/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 432 221	(51) G06K 19/07	(11) 3 432 532	(51) H04L 29/06	(11) 3 432 881	(51) A61K 31/41
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 432 222	(51) G06K 19/07	(11) 3 432 547	(51) H04L 29/06	(11) 3 432 895	(51) A61K 35/19
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 432 245	(51) G06F 16/903	(11) 3 432 550	(51) H04L 29/08	(11) 3 432 947	(51) A61M 5/20
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 432 302	(51) G10L 25/78	(11) 3 432 564	(51) H04N 1/00	(11) 3 432 979	(51) A61N 1/378
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 432 321	(51) H01B 13/02	(11) 3 432 620	(51) H04W 8/00	(11) 3 433 023	(51) B05B 1/30
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 17.03.2021 CH 31.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LI 31.03.2021 LU 23.03.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 IE 23.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 GB 17.06.2021
(11) 3 432 368	(51) H01L 33/20	(11) 3 432 655	(51) H04W 68/02	(11) 3 433 044	(51) B23G 5/06
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021
(11) 3 432 375	(51) H01L 51/30	(11) 3 432 657	(51) H04W 72/02	(11) 3 433 073	(51) B29C 64/20
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.07.2021 GB 22.07.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 432 428	(51) H01S 5/042	(11) 3 432 658	(51) H04W 74/08	(11) 3 433 089	(51) B29C 73/02
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 432 469	(51) H02S 20/20	(11) 3 432 662	(51) H04W 72/04		
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 CH 31.05.2021 SI 20.01.2021 GB 10.05.2021	(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LU 10.05.2021 MC 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 LI 31.05.2021 IE 10.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 432 470	(51) H03F 3/00	(11) 3 432 686	(51) H05B 6/06		
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020 LI 31.07.2021	(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 LI 31.05.2021 GB 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LU 17.05.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 CH 31.05.2021 IE 17.05.2021		
		(11) 3 432 761	(51) A45D 34/00		
		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
		(11) 3 432 798	(51) A61B 6/00		
		(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		

(11) 3 433 125	(51) B60L 53/14	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 433 759	(51) G06F 15/177
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		SI 17.02.2021	GB 17.05.2021		
(11) 3 433 132	(51) B60R 13/02	(11) 3 433 350	(51) C11D 3/386	(11) 3 433 838	(51) G07F 17/12
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021				
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 433 379	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 433 860	(51) G11C 11/406
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IE 24.03.2021	LT 17.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LU 24.03.2021	LV 17.02.2021			LT 01.12.2021	
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 433 393	(51) C22C 38/02	(11) 3 433 869	(51) H01H 33/20
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 13.10.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SM 17.02.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 433 415	(51) D06M 15/59	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LI 31.03.2021	GB 17.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IE 16.03.2021	LT 17.02.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 16.03.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 433 135	(51) B60R 21/38	(11) 3 433 431	(51) E01H 5/04	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 433 436	(51) E04B 1/16	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
LU 29.05.2021	LV 24.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 17.02.2021	GB 17.05.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 17.11.2021			
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021				
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 433 450	(51) E04C 2/288	(11) 3 433 893	(51) H01M 4/62
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 20.10.2021			
SI 24.02.2021	IE 29.05.2021				
GB 29.05.2021					
(11) 3 433 167	(51) B64C 13/18	(11) 3 433 526	(51) F16L 37/44	(11) 3 433 896	(51) H01M 10/48
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 13.10.2021		LT 17.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 433 220	(51) C04B 37/02	(11) 3 433 527	(51) F16L 37/48	(11) 3 433 900	(51) H01R 4/18
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
				DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
				ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 433 226	(51) C07C 51/09	(11) 3 433 544	(51) F24F 3/16	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	HR 24.02.2021	IE 21.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 24.02.2021	LU 21.03.2021
				LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
				NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 433 236	(51) C07D 239/28	(11) 3 433 567	(51) F42C 19/08	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LT 27.10.2021		LT 10.11.2021		SM 24.02.2021	CH 31.03.2021
				LI 31.03.2021	SI 24.02.2021
				GB 24.05.2021	
(11) 3 433 252	(51) C07D 413/10	(11) 3 433 587	(51) G01G 19/03	(11) 3 433 901	(51) H01R 9/05
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		LT 03.11.2021		DE 01.10.2021	EE 10.03.2021
				ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 433 273	(51) C07K 16/28	(11) 3 433 609	(51) G01N 33/48	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 27.03.2021	LT 10.03.2021
LT 29.12.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 27.03.2021	LV 10.03.2021
		LT 20.10.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
				NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(11) 3 433 276	(51) C07K 16/28	(11) 3 433 705	(51) G06F 3/01	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
		LT 01.12.2021		SM 10.03.2021	CH 31.03.2021
				LI 31.03.2021	GB 10.06.2021
(11) 3 433 315	(51) C08L 23/06	(11) 3 433 729	(51) G06F 3/0481	(11) 3 433 952	(51) H04L 7/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
IE 25.03.2021	LT 17.02.2021				
LU 25.03.2021	LV 17.02.2021				
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021				
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021				
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021				

(11) 3 433 969	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 434 175	(51) <i>A61B 3/135</i>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 03.11.2021		LT 01.12.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 3 433 970	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 434 178	(51) <i>A61B 5/00</i>	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
		LT 13.10.2021		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 434 005	(51) <i>H04N 5/45</i>	(11) 3 434 184	(51) <i>G16H 20/30</i>	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GB 28.07.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 434 463	(51) <i>B29D 23/00</i>
LT 10.11.2021		LT 27.10.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 434 018	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 434 217	(51) <i>A61B 18/14</i>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 27.10.2021	
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 434 482	(51) <i>B41F 11/02</i>
		LT 06.10.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 434 023	(51) <i>H04R 1/32</i>	(11) 3 434 236	(51) <i>A61F 13/00</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 434 486	(51) <i>B41J 2/21</i>
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 13.10.2021				RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 434 044	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 434 237	(51) <i>A61F 13/02</i>	LT 24.11.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 434 537	(51) <i>B60S 1/38</i>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 24.11.2021		LT 17.11.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 434 053	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 434 240	(51) <i>A61F 13/47</i>	(11) 3 434 576	(51) <i>B62M 25/04</i>
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021			LT 27.10.2021	
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 434 304	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 434 594	(51) <i>B64C 39/02</i>
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LU 28.04.2021	LV 21.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 24.11.2021			
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 434 308	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 434 598	(51) <i>B64D 31/00</i>
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 06.10.2021		LT 03.11.2021	
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(11) 3 434 377	(51) <i>B05B 7/16</i>	(11) 3 434 619	(51) <i>B65D 83/20</i>
EE 21.04.2021	IE 28.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GB 21.07.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 434 075	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) 3 434 390	(51) <i>B22C 5/12</i>	(11) 3 434 634	(51) <i>B66B 1/34</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
LT 27.10.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 434 131	(51) <i>A43B 1/00</i>	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 06.01.2021
		LT 23.09.2020	LU 17.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 434 153	(51) <i>A47G 23/16</i>	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
LT 27.10.2021		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 06.01.2021	CH 31.07.2021
(11) 3 434 170	(51) <i>A61B 1/00</i>	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.07.2021	GB 25.07.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LI 31.05.2021	IE 17.05.2021		
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GB 17.05.2021		(11) 3 434 682	(51) <i>C07F 5/02</i>
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 434 406	(51) <i>B23K 11/11</i>	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
IE 25.03.2021	LT 17.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LU 25.03.2021	LV 17.03.2021			FR 24.04.2021	GR 25.05.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 434 446	(51) <i>B29C 64/255</i>	HR 24.02.2021	IE 23.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 24.02.2021	LU 23.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 434 447	(51) <i>B29C 64/255</i>	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SI 17.03.2021	GB 17.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		

CH 31.03.2021 GB 24.05.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 435 005 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F25B 45/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 435 352 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G08G 1/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 434 738 (84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 GB 28.07.2021	(51) C09D 5/00 (84) BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(11) 3 435 113 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01S 7/28 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 435 406 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 21/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 434 873 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F01P 11/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 435 125 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 6/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 435 478 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01P 7/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 434 880 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F02C 7/277 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 435 130 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G02B 6/44 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 435 483 (84) BG 28.07.2021 EE 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(51) H01R 4/02 (84) CZ 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021
(11) 3 434 881 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F02C 7/277 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 435 188 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G05D 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 435 514 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02J 7/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 434 892 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F03B 7/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 435 190 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 435 519 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 25.03.2021 LU 25.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 SI 17.02.2021	(51) H02J 50/40 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021 GB 17.05.2021
(11) 3 434 947 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(51) F16K 27/06 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 435 191 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LI 28.02.2021 LU 24.02.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 24.02.2021 CH 28.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SM 24.02.2021 GB 24.05.2021		
(11) 3 434 953 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F16L 25/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 435 215 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 3/0484 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 435 557 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04B 10/11 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 434 992 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F24F 11/00 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 435 253 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 16/955 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 435 584 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 435 002 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DE 01.10.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 GB 10.06.2021	(51) F25B 39/02 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 17.03.2021 LU 17.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 435 257 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 16/21 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 435 585 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
		(11) 3 435 268 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 21/33 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 435 632 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 435 271 (84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(51) G06F 12/14 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(11) 3 435 637 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04M 1/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 435 289 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06K 13/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 435 682 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04R 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 435 687	(51) <i>H04R 9/04</i>	(11) 3 435 844	(51) <i>A61B 5/00</i>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
LT 27.10.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 17.03.2021	GB 17.06.2021
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
(11) 3 435 699	(51) <i>H04W 28/06</i>		HR 10.03.2021	(11) 3 436 137	(51) <i>A61N 1/05</i>
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021		LT 10.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		LV 10.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		NL 10.03.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		PL 10.03.2021	(11) 3 436 148	(51) <i>A61N 5/10</i>
FR 24.04.2021	GR 25.05.2021		RO 10.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
HR 24.02.2021	IE 24.03.2021		SE 10.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 24.02.2021	LU 24.03.2021		SM 10.03.2021	LT 17.11.2021	
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		LI 31.03.2021		
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		GB 10.06.2021	(11) 3 436 155	(51) <i>A61Q 11/00</i>
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 435 966	(51) <i>A61K 8/368</i>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 13.10.2021	
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021				
GB 24.05.2021					
		(11) 3 435 976	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 436 211	(51) <i>B23D 77/00</i>
(11) 3 435 705	(51) <i>H04W 40/36</i>	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	IE 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 31.03.2021	LV 24.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 03.07.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
GB 26.07.2021				SI 24.03.2021	GB 24.06.2021
		(11) 3 435 988	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 436 221	(51) <i>H02K 7/14</i>
(11) 3 435 726	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 06.10.2021			
LT 27.10.2021					
		(11) 3 436 025	(51) <i>A61K 31/575</i>	(11) 3 436 227	(51) <i>B29C 31/08</i>
(11) 3 435 727	(51) <i>H04W 76/10</i>	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 03.11.2021	
LT 01.12.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 436 239	(51) <i>B29C 64/393</i>
		IE 27.03.2021	LT 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 435 732	(51) <i>H04W 88/08</i>	LU 27.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 17.11.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 436 250	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 435 773	(51) <i>A23C 9/12</i>	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LI 31.03.2021	GB 03.06.2021	LT 10.11.2021	
LT 13.10.2021					
		(11) 3 436 078	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 436 254	(51) <i>B29D 30/52</i>
(11) 3 435 778	(51) <i>A23G 4/08</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 27.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
DE 01.10.2021	DK 24.02.2021			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			IE 27.03.2021	LT 03.03.2021
HR 24.02.2021	IE 31.03.2021			LU 27.03.2021	LV 03.03.2021
LT 24.02.2021	LU 31.03.2021			MC 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			SM 03.03.2021	CH 31.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021			LI 31.03.2021	SI 03.03.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021			GB 03.06.2021	
SI 24.02.2021	GB 24.05.2021				
		(11) 3 436 080	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 436 270	(51) <i>B41F 21/08</i>
(11) 3 435 827	(51) <i>A47L 5/38</i>	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021				
		(11) 3 436 106	(51) <i>A61M 1/10</i>		
		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		IE 31.03.2021	LT 17.03.2021		
		LU 31.03.2021	LV 17.03.2021		
		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021		
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021		

(11) 3 436 275	(51) B41J 2/17	IE 30.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 436 650	(51) E04D 13/03
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 24.03.2021	LU 30.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.11.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
(11) 3 436 289	(51) B29D 30/00	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 436 671	(51) F01D 25/12
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 17.11.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 20.10.2021	
		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021		
		GB 24.06.2021		(11) 3 436 703	(51) F04D 29/056
(11) 3 436 298	(51) B60J 7/08			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 436 505	(51) C08G 73/06	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 20.10.2021	
LT 27.10.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
		LT 24.11.2021		(11) 3 436 719	(51) F16F 13/26
(11) 3 436 353	(51) B64D 11/04	(11) 3 436 517	(51) C08L 9/06	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
		LT 17.11.2021		(11) 3 436 725	(51) F16K 31/12
(11) 3 436 368	(51) B65D 81/38	(11) 3 436 531	(51) C09D 5/00	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 13.10.2021	
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 436 730	(51) F16L 21/02
(11) 3 436 419	(51) C07C 27/28	ES 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HR 03.03.2021	IE 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 03.03.2021	LU 24.03.2021	LT 24.11.2021	
DE 01.10.2021	DK 17.02.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021		
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 436 791	(51) G03B 15/02
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
IE 27.03.2021	LT 17.02.2021	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LU 27.03.2021	LV 17.02.2021	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LI 31.03.2021	SI 03.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GB 03.06.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021			IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
GB 17.05.2021				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 436 427	(51) C07C 233/69	(11) 3 436 533	(51) C09D 5/02	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	GB 26.07.2021	
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 436 798	(51) G01N 15/02
(11) 3 436 456	(51) A61P 3/00	HR 24.02.2021	IE 21.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 24.02.2021	LU 21.03.2021	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		
LT 17.11.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 436 851	(51) G01V 1/32
(11) 3 436 471	(51) C07K 14/01	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	LT 06.10.2021	
		SI 24.02.2021	GB 24.05.2021		
				(11) 3 436 867	(51) A63F 13/211
(11) 3 436 478	(51) C07K 16/28	(11) 3 436 534	(51) C09D 5/33	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
		LT 03.11.2021		(11) 3 436 913	(51) A63G 31/16
(11) 3 436 496	(51) C08G 18/48	(11) 3 436 558	(51) C11D 1/72	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 24.11.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 13.10.2021			
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021			(11) 3 436 931	(51) G06F 8/36
HR 03.03.2021	IE 21.03.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 03.03.2021	LU 21.03.2021			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021			LT 10.11.2021	
NO 03.06.2021	PT 05.07.2021			(11) 3 437 013	(51) G06F 21/64
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 03.03.2021	CH 31.03.2021				
LI 31.03.2021	SI 03.03.2021			(11) 3 437 016	(51) G06K 9/00
GB 03.06.2021				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 436 502	(51) C07C 255/54	(11) 3 436 586	(51) C12N 15/113		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 13.10.2021			
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021			(11) 3 437 028	(51) G06K 19/077
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
				FI 10.11.2021	LT 10.11.2021

(11) 3 437 036 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G06Q 10/06 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 30.04.2021 IE 27.04.2021	NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 30.04.2021 SI 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 437 914 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60L 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 437 089 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G10D 13/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021			(11) 3 437 915 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60L 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 437 101 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G11C 11/419 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 437 524 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47F 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 437 918 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60L 15/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 437 103 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G11C 7/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 437 535 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A47L 9/19 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 437 936 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60R 16/03 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 437 128 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 23/373 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 437 538 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A47L 9/28 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 437 957 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B61L 27/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 437 148 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) H01M 4/131 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 437 540 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 437 976 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B62L 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 437 155 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H01M 10/6556 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 437 605 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61F 13/491 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 437 993 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B64D 11/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 437 183 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LI 28.02.2021 LU 28.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021	(51) H02P 9/30 (84) AT 17.02.2021 CH 28.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 28.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 437 640 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 31/415 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 438 013 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B65D 23/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 437 187 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H03F 3/45 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 437 672 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 31.03.2021 GB 03.06.2021	(51) A61M 1/36 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 31.03.2021 LU 31.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 438 020 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B65D 85/72 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 437 264 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 12/715 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021			(11) 3 438 036 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B66B 7/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 437 296 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 437 710 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B01D 39/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 438 049 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C01B 32/50 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 437 407 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 437 727 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01J 19/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 438 103 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) C07D 307/94 (84) RS 08.12.2021
(11) 3 437 470 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A01M 7/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 437 756 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B22D 11/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 438 132 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08B 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 437 495 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021	(51) A24F 47/00 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LU 27.04.2021 MC 17.02.2021	(11) 3 437 844 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 70/72 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 438 164 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 07.03.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021	(51) C08J 7/04 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021

- (11) **3 438 166** (51) *C08J 5/24* GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 (11) **3 438 433** (51) *F02F 1/42*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 IE 31.03.2021 IS 22.12.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LV 17.02.2021 LU 31.03.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 438 167** (51) *C08F 290/06* (11) **3 438 438** (51) *F02M 26/19*
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021 RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 438 173** (51) *C08J 9/18* (11) **3 438 443** (51) *F02M 35/12*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 SM 17.02.2021 CH 31.03.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 LI 31.03.2021 SI 17.02.2021 RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 438 182** (51) *C08L 23/02* (11) **3 438 278** (51) *C12Q 1/25*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 438 283** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 438 284** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 438 297** (51) *C22B 59/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 438 298** (51) *C22C 9/00*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IE 29.03.2021
LT 17.03.2021 LU 29.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
GB 17.06.2021
- (11) **3 438 229** (51) *C09K 11/79*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IE 28.03.2021 LT 10.03.2021
LU 28.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 438 243** (51) *C12N 1/02*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 438 262** (51) *C12N 9/42*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 438 274** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
- (11) **3 438 323** (51) *C23C 14/34*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 438 339** (51) *D04H 3/16*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IE 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LU 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 438 370** (51) *E04D 13/16*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 438 431** (51) *F02C 3/113*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 438 507** (51) *F16H 27/04*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 438 507** (51) *F16H 27/04*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 438 533** (51) *F23D 1/00*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 31.07.2021
- (11) **3 438 542** (51) *F24C 3/12*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 438 547** (51) *F24C 14/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 438 565** (51) *F25B 1/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021

(11) 3 438 590	(51) <i>F27D 99/00</i>	(11) 3 439 103	(51) <i>H01Q 1/24</i>	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 02.09.2020	CH 31.05.2021
LT 27.10.2021				LI 31.05.2021	IE 20.05.2021
				GB 20.05.2021	
(11) 3 438 627	(51) <i>G01K 11/16</i>	(11) 3 439 111	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 3 439 289	(51) <i>H04N 5/369</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 01.12.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 438 630	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 439 119	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 439 303	(51) <i>H04N 19/105</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
				DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 438 643	(51) <i>G01N 15/12</i>	(11) 3 439 120	(51) <i>H01R 24/54</i>	(84) BG 30.03.2021	FI 30.12.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	DK 30.12.2020	HR 30.12.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	ES 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 27.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.03.2021
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	IT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) 3 438 655	(51) <i>G01N 27/62</i>	(84) GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 30.12.2020	SK 30.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 30.12.2020	MC 30.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SE 30.12.2020	LI 31.07.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SI 30.12.2020	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	CH 31.07.2021	
IE 31.03.2021	IS 22.12.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GB 05.07.2021	
LT 17.02.2021	LU 31.03.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021		
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LI 31.07.2021	GB 31.07.2021		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 439 162	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 439 332	(51) <i>H04L 5/00</i>
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 17.02.2021	CH 31.03.2021	LT 17.11.2021		LT 01.12.2021	
LI 31.03.2021	SI 17.02.2021				
GB 17.05.2021					
(11) 3 438 658	(51) <i>G01N 29/032</i>	(11) 3 439 176	(51) <i>H03F 3/68</i>	(11) 3 439 342	(51) <i>H04W 8/20</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 438 736	(51) <i>G03B 7/00</i>	(11) 3 439 206	(51) <i>H04H 60/51</i>	(11) 3 439 360	(51) <i>H04W 28/18</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 438 739	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 439 219	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 439 367	(51) <i>H04W 48/18</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 30.03.2021	CH 31.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	IE 30.03.2021	LT 17.02.2021
		LT 30.12.2020	LU 10.05.2021	LU 30.03.2021	LV 17.02.2021
		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SK 30.12.2020	LI 31.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		SI 30.12.2020	IE 10.05.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
		GB 10.05.2021		SI 17.02.2021	GB 17.05.2021
(11) 3 438 778	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 439 254	(51) <i>H04L 12/933</i>	(11) 3 439 378	(51) <i>H04W 52/36</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CH 31.05.2021	CZ 28.04.2021
LT 20.10.2021		LT 06.10.2021		DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
				FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
				HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 28.04.2021	LU 08.05.2021
				LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
				NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
				PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
				RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
				SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
				SM 28.04.2021	LI 31.05.2021
				EE 28.04.2021	IE 08.05.2021
				GB 28.07.2021	
(11) 3 438 787	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 439 274	(51) <i>H04M 1/72409</i>	(11) 3 439 379	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LT 10.11.2021			
(11) 3 438 964	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 439 275	(51) <i>H04M 1/725</i>		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
LT 01.12.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
		LT 02.09.2020	LU 20.05.2021		
		LV 02.09.2020	MC 02.09.2020		
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		
(11) 3 439 031	(51) <i>H01L 23/528</i>				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
(11) 3 439 045	(51) <i>H01L 29/32</i>				
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021				
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021				
LT 27.10.2021					

(11) 3 439 389	(51) H04W 72/04	(11) 3 439 526	(51) A47L 13/52	(11) 3 439 841	(51) B28D 1/04
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 LI 30.04.2021 LU 11.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 IE 11.04.2021	(84) AT 17.02.2021 CH 30.04.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 GB 17.05.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 31.03.2021 LU 31.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.03.2021 GB 03.06.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 31.03.2021 SI 03.03.2021
(11) 3 439 395	(51) H04L 1/18	(11) 3 439 532	(51) A61B 3/00	(11) 3 439 842	(51) B29B 11/14
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 05.04.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 05.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021
(11) 3 439 409	(51) H04W 72/12	(11) 3 439 618	(51) A61K 8/29	(11) 3 439 900	(51) B60C 13/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 IE 04.04.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 04.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 GB 10.06.2021
(11) 3 439 410	(51) H04W 72/12	(11) 3 439 658	(51) A61K 31/451	(11) 3 439 907	(51) B60K 17/04
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 439 411	(51) H04W 72/12	(11) 3 439 713	(51) A61M 1/36	(11) 3 439 935	(51) B61B 12/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 17.03.2021 CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 IE 05.04.2021	(84) BG 17.06.2021 DE 03.11.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 05.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021
(11) 3 439 418	(51) H04W 74/08	(11) 3 439 715	(51) A61M 5/142	(11) 3 439 981	(51) B65D 25/28
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 SI 03.03.2021 GB 03.06.2021	(84) AT 03.03.2021 CH 30.04.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LU 28.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 LI 30.04.2021 IE 28.04.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 07.04.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 IE 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 439 453	(51) A01D 34/66	(11) 3 439 721	(51) A61M 15/00	(11) 3 439 989	(51) G06Q 10/08
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SM 17.02.2021 LU 09.06.2021 LI 30.06.2021 GB 09.06.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 09.06.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 439 479	(51) A21C 15/00	(11) 3 439 722	(51) A61M 15/00		
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
(11) 3 439 525	(51) A47L 13/52	(11) 3 439 742	(51) A61Q 5/00		
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 30.04.2021 LU 08.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021 CH 30.04.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 IS 24.12.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 08.04.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
		(11) 3 439 751	(51) A63B 23/12		
		(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
		(11) 3 439 798	(51) B07B 1/46		
		(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
		(11) 3 439 834	(51) B25J 9/16		
		(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021		

- (11) **3 440 004** (51) **B66C 13/12**
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 IE 04.05.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 04.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
- (11) **3 440 011** (51) **B67D 7/84**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 440 054** (51) **C07D 207/32**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 440 101** (51) **C07K 14/705**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 440 155** (51) **C09K 11/06**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 16.03.2021
LT 24.02.2021 LU 16.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
- (11) **3 440 161** (51) **C10J 3/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 440 167** (51) **C11B 9/00**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 440 227** (51) **C14C 3/16**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 440 238** (51) **C25B 1/23**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 440 290** (51) **E04H 3/24**
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 440 312** (51) **G01R 33/44**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 440 330** (51) **F02D 41/14**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 440 338** (51) **F02M 63/02**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LU 06.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021
IE 06.04.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 440 364** (51) **F15B 20/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 440 381** (51) **F16F 15/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 440 385** (51) **F16H 61/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 440 403** (51) **F21V 8/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LU 04.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 04.04.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 440 483** (51) **B63B 21/66**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 440 499** (51) **G02B 27/10**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 440 513** (51) **G03F 7/40**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 440 526** (51) **G05G 1/04**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 440 540** (51) **G06F 9/44**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 440 659** (51) **G09B 23/28**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 440 672** (51) **G10L 25/90**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DE 03.11.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 FR 24.04.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LU 06.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 24.02.2021
IE 06.04.2021 GB 24.05.2021
- (11) **3 440 683** (51) **H01G 11/40**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 440 691** (51) **H01J 49/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 440 713** (51) **H01L 33/00**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 440 783** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 440 828** (51) **H04N 5/04**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 440 871** (51) **H04W 28/18**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 440 893** (51) **H05B 45/50**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 440 945** (51) **A24B 13/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 440 946** (51) **A24C 5/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 440 978** (51) **A47L 9/28**
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 440 980** (51) **A47L 11/16**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 440 984** (51) **A47L 15/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 441 028** (51) **A61B 17/70**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021

(11) 3 441 074 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 31/7105 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 441 338 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) B65H 31/06 (84) FI 13.10.2021	(11) 3 441 785 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01S 13/88 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 441 086 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61K 39/395 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 441 392 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) FI 15.12.2021	(11) 3 441 806 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 6/036 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 441 095 (84) BG 20.01.2022	(51) A61M 5/142 (84) LT 20.10.2021	(11) 3 441 421 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G02F 1/1337 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 441 845 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 441 206 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LU 16.05.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 SI 13.01.2021 GB 16.05.2021	(51) B26D 5/26 (84) AT 13.01.2021 CH 31.05.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 LI 31.05.2021 IE 16.05.2021	(11) 3 441 460 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12N 5/0783 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 441 859 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 3/041 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 441 216 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B29D 30/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 441 491 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C22C 21/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 441 883 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 9/54 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 441 232 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B44B 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 441 500 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C21D 9/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 441 901 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 21/50 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 441 234 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) B44C 1/17 (84) FI 22.12.2021	(11) 3 441 575 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 21/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 441 950 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G07D 5/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 441 242 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60D 1/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 441 580 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 30.04.2021 SI 17.02.2021 GB 17.05.2021	(51) F01L 1/047 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LU 03.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 30.04.2021 IE 03.04.2021	(11) 3 441 968 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G10K 11/178 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 441 244 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60G 17/019 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 441 606 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02M 59/44 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 441 973 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G11C 15/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 441 276 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B61B 1/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 441 624 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F15B 20/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 442 018 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 23/495 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 441 280 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B61L 23/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 441 626 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16B 2/18 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 442 027 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 29/66 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 441 287 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62D 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 441 678 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F24C 7/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 442 096 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 LI 31.05.2021 IE 18.05.2021	(51) H02K 1/27 (84) AT 27.01.2021 CH 31.05.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 22.12.2021 LU 18.05.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 SI 27.01.2021 GB 18.05.2021
(11) 3 441 296 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62M 6/55 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 441 708 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F28C 1/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 442 204 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G08G 1/005 (84) AT 09.12.2020 CH 31.05.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LU 26.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
(11) 3 441 304 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B64C 3/44 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 441 765 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G01N 33/50 (84) RS 20.10.2021		

RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 442 485	(51) A61F 13/551	(11) 3 442 930	(51) C05C 5/04
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	LT 27.10.2021		LT 17.11.2021	
GB 26.05.2021					
(11) 3 442 252	(51) H04W 16/14	(11) 3 442 491	(51) A61K 8/26	(11) 3 442 941	(51) C07C 273/18
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 27.10.2021		EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LT 01.12.2021	
		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		
(11) 3 442 278	(51) H04W 52/18	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 443 057	(51) C11D 11/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 24.02.2021	LU 13.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 442 291	(51) H04W 72/04	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 443 086	(51) C07K 19/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 06.10.2021		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 442 303	(51) H04W 76/15	LI 30.04.2021	SI 24.02.2021	(11) 3 443 171	(51) E04B 1/41
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IE 13.04.2021	GB 24.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 10.11.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 442 327	(51) A01J 25/15	(11) 3 442 541	(51) A61K 31/7088	(11) 3 443 180	(51) E04G 11/38
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 13.10.2021	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 17.11.2021			
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IE 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 442 725	(51) B21F 3/02	(11) 3 443 196	(51) E21B 43/01
LT 31.03.2021	LU 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	LT 13.10.2021		LT 06.10.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 442 749	(51) B24D 3/34	(11) 3 443 206	(51) F01L 1/14
SM 31.03.2021	CH 31.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LI 31.03.2021	GB 30.06.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
				DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
				ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
				GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
				LT 17.03.2021	LU 17.04.2021
				LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
				NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
				PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
				RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
				SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
				SM 17.03.2021	CH 30.04.2021
				LI 30.04.2021	SI 17.03.2021
				IE 17.04.2021	GB 17.06.2021
(11) 3 442 338	(51) A01N 55/08	(11) 3 442 776	(51) B29C 65/02	(11) 3 443 229	(51) F15B 11/02
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LT 08.12.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 442 365	(51) A24F 47/00	(11) 3 442 812	(51) B42D 25/435	(11) 3 443 232	(51) F16B 2/24
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 01.12.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 442 381	(51) A47J 31/40	(11) 3 442 820	(51) B60K 17/16	(11) 3 443 242	(51) F16H 25/20
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 442 384	(51) A47J 37/06	(11) 3 442 829	(51) B60R 1/074	(11) 3 443 244	(51) F16J 15/447
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 03.06.2021	CH 30.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	LT 03.11.2021	
		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021		
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021		
		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021		
		LU 15.04.2021	LV 03.03.2021		
		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021		
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
		RS 03.03.2021	SK 03.03.2021		
		SM 03.03.2021	LI 30.04.2021		
		SI 03.03.2021	IE 15.04.2021		
		GB 03.06.2021			
(11) 3 442 459	(51) A61B 34/00	(11) 3 442 878	(51) B65D 19/26	(11) 3 443 248	(51) F16L 3/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		LT 20.10.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 442 461	(51) A61C 7/08	(11) 3 442 891	(51) B65H 31/26	(11) 3 443 269	(51) F24C 15/02
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 10.11.2021		LT 10.11.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
(11) 3 442 472	(51) A61F 2/66				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
(11) 3 442 483	(51) A61F 9/007				
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021				
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021				
LT 17.11.2021					

LT 31.03.2021	LU 07.04.2021	(11) 3 443 575	(51) H01H 3/26	(11) 3 443 734	(51) H04N 5/225
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			LT 27.10.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 443 584	(51) H01L 21/60	(11) 3 443 774	(51) H04W 36/00
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LI 30.04.2021	IE 07.04.2021	LT 03.11.2021		LT 27.10.2021	
GB 30.06.2021					
(11) 3 443 287	(51) F28D 7/02	(11) 3 443 610	(51) H01M 8/04298	(11) 3 443 795	(51) H04L 5/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 03.06.2021	CH 31.05.2021
				CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
(11) 3 443 288	(51) F28D 7/16	(11) 3 443 614	(51) H01Q 1/12	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 03.03.2021	LU 11.05.2021
ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LU 29.05.2021	LV 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 07.04.2021	LU 07.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 03.03.2021	LI 31.05.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SI 03.03.2021	IE 11.05.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GB 03.06.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021		
IE 29.05.2021	GB 29.05.2021	SK 07.04.2021	CH 30.04.2021		
		LI 30.04.2021	IE 07.04.2021		
		GB 07.07.2021			
(11) 3 443 362	(51) G01Q 30/02	(11) 3 443 616	(51) H01Q 1/24	(11) 3 443 823	(51) H05K 1/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 06.10.2021				LT 27.10.2021	
(11) 3 443 393	(51) G01W 1/14	(11) 3 443 632	(51) H02J 1/10	(11) 3 443 853	(51) A24F 47/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LI 23.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 23.03.2022	AT 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 01.12.2021	
		LT 20.10.2021			
(11) 3 443 411	(51) G02F 1/365	(11) 3 443 634	(51) H02J 7/00	(11) 3 443 863	(51) A46B 7/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 3 443 423	(51) G08C 17/02	(11) 3 443 637	(51) H02J 7/00	(11) 3 443 894	(51) A61B 5/02
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 443 443	(51) G06F 3/023	(11) 3 443 644	(51) H02K 9/197	(11) 3 443 903	(51) A61B 5/1455
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 13.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 443 466	(51) G06F 16/84	(11) 3 443 693	(51) H04J 14/02	(11) 3 443 969	(51) A61P 25/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021		RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 443 471	(51) G06F 12/0815	(11) 3 443 700	(51) H04L 5/00	(11) 3 444 008	(51) A61N 1/372
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 01.12.2021				EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
				FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
				HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
				NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
				PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
				RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
				SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
				SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 17.07.2021	
(11) 3 443 498	(51) G06F 21/00	(11) 3 443 705	(51) H04L 9/08	(11) 3 444 052	(51) C23C 16/34
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LT 10.11.2021		EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	IE 07.06.2021	DK 18.11.2020
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
		HR 10.03.2021	IE 22.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
		LT 10.03.2021	LU 22.03.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021		
		SM 10.03.2021	CH 31.03.2021		
		LI 31.03.2021	SI 10.03.2021		
		GB 10.06.2021			

NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SI 13.01.2021	IE 24.05.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GB 24.05.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	(11) 3 444 257	(51) C07F 9/6561	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 03.03.2021	IE 13.04.2021
LI 30.06.2021	GB 07.06.2021			GB 03.06.2021	
(11) 3 444 090	(51) B29B 15/12	(11) 3 444 271	(51) C07K 14/54	(11) 3 444 385	(51) C25B 13/08
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) LT 06.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 444 281	(51) C07K 19/00	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021
LT 24.03.2021	LU 07.04.2021	LT 03.11.2021		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 444 297	(51) C08K 3/00	LU 13.04.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LT 24.11.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021			RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 24.03.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 444 301	(51) C08L 63/00	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LI 30.04.2021	SI 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
IE 07.04.2021	GB 24.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 03.03.2021	IE 13.04.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GB 03.06.2021	
(11) 3 444 142	(51) B60L 15/20	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 444 411	(51) E04B 1/58
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 07.04.2021	LU 10.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 01.12.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
(11) 3 444 149	(51) B60R 21/264	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 444 426	(51) E21B 19/16
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SM 07.04.2021	CH 30.04.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 444 156	(51) B60T 13/74	LI 30.04.2021	IE 10.04.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GB 07.07.2021		(11) 3 444 435	(51) F01D 5/18
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 444 179	(51) B23B 51/04	(11) 3 444 305	(51) C09C 1/04		
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 444 464	(51) F02C 7/26
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		LT 20.10.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 444 190	(51) B64D 27/26	(11) 3 444 314	(51) D06M 15/277	(11) 3 444 468	(51) F02K 3/06
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 20.10.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 444 481	(51) F04D 29/70
(11) 3 444 195	(51) B32B 1/02	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 31.03.2021	LU 11.04.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
LT 01.12.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 444 201	(51) B65D 55/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 31.03.2021	CH 30.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 03.11.2021		LI 30.04.2021	IE 11.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		GB 30.06.2021		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) 3 444 204	(51) B65G 1/04			SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 444 335	(51) C12N 7/02	SM 09.09.2020	LU 05.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) PL 14.04.2021	(84) RO 14.04.2021	IE 05.06.2021	GB 05.06.2021
LT 24.11.2021		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021		
		LV 16.06.2021	LU 16.06.2021	(11) 3 444 497	(51) F16D 65/18
		LT 16.06.2021		(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 3 444 238	(51) C07D 209/08	(11) 3 444 350	(51) C12N 15/113	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 01.12.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
				FR 03.05.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 444 244	(51) C07D 401/12	(11) 3 444 384	(51) C25B 13/08	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LU 13.04.2021	LV 03.03.2021
BG 13.04.2021	CH 31.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LU 24.05.2021	LV 13.01.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	LU 13.04.2021	LV 03.03.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 03.03.2021	IE 13.04.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GB 03.06.2021	
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021				
SM 13.01.2021	LI 31.05.2021				

(11) 3 444 510	(51) <i>F16K 15/06</i>	(11) 3 444 689	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 444 973	(51) <i>H04B 17/318</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 GB 03.05.2021	(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 LU 03.05.2021 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020 IE 03.05.2021
(11) 3 444 552	(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) 3 444 695	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 444 996	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 GB 17.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 444 562	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 3 444 723	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 445 032	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 444 567	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 444 745	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 445 092	(51) <i>H04W 36/08</i>
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LU 23.05.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 LI 31.05.2021 GB 23.05.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CH 31.05.2021 IE 23.05.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 444 579	(51) <i>G01J 3/51</i>	(11) 3 444 758	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 445 114	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 444 593	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 3 444 842	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 445 141	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 02.03.2021 LU 02.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 SI 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021 GB 17.05.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 444 661	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 444 849	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 445 159	(51) <i>A01G 25/09</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 444 681	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 444 877	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 3 445 182	(51) <i>A24C 5/00</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 21.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 IE 21.04.2021
(11) 3 444 686	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 444 910	(51) <i>H02G 1/08</i>	(11) 3 445 203	(51) <i>A45D 26/00</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 444 686	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 444 912	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 445 211	(51) <i>A23N 1/00</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 444 686	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 444 914	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 445 215	(51) <i>A47K 3/30</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 444 686	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 444 934	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 445 215	(51) <i>A47K 3/30</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 444 686	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 444 935	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 445 215	(51) <i>A47K 3/30</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DE 03.11.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 12.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 GB 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 IE 12.04.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 444 686	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 444 937	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 3 445 215	(51) <i>A47K 3/30</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

- (11) **3 445 217** (51) **A47L 15/44** NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 (11) **3 445 691** (51) **B65G 47/08**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 RO 24.02.2021 RS 24.02.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 SM 24.02.2021 CH 31.03.2021
LU 19.04.2021 LV 17.03.2021 LI 31.03.2021 SI 24.02.2021 (11) **3 445 698** (51) **B67B 3/20**
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021 (84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021 EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021 LU 18.04.2021 LV 10.03.2021
IE 19.04.2021 GB 17.06.2021 MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 18.04.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 445 221** (51) **A61B 1/00** (11) **3 445 481** (51) **B29C 48/405**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 445 229** (51) **A61B 5/00** (11) **3 445 485** (51) **B01J 20/22**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 445 299** (51) **A61B 13/15** (11) **3 445 548** (51) **B26B 19/38**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 22.12.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021 FI 01.12.2021 LT 22.12.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 (11) **3 445 558** (51) **B29B 7/48**
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
LU 19.04.2021 LV 03.03.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 27.10.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 27.10.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 27.10.2021
PT 03.03.2021 RO 03.03.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 27.10.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 27.10.2021
SM 03.03.2021 CH 30.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 27.10.2021
LI 30.04.2021 SI 03.03.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 27.10.2021
IE 19.04.2021 GB 03.06.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 27.10.2021
- (11) **3 445 314** (51) **A61K 8/24** (11) **3 445 568** (51) **B29C 64/106**
(84) BG 22.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 01.12.2021
- (11) **3 445 370** (51) **C07J 9/00** (11) **3 445 590** (51) **B41J 3/407**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) RS 01.12.2021
- (11) **3 445 443** (51) **A61N 1/05** (11) **3 445 603** (51) **B60K 37/06**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
- (11) **3 445 454** (51) **A61Q 11/00** (11) **3 445 632** (51) **B61G 5/10**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
IE 28.03.2021 LT 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LU 28.03.2021 LV 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
SI 17.02.2021 GB 17.05.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
- (11) **3 445 455** (51) **A61Q 17/04** (11) **3 445 637** (51) **B62D 1/16**
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
HR 24.02.2021 IE 24.03.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
LT 24.02.2021 LI 24.03.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
- (84) AL 24.02.2021 NO 24.05.2021 (11) **3 445 646** (51) **F01K 15/04**
CZ 24.02.2021 PT 24.06.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
EE 24.02.2021 RS 24.02.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 24.02.2021 SK 24.02.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
HR 17.03.2021 CH 31.03.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LU 19.04.2021 SI 24.02.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
MC 17.03.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 17.06.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RO 17.03.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
SE 17.03.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
SM 17.03.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LI 30.04.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
IE 19.04.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
- (11) **3 445 558** (51) **B29B 7/48** (11) **3 445 659** (51) **B65B 3/28**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) AT 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021
- (11) **3 445 568** (51) **B29C 64/106** (11) **3 445 686** (51) **B65G 47/08**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
- (11) **3 445 590** (51) **B41J 3/407** (11) **3 445 689** (51) **B65G 47/08**
(84) BG 07.07.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
- (11) **3 445 603** (51) **B60K 37/06** (11) **3 445 690** (51) **B65G 47/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
- (11) **3 445 632** (51) **B61G 5/10** (11) **3 445 736** (51) **C04B 35/491**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
- (11) **3 445 637** (51) **B62D 1/16** (11) **3 445 744** (51) **C07C 259/06**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
- (11) **3 445 646** (51) **F01K 15/04** (11) **3 445 763** (51) **C07D 471/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
- (11) **3 445 659** (51) **B65B 3/28** (11) **3 445 766** (51) **C07D 491/052**
(84) AT 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
- (11) **3 445 686** (51) **B65G 47/08** (11) **3 445 821** (51) **C08L 33/12**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
- (11) **3 445 689** (51) **B65G 47/08** (11) **3 445 861** (51) **C12N 15/82**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
- (11) **3 445 690** (51) **B65G 47/08** (11) **3 445 877** (51) **C21D 1/76**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
- (11) **3 445 736** (51) **C04B 35/491** (11) **3 445 918** (51) **E02F 9/20**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
- (11) **3 445 744** (51) **C07C 259/06** (11) **3 445 948** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
- (11) **3 445 763** (51) **C07D 471/04** (11) **3 445 981** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) DK 30.12.2020 (84) EE 30.12.2020
- (11) **3 445 766** (51) **C07D 491/052** (11) **3 445 981** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) ES 30.12.2020 (84) FI 30.12.2020
- (11) **3 445 821** (51) **C08L 33/12** (11) **3 445 981** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020
- (11) **3 445 861** (51) **C12N 15/82** (11) **3 445 981** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) IT 30.12.2020 (84) LV 30.12.2020
- (11) **3 445 877** (51) **C21D 1/76** (11) **3 445 981** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) LU 26.05.2021 (84) NO 30.03.2021
- (11) **3 445 918** (51) **E02F 9/20** (11) **3 445 981** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) MC 30.12.2020 (84) RO 30.12.2020
- (11) **3 445 948** (51) **F01D 11/00** (11) **3 445 981** (51) **F01D 11/00**
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) RS 30.12.2020 (84) SE 30.12.2020
- (84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.12.2020 (84) SI 30.12.2020 (84) CH 31.05.2021
- (84) DK 30.12.2020 (84) FI 30.12.2020 (84) GB 26.05.2021
- (84) ES 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020 (84) LT 30.12.2020
- (84) IT 30.12.2020 (84) LV 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021 (84) PL 10.03.2021
- (84) LU 26.05.2021 (84) MC 30.12.2020 (84) RO 30.12.2020 (84) SE 10.03.2021
- (84) NO 30.03.2021 (84) RS 30.12.2020 (84) SK 30.12.2020 (84) SM 10.03.2021
- (84) PT 30.04.2021 (84) SE 30.12.2020 (84) SI 30.12.2020 (84) GB 10.06.2021
- (84) RS 30.12.2020 (84) SK 30.12.2020 (84) SM 10.03.2021 (84) LI 30.04.2021
- (84) SI 30.12.2020 (84) GB 10.06.2021 (84) IE 26.05.2021 (84) GB 10.06.2021

(11) 3 445 960 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F02D 9/04 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 446 382 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H02B 1/56 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 446 730 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61M 60/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 446 021 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) F16L 59/02 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 446 415 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 446 737 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61M 16/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 446 039 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F23R 3/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 446 467 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LU 19.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 30.04.2021 SI 17.02.2021 GB 17.05.2021	(51) H04W 4/50 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 30.04.2021 IE 19.04.2021	(11) 3 446 747 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 446 091 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01M 3/26 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 446 750 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IE 29.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 31.03.2021 GB 24.06.2021	(51) A61N 5/06 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 IS 24.12.2021 LU 29.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 31.03.2021 SI 24.03.2021
(11) 3 446 176 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G02F 1/13 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021				
(11) 3 446 239 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 16/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 446 475 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 5/32 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 446 282 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 14.06.2021 LI 30.06.2021 GB 14.06.2021	(51) G06T 3/00 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 30.06.2021 IE 14.06.2021				
(11) 3 446 290 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 19/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 446 486 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 19/70 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 446 821 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B23K 9/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 446 357 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01M 50/251 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 446 512 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 40/20 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 446 844 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29B 15/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 446 359 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01Q 1/27 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 446 545 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 04.04.2021	(51) H05B 7/152 (84) BG 24.06.2021 DE 03.11.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 04.04.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021	(11) 3 446 854 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 64/153 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 446 366 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01R 12/51 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 446 855 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 64/153 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 446 372 (84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 19.04.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 GB 10.06.2021	(51) H01R 13/533 (84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 30.04.2021 IE 19.04.2021	(11) 3 446 568 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F25D 11/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 446 874 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 43/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 446 584 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A42B 3/06 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 446 894 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60C 11/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 446 661 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61F 2/86 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 446 903 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60J 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 446 665 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61F 13/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 446 918 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60N 2/28 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 446 684 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 31/135 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 447 006 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B65F 1/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
				(11) 3 447 051 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 401/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 447 057	(51) C07D 495/04	(11) 3 447 302	(51) F04D 29/041	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 447 081	(51) C08G 73/02	(11) 3 447 311	(51) F04D 29/70	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 05.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 IE 05.04.2021	(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 IE 05.06.2021	(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 LU 05.06.2021 GB 05.06.2021	MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021	LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
(11) 3 447 092	(51) C09B 56/02	(11) 3 447 312	(51) F04D 29/70	(11) 3 447 528	(51) G01S 13/931
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 14.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 14.04.2021	(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 IE 05.06.2021	(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 LU 05.06.2021 GB 05.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 447 124	(51) C12N 1/36	(11) 3 447 335	(51) F16H 25/22	(11) 3 447 547	(51) G02B 5/22
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 447 153	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 447 345	(51) F16J 15/447	(11) 3 447 618	(51) G06F 3/044
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 447 165	(51) C23C 14/58	(11) 3 447 361	(51) F21K 9/233	(11) 3 447 687	(51) G06K 19/077
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 447 175	(51) D01G 25/00	(11) 3 447 374	(51) F21V 29/503	(11) 3 447 722	(51) G06T 7/00
(84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 GB 12.07.2021	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 447 196	(51) E02F 9/00	(11) 3 447 410	(51) F25D 17/06	(11) 3 447 730	(51) G06T 7/55
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 447 252	(51) F01D 11/08	(11) 3 447 441	(51) G01B 9/02	(11) 3 447 758	(51) G09G 3/3266
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 447 283	(51) F03D 13/20	(11) 3 447 458	(51) G01G 23/16	(11) 3 447 765	(51) G10L 15/30
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 447 467	(51) G01M 3/02	(11) 3 447 806	(51) H01L 31/107
		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021 IE 14.04.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LU 14.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 SI 03.03.2021 GB 03.06.2021
		(11) 3 447 477	(51) G01N 21/64	(11) 3 447 840	(51) H01P 1/387
		(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
		(11) 3 447 505	(51) G01R 25/00	(11) 3 447 844	(51) H01Q 1/24
		(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

- (11) **3 447 882** (51) *H02J 9/06*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 447 889** (51) *H02K 29/08*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LU 22.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.02.2021
IE 22.04.2021 GB 17.05.2021
- (11) **3 447 892** (51) *H02M 3/00*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 11.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 16.12.2020 IE 11.05.2021
GB 11.05.2021
- (11) **3 447 893** (51) *H02M 3/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 447 945** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LU 17.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 10.03.2021 IE 17.05.2021
DE 01.12.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 447 972** (51) *H04L 12/58*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 448 005** (51) *H04M 3/51*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 448 015** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 448 021** (51) *H04N 19/23*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 448 029** (51) *H04N 19/176*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 448 056** (51) *H04R 1/08*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 448 064** (51) *H04R 25/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 448 071** (51) *H04W 4/40*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LU 20.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 24.02.2021
IE 20.05.2021 GB 24.05.2021
- (11) **3 448 091** (51) *H04W 52/02*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 448 092** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 13.05.2021
LV 28.10.2021 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
GB 13.05.2021
- (11) **3 448 100** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 10.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 10.05.2021
GB 10.05.2021
- (11) **3 448 139** (51) *H05K 7/20*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 448 140** (51) *H05K 13/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 448 177** (51) *A23L 29/231*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 448 179** (51) *A23P 20/20*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 448 235** (51) *A61B 3/16*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 448 296** (51) *A61B 34/20*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 448 338** (51) *A61F 9/06*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LU 24.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 IE 24.04.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 448 372** (51) *A61K 31/12*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 448 380** (51) *A61K 31/4192*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 448 401** (51) *A61K 35/76*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 448 421** (51) *A61K 39/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 448 437** (51) *A61K 48/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 448 451** (51) *A61M 1/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 448 455** (51) *A61M 5/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 448 473** (51) *A61M 5/32*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 448 500** (51) *A61N 1/36*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021

- (11) **3 448 528** (51) **A61Q 19/00**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 448 537** (51) **A63F 13/355**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 448 575** (51) **B02C 17/18**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LU 28.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
GB 21.07.2021
- (11) **3 448 608** (51) **B23B 51/04**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 448 613** (51) **B23K 9/04**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DE 03.11.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LU 17.04.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 24.03.2021
IE 17.04.2021 GB 24.06.2021
- (11) **3 448 638** (51) **B26B 21/22**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 448 646** (51) **B29C 43/50**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LU 28.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 17.03.2021 IE 28.04.2021
GB 17.06.2021
- (11) **3 448 667** (51) **B29D 29/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 448 684** (51) **B41J 2/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 448 686** (51) **B65H 31/26**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 448 688** (51) **B41J 29/393**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LU 29.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 24.03.2021 IE 29.04.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 448 693** (51) **B42D 25/445**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 448 720** (51) **B60N 2/68**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 448 728** (51) **B60T 8/18**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 448 736** (51) **B61L 25/02**
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 448 758** (51) **B64G 1/64**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DE 03.11.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LU 25.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 25.04.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 448 759** (51) **B65B 11/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 448 789** (51) **B65G 65/23**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LU 25.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
IE 25.04.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 448 824** (51) **C03C 27/06**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 448 840** (51) **C07D 261/08**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 448 868** (51) **C12N 15/10**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 448 882** (51) **A61K 38/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 448 911** (51) **C08G 64/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LU 21.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 21.04.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 448 917** (51) **C08G 75/23**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 448 923** (51) **C08J 3/24**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LU 24.04.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021
IE 24.04.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 448 952** (51) **C09K 5/12**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 449 001** (51) **C12N 15/113**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 449 017** (51) **C12Q 1/6886**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 449 029** (51) **C23C 2/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 449 046** (51) **D01D 4/02**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 449 056** (51) **D21H 19/10**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

(11) 3 449 075	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) 3 449 379	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 449 672	(51) <i>H04W 48/16</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 449 079	(51) <i>E06B 3/673</i>	(11) 3 449 394	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 449 677	(51) <i>H04W 52/32</i>
(84) AL 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 MC 20.01.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 449 106	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 3 449 410	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 449 699	(51) <i>H05H 1/30</i>
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 25.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 IE 25.04.2021	(84) RS 17.11.2021 BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) IS 28.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 449 124	(51) <i>B05B 9/00</i>	(11) 3 449 414	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 449 745	(51) <i>A42B 3/04</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 449 128	(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 3 449 419	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 449 763	(51) <i>A45D 40/22</i>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 LI 31.05.2021 GB 29.05.2021	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LU 29.05.2021 MC 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 CH 31.05.2021 IE 29.05.2021
(11) 3 449 135	(51) <i>F16B 5/00</i>	(11) 3 449 439	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 449 788	(51) <i>A47K 5/02</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 449 136	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) 3 449 523	(51) <i>H01M 8/0668</i>	(11) 3 449 806	(51) <i>A61B 3/00</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 449 163	(51) <i>F16L 17/10</i>	(11) 3 449 549	(51) <i>H02J 50/70</i>	(11) 3 449 807	(51) <i>A61B 3/00</i>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LU 26.05.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 31.05.2021 EE 28.04.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 LI 31.05.2021 IE 26.05.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 449 208	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 3 449 560	(51) <i>H02P 25/024</i>	(11) 3 449 807	(51) <i>A61B 3/00</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 449 214	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 449 569	(51) <i>H03K 5/24</i>	(11) 3 449 863	(51) <i>A61C 7/02</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 449 221	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 449 572	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 449 866	(51) <i>A61C 7/16</i>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 449 320	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 449 590	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 449 885	(51) <i>A61G 5/04</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 30.06.2021 IE 09.06.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 LU 09.06.2021 LI 30.06.2021 GB 09.06.2021
(11) 3 449 353	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 449 607	(51) <i>H04L 29/06</i>		
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
		(11) 3 449 634	(51) <i>H04N 19/48</i>		
		(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		

(11) 3 449 896	(51) A61K 8/02	(11) 3 450 162	(51) B32B 27/12	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 07.04.2021	LU 26.04.2021
DE 03.11.2021	DK 17.03.2021			LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 450 180	(51) B41J 3/407	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LU 27.04.2021	LV 17.03.2021			SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 450 202	(51) C08L 9/00	SK 07.04.2021	CH 30.04.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LI 30.04.2021	IE 26.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GB 07.07.2021	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 01.12.2021			
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021			(11) 3 450 597	(51) D01G 9/08
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(11) 3 450 242	(51) B60K 35/00	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 17.03.2021	IE 27.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
GB 17.06.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	
		LT 06.10.2021			
(11) 3 450 006	(51) B01F 11/00	(11) 3 450 252	(51) B60Q 1/068	(11) 3 450 611	(51) D06F 39/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 450 046	(51) B21K 21/08	(11) 3 450 284	(51) B62D 6/00	(11) 3 450 629	(51) E01F 15/04
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 17.02.2021	LU 26.04.2021	MC 17.03.2021	PL 17.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.03.2021	SI 17.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LU 22.06.2021	IE 22.06.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GB 22.06.2021	
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 17.02.2021	CH 30.04.2021		
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LI 30.04.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 450 680	(51) F01D 5/02
GB 18.07.2021		IE 26.04.2021	GB 17.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 450 052	(51) B22F 1/00	(11) 3 450 289	(51) B62J 27/20	(11) 3 450 689	(51) F01D 5/30
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			LT 06.10.2021	
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 450 317	(51) B64D 11/04	(11) 3 450 717	(51) F01P 5/02
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) FI 06.10.2021
LT 10.03.2021	LU 19.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 06.10.2021	
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 20.10.2021			
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			(11) 3 450 735	(51) F02D 45/00
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 450 361	(51) B65G 47/86	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021		
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021			(11) 3 450 767	(51) F04D 25/08
SI 10.03.2021	IE 19.04.2021	(11) 3 450 452	(51) C07K 14/435	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GB 10.06.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
		LT 27.10.2021		(11) 3 450 810	(51) F16K 31/64
(11) 3 450 074	(51) B23D 55/04	(11) 3 450 455	(51) C07K 16/18	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LT 13.10.2021	
		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
(11) 3 450 120	(51) B26B 19/38	(84) BG 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 450 821	(51) F21S 8/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 28.10.2020	HR 28.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 29.01.2021	LT 28.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		IT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 20.10.2021	
(11) 3 450 122	(51) B26D 1/02	LU 25.05.2021	NL 28.10.2020		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 28.10.2020	PL 28.10.2020	(11) 3 450 851	(51) F23R 3/46
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 28.01.2021	RO 28.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 01.12.2021		PT 01.03.2021	SE 28.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		RS 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 10.11.2021	
(11) 3 450 130	(51) B29C 45/16	SI 28.10.2020	CH 31.05.2021		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 28.10.2020	IE 25.05.2021	(11) 3 450 869	(51) F24F 13/10
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LI 31.05.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 10.11.2021		GB 25.05.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 450 159	(51) G09F 9/30	(11) 3 450 464	(51) C08C 1/02	(11) 3 450 907	(51) G01B 7/30
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LT 24.11.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		

DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 451 201	(51) G06F 21/56	(11) 3 451 539	(51) H04B 10/61
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 10.03.2021	LU 28.04.2021	LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021				
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 451 216	(51) G06F 21/31	(11) 3 451 569	(51) H04L 1/16
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021				
SM 10.03.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 451 274	(51) G06Q 50/06	(11) 3 451 577	(51) H04L 9/32
LI 30.04.2021	SI 10.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IE 28.04.2021	GB 10.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		LT 10.11.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 450 948	(51) G01L 1/22	(11) 3 451 300	(51) G07C 5/00	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 17.02.2021	LU 06.04.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
		LT 17.11.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 450 976	(51) G01N 33/18	(11) 3 451 314	(51) G08G 5/00	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
		LT 10.11.2021		SM 17.02.2021	CH 30.04.2021
(11) 3 450 983	(51) G01N 33/49	(11) 3 451 345	(51) G21C 3/32	LI 30.04.2021	SI 17.02.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IE 06.04.2021	GB 17.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 29.12.2021			
LT 24.11.2021					
(11) 3 451 010	(51) G01S 1/70	(11) 3 451 368	(51) H01L 21/67	(11) 3 451 601	(51) H04L 27/26
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 29.12.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 451 046	(51) G02B 27/01	(11) 3 451 392	(51) H01L 33/32	(11) 3 451 626	(51) H04L 29/08
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 13.10.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 451 053	(51) G02F 1/29	(11) 3 451 417	(51) H01M 50/531	(11) 3 451 691	(51) H04R 1/10
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 06.10.2021		LT 06.10.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 451 057	(51) G03B 17/56	(11) 3 451 420	(51) H01M 4/13	(11) 3 451 698	(51) H04R 5/033
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021		LT 27.10.2021			
(11) 3 451 065	(51) G03G 5/082	(11) 3 451 421	(51) H01M 4/131	(11) 3 451 709	(51) H04W 4/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021		LT 24.11.2021			
(11) 3 451 084	(51) G05B 13/02	(11) 3 451 423	(51) H01M 4/1393	(11) 3 451 714	(51) H04W 4/08
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 20.10.2021		LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 451 099	(51) G05B 23/02	(11) 3 451 441	(51) H01P 1/205	(11) 3 451 716	(51) H04W 4/38
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 451 134	(51) G06F 3/048	(11) 3 451 447	(51) H01Q 1/24	(11) 3 451 719	(51) H04W 8/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 06.10.2021		LT 01.12.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 451 158	(51) G06F 9/30	(11) 3 451 460	(51) H01R 13/04	(11) 3 451 732	(51) H04W 24/10
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 06.10.2021		LT 10.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 451 162	(51) G06F 9/30	(11) 3 451 490	(51) H02J 50/12	(11) 3 451 817	(51) A01D 57/20
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 451 181	(51) G06F 13/40	(11) 3 451 514	(51) H02K 41/03	(11) 3 451 823	(51) A01J 25/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LT 20.10.2021				DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
				ES 16.09.2020	FI 16.09.2020

GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(11) 3 452 187	(51) A63F 1/12
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LU 03.05.2021	LV 16.09.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	LU 03.05.2021	LV 20.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	LU 02.05.2021	LV 05.08.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
IE 03.05.2021	GB 03.05.2021	IE 03.05.2021	GB 03.05.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(11) 3 451 824	(51) A01J 25/00	(11) 3 452 021	(51) A61K 9/22	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 452 027	(51) A61K 31/122	SM 05.08.2020	IE 02.05.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	GB 02.05.2021	
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 452 229	(51) B05B 11/00
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
LU 03.05.2021	LV 16.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 452 237	(51) B25B 27/10
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 16.09.2020	LU 02.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LT 24.11.2021	
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 452 245	(51) B23K 20/02
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IE 03.05.2021	GB 03.05.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 451 827	(51) A01L 5/00	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 15.12.2021		LI 31.05.2021	IE 02.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 451 877	(51) A47J 27/21	GB 02.05.2021		LT 24.02.2021	LU 03.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 452 075	(51) A61K 9/08	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 10.11.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 451 885	(51) A47K 13/10	LT 24.11.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 452 094	(51) A61K 47/14	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 24.02.2021	CH 31.05.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 31.05.2021	SI 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.11.2021		IE 03.05.2021	GB 24.05.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 452 095	(51) A61K 47/14	(11) 3 452 253	(51) B24D 3/28
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LU 27.04.2021	LV 07.04.2021	LT 24.02.2021	LU 01.05.2021
IE 02.05.2021	GB 02.05.2021	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 451 933	(51) A61B 8/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 451 980	(51) A61F 5/44	RO 07.04.2021	GB 07.07.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 452 118	(51) A61L 27/20	SM 24.02.2021	CH 31.05.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 31.05.2021	SI 24.02.2021
LT 13.10.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 01.05.2021	GB 24.05.2021
(11) 3 451 986	(51) A61F 9/06	LT 13.10.2021		(11) 3 452 265	(51) B29C 49/42
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) 3 452 128	(51) A61L 33/04	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LT 27.10.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 452 130	(51) A61M 1/00	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
LT 12.08.2020	LU 01.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 01.12.2021		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 452 174	(51) A61Q 5/12	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
SM 12.08.2020	IE 01.05.2021	LT 24.11.2021		LU 19.06.2021	CH 30.06.2021
GB 01.05.2021		(11) 3 452 006	(51) A61K 8/34	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GB 19.06.2021	
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021		

- (11) **3 452 268** (51) **B29C 71/02**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 452 279** (51) **B31D 5/00**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LU 02.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 27.01.2021 IE 02.05.2021
GB 02.05.2021
- (11) **3 452 304** (51) **B60C 11/16**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 22.12.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 GB 21.06.2021
- (11) **3 452 305** (51) **B60C 1/00**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 22.12.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 GB 21.06.2021
- (11) **3 452 308** (51) **B60C 15/02**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 452 337** (51) **B60R 19/56**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 04.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 04.05.2021
GB 04.05.2021
- (11) **3 452 385** (51) **B65D 25/48**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 452 396** (51) **B66B 1/34**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 452 401** (51) **E02F 9/22**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DE 03.11.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 29.12.2021
LT 31.03.2021 LU 26.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 GB 30.06.2021
- (11) **3 452 405** (51) **B67D 9/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 452 436** (51) **C07B 59/00**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 452 438** (51) **C07C 29/151**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 452 442** (51) **C07C 211/51**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 20.03.2021 LT 17.02.2021
LU 20.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 17.02.2021 GB 17.05.2021
- (11) **3 452 464** (51) **C07D 401/14**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 452 471** (51) **C07B 59/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 452 476** (51) **C07D 471/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 452 519** (51) **C08F 2/00**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 02.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 16.12.2020 IE 02.05.2021
GB 02.05.2021
- (11) **3 452 524** (51) **C08F 220/32**
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IE 15.03.2021
LT 03.03.2021 LU 15.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 03.03.2021 GB 03.06.2021
- (11) **3 452 534** (51) **C08G 77/24**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 03.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021
GB 03.05.2021
- (11) **3 452 540** (51) **C08K 5/00**
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LU 18.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 10.03.2021 IE 18.04.2021
GB 10.06.2021
- (11) **3 452 564** (51) **C10L 1/02**
(84) AL 24.02.2021 (84) CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LU 19.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IE 19.04.2021
GB 24.05.2021
- (11) **3 452 583** (51) **C12N 9/22**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 452 590** (51) **C12N 15/10**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 452 603** (51) **C12N 15/87**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 452 613** (51) **C12Q 1/6876**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

- (11) **3 452 626** (51) **C22C 14/00** SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 SM 24.02.2021 CH 31.05.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 LI 31.05.2021 SI 24.02.2021 SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LT 27.10.2021 IE 03.05.2021 GB 24.05.2021 LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
GB 24.06.2021
- (11) **3 452 637** (51) **C25B 9/01** (11) **3 452 743** (51) **F16K 31/50**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (51) **G01N 35/10**
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 (84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020 (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 20.10.2021 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
GR 20.01.2022 (84) RS 10.11.2021 IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
RS 20.10.2021 CZ 20.01.2021 SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 (84) AT 14.07.2021 (51) **G01S 5/02**
LT 20.10.2021 EE 20.01.2021 SM 02.12.2020 MC 02.12.2020 (84) BG 14.10.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 CH 31.07.2021 LI 31.07.2021 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
LV 20.01.2021 LU 05.05.2021 GB 12.07.2021 LT 14.07.2021 HR 14.07.2021
NO 20.04.2021 MC 20.01.2021 (11) **3 452 747** (51) **F16L 37/088** (84) AT 14.10.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) BG 14.10.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.10.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 DK 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 LU 02.05.2021 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 GR 15.01.2021 LT 14.10.2020 LU 02.05.2021 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
SI 20.01.2021 IE 05.05.2021 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
GB 05.05.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 LI 31.05.2021 GB 02.05.2021
- (11) **3 452 703** (51) **F01L 1/245** (11) **3 452 747** (51) **F16L 37/088**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (51) **G01S 13/22**
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) CZ 14.10.2020 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 LU 02.05.2021 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 HR 14.07.2021
LV 20.01.2021 LU 05.05.2021 LT 14.07.2021 NO 14.07.2021 RS 14.07.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021 NL 14.07.2021 NO 14.07.2021 IS 14.11.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 PL 14.07.2021 GB 09.03.2022
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 PL 14.07.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 IE 05.05.2021 (11) **3 452 845** (51) **G01S 13/22**
SI 20.01.2021 IE 05.05.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
GB 05.05.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 452 707** (51) **F02B 39/00** (11) **3 452 845** (51) **G01S 13/22**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LU 26.04.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021
IE 26.04.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 452 713** (51) **F02K 1/70** (11) **3 452 845** (51) **G01S 13/22**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 LT 29.12.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 452 724** (51) **F04C 2/344** (11) **3 452 845** (51) **G01S 13/22**
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020 EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 05.08.2020 LU 02.05.2021 IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020 LU 05.05.2021 LV 09.09.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
IE 02.05.2021 GB 02.05.2021 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 IE 05.05.2021 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
- (11) **3 452 713** (51) **F02K 1/70** (11) **3 452 898** (51) **G06F 9/30**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 (84) RS 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 452 724** (51) **F04C 2/344** (11) **3 452 902** (51) **G06F 9/445**
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 (84) RS 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020 LT 01.12.2021
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 02.05.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
IE 02.05.2021 GB 02.05.2021
- (11) **3 452 726** (51) **F04D 19/00** (11) **3 452 790** (51) **G01D 9/00**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) DK 16.12.2020
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 (84) EE 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 16.12.2020
LU 03.05.2021 LV 24.02.2021 (84) LV 16.12.2020 (84) MC 16.12.2020
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 (84) NO 16.03.2021 (84) PT 16.04.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 (84) RO 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021 (84) SE 16.12.2020 (84) SK 16.12.2020
IE 02.05.2021 GB 02.05.2021 (84) SM 16.12.2020 (84) SI 16.12.2020
IE 04.05.2021
- (11) **3 452 792** (51) **G01G 19/08**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 (84) BG 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 (84) DE 01.12.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 (84) EE 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
PL 24.03.2021 PL 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
PT 24.06.2021 NO 24.05.2021 (84) LT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
RS 24.02.2021 RS 24.02.2021 (84) MC 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) LI 31.05.2021

SI 03.03.2021	IE 05.05.2021	LT 09.09.2020	LU 02.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
DE 01.12.2021	GB 03.06.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LU 02.05.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 453 059	(51) H01L 51/00	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LI 31.05.2021	IE 02.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
IT 28.10.2020	LV 28.10.2020	GB 02.05.2021		SI 10.03.2021	IE 02.05.2021
LU 04.05.2021	LT 28.10.2020			GB 10.06.2021	
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 453 265	(51) A24B 3/12	(11) 3 453 512	(51) B29C 45/16
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 20.10.2021		LT 27.10.2021	
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(11) 3 453 271	(51) A41H 5/02	(11) 3 453 567	(51) B60P 3/025
SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GB 04.05.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
(11) 3 453 075	(51) H01Q 1/44	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 453 662	(51) B65H 67/08
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 04.11.2020	LU 02.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 453 664	(51) B66B 1/24
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 24.02.2021	LU 03.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 27.10.2021	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IE 02.05.2021	GB 02.05.2021	(11) 3 453 696	(51) C07C 1/24
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021			(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 453 276	(51) A44B 19/02	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SM 24.02.2021	CH 31.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LI 31.05.2021	SI 24.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GB 24.05.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LT 17.03.2021	LU 26.04.2021
(11) 3 453 084	(51) H01S 3/038	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 28.10.2020	LU 06.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 453 092	(51) H02H 7/18	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SM 17.03.2021	CH 30.04.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LI 30.04.2021	SI 17.03.2021
LT 03.11.2021		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	IE 26.04.2021	GB 17.06.2021
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
(11) 3 453 116	(51) H04B 3/32	IE 06.05.2021	GB 06.05.2021	(11) 3 453 708	(51) C07D 401/12
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 453 307	(51) A47L 15/42	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 24.11.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 27.10.2021	
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 3 453 134	(51) H04L 5/00	(11) 3 453 312	(51) A61B 3/10	(11) 3 453 748	(51) C10M 105/42
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 27.10.2021		LT 24.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 453 136	(51) H04L 9/32	(11) 3 453 361	(51) A61C 13/08	(11) 3 453 763	(51) C12N 15/81
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 14.04.2021	IE 27.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 10.11.2021		DK 14.04.2021	ES 14.04.2021		
		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 453 796	(51) D06F 58/12
(11) 3 453 146	(51) H04L 12/58	HR 14.04.2021	IS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 29.12.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021		
LT 27.10.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 453 797	(51) F26B 21/12
		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 453 155	(51) H04L 29/08	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 14.04.2021	LU 27.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LT 10.11.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
		GB 14.07.2021		LU 28.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 453 161	(51) H04M 11/06			MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 453 439	(51) B01D 35/14	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020				

EE 21.04.2021 GB 21.07.2021	IE 28.04.2021	(11) 3 454 013 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G01C 21/36 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CH 31.05.2021 SI 30.12.2020 GB 04.05.2021	NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 31.05.2021 IE 04.05.2021
(11) 3 453 858 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F02D 19/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 454 071 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G01R 33/54 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021		
(11) 3 453 889 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F04D 29/60 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 454 075 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01S 13/931 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 454 517 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 03.06.2021	(51) H04L 25/497 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LU 03.06.2021 LI 30.06.2021 GB 03.06.2021
(11) 3 453 893 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F15B 15/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 454 111 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G02F 1/01 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021		
(11) 3 453 908 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LU 24.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 30.04.2021 SI 17.02.2021 GB 17.05.2021	(51) F16D 55/227 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 30.04.2021 IE 24.04.2021	(11) 3 454 130 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G03G 9/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
		(11) 3 454 182 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
		(11) 3 454 196 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/0484 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
		(11) 3 454 226 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 16/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 3 453 912 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16F 15/023 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 454 240 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 3/0484 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 454 526 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 453 965 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F23R 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 454 255 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06K 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 454 535 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04M 1/2745 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 453 968 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F23R 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 454 313 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G08G 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 454 541 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 5/225 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 453 969 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F23R 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 454 349 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01F 7/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 454 564 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 21/422 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 453 975 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F24C 15/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 454 350 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01F 17/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 454 005 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 30.04.2021 IE 21.04.2021	(51) G01B 11/30 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 21.04.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 30.04.2021 SI 24.02.2021 GB 24.05.2021	(11) 3 454 416 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01Q 9/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 454 620 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 GB 02.06.2021	(51) H04W 48/12 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021
(11) 3 454 011 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01C 21/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 454 443 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
		(11) 3 454 510 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LU 04.05.2021	(51) H04L 12/703 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020		

(11) 3 454 623	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 454 785	(51) <i>A61F 2/24</i>	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 20.04.2021	GB 14.07.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 17.11.2021		(11) 3 454 859	(51) <i>A61K 31/501</i>
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 454 786	(51) <i>A61F 2/24</i>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LU 12.05.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LT 01.12.2021	
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 454 875	(51) <i>A61K 36/37</i>
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 13.01.2021	LU 10.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SI 03.03.2021	GB 03.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LT 23.09.2020	LU 12.05.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 454 629	(51) <i>H05H 9/00</i>	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 13.01.2021	GB 10.05.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LT 24.11.2021				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				IE 12.05.2021	GB 12.05.2021
(11) 3 454 643	(51) <i>A01G 15/00</i>	(11) 3 454 809	(51) <i>A61F 13/84</i>	(11) 3 454 879	(51) <i>A61K 38/08</i>
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 28.04.2021	HR 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 454 898	(51) <i>A61K 39/395</i>
LU 02.05.2021	LV 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LU 10.05.2021	LV 07.10.2020	LT 10.11.2021	
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020		
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 454 959	(51) <i>B01D 11/04</i>
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
IE 02.05.2021	GB 28.07.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
		LI 31.05.2021	IE 10.05.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
		GB 10.05.2021		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
(11) 3 454 650	(51) <i>A01M 31/00</i>	(11) 3 454 813	(51) <i>A61H 19/00</i>	LT 12.08.2020	LU 09.05.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 18.11.2020	IE 11.05.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
LT 11.11.2020	LU 11.05.2021	LT 18.11.2020	LU 11.05.2021	IE 09.05.2021	GB 09.05.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020		
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 454 972	(51) <i>B01D 53/02</i>
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	GB 11.05.2021		LT 31.03.2021	LU 01.05.2021
				LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 454 686	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 454 827	(51) <i>A61K 8/35</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		LT 24.11.2021		SM 31.03.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 01.05.2021
				GB 30.06.2021	
(11) 3 454 714	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 3 454 829	(51) <i>A61K 8/895</i>	(11) 3 454 978	(51) <i>B01D 71/02</i>
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 28.04.2021	ES 28.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LT 03.11.2021			
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021			(11) 3 455 000	(51) <i>B07C 5/342</i>
LU 09.05.2021	LV 28.04.2021			(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021			CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021			EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021			FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021			HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
IE 09.05.2021	GB 28.07.2021			LT 14.10.2020	LU 10.05.2021
				LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
				NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
				PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 454 722	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 3 454 830	(51) <i>A61K 8/97</i>		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021		
LT 01.12.2021		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021		
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021		
		LU 20.04.2021	LV 14.04.2021		
		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021		
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021		
		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021		
		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021		

RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LI 31.05.2021	IE 10.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GB 10.05.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 455 095	(51) B60H 1/00	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
IE 10.05.2021	GB 10.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 17.02.2021	GB 17.05.2021
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
		LT 10.11.2021		(11) 3 455 213	(51) C07D 311/80
(11) 3 455 028	(51) B23K 31/10			(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(84) BE 31.05.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) 3 455 096	(51) B60K 1/00	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 455 229	(51) A61P 35/04
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020			(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 18.03.2020	IE 08.05.2020	(11) 3 455 113	(51) B60V 1/04	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LU 08.05.2020	LV 18.03.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LU 10.05.2021	LV 24.03.2021
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LT 09.09.2020	LU 09.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GB 08.05.2021		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 455 050	(51) B29C 65/56	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SI 24.03.2021	IE 10.05.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DE 01.12.2021	GB 24.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IE 09.05.2021	GB 09.05.2021		
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021			(11) 3 455 231	(51) C07F 17/00
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 455 117	(51) B61C 13/04	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LU 05.05.2021	LV 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 11.11.2020	LU 08.05.2021	LU 10.05.2021	LV 30.09.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
IE 05.05.2021	GB 05.05.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 455 073	(51) B41F 33/00	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
FI 24.02.2021	FR 30.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 10.05.2021	GB 10.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IE 08.05.2021	GB 08.05.2021		
LT 24.02.2021	LU 25.04.2021			(11) 3 455 286	(51) C08J 5/18
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 455 133	(51) B64D 1/18	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 13.10.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 455 180	(51) C03C 17/00	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LI 30.04.2021	SI 24.02.2021	(84) AT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	LU 10.05.2021	LV 02.12.2020
IE 25.04.2021	GB 24.05.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 455 084	(51) B42D 25/324	(11) 3 455 198	(51) C07C 29/141	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 10.11.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 02.12.2020	CH 31.05.2021
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LI 31.05.2021	IE 10.05.2021
(11) 3 455 085	(51) C03C 3/087	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GB 10.05.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 11.05.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 455 322	(51) C09K 5/10
LT 01.12.2021		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 455 088	(51) B60C 9/00	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 21.10.2020	IE 11.05.2021	LT 03.03.2021	LU 01.05.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GB 11.05.2021		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 455 202	(51) C07C 51/44	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LU 10.05.2021	LV 28.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LI 31.05.2021	SI 03.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 17.02.2021	LU 11.05.2021	IE 01.05.2021	GB 03.06.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021		
SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		

- (11) **3 455 326** (51) **C09K 11/06** EE 20.01.2021 ES 20.01.2021 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 19.08.2020 LU 11.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021 HR 20.01.2021 IS 22.12.2021 LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021 LT 20.01.2021 LU 09.05.2021 NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 20.01.2021 MC 20.01.2021 PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 20.04.2021 PL 20.01.2021 RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
LU 08.05.2021 LV 24.02.2021 PT 20.05.2021 RO 20.01.2021 SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021 SK 20.01.2021 SM 20.01.2021 IE 11.05.2021 GB 11.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 SI 24.02.2021 IE 09.05.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 24.02.2021 IE 08.05.2021
GB 24.05.2021
- (11) **3 455 336** (51) **C10G 63/08** (11) **3 455 475** (51) **F01N 3/20**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (11) **3 455 617** (51) **G01N 25/16**
BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) DK 09.12.2020 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 ES 09.09.2020 ES 09.09.2020 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 GR 09.09.2020 ES 09.09.2020 IE 09.05.2021 DK 18.11.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 IT 09.09.2020 GR 10.12.2020 EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 LT 09.09.2020 IS 09.01.2021 FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
LU 04.05.2021 LV 23.12.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 HR 18.11.2020 IT 18.11.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020 NO 09.12.2020 LT 18.11.2020 LU 09.05.2021
NO 23.03.2021 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
PT 23.04.2021 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
RS 23.12.2020 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 09.09.2020 RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
CH 31.05.2021 SI 23.12.2020 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SI 23.12.2020 IE 04.05.2021 GB 03.05.2021 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
GB 04.05.2021
- (11) **3 455 363** (51) **C12P 21/00** (11) **3 455 490** (51) **F03B 13/26**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (11) **3 455 638** (51) **G01R 27/16**
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
ES 12.08.2020 DK 12.08.2020 EE 12.08.2020 (84) BG 24.05.2021 (84) CZ 24.02.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 FI 12.08.2020 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
LT 12.08.2020 LU 08.05.2021 MC 12.08.2020 LU 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 12.08.2020 NL 12.11.2020 NO 12.11.2020 LU 10.05.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RO 12.08.2020 MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020 NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020 RS 24.06.2021 RO 24.02.2021
SM 12.08.2020 IE 08.05.2021 SK 24.02.2021 SE 24.02.2021
GB 08.05.2021
- (11) **3 455 507** (51) **F16B 19/08** (11) **3 455 520** (51) **F16G 13/16**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (11) **3 455 682** (51) **G05B 19/4062**
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 455 434** (51) **E04H 6/22** (11) **3 455 546** (51) **F17C 9/00**
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2021 ES 02.12.2020 EE 02.12.2020 (84) FI 01.12.2021
EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 GR 03.03.2021 FI 02.12.2020
FI 16.12.2020 IT 16.12.2020 HR 02.12.2020 HR 02.12.2020
HR 16.12.2020 LU 11.05.2021 LT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LT 16.12.2020 LU 11.05.2021 LV 02.12.2020
LV 16.12.2020 MC 02.12.2020 NL 02.12.2020 (11) **3 455 705** (51) **G06F 3/041**
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 NO 05.04.2021 RO 02.12.2020 LT 17.11.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 IE 11.05.2021 GB 11.05.2021
- (11) **3 455 441** (51) **E05F 1/10** (11) **3 455 586** (51) **G01C 19/5776**
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (11) **3 455 761** (51) **C12Q 1/68**
CZ 18.11.2020 (84) IE 04.05.2021 (84) BG 19.11.2020 (84) CZ 19.08.2020 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 02.12.2020 HR 19.08.2020 FI 19.08.2020
HR 18.11.2020 LT 02.12.2020 LT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 04.05.2021 LV 18.11.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 31.05.2021 GB 11.05.2021
SM 18.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 GB 04.05.2021
- (11) **3 455 456** (51) **E21B 43/38** (11) **3 455 546** (51) **F17C 9/00**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
- (11) **3 455 468** (51) **F01L 3/04** (11) **3 455 586** (51) **G01C 19/5776**
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (11) **3 455 768** (51) **G06K 9/00**
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021 (84) BG 19.11.2020 (84) CZ 19.08.2020 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
BG 20.04.2021 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020

(11) 3 455 776	(51) G06F 21/55	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GB 04.05.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 455 946	(51) H04B 1/713	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 10.11.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 10.03.2021	LU 21.04.2021
(11) 3 455 787	(51) G06K 9/00	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LT 03.11.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 455 971	(51) H04L 1/00	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 17.11.2021		SM 10.03.2021	CH 30.04.2021
LT 27.01.2021	LU 05.05.2021	(11) 3 455 973	(51) H04L 1/18	LI 30.04.2021	SI 10.03.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IE 21.04.2021	GB 10.06.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 456 299	(51) A61F 11/14
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 3 456 007	(51) H04L 12/721	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 03.11.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 10.11.2021		(11) 3 456 311	(51) A61K 8/85
SI 27.01.2021	IE 05.05.2021	(11) 3 456 025	(51) H04W 12/06	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GB 05.05.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 455 808	(51) H04M 1/72451	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 456 388	(51) A62B 18/02
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 17.11.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 456 040	(51) H04N 7/18	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 13.10.2021		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 17.11.2021	
(11) 3 455 830	(51) G07D 7/00	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 456 398	(51) B01D 5/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 455 833	(51) G07F 19/00	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 23.09.2020	LU 09.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 03.11.2021		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 455 858	(51) G11C 19/28	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LT 03.11.2021		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 455 877	(51) H01L 23/29	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GB 09.05.2021		GB 13.07.2021	
LT 03.11.2021		(11) 3 456 081	(51) H04W 24/02	(11) 3 456 415	(51) B01L 9/06
(11) 3 455 883	(51) H01L 29/778	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021		LT 20.10.2021	
LT 03.11.2021		(11) 3 456 092	(51) H04W 36/00	(11) 3 456 427	(51) B21D 37/16
(11) 3 455 886	(51) H01L 31/054	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 456 115	(51) H04W 88/08	(11) 3 456 429	(51) B21J 5/02
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LT 24.11.2021		LT 03.11.2021	
LU 12.05.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 456 230	(51) A47K 13/26	(11) 3 456 480	(51) B25F 5/00
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 456 239	(51) A61B 1/12	(11) 3 456 494	(51) B26D 7/32
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
IE 12.05.2021	GB 14.07.2021	LT 17.11.2021		(11) 3 456 498	(51) B27N 3/18
(11) 3 455 930	(51) H02K 19/16	(11) 3 456 245	(51) A61B 5/00	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 03.11.2021	
CZ 18.11.2020	IE 04.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 456 501	(51) B29C 45/14
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 456 247	(51) A61B 5/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 456 516	(51) B29C 64/291
LT 18.11.2020	LU 04.05.2021	(11) 3 456 283	(51) A61C 1/08	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 24.11.2021	
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021				
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020				
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020				

(11) 3 456 580	(51) B60N 2/02	(11) 3 456 785	(51) C08L 83/04	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
		LT 20.10.2021			
(11) 3 456 602	(51) B61D 15/06	(11) 3 456 796	(51) C04B 24/26	(11) 3 457 083	(51) G01C 21/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 27.10.2021					
(11) 3 456 615	(51) B62M 3/00	(11) 3 456 895	(51) E04B 2/24	(11) 3 457 086	(51) G01C 21/34
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 10.11.2021					
(11) 3 456 617	(51) B62K 23/02	(11) 3 456 976	(51) F04D 25/06	(11) 3 457 144	(51) G01N 35/04
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 06.10.2021		LT 20.10.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021				
FR 30.04.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 456 983	(51) F04D 29/70	(11) 3 457 171	(51) G01S 7/521
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LU 27.04.2021	LV 24.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 457 177	(51) G01S 17/10
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LT 24.11.2021	
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		
SI 24.02.2021	IE 27.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 457 210	(51) G03B 21/60
GB 24.05.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		SM 11.11.2020	LU 05.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
				LU 01.05.2021	LV 16.12.2020
				MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
				NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				SI 16.12.2020	IE 01.05.2021
				GB 01.05.2021	
(11) 3 456 645	(51) B65D 1/00	(11) 3 456 988	(51) F16B 12/10	(11) 3 457 227	(51) A47K 5/12
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 20.10.2021		LT 03.11.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 456 687	(51) C01F 5/08	(11) 3 456 996	(51) F16H 49/00	(11) 3 457 229	(51) A47K 5/12
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 06.10.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LT 20.10.2021	
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
(11) 3 456 718	(51) C07D 405/14	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 457 288	(51) G06F 9/455
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 17.11.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 06.01.2021	LU 11.05.2021	(11) 3 457 390	(51) G09F 9/30
LT 17.02.2021	LU 10.05.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 03.11.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021		
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
SM 17.02.2021	CH 31.05.2021	SI 06.01.2021	IE 11.05.2021		
LI 31.05.2021	SI 17.02.2021	GB 11.05.2021			
IE 10.05.2021	GB 17.05.2021				
		(11) 3 457 016	(51) F16L 37/35		
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
		LT 10.11.2021			
(11) 3 456 726	(51) C07F 9/6558	(11) 3 457 056	(51) F25D 23/04	(11) 3 457 415	(51) H01F 5/02
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020			DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 457 065	(51) F28D 7/16	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 27.01.2021	LU 10.05.2021
LU 09.05.2021	LV 02.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SI 27.01.2021	IE 10.05.2021
LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GB 10.05.2021	
GB 09.05.2021		SM 03.03.2021	SI 03.03.2021		

(11) 3 457 423	(51) H01H 1/36	(11) 3 457 646	(51) G06F 13/12	LT 07.04.2021	LU 10.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		LT 24.11.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 457 443	(51) H01L 31/0224	(11) 3 457 662	(51) H04L 29/08	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 07.04.2021	CH 31.05.2021
LT 24.11.2021		LT 10.11.2021		LI 31.05.2021	IE 10.05.2021
				GB 07.07.2021	
(11) 3 457 466	(51) H01M 4/04	(11) 3 457 667	(51) H04L 29/08	(11) 3 457 830	(51) A01B 49/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 06.10.2021		LT 01.12.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 457 493	(51) H01Q 1/08	(11) 3 457 709	(51) H04R 1/08	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 17.02.2021	LU 19.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
		LT 27.10.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 457 495	(51) H01Q 5/42	(11) 3 457 713	(51) H04R 19/00	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 06.10.2021		LT 01.12.2021		SM 17.02.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 457 521	(51) H02J 7/24	(11) 3 457 748	(51) H04W 36/00	GB 19.05.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) 3 457 853	(51) A01N 59/00
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LT 01.12.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 457 527	(51) H02J 50/80	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 26.08.2020	LU 16.05.2021	LT 02.09.2020	LU 04.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IE 16.05.2021	GB 16.05.2021	IE 04.05.2021	GB 04.05.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021				
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 457 757	(51) H04W 84/00	(11) 3 457 867	(51) A23L 5/10
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	LT 13.10.2021		LT 01.12.2021	
GB 24.06.2021					
(11) 3 457 530	(51) H02K 1/18	(11) 3 457 784	(51) H04L 5/00	(11) 3 457 888	(51) A46B 9/02
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 18.11.2020	IE 15.05.2021
				DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 457 546	(51) H02K 21/14	(11) 3 457 786	(51) H04W 72/04	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021			LV 15.05.2021	LV 18.11.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 457 820	(51) H05H 1/30	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LU 10.05.2021	LV 28.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 18.11.2020	CH 31.05.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LI 31.05.2021	GB 15.05.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LU 13.05.2021	LV 14.10.2020		
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 457 892	(51) A47C 17/80
EE 28.04.2021	IE 10.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GB 28.07.2021		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 457 558	(51) H02P 25/06	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
		GB 13.05.2021		LU 17.05.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 457 628	(51) H04L 9/32	(11) 3 457 828	(51) H05K 7/20	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 457 636	(51) H04L 12/28	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				

- SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
(11) 3 457 896
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(11) 3 457 897
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
(11) 3 457 980
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
(11) 3 458 004
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(11) 3 458 091
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(11) 3 458 117
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
(11) 3 458 118
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
(11) 3 458 125
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
(11) 3 458 180
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
(11) 3 458 182
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(11) 3 458 206
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
- IE 17.05.2021
(51) A47J 27/08
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
(51) A47J 27/09
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LU 19.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
(51) A61C 7/00
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) A61F 13/00
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
(51) A61K 39/395
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
(51) A61L 27/10
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
(51) A61L 27/16
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) A61M 1/14
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) B01D 53/26
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) B01D 63/02
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
(51) B09B 3/00
(84) RS 22.12.2021
- (11) 3 458 228**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(11) 3 458 234
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(11) 3 458 283
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 18.05.2021
(11) 3 458 284
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LU 18.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
(11) 3 458 285
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LU 18.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
(11) 3 458 288
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
- (51) B25F 5/00**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
(51) B25J 9/16
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
(51) C08K 3/04
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 18.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
(51) B60C 9/18
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
(51) B60C 9/18
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
(51) B60D 5/00
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
- (11) 3 458 306**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 17.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 17.05.2021
(11) 3 458 323
(84) BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 11.05.2020
LI 31.05.2020
LU 11.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(11) 3 458 325
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
(11) 3 458 330
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 06.07.2021
(11) 3 458 334
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LU 19.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
- (51) B60R 7/04**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
(51) B60T 17/22
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 24.12.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
GB 11.05.2021
(51) B60W 40/08
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LU 22.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
(51) B61F 19/04
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) A01B 49/00
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021

- (11) **3 458 352** (51) **B63C 3/06**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 16.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IE 16.05.2021
GB 16.05.2021
- (11) **3 458 359** (51) **B64C 11/32**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 458 360** (51) **B64C 19/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 458 366** (51) **B65C 1/02**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 GB 07.07.2021
- (11) **3 458 387** (51) **B65G 47/14**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LU 12.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 12.05.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 458 389** (51) **B65G 54/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 458 411** (51) **C01B 17/04**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LU 19.05.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 17.02.2021 IE 19.05.2021
GB 19.05.2021
- (11) **3 458 439** (51) **C07D 207/20**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 458 454** (51) **C07D 277/82**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 458 472** (51) **C07K 14/33**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 458 485** (51) **C07K 19/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 458 488** (51) **C08F 36/06**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 19.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 30.12.2020 IE 19.05.2021
GB 19.05.2021
- (11) **3 458 505** (51) **C08J 5/18**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LU 04.05.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 28.04.2021 IE 04.05.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 458 512** (51) **C08L 23/04**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 17.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 16.12.2020
IE 17.05.2021 GB 17.05.2021
- (11) **3 458 513** (51) **C08L 23/14**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 458 573** (51) **C12N 5/077**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 458 607** (51) **C12Q 1/6886**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 458 646** (51) **D21H 27/30**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 458 647** (51) **E01F 13/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 458 663** (51) **E05B 85/10**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 458 672** (51) **E21B 19/16**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 458 681** (51) **F01B 11/02**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LU 12.05.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 28.04.2021
IE 12.05.2021 GB 28.07.2021
- (11) **3 458 687** (51) **F01D 25/28**
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LI 31.05.2021 LT 13.01.2021
LV 20.05.2021 LU 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
SI 13.01.2021 IE 20.05.2021
GB 20.05.2021
- (11) **3 458 693** (51) **F02B 31/00**
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LU 12.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 17.02.2021 IE 12.05.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 458 710** (51) **F03D 1/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 458 727** (51) **F15B 15/20**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 458 743** (51) **F16F 15/34**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 459 032	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 459 177	(51) <i>H03K 9/06</i>
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 09.12.2020	LU 17.05.2021	LT 03.11.2021		LT 27.10.2021	
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020				
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 459 101	(51) <i>H01H 59/00</i>	(11) 3 459 183	(51) <i>H04B 7/06</i>
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 01.12.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 459 102	(51) <i>H01H 85/02</i>	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 458 753	(51) <i>F16K 31/50</i>	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	LT 26.08.2020	LU 16.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021
LU 19.05.2021	LV 25.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	GB 22.06.2021	
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(11) 3 459 184	(51) <i>H04B 7/06</i>
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SM 26.08.2020	IE 16.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GB 16.05.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020			LT 24.11.2021	
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 459 109	(51) <i>H01L 23/31</i>		
LI 31.05.2021	IE 19.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 459 189	(51) <i>H04L 1/00</i>
GB 19.05.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		LT 17.11.2021		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 458 763	(51) <i>F16L 21/06</i>			IE 02.05.2021	DK 18.11.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(11) 3 459 121	(51) <i>H01L 31/05</i>	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
LT 24.11.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
(11) 3 458 792	(51) <i>F27B 3/26</i>	LT 03.11.2021		LT 18.11.2020	LU 02.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 459 125	(51) <i>H01L 39/22</i>	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 458 832	(51) <i>G01N 15/14</i>	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
LT 06.10.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		LT 06.01.2021	LU 19.05.2021	GB 02.05.2021	
(11) 3 458 864	(51) <i>G01R 31/08</i>	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 459 195	(51) <i>H04L 1/18</i>
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 17.11.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021		
(11) 3 458 890	(51) <i>G02B 6/42</i>	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 459 203	(51) <i>H04L 9/30</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 06.01.2021	IE 19.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 19.05.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	
(11) 3 458 896	(51) <i>G02B 21/34</i>	(11) 3 459 154	(51) <i>H02J 3/46</i>	(11) 3 459 204	(51) <i>H04L 12/10</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 01.12.2021		DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
				ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 458 927	(51) <i>G05F 3/08</i>	(11) 3 459 165	(51) <i>H02M 1/12</i>	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 24.03.2021	DK 24.03.2021	LU 19.05.2021	LV 14.04.2021
LT 01.12.2021		FI 24.03.2021	ES 24.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(11) 3 458 933	(51) <i>G06F 1/30</i>	LT 24.03.2021	IS 24.12.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
LT 13.10.2021		PT 26.07.2021	PL 24.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		RS 24.03.2021	RO 24.03.2021	IE 19.05.2021	GB 14.07.2021
(11) 3 458 966	(51) <i>G11C 5/04</i>	SK 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 459 236	(51) <i>H04N 1/41</i>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 30.06.2021	LU 28.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		IE 28.06.2021	LI 30.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
			GB 28.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(11) 3 458 984	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 3 459 168	(51) <i>H02M 3/335</i>	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		LT 24.11.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 459 018	(51) <i>G06N 3/04</i>				
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021				
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021				
LT 20.10.2021					

PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 459 651	(51) B21J 5/02	(11) 3 459 764	(51) B60C 9/18
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 03.11.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GB 21.07.2021				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 459 237	(51) H04N 1/60	(11) 3 459 676	(51) B23K 35/02	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 18.05.2021	LV 21.10.2020
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 459 247	(51) H04N 19/164	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LT 13.10.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 21.10.2020	CH 31.05.2021
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021		
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
(11) 3 459 251	(51) H04N 19/597	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 459 766	(51) B60D 1/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 17.02.2021	LU 05.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
		IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
(11) 3 459 288	(51) H04W 48/16	(11) 3 459 677	(51) B23K 35/22	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LU 11.05.2021	LV 03.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LU 05.05.2021	LV 21.10.2020	LU 18.05.2021	LV 09.12.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GB 03.06.2021	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020		
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 459 768	(51) B60H 1/00
SM 21.10.2020	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
LI 31.05.2021	IE 05.05.2021	IE 18.05.2021	GB 18.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
GB 05.05.2021				DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 459 328	(51) H05K 7/14	(11) 3 459 684	(51) B25J 5/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LU 15.05.2021	LV 30.12.2020
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 459 331	(51) A01B 67/00	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
		LU 19.05.2021	LV 04.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 459 403	(51) A47J 31/44	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	SI 30.12.2020	IE 15.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GB 15.05.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 459 780	(51) B60L 1/00
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LU 16.05.2021	LV 17.02.2021	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021	LT 17.11.2021	
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	GB 19.05.2021			
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			(11) 3 459 785	(51) B60L 53/00
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 459 701	(51) B29B 9/06	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021		
IE 16.05.2021	GB 17.05.2021			(11) 3 459 800	(51) B60T 8/40
		(11) 3 459 763	(51) B60C 5/01	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 459 485	(51) A61B 18/14	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 10.11.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
LT 27.10.2021		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 459 811	(51) B61L 23/04
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) LT 20.10.2021	
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
(11) 3 459 554	(51) A61K 36/064	LU 18.05.2021	LV 14.10.2020		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 459 846	(51) B64C 27/08
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LT 27.10.2021		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(11) 3 459 600	(51) A62B 35/00	SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 14.10.2020	IE 18.05.2021	LU 18.05.2021	LV 21.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 18.05.2021		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
LT 24.11.2021				NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
				PT 23.08.2021	RS 21.04.2021

SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 460 055	(51) C12N 9/02	(11) 3 460 137	(51) E04B 2/82
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 21.04.2021	IE 18.05.2021				
GB 21.07.2021					
(11) 3 459 908	(51) C01B 3/50	(11) 3 460 069	(51) C12Q 1/37	(11) 3 460 155	(51) E05F 1/10
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
		LT 20.10.2021			
(11) 3 459 915	(51) C03C 17/22	(11) 3 460 078	(51) C21D 6/02	(11) 3 460 158	(51) E05F 3/22
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 01.12.2021					
(11) 3 459 921	(51) C04B 35/515	(11) 3 460 080	(51) C22C 9/00	(11) 3 460 172	(51) E21B 19/14
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LT 03.11.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		LT 06.01.2021	LU 15.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
		SI 06.01.2021	IE 15.05.2021	LU 16.06.2021	CH 30.06.2021
		GB 15.05.2021		LI 30.06.2021	IE 16.06.2021
				GB 16.06.2021	
(11) 3 459 937	(51) C07D 277/50	(11) 3 460 086	(51) C22C 38/00	(11) 3 460 177	(51) E21B 43/12
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 10.11.2021	
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 460 217	(51) F02C 7/22
		LT 04.11.2020	LU 18.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 27.10.2021	
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 460 224	(51) F02F 1/20
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
		IE 18.05.2021	GB 18.05.2021	(11) 3 460 237	(51) F03D 80/40
				(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
				BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
				DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
				NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
				PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
				RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
				SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 06.07.2021
				(11) 3 460 250	(51) F04D 25/08
				(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
				BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
				DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
				NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
				PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
				RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
				SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 19.07.2021
				(11) 3 460 251	(51) F04D 29/00
				(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
				RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	

(11) 3 460 254	(51) F04D 29/44	(11) 3 460 485	(51) B01L 3/00	(11) 3 460 697	(51) G06F 21/32
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 29.12.2021 LU 10.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 10.05.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 460 266	(51) F16B 43/00	(11) 3 460 498	(51) G01R 31/36	(11) 3 460 774	(51) G08C 15/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 460 275	(51) F16C 33/38	(11) 3 460 501	(51) G01R 33/483	(11) 3 460 792	(51) G10L 15/065
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 460 289	(51) F16G 13/14	(11) 3 460 510	(51) G01S 13/34	(11) 3 460 838	(51) H01L 23/13
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 31.05.2021 IE 16.05.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 16.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.05.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 IE 17.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 17.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 GB 24.05.2021
(11) 3 460 290	(51) F16H 3/66	(11) 3 460 511	(51) G01S 13/34	(11) 3 460 841	(51) H01L 23/482
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 460 311	(51) F16M 5/00	(11) 3 460 547	(51) G02B 6/30	(11) 3 460 878	(51) H01M 10/42
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 460 319	(51) F21S 41/151	(11) 3 460 565	(51) G02F 1/1345	(11) 3 460 897	(51) H01M 10/0567
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 IE 26.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 26.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 SI 24.02.2021 GB 26.05.2021
(11) 3 460 336	(51) F24C 15/04	(11) 3 460 610	(51) G05B 23/02	(11) 3 460 907	(51) H01Q 1/52
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 460 337	(51) F24C 15/20	(11) 3 460 627	(51) G06F 1/18	(11) 3 460 932	(51) H01H 33/00
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 LI 31.05.2021 GB 17.05.2021	(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LU 17.05.2021 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 CH 31.05.2021 IE 17.05.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LU 20.05.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 LI 31.05.2021 GB 20.05.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CH 31.05.2021 IE 20.05.2021
(11) 3 460 366	(51) F25D 17/06	(11) 3 460 651	(51) G06F 7/58	(11) 3 460 976	(51) H01G 1/00
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 460 383	(51) G01B 3/20	(11) 3 460 676	(51) G06F 17/16	(11) 3 460 476	(51) G01N 33/574
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 460 400	(51) G01C 21/20	(11) 3 460 680	(51) G06F 16/2453		
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 460 437	(51) G01L 25/00				
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021				

(11) 3 460 934	(51) <i>H02H 3/347</i>	(11) 3 461 110	(51) <i>H04M 1/00</i>	(11) 3 461 548	(51) <i>B01D 35/30</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 460 955	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 461 113	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 461 561	(51) <i>B05B 3/02</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 460 965	(51) <i>H02K 15/095</i>	(11) 3 461 137	(51) <i>H04N 21/4363</i>	(11) 3 461 574	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.05.2021 IE 10.05.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 10.05.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.05.2021 SI 24.02.2021 GB 24.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 460 968	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) 3 461 147	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 461 579	(51) <i>B23K 20/04</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 460 969	(51) <i>H02M 1/10</i>	(11) 3 461 177	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 461 587	(51) <i>B25B 15/04</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 460 976	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 461 202	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 461 607	(51) <i>B27B 27/04</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 460 985	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 461 206	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 461 705	(51) <i>B60T 8/40</i>
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 461 002	(51) <i>H03F 1/30</i>	(11) 3 461 214	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 461 709	(51) <i>B61D 1/00</i>
(84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021
(11) 3 461 018	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 461 236	(51) <i>H05B 39/08</i>	(11) 3 461 723	(51) <i>B62D 25/08</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 461 031	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 461 251	(51) <i>A45C 15/06</i>	(11) 3 461 729	(51) <i>B62J 35/00</i>
(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 461 108	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 461 259	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 3 461 745	(51) <i>B64D 41/00</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 06.01.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 16.05.2021	(84) BG 06.04.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 16.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 16.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
		(11) 3 461 282	(51) <i>G01B 5/12</i>	(11) 3 461 789	(51) <i>C01B 21/093</i>
		(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 461 379	(51) <i>A47J 27/08</i>	(11) 3 461 794	(51) <i>C02F 1/32</i>
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
		(11) 3 461 454	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) 3 461 801	(51) <i>C04B 30/02</i>
		(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
		(11) 3 461 514	(51) <i>A61M 60/139</i>	(11) 3 461 812	(51) <i>C07D 211/46</i>
		(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
				(11) 3 461 817	(51) <i>C07D 307/93</i>
				(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020

SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) 3 462 124	(51) G01B 7/16	(11) 3 462 300	(51) G06F 3/12
LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GB 15.06.2021		LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 461 885	(51) C12N 5/0735	(11) 3 462 126	(51) G01B 11/14	(11) 3 462 306	(51) G06F 8/65
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 20.10.2021		LT 01.12.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 461 935	(51) D01D 5/096	(11) 3 462 128	(51) G01B 11/25	(11) 3 462 322	(51) G06F 12/02
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IE 27.06.2021	DK 18.11.2020	LT 10.11.2021		LT 03.11.2021	
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020				
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 462 151	(51) G01K 1/08	(11) 3 462 356	(51) G06F 21/55
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 01.12.2021		LT 10.11.2021	
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020				
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 462 169	(51) G01N 27/447	(11) 3 462 421	(51) G07C 9/00
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 18.11.2020	LU 27.06.2021			LT 20.10.2021	
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 462 174	(51) G01N 33/543	(11) 3 462 511	(51) H01L 51/52
GB 27.06.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 461 943	(51) D06F 58/24	(11) 3 462 220	(51) G02B 5/18	(11) 3 462 553	(51) H01S 3/067
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LT 01.12.2021		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(11) 3 462 029	(51) F04B 49/10	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 16.05.2021	LV 14.04.2021	LT 02.12.2020	LU 12.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	EE 14.04.2021	IE 16.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GB 14.07.2021		IE 12.05.2021	GB 12.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021				
SI 10.03.2021	LU 26.06.2021	(11) 3 462 232	(51) G02F 1/015	(11) 3 462 574	(51) H02J 50/12
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IE 26.06.2021	GB 26.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	
(11) 3 462 049	(51) F16C 33/76	(11) 3 462 235	(51) G03B 13/36	(11) 3 462 622	(51) H04B 1/036
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 03.11.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 462 052	(51) F16F 1/12	(11) 3 462 236	(51) G03B 13/36	(11) 3 462 682	(51) H04L 12/58
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 03.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 462 055	(51) F16G 1/08	(11) 3 462 238	(51) G03B 21/20	(11) 3 462 719	(51) H04M 1/60
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 462 064	(51) F16K 1/36	(11) 3 462 245	(51) G03G 15/20	(11) 3 462 731	(51) H04N 5/355
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 10.11.2021		LT 03.11.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 462 072	(51) F16L 41/00	(11) 3 462 257	(51) G05B 19/05	(11) 3 462 754	(51) H04W 4/02
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 10.11.2021		LT 27.10.2021			
(11) 3 462 111	(51) F25D 23/00	(11) 3 462 267	(51) G05B 23/02	(11) 3 462 759	(51) H04W 12/08
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021			

- (11) **3 462 761** (51) *H04W 16/04*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 462 764** (51) *H04W 16/18*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 462 798** (51) *H04W 74/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 462 826** (51) *A01B 69/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 462 830** (51) *A01D 34/135*
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 06.06.2021 IE 06.06.2021
GB 06.06.2021
- (11) **3 462 832** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 462 834** (51) *A01F 15/08*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
LU 01.06.2021 IE 01.06.2021
GB 01.06.2021
- (11) **3 462 850** (51) *A01K 39/012*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
- (11) **3 462 851** (51) *A01K 61/80*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
- (11) **3 462 877** (51) *A01N 53/00*
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 IE 17.05.2021
EE 18.11.2020 FI 17.05.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 17.05.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 DK 31.05.2021
GB 17.05.2021
- (11) **3 462 886** (51) *A01P 1/00*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
GB 10.06.2021
- (11) **3 462 915** (51) *A23L 31/15*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
LU 01.06.2021 IE 01.06.2021
GB 14.07.2021
- (11) **3 462 933** (51) *A24D 1/20*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 462 978** (51) *A45D 33/36*
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 02.06.2021 IE 02.06.2021
GB 02.06.2021
- (11) **3 462 982** (51) *A45F 3/20*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 463 008** (51) *A47J 31/44*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 463 026** (51) *A47L 9/32*
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
LU 07.06.2021 IE 07.06.2021
GB 07.06.2021
- (11) **3 463 064** (51) *A61B 5/024*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 463 128** (51) *A61B 17/72*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 463 178** (51) *A61C 13/083*
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 23.05.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IE 23.05.2021
GB 23.05.2021
- (11) **3 463 181** (51) *A61F 2/00*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 04.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
GB 04.05.2021
- (11) **3 463 184** (51) *A61F 2/07*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 463 238** (51) *A61G 3/08*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 463 245** (51) *A61H 7/00*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 463 256** (51) *A61K 6/887*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 463 268** (51) *A61K 8/35*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 463 285** (51) *A61K 8/81*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 463 323** (51) *A61K 31/135*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 463 426** (51) *A61K 38/17*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021

(11) 3 463 482	(51) G01N 33/564	(11) 3 463 598	(51) A63B 69/00	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021
LT 06.10.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LI 31.05.2021	IE 05.05.2021
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GB 05.05.2021	
(11) 3 463 487	(51) A61L 2/04	(11) 3 463 609	(51) B01D 21/01	(11) 3 463 717	(51) B22D 29/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 18.11.2020	HR 18.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
IS 24.12.2021	LT 03.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 09.12.2020	LU 30.05.2021
LU 18.05.2021	LV 03.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NO 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 18.11.2020	LU 07.06.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	GB 07.06.2021		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SI 03.03.2021	IE 18.05.2021			IE 30.05.2021	GB 30.05.2021
GB 03.06.2021					
(11) 3 463 518	(51) A61M 5/315	(11) 3 463 623	(51) B01D 53/18	(11) 3 463 735	(51) B24C 1/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		LT 13.10.2021			
(11) 3 463 524	(51) A61M 5/315	(11) 3 463 629	(51) B01D 53/86	(11) 3 463 750	(51) B24B 7/18
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LT 20.10.2021		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021				
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021				
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021				
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021				
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021				
SI 20.01.2021	LU 05.06.2021				
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 05.06.2021	GB 05.06.2021				
(11) 3 463 528	(51) A61M 11/00	(11) 3 463 654	(51) B01J 31/18	(11) 3 463 752	(51) B24B 31/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		LT 13.10.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
				ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
				GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
				LT 17.03.2021	LU 23.05.2021
				LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
				NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
				PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
				RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
				SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
				SM 17.03.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	SI 17.03.2021
				IE 23.05.2021	GB 17.06.2021
(11) 3 463 529	(51) A24F 40/40	(11) 3 463 658	(51) B01J 37/02	(11) 3 463 770	(51) B26D 3/06
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 27.10.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
		LT 04.11.2020	LU 23.05.2021	LU 31.05.2021	LV 14.04.2021
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
		SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	EE 14.04.2021	IE 31.05.2021
		GB 23.05.2021		GB 14.07.2021	
(11) 3 463 530	(51) A24D 1/20	(11) 3 463 661	(51) B01L 3/00	(11) 3 463 771	(51) B26D 3/16
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
LT 13.10.2021		LT 24.11.2021		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
				GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
				LT 28.10.2020	LU 18.05.2021
				LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
				NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
				PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
				RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
				SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
				SM 28.10.2020	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 18.05.2021
				GB 18.05.2021	
(11) 3 463 574	(51) A61P 9/00	(11) 3 463 709	(51) B21D 43/05		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
LT 03.11.2021		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021		
		LT 09.09.2020	LU 05.05.2021		
		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020		
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		

- (11) **3 463 778** (51) **B29B 7/56** DK 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 ES 30.12.2020 FI 30.12.2020 PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 LU 31.05.2021 LV 30.12.2020 NO 30.12.2020 SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 RS 30.12.2020 IE 24.05.2021 GB 24.05.2021
LU 03.05.2021 LV 24.03.2021 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 (11) **3 463 911** (51) **B41J 11/00**
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021 CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 SI 30.12.2020 GB 31.05.2021 (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 (11) **3 463 917** (51) **B41J 19/14**
RS 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 31.05.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021 IE 03.05.2021 (84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 (84) LT 13.10.2021
SI 24.03.2021 IE 03.05.2021 (11) **3 463 919** (51) **B41M 1/04**
GB 24.06.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (11) **3 463 779** (51) **B29B 7/56** (84) AT 14.10.2020 (84) RS 08.12.2021
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 (11) **3 463 924** (51) **B42D 25/21**
DK 14.10.2020 (84) BE 31.05.2020 (84) BG 19.05.2020
ES 14.10.2020 CH 31.05.2020 DK 19.02.2020
GR 15.01.2021 FI 14.10.2020 GR 20.05.2020
IT 14.10.2020 HR 14.10.2020 IE 16.05.2020
LU 03.05.2021 LT 14.10.2020 LT 19.02.2020
MC 14.10.2020 LV 14.10.2020 LV 19.02.2020
NO 14.01.2021 NL 14.10.2020 NL 19.02.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020 PL 19.02.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 PL 19.02.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020 RO 19.02.2020
SM 14.10.2020 CH 31.05.2021 SE 19.02.2020
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021 SK 19.02.2020
GB 03.05.2021 (84) GB 16.05.2021
- (11) **3 463 780** (51) **B29B 7/56** (84) AT 07.10.2020 (84) RS 19.02.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) FI 24.11.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 (11) **3 463 803** (51) **B29C 53/58**
DK 07.10.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 LT 24.11.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (11) **3 463 805** (51) **B29C 59/02**
IT 07.10.2020 (84) LT 22.12.2021
LU 03.05.2021 LV 07.10.2020 (11) **3 463 810** (51) **B29C 64/106**
MC 07.10.2020 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NO 07.01.2021 NL 07.10.2020 (84) RS 01.12.2021
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 FI 01.12.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 (11) **3 463 819** (51) **G05B 19/4099**
SI 07.10.2020 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
SM 07.10.2020 SK 07.10.2020 (84) RS 24.11.2021
LI 31.05.2021 CH 31.05.2021 LT 24.11.2021
GB 03.05.2021 IE 03.05.2021 (11) **3 463 836** (51) **B29D 30/06**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **3 463 786** (51) **B29C 33/02** (84) AT 01.12.2021 (84) RS 20.10.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) RS 20.10.2021
LT 01.12.2021 (11) **3 463 858** (51) **B32B 7/06**
(84) AT 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
- (11) **3 463 787** (51) **B29C 33/02** (84) AL 20.01.2021 (51) **B41F 21/00**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 20.04.2021 (84) BG 20.04.2021
BG 25.02.2021 CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
DK 25.11.2020 EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
ES 25.11.2020 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
GR 26.02.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
IT 25.11.2020 LU 24.05.2021 LV 20.01.2021
LU 31.05.2021 MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020 NO 20.04.2021
NO 25.02.2021 PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
PT 25.03.2021 RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
RS 25.11.2020 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SI 25.11.2020 SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
SM 25.11.2020 SK 25.11.2020 SI 20.01.2021
LI 31.05.2021 CH 31.05.2021 GB 24.05.2021
GB 31.05.2021 IE 31.05.2021 (11) **3 463 888** (51) **B41F 27/10**
(84) AT 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 24.05.2021 LV 23.09.2020
- (11) **3 463 788** (51) **B29C 33/42** (84) AT 30.12.2020 (84) AT 04.11.2020
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 04.11.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 17.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020

PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 28.04.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 464 155	(51) B66C 23/76
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LI 31.05.2021	EE 28.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IE 29.05.2021	GB 28.07.2021	CZ 18.11.2020	IE 09.05.2021
SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 464 044	(51) B62M 6/45	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GB 17.05.2021	(51) B60H 1/00	FI 13.10.2021	(84) LT 13.10.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 463 945	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 464 045	(51) B63B 1/08	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) BG 01.03.2022	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 09.05.2021	LV 18.11.2020
RS 01.12.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
LT 01.12.2021				NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) 3 463 947	(51) B60H 1/24	(11) 3 464 049	(51) B63B 19/02	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
(11) 3 463 951	(51) B60J 7/00	(11) 3 464 057	(51) B63H 25/06	SM 18.11.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LI 31.05.2021	GB 09.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 464 169	(51) B81C 1/00
LT 24.11.2021		LT 27.10.2021		(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(11) 3 463 954	(51) B60J 10/265	(11) 3 464 080	(51) B65B 63/02	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 01.12.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 463 966	(51) B60L 15/00	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 31.05.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	LT 03.03.2021	LU 24.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LT 23.12.2020	LU 31.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SI 24.02.2021	IE 31.05.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GB 31.05.2021	
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IE 24.05.2021	GB 03.06.2021	(11) 3 464 178	(51) C01B 33/037
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 464 091	(51) B65D 6/24	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SI 23.12.2020	IE 31.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
GB 31.05.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 463 969	(51) H01R 4/72	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LU 29.05.2021	LV 23.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 30.05.2021	LV 02.12.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 463 972	(51) B60N 2/58	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	SI 23.12.2020	IE 29.05.2021
LT 30.09.2020	LU 23.05.2021	LI 31.05.2021	IE 30.05.2021	GB 29.05.2021	
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	GB 30.05.2021		(11) 3 464 181	(51) C01D 15/04
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 464 097	(51) B65D 33/00	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) LT 22.12.2021	(84) AT 26.08.2020	BG 24.06.2021	DK 24.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 464 121	(51) B65D 85/671	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 24.03.2021	LU 23.05.2021
IE 23.05.2021	GB 23.05.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 464 004	(51) B60W 30/165	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 26.08.2020	LU 10.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 464 011	(51) B61C 13/04	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SI 24.03.2021	IE 23.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GB 24.06.2021	
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(11) 3 464 188	(51) C02F 1/04
LT 28.04.2021	LU 29.05.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IE 10.05.2021	GB 10.05.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 464 127	(51) B65G 1/04	(11) 3 464 190	(51) C25B 3/02
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 01.12.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
				GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
				LT 11.11.2020	LU 31.05.2021
				LV 11.11.2020	MC 11.11.2020

NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	LU 07.06.2021	IE 07.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GB 07.06.2021		IE 01.06.2021	GB 01.06.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020				
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 3 464 296	(51) C07D 513/04	(11) 3 464 413	(51) C08G 18/76
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 01.12.2021	
(11) 3 464 195	(51) C02F 1/72	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020		
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 464 414	(51) C08G 59/50
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LU 29.05.2021	LV 14.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LU 23.05.2021	LV 06.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 30.09.2020	LU 15.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SM 14.10.2020	CH 31.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SM 06.01.2021	CH 31.05.2021	GB 29.05.2021		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LI 31.05.2021	SI 06.01.2021			SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
IE 23.05.2021	GB 23.05.2021			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		(11) 3 464 300	(51) C07F 5/02	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 464 204	(51) C03C 3/097	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IE 15.05.2021	GB 15.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
		(11) 3 464 301	(51) C07F 5/06	(11) 3 464 427	(51) C08J 3/24
(11) 3 464 239	(51) C07C 319/06	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LU 23.05.2021	LV 06.01.2021
LU 25.05.2021	LV 31.03.2021	LU 19.05.2021	LV 25.11.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SM 06.01.2021	CH 31.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LI 31.05.2021	SI 06.01.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	GB 23.05.2021
IE 25.05.2021	GB 30.06.2021	IE 19.05.2021	GB 19.05.2021		
				(11) 3 464 433	(51) C08J 9/00
(11) 3 464 244	(51) C07D 219/02	(11) 3 464 373	(51) C07K 16/28	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 18.11.2020	IE 01.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
				HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) 3 464 260	(51) C07D 317/66	(11) 3 464 403	(51) C08G 18/40	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(11) 3 464 266	(51) C07D 401/12	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 18.11.2020	LU 01.06.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GB 01.06.2021	
(11) 3 464 279	(51) C07D 405/14	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 464 449	(51) C08L 69/00
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LT 24.11.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	BE 31.05.2020	BG 21.11.2019
		LU 01.06.2021	CH 30.06.2021	CH 31.05.2020	CZ 21.08.2019
(11) 3 464 280	(51) C07D 407/12	LI 30.06.2021	IE 01.06.2021	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GB 01.06.2021		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 06.10.2021				IE 25.05.2020	IS 21.12.2019
				IT 21.08.2019	LI 31.05.2020
(11) 3 464 291	(51) C07D 489/02	(11) 3 464 404	(51) C08G 18/48	LT 21.08.2019	LU 25.05.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	GB 25.05.2021	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 464 469	(51) C08L 69/00
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SM 07.10.2020	LU 01.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 464 704	(51) D06F 39/02	(11) 3 464 825	(51) F01D 5/18
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LT 07.04.2021	LU 27.05.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021			EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 464 708	(51) D06M 11/36	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LT 06.10.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SK 07.04.2021	CH 31.05.2021			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	(11) 3 464 720	(51) D21H 19/58	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GB 07.07.2021		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 464 470	(51) C08L 69/00	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	ES 17.03.2021	GR 18.06.2021	GB 03.07.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 26.05.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 464 826	(51) F01D 5/32
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LT 07.04.2021	LU 27.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SI 17.03.2021	IE 26.05.2021	LU 22.05.2021	LV 02.09.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GB 17.06.2021		MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
SK 07.04.2021	CH 31.05.2021			PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	(11) 3 464 721	(51) D21H 21/18	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
GB 07.07.2021		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) 3 464 471	(51) C08L 83/10	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	IE 22.05.2021	GB 22.05.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021		
		LU 31.05.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 464 831	(51) F01D 17/14
(11) 3 464 494	(51) C09D 133/04	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 464 624	(51) C12Q 1/6806	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 17.03.2021	IE 31.05.2021	LT 02.09.2020	LU 12.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 17.06.2021		LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
LT 24.11.2021				NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
		(11) 3 464 742	(51) E04B 1/94	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(11) 3 464 653	(51) B22F 9/08	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			SM 02.09.2020	CH 31.05.2021
		(11) 3 464 750	(51) E04D 13/03	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
(11) 3 464 682	(51) C23G 3/02	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	GB 12.05.2021	
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 464 838	(51) F01L 1/28
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LU 04.05.2021	LV 17.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LU 02.06.2021	CH 30.06.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SI 17.03.2021	IE 04.05.2021	LI 30.06.2021	IE 02.06.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
GB 17.06.2021		GB 02.06.2021		LU 02.06.2021	CH 30.06.2021
				LI 30.06.2021	IE 02.06.2021
				GB 02.06.2021	
(11) 3 464 690	(51) D01F 8/14	(11) 3 464 756	(51) E04H 15/20	(11) 3 464 843	(51) F01L 9/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 21.04.2021	ES 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 21.04.2021	LU 25.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 08.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SK 21.04.2021	CH 31.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
LI 31.05.2021	EE 21.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LU 02.06.2021	CH 30.06.2021
IE 25.05.2021	GB 21.07.2021	GB 08.07.2021		LI 30.06.2021	IE 02.06.2021
				GB 02.06.2021	

SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 464 915	(51) F16C 11/06	(11) 3 464 966	(51) F16K 3/08
LI 31.05.2021	IE 08.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GB 30.06.2021		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 10.11.2021	
(11) 3 464 859	(51) F02D 41/14	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 464 971	(51) F16K 31/06
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 04.11.2020	LU 23.05.2021
LT 02.09.2020	LU 23.05.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	LU 01.06.2021	CH 30.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LI 30.06.2021	IE 01.06.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 464 916	(51) F16C 33/10	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 02.09.2020	CH 31.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	LT 20.10.2021		IE 23.05.2021	GB 23.05.2021
GB 23.05.2021					
(11) 3 464 877	(51) F03B 13/18	(11) 3 464 927	(51) F16D 67/04	(11) 3 464 973	(51) F16L 1/11
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 17.02.2021	LU 10.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 23.09.2020	LU 23.05.2021	LU 31.05.2021	LV 24.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SM 17.02.2021	CH 31.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LI 31.05.2021	SI 17.02.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IE 10.05.2021	GB 17.05.2021	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	SI 24.03.2021	IE 31.05.2021
		GB 23.05.2021		DE 01.12.2021	GB 24.06.2021
(11) 3 464 878	(51) F03B 13/26	(11) 3 464 931	(51) F16F 7/112	(11) 3 464 977	(51) F16L 13/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 24.11.2021	
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 464 978	(51) F16L 17/04
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 21.04.2021	LU 15.05.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 16.09.2020	LU 30.05.2021	LT 10.11.2021	
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020		
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 465 011	(51) F23R 7/00
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SK 21.04.2021	CH 31.05.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LI 31.05.2021	IE 15.05.2021	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
DE 01.12.2021	GB 21.07.2021	LI 31.05.2021	IE 30.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		GB 30.05.2021		LT 11.11.2020	LU 22.05.2021
(11) 3 464 887	(51) F03D 7/02	(11) 3 464 944	(51) F16H 25/20	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(11) 3 464 893	(51) F03D 13/25	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	SE 23.05.2021	SI 11.11.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LU 29.05.2021	LV 17.03.2021	IE 22.05.2021	GB 22.05.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021		
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 465 023	(51) F25B 6/04
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 465 025	(51) F25B 13/00
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SI 17.03.2021	IE 29.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	GB 17.06.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LU 01.06.2021	CH 30.06.2021			LT 01.12.2021	
LI 30.06.2021	IE 01.06.2021				
GB 01.06.2021					
(11) 3 464 895	(51) F03D 17/00	(11) 3 464 953	(51) F16H 57/04	(11) 3 465 036	(51) F25J 3/04
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LT 13.10.2021				DK 16.09.2020	EE 16.09.2020

ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 465 065	(51) F28F 19/01	(11) 3 465 123	(51) G01L 5/24
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	IE 26.05.2021	DK 18.11.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LU 23.05.2021	LV 11.11.2020	LT 18.11.2020	LU 26.05.2021
SM 16.09.2020	LU 02.06.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
IE 02.06.2021	GB 02.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
(11) 3 465 037	(51) F25J 3/04	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GB 23.05.2021		GB 26.05.2021	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 465 082	(51) G01B 17/06	(11) 3 465 125	(51) G01M 11/00
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LT 10.11.2021	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 31.05.2021	GR 08.01.2021	(11) 3 465 134	(51) H04L 12/26
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SM 30.09.2020	LU 02.06.2021	LI 31.05.2021	LT 07.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LU 31.05.2021	LV 07.10.2020	LT 06.10.2021	
IE 02.06.2021	GB 02.06.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 3 465 044	(51) F28D 1/03	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 465 152	(51) G01N 21/39
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 31.05.2021	IE 31.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	GB 31.05.2021		LT 24.02.2021	LU 29.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 465 085	(51) H04N 5/232	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 465 104	(51) G01F 15/18	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LU 05.06.2021	IE 05.06.2021	LT 03.11.2021		SI 24.02.2021	IE 29.05.2021
GB 05.06.2021				GB 29.05.2021	
(11) 3 465 048	(51) F28D 9/00	(11) 3 465 105	(51) G01F 23/00	(11) 3 465 157	(51) G01N 21/64
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.05.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 04.06.2020	CH 31.05.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 04.03.2020	DE 01.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021		
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 465 178	(51) G01N 23/083
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FR 31.05.2020	GR 05.06.2020	LU 04.05.2021	LV 14.04.2021	BE 31.05.2020	BG 08.07.2020
HR 04.03.2020	IE 18.05.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	CH 31.05.2020	CZ 08.04.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	DE 01.12.2020	DK 08.04.2020
LI 31.05.2020	LT 04.03.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
LU 18.05.2020	LV 04.03.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	FI 08.04.2020	FR 08.06.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	SK 14.04.2021	CH 31.05.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	IE 17.05.2020	IS 08.08.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GB 14.07.2021		IT 08.04.2020	LI 31.05.2020
RS 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 3 465 120	(51) G01L 5/16	LT 08.04.2020	LU 17.05.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
GB 18.05.2021		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) 3 465 058	(51) F28F 3/02	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LU 14.10.2020	LV 14.10.2020	GB 17.05.2021	
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020		
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 465 191	(51) G01N 27/12
MC 19.08.2020	RO 19.08.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 19.08.2020	IE 19.05.2021	SM 14.10.2020	IE 18.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 19.08.2020		GB 18.05.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GB 19.05.2021				IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
				LU 25.05.2021	LV 04.11.2020
				MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
				NO 04.02.2021	PL 04.11.2020

PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	LT 03.03.2021	LU 22.05.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
GB 25.05.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 21.10.2020	CH 31.05.2021
		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LI 31.05.2021	IE 12.05.2021
(11) 3 465 260	(51) <i>G01S 7/52</i>	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GB 12.05.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 465 700	(51) <i>H01B 7/00</i>
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
LT 17.11.2021		LI 31.05.2021	SI 03.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		IE 22.05.2021	GB 03.06.2021		
(11) 3 465 263	(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 3 465 513	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 3 465 711	(51) <i>G08C 17/02</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 465 270	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 465 515	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 465 718	(51) <i>H01H 33/56</i>
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020				
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020				
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020				
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020				
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020				
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020				
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020				
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020				
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020				
SM 25.11.2020	LU 03.06.2021				
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 03.06.2021	GB 03.06.2021				
(11) 3 465 348	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 465 531	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 465 723	(51) <i>H01H 51/22</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
				EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
				FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
				HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
				LT 04.11.2020	LU 23.05.2021
				LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
				NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
				PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
				RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
				SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
				SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				IE 23.05.2021	GB 23.05.2021
(11) 3 465 363	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 465 554	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 465 727	(51) <i>H01J 37/32</i>
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	LT 13.10.2021		LT 06.10.2021	
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021				
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021				
LU 03.05.2021	LV 06.01.2021				
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021				
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021				
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021				
SM 06.01.2021	CH 31.05.2021				
LI 31.05.2021	SI 06.01.2021				
IE 03.05.2021	GB 03.05.2021				
(11) 3 465 391	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 465 641	(51) <i>G07F 11/22</i>	(11) 3 465 747	(51) <i>H01L 23/00</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 02.03.2021	CH 31.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LT 20.10.2021		CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		IT 02.12.2020	LI 31.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LT 02.12.2020	LU 27.05.2021	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LU 02.06.2021	CH 30.06.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LI 30.06.2021	IE 02.06.2021
		IE 27.05.2021	GB 27.05.2021	GB 17.06.2021	
(11) 3 465 396	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 465 648	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 465 768	(51) <i>H01L 29/872</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 03.11.2021	
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
		IS 29.12.2021	LT 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021		
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021		
		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021		
		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021		
		LU 02.06.2021	CH 30.06.2021		
		LI 30.06.2021	IE 02.06.2021		
		DE 01.01.2022	GB 24.06.2021		
(11) 3 465 400	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 465 672	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 465 771	(51) <i>H01L 31/0232</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LT 13.10.2021		LT 20.10.2021		IE 02.06.2021	DK 18.11.2020
				EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
				GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
				LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
				MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
				NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
				PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
				RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
				SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
				SM 18.11.2020	LU 02.06.2021
(11) 3 465 436	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 465 687	(51) <i>G11C 7/10</i>		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
LT 03.11.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
		LU 12.05.2021	LV 21.10.2020		
(11) 3 465 491	(51) <i>G16H 20/17</i>				
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021				
LT 15.12.2021					
(11) 3 465 499	(51) <i>G16B 40/00</i>				
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021				
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021				

CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
GB 02.06.2021		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 465 780	(51) H01L 33/48	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IE 30.05.2021	GB 30.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IE 19.05.2021	GB 19.05.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 465 829	(51) H01R 4/48	(11) 3 465 856	(51) H02G 3/38
(11) 3 465 786	(51) H01L 41/25	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020		
(11) 3 465 799	(51) H01M 2/20	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 465 873	(51) H02K 1/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 04.11.2020	LU 30.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 13.01.2021	LU 19.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IE 30.05.2021	GB 30.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 465 836	(51) H01R 4/48	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LU 01.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LI 30.06.2021	IE 01.06.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SI 13.01.2021	IE 19.05.2021
GB 21.07.2021		EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	GB 19.05.2021	
(11) 3 465 806	(51) H01M 4/86	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	(11) 3 465 877	(51) H02K 1/27
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 23.12.2020	LU 19.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
LT 17.11.2021		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(11) 3 465 818	(51) H01Q 1/32	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 465 888	(51) H02K 11/33
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IE 19.05.2021	GB 19.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021			LT 28.04.2021	LU 31.05.2021
LU 23.05.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 465 837	(51) H01R 13/24	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 25.11.2020	LU 19.05.2021	EE 28.04.2021	IE 31.05.2021
IE 23.05.2021	GB 07.07.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	GB 28.07.2021	
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
(11) 3 465 820	(51) H01Q 1/42	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 465 892	(51) H02K 29/06
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LT 27.10.2021		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		IE 19.05.2021	GB 19.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 465 825	(51) H01R 12/75			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 465 852	(51) H02G 1/08	LT 17.02.2021	LU 31.05.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LU 18.05.2021	LV 07.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SE 17.02.2021	SM 17.02.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LU 30.05.2021	LV 25.11.2020	SI 17.02.2021	IE 31.05.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	GB 31.05.2021	
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 465 893	(51) H02M 1/32
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IE 18.05.2021	GB 07.07.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		IE 30.05.2021	GB 30.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
				ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 465 826	(51) H01R 4/48			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) 3 465 853	(51) H02G 3/04	LT 10.03.2021	LU 18.04.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LT 25.11.2020	LU 19.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 10.03.2021	CH 30.04.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LU 30.05.2021	LV 09.12.2020	LI 30.04.2021	SI 10.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	IE 18.04.2021	GB 10.06.2021
		RO 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		PL 09.12.2020	RS 09.12.2020		

(11) 3 465 905	(51) H02P 25/22	(11) 3 466 032	(51) H04L 29/06	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 07.04.2021	LU 09.05.2021
LT 06.10.2021		LT 27.10.2021		LX 07.04.2021	MC 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 465 907	(51) H02S 30/10	(11) 3 466 093	(51) H04N 21/845	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
		LT 01.12.2021		SK 07.04.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	IE 09.05.2021
				GB 07.07.2021	
(11) 3 465 915	(51) H03K 19/003	(11) 3 466 110	(51) H04R 1/40	(11) 3 466 300	(51) A45F 3/14
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020				
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 466 121	(51) H04W 76/12	(11) 3 466 369	(51) A61C 17/22
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LU 04.05.2021	LX 25.11.2020	LT 10.11.2021		LT 17.11.2021	
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020				
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 466 122	(51) H04W 4/029	(11) 3 466 437	(51) A61K 36/22
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020			LT 10.11.2021	
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 466 130	(51) H04W 4/60	(11) 3 466 454	(51) A61L 24/00
LI 31.05.2021	IE 04.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) FI 27.10.2021
GB 04.05.2021		CZ 14.04.2021	IE 31.05.2021	LT 27.10.2021	
		DK 14.04.2021	ES 14.04.2021		
(11) 3 465 964	(51) H04L 1/16	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 466 492	(51) A62B 1/14
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 14.04.2021	LU 31.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 10.11.2021		LX 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 465 971	(51) H04L 5/00	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 466 500	(51) A63B 60/00
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022
LT 17.11.2021		SK 14.04.2021	CH 31.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		LI 31.05.2021	EE 14.04.2021	LT 24.11.2021	
		DE 01.12.2021	GB 14.07.2021		
(11) 3 465 984	(51) H04L 12/24	(11) 3 466 134	(51) H04W 76/11	(11) 3 466 520	(51) B01D 53/02
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 17.11.2021		LT 10.11.2021			
(11) 3 466 003	(51) H04L 12/58	(11) 3 466 186	(51) H04W 76/10	(11) 3 466 546	(51) B05B 11/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		LT 06.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 466 008	(51) H04L 27/26	(11) 3 466 189	(51) H04W 76/14	(11) 3 466 547	(51) B05B 15/628
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021		LT 10.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 466 019	(51) H04L 29/06	(11) 3 466 225	(51) H05K 7/14	(11) 3 466 604	(51) B23P 19/00
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020			DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 04.11.2020	LU 12.05.2021			IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LX 04.11.2020	MC 04.11.2020			LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021			NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020			RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020			SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021			LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
IE 12.05.2021	GB 12.05.2021			LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
				GB 01.06.2021	
(11) 3 466 020	(51) H04W 12/30	(11) 3 466 248	(51) A01G 7/00	(11) 3 466 646	(51) B29C 64/112
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 13.10.2021	
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
		LT 31.03.2021	LU 11.05.2021		
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021		
		IE 11.05.2021	GB 30.06.2021		
(11) 3 466 029	(51) H04L 29/06	(11) 3 466 267	(51) A23G 1/00	(11) 3 466 646	(51) B29C 64/112
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 13.10.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 13.10.2021	

(11) 3 466 650	(51) B29C 64/25	(11) 3 466 732	(51) B60G 3/04	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 466 684	(51) B32B 27/32	(11) 3 466 753	(51) B60N 2/68	LT 24.02.2021	LU 25.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 01.12.2021				PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 466 685	(51) B32B 27/32	(11) 3 466 763	(51) B60R 1/00	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SM 24.02.2021	CH 31.05.2021
LT 17.11.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LI 31.05.2021	SI 24.02.2021
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	IE 25.05.2021	GB 25.05.2021
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
(11) 3 466 691	(51) B41J 2/01			(11) 3 466 888	(51) C01G 35/00
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LU 23.05.2021	LV 28.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 30.12.2020	LU 17.05.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 23.09.2020	LU 02.05.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GB 23.05.2021		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SK 30.12.2020	CH 31.05.2021			RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LI 31.05.2021	SI 30.12.2020	(11) 3 466 773	(51) B60S 1/38	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.05.2021	IE 02.05.2021
				GB 02.05.2021	
(11) 3 466 693	(51) B41J 2/14	(11) 3 466 784	(51) B60W 30/045	(11) 3 466 905	(51) C04B 35/447
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
(11) 3 466 696	(51) B41J 2/175			(11) 3 466 919	(51) C07C 211/12
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 07.04.2021	LU 17.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 06.10.2021	
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
(11) 3 466 697	(51) B41J 2/175			(11) 3 466 937	(51) C07D 307/93
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 10.11.2021		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		SK 07.04.2021	CH 31.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		GB 07.07.2021		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 466 723	(51) B60C 11/03	(11) 3 466 785	(51) B60W 30/045	LU 25.05.2021	LV 24.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 07.04.2021	LU 18.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LU 26.05.2021	LV 07.10.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 24.03.2021	IE 25.05.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GB 24.06.2021	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 466 940	(51) C07D 309/10
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 07.04.2021	CH 31.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IE 18.05.2021	LT 17.11.2021	
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	GB 07.07.2021			
GB 26.05.2021					
(11) 3 466 724	(51) B60C 11/03	(11) 3 466 809	(51) B64C 3/56	(11) 3 466 952	(51) C07D 487/04
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020			DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 466 833	(51) B65D 57/00	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LU 26.05.2021	LV 21.10.2020	LT 01.12.2021		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 466 871	(51) C01B 21/086	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020			SI 03.03.2021	LU 05.06.2021
SM 21.10.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 466 872	(51) C01B 21/086	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LI 31.05.2021	IE 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IE 05.06.2021	GB 05.06.2021
GB 26.05.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		

- (11) **3 467 011** (51) **C08J 5/18**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 31.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 16.12.2020 IE 31.05.2021
GB 31.05.2021
- (11) **3 467 018** (51) **C08L 7/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 467 020** (51) **C08L 9/06**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 24.12.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 01.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 01.06.2021 GB 01.06.2021
- (11) **3 467 027** (51) **C08L 29/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LU 25.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 25.05.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 467 043** (51) **C08K 5/5425**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 31.05.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
GB 31.05.2021
- (11) **3 467 047** (51) **C08L 101/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 467 048** (51) **C08L 101/00**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 467 061** (51) **C09D 201/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 467 111** (51) **C12N 15/113**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **3 467 118** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 29.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 29.05.2021 GB 29.05.2021
- (11) **3 467 130** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LU 31.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 467 132** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LU 24.05.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 17.03.2021 IE 24.05.2021
DE 01.12.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 467 133** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 31.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
GB 31.05.2021
- (11) **3 467 138** (51) **C22F 1/04**
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 467 145** (51) **C23C 16/04**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 467 187** (51) **D06F 58/22**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 467 228** (51) **E04D 13/03**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 467 280** (51) **F01N 3/28**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LU 01.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IE 01.05.2021 GB 01.05.2021
- (11) **3 467 304** (51) **F03D 13/20**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 27.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 16.12.2020
IE 27.05.2021 GB 27.05.2021
- (11) **3 467 327** (51) **F16C 19/18**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LU 08.05.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 10.03.2021
IE 08.05.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 467 329** (51) **F16C 33/78**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 17.05.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020

SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 467 534	(51) G01S 5/02
LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GB 17.05.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 467 332	(51) F16D 65/22	SI 24.02.2021	IE 24.05.2021	LT 03.11.2021	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 467 407	(51) F25C 5/18	(11) 3 467 544	(51) G01S 17/58
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LT 24.11.2021		(11) 3 467 574	(51) G02C 7/02
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LU 23.05.2021	LV 30.09.2020	(11) 3 467 433	(51) G01B 17/02	LT 10.11.2021	
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 467 584	(51) G03B 21/14
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 467 440	(51) G01C 21/36	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
SM 30.09.2020	CH 31.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 467 596	(51) G04B 19/26
LI 31.05.2021	IE 23.05.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GB 23.05.2021				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 467 340	(51) F16F 15/08	(11) 3 467 458	(51) G01J 3/10	(11) 3 467 644	(51) G06F 8/34
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 17.11.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 01.12.2021	
(11) 3 467 347	(51) F16H 25/22	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	(11) 3 467 651	(51) G06F 9/50
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 01.12.2021		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
(11) 3 467 351	(51) F16H 48/24	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 467 681	(51) G06F 16/11
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LU 03.06.2021	CH 30.06.2021		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LI 30.06.2021	IE 03.06.2021	(11) 3 467 768	(51) G06T 5/50
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GB 30.06.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 467 461	(51) G01M 15/14	LT 24.11.2021	
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 467 829	(51) G11B 20/12
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 20.10.2021		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 10.03.2021	LU 01.06.2021	(11) 3 467 484	(51) G01N 21/894	(11) 3 467 867	(51) H01L 21/02
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IE 01.06.2021	GB 10.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 467 352	(51) G05D 23/13	(11) 3 467 485	(51) G01N 23/04	(11) 3 467 888	(51) H01L 35/02
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LT 13.01.2021	LU 16.05.2021	LT 07.04.2021	LV 14.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SK 07.04.2021	IE 14.04.2021	LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
SI 13.01.2021	IE 16.05.2021	GB 07.07.2021		LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
GB 16.05.2021				GB 21.07.2021	
(11) 3 467 374	(51) F21S 41/25	(11) 3 467 496	(51) G01N 33/497	(11) 3 467 907	(51) H01M 4/13
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 03.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 467 380	(51) F23G 5/50	(11) 3 467 529	(51) G01R 33/09	(11) 3 467 923	(51) H01M 8/04
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 01.12.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 24.02.2021			IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LU 24.05.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 467 532	(51) G01R 33/3815	LU 30.05.2021	LV 09.12.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
		LT 06.10.2021			

NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 468 059	(51) H04B 7/0413	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SM 09.12.2020	CH 31.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LI 31.05.2021	IE 30.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
GB 30.05.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SI 13.01.2021	IE 19.05.2021
		LU 19.05.2021	LV 25.11.2020	GB 19.05.2021	
(11) 3 467 944	(51) H01R 9/03	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020		
(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 468 171	(51) H04N 21/422
LT 01.12.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 467 950	(51) H01R 12/91	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 468 211	(51) H04N 21/44
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 17.11.2021		GB 19.05.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 467 953	(51) H01R 13/514	(11) 3 468 074	(51) H04H 20/89	(11) 3 468 218	(51) H04Q 9/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	
(11) 3 467 967	(51) B60R 16/027	(11) 3 468 086	(51) H04L 1/00	(11) 3 468 220	(51) H04R 1/10
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.11.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		
(11) 3 468 004	(51) H02K 21/04	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 468 237	(51) H04W 4/00
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 27.10.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
LT 17.02.2021	LU 12.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(11) 3 468 238	(51) H04W 8/22
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021		
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GB 30.06.2021			
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021			(11) 3 468 259	(51) H04W 48/18
SM 17.02.2021	CH 30.04.2021	(11) 3 468 102	(51) H04L 12/24	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 30.04.2021	SI 17.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IE 12.04.2021	GB 17.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 03.11.2021	
		LT 01.12.2021			
(11) 3 468 012	(51) H02K 9/28	(11) 3 468 123	(51) H04L 12/865	(11) 3 468 280	(51) H04L 5/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 01.12.2021		LT 17.11.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 468 131	(51) H04L 29/06	(11) 3 468 306	(51) H05B 47/175
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 03.11.2021			
RO 03.03.2021	SE 03.03.2021			(11) 3 468 329	(51) H05K 13/02
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 468 139	(51) H04W 74/08	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 27.10.2021	
GB 26.07.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
(11) 3 468 032	(51) H02S 20/24	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 468 331	(51) H05K 13/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 13.05.2021	LV 30.12.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 468 038	(51) H03K 3/84	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 468 342	(51) A01G 3/053
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
LT 01.12.2021		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
		SI 30.12.2020	IE 13.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 468 052	(51) H04B 1/7075	GB 13.05.2021		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 468 158	(51) H04M 1/22	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 20.10.2021		(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LU 09.05.2021	LV 30.12.2020
		BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 468 056	(51) H04B 7/024	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 03.11.2021		LT 13.01.2021	LU 19.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				SI 30.12.2020	IE 09.05.2021
				GB 09.05.2021	

- (11) **3 468 352** (51) **A01K 13/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 468 392** (51) **A24C 5/34**
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BE 31.05.2020 BG 08.07.2020
CH 31.05.2020 CZ 08.04.2020
DE 01.12.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 FR 08.06.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IE 16.05.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LI 31.05.2020
LT 08.04.2020 LU 16.05.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
GB 16.05.2021
- (11) **3 468 471** (51) **A61B 6/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 468 528** (51) **A61K 8/58**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 468 547** (51) **A61K 31/18**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 468 636** (51) **A61M 1/12**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 468 647** (51) **A61M 5/315**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 468 649** (51) **A61M 16/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 468 720** (51) **B02C 2/00**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 14.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
GB 14.06.2021
- (11) **3 468 727** (51) **B07C 5/342**
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 13.06.2021 IE 13.06.2021
GB 13.06.2021
- (11) **3 468 757** (51) **B28B 11/08**
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 10.06.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 468 758** (51) **B28B 11/12**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 LU 07.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 07.06.2021 GB 07.06.2021
- (11) **3 468 786** (51) **B29D 99/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 468 826** (51) **B60K 17/35**
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 468 839** (51) **F21S 41/675**
(84) RS 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
- (11) **3 468 847** (51) **B60T 13/569**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 16.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 23.12.2020 IE 16.05.2021
GB 16.05.2021
- (11) **3 468 869** (51) **B64C 7/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 468 875** (51) **B65B 11/02**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 08.06.2021
IE 08.06.2021 GB 08.06.2021
- (11) **3 468 880** (51) **B65D 5/38**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 08.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
GB 08.06.2021
- (11) **3 468 895** (51) **B65D 85/46**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 468 932** (51) **C03C 21/00**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 468 935** (51) **C04B 26/26**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 468 936** (51) **C04B 28/04**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 LU 09.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021
- (11) **3 468 963** (51) **C07D 403/04**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 468 982** (51) **C07H 3/04**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021

MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 469 051	(51) C11D 3/395	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	LT 14.10.2020	LU 16.05.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 469 052	(51) C11D 3/22	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	LT 20.10.2021		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
GB 17.06.2021				SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
				CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				IE 16.05.2021	GB 16.05.2021
(11) 3 468 998	(51) A61P 35/00	(11) 3 469 103	(51) C12Q 1/70	(11) 3 469 214	(51) F04B 1/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LT 01.12.2021		LT 06.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
				ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 469 011	(51) C08F 218/08	(11) 3 469 109	(51) C22B 4/00	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 03.03.2021	LU 07.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	LT 10.11.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 469 113	(51) C23C 14/56	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 03.03.2021	CH 30.04.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021			LI 30.04.2021	SI 03.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(11) 3 469 139	(51) D21B 1/26	IE 07.04.2021	GB 03.06.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	(11) 3 469 221	(51) F16C 11/06
LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
GB 07.06.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 3 469 015	(51) C08G 69/16	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) 3 469 022	(51) C08L 23/22	SM 02.12.2020	LU 01.06.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IE 01.06.2021	GB 01.06.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			LU 09.06.2021	CH 30.06.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 469 142	(51) E01C 13/08	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	GB 09.06.2021	
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 469 229	(51) F16D 13/68
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 08.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LU 08.06.2021	IE 08.06.2021	PL 07.10.2020	RO 07.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
GB 08.06.2021		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
		SM 07.10.2020	LU 08.06.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
		IE 08.06.2021	GB 08.06.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
(11) 3 469 027	(51) C09D 5/00	(11) 3 469 170	(51) E04H 15/32	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 469 229	(51) F16D 13/68
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SM 21.10.2020	LU 08.06.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
IE 08.06.2021	GB 08.06.2021	LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
		LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
		GB 08.06.2021		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
				SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
				LU 06.06.2021	IE 06.06.2021
				GB 06.06.2021	
(11) 3 469 038	(51) C09K 8/524	(11) 3 469 207	(51) F02M 51/06	(11) 3 469 234	(51) F16H 59/02
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 17.12.2020	IS 16.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 16.09.2020	PL 16.09.2020			IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 18.01.2021	SE 16.09.2020			LU 25.05.2021	LV 16.12.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020			MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
SM 16.09.2020	LU 08.06.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IE 08.06.2021	GB 08.06.2021			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				SI 16.12.2020	IE 25.05.2021
				GB 25.05.2021	

(11) 3 469 256	(51) F21V 31/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SM 20.01.2021	CH 31.05.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 07.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SI 20.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021	GB 23.05.2021	
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020				
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 469 315	(51) G01D 5/14	(11) 3 469 448	(51) G06F 1/16
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 10.05.2021	LV 25.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 17.11.2021	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 469 452	(51) G06F 1/32
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LU 17.05.2021	LV 28.10.2020	LT 06.10.2021	
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 469 455	(51) G06F 3/01
LI 31.05.2021	IE 10.05.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GB 10.05.2021		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 06.10.2021	
(11) 3 469 268	(51) F24F 11/00	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(11) 3 469 466	(51) G06F 3/033
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	LI 31.05.2021	IE 17.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		GB 17.05.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 469 285	(51) F28D 7/16	(11) 3 469 330	(51) G01M 15/10	(11) 3 469 471	(51) G06F 3/0481
(84) BG 24.02.2022	(84) LT 24.11.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 3 469 293	(51) F41A 23/24	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 469 300	(51) G01B 9/02	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 16.09.2020	LU 01.06.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IE 01.06.2021	GB 01.06.2021	LU 01.06.2021	CH 30.06.2021
LU 25.05.2021	LV 25.11.2020			LI 30.06.2021	IE 01.06.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 469 373	(51) G01N 35/00	GB 01.06.2021	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 469 478	(51) G06F 9/451
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 13.10.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 25.11.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 469 380	(51) G01N 35/10	LT 10.11.2021	
LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021		
GB 25.05.2021		LT 10.11.2021		(11) 3 469 496	(51) H04L 12/26
				(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 469 301	(51) G01B 9/02	(11) 3 469 382	(51) G01P 15/097	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 17.11.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
		LT 13.10.2021		(11) 3 469 551	(51) G06T 7/00
(11) 3 469 313	(51) G01D 5/14	(11) 3 469 408	(51) G02B 6/10	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 17.11.2021		(11) 3 469 592	(51) G10L 25/63
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 469 409	(51) H04N 13/351	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 06.10.2021	
LT 09.09.2020	LU 19.05.2021	FI 15.12.2021			
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 3 469 410	(51) G02B 6/38	(11) 3 469 601	(51) C09K 11/06
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 27.10.2021			
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020			(11) 3 469 605	(51) H01C 7/12
SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	(11) 3 469 422	(51) G03B 19/22	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LI 31.05.2021	IE 19.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
GB 19.05.2021		BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		IE 23.05.2021	DK 20.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 469 314	(51) G01D 5/14	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LU 22.05.2021	LV 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 23.05.2021	LV 20.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LT 07.04.2021	LU 19.05.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021				
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021				
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021				

CH 31.05.2021 IE 22.05.2021	LI 31.05.2021 GB 22.05.2021	(11) 3 469 789 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 5/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	SI 30.12.2020 GB 06.05.2021	IE 06.05.2021
(11) 3 469 613 (84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(51) H01H 31/36 (84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 469 818 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 4/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 469 986 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 5/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 469 637 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 CH 31.05.2021 IE 31.05.2021	(51) H01L 41/12 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LU 31.05.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 LI 31.05.2021 GB 31.05.2021	(11) 3 469 837 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 56/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 470 048 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 6/62 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 469 637 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 CH 31.05.2021 IE 31.05.2021	(51) H01L 41/12 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LU 31.05.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 LI 31.05.2021 GB 31.05.2021	(11) 3 469 842 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 DE 01.01.2022	(51) H04W 68/00 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021 GB 24.06.2021	(11) 3 470 057 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 9/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 469 657 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01Q 9/27 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 469 853 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G10L 15/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 470 140 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 IE 09.06.2021 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LU 09.06.2021 LI 30.06.2021	(51) B01J 37/00 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020 CH 30.06.2021 GB 09.06.2021
(11) 3 469 657 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01Q 9/27 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 469 859 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H05B 47/19 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 470 151 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B22D 25/04 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 469 660 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01R 13/41 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 469 895 (84) BG 21.07.2021 EE 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 MC 21.04.2021 RS 21.04.2021 RO 21.04.2021 LU 08.06.2021 GB 21.07.2021	(51) A01M 1/02 (84) CZ 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 PL 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 IE 08.06.2021	(11) 3 470 185 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B26B 5/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 469 662 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60L 53/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 469 931 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A24F 47/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 470 200 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 41/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 469 672 (84) AL 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(51) H02G 5/06 (84) BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 GB 06.07.2021	(11) 3 469 932 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A24F 47/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 470 206 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 07.06.2021 LI 30.06.2021 GB 07.06.2021	(51) A61L 27/22 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 07.06.2021
(11) 3 469 677 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02J 3/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 469 936 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A24F 40/465 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 470 207 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 64/153 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 469 711 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H03M 7/48 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 469 971 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LU 06.05.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CH 31.05.2021	(51) A47K 13/16 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 31.05.2021	(11) 3 470 218 (84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 MC 11.11.2020	(51) E04C 2/16 (84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
(11) 3 469 732 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 7/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021				

NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 470 432	(51) <i>C07K 16/28</i>	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 3 470 439	(51) <i>C08F 2/24</i>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 11.11.2020	LU 12.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 470 222	(51) <i>B32B 5/18</i>	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 03.03.2021	LU 07.06.2021
(11) 3 470 243	(51) <i>B60C 11/11</i>	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IE 07.06.2021	GB 07.06.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 470 636	(51) <i>F01L 13/00</i>
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	GB 07.07.2021	(11) 3 470 489	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(51) <i>C09K 5/04</i>	IE 22.03.2021	LT 17.02.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020	LU 22.03.2021	LV 17.02.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 14.10.2020	(84) CZ 14.10.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 15.01.2021	FI 14.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	IT 14.10.2020	HR 14.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	LV 14.10.2020	LT 14.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
GB 13.06.2021		NO 14.01.2021	NL 14.10.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
(11) 3 470 326	(51) <i>B64C 1/08</i>	PT 15.02.2021	PL 14.10.2020	SI 17.02.2021	GB 17.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 14.10.2020	RO 14.10.2020	(11) 3 470 654	(51) <i>F02F 1/14</i>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 01.12.2021		SM 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		GB 07.07.2021	MC 14.10.2020	LT 06.10.2021	
(11) 3 470 327	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 470 497	(51) <i>C10K 1/28</i>	(11) 3 470 673	(51) <i>F04B 35/04</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 03.11.2021		LT 24.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 470 345	(51) <i>B65D 43/16</i>	(11) 3 470 501	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 470 676	(51) <i>F04B 49/12</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 27.10.2021		LT 10.11.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 470 367	(51) <i>C01B 13/11</i>	(11) 3 470 532	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 470 540	(51) <i>C21D 9/46</i>	LU 23.05.2021	LV 30.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LU 22.05.2021	LV 07.10.2020	SM 30.09.2020	CH 31.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GB 23.05.2021	
SI 03.03.2021	LU 22.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 470 677	(51) <i>F04B 49/12</i>
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		SM 07.10.2020	CH 31.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 470 373	(51) <i>C01G 9/02</i>	LI 31.05.2021	IE 22.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 22.05.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 470 546	(51) <i>C23C 18/44</i>	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 01.12.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LU 23.05.2021	LV 30.09.2020
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 470 414	(51) <i>A61P 25/28</i>	(11) 3 470 632	(51) <i>F02K 1/80</i>	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LT 13.10.2021		LT 03.11.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 470 423	(51) <i>C07K 14/71</i>	(11) 3 470 634	(51) <i>F01D 17/10</i>	SM 30.09.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	GB 23.05.2021	
LT 06.10.2021				(11) 3 470 704	(51) <i>F16H 21/46</i>
				(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
				CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021

ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 471 215	(51) H01R 13/40	(11) 3 471 314	(51) H04L 5/00
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 24.11.2021		LT 27.10.2021	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021				
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 471 218	(51) H01R 13/64	(11) 3 471 318	(51) H04L 5/00
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 27.10.2021	
LU 02.06.2021	CH 30.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
LI 30.06.2021	IE 02.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 471 324	(51) H04W 72/12
GB 28.07.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 470 708	(51) F16H 61/30	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 13.10.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 471 351	(51) H04L 12/721
LT 17.11.2021		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 3 470 714	(51) F16K 15/02	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	GB 07.07.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		(11) 3 471 239	(51) H02K 1/16	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 470 719	(51) F16L 11/11	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LT 13.10.2021		(11) 3 471 241	(51) H02K 1/27	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 470 805	(51) G01K 7/00	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 13.10.2021		LI 31.07.2021	GB 10.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021				
LT 20.10.2021		(11) 3 471 253	(51) H02M 3/155	(11) 3 471 361	(51) H04L 27/26
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 470 871	(51) G01S 7/02	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 06.10.2021		LT 06.10.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021		(11) 3 471 264	(51) H02P 6/32	(11) 3 471 363	(51) H04L 27/26
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 470 875	(51) G01S 13/88	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 20.10.2021		LT 27.10.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
		(11) 3 471 281	(51) H04B 3/32	(11) 3 471 397	(51) H04N 5/235
(11) 3 470 900	(51) G02B 6/44	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 13.10.2021		LT 06.10.2021	
LT 20.10.2021					
		(11) 3 471 282	(51) H04B 3/54	(11) 3 471 421	(51) H04N 21/231
(11) 3 470 931	(51) G03G 21/18	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			LT 01.12.2021	
LT 20.10.2021		(11) 3 471 284	(51) H04B 7/06		
		(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 471 436	(51) H04R 9/02
(11) 3 470 984	(51) G06F 9/52	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 01.12.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 470 992	(51) G06F 16/835	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 471 005	(51) G06N 3/02	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 24.02.2021	LU 01.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021
LT 03.11.2021		IE 01.06.2021	GB 01.06.2021	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021
				GB 07.07.2021	
(11) 3 471 006	(51) G06F 21/54				
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			(11) 3 471 448	(51) H04W 16/14
LT 15.12.2021				(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
				RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 471 139	(51) H01L 23/40	(11) 3 471 304	(51) H04L 1/00	LT 17.11.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
LT 24.11.2021		LT 17.11.2021			
		(11) 3 471 305	(51) H04L 1/00	(11) 3 471 451	(51) H04W 24/10
(11) 3 471 207	(51) H01Q 7/08	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 20.10.2021			
LT 17.11.2021					

(11) 3 471 477	(51) H04W 72/02	(11) 3 471 904	(51) B65B 41/16	(11) 3 472 004	(51) B60S 1/38
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 07.10.2020 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 LI 31.05.2021 GB 11.05.2021	(84) BG 07.01.2021 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LU 11.05.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 CH 31.05.2021 IE 11.05.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 LU 20.06.2021 LI 30.06.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 CH 30.06.2021 IE 20.06.2021
(11) 3 471 491	(51) H04W 74/00	(11) 3 471 912	(51) B23K 26/06	(11) 3 472 008	(51) B60T 8/17
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 471 499	(51) H04W 74/08	(11) 3 471 929	(51) B25J 9/16	(11) 3 472 009	(51) B60T 8/1755
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 471 520	(51) H01R 12/58	(11) 3 471 939	(51) B29B 17/00	(11) 3 472 019	(51) B61D 19/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 471 522	(51) H05K 7/14	(11) 3 471 967	(51) B41J 2/325	(11) 3 472 041	(51) B63H 5/125
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 13.06.2021 LI 30.06.2021 GB 13.06.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021
(11) 3 471 544	(51) A01N 43/04	(11) 3 471 975	(51) B60F 1/04	(11) 3 472 056	(51) B65D 5/42
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021
(11) 3 471 572	(51) A43B 11/00	(11) 3 471 977	(51) B60H 1/00	(11) 3 472 060	(51) B65D 47/12
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 06.06.2021 LI 30.06.2021 GB 06.06.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 30.06.2021 IE 06.06.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 471 653	(51) A61C 7/08	(11) 3 471 994	(51) B60L 53/30	(11) 3 472 076	(51) B65G 45/12
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
(11) 3 471 730	(51) A61K 31/506	(11) 3 471 852	(51) B01D 35/30	(11) 3 471 854	(51) B01D 37/02
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 471 798	(51) A61M 5/145	(11) 3 471 855	(51) B01D 46/00	(11) 3 471 855	(51) B01D 46/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 21.06.2021	(84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 21.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 30.06.2021 IE 21.06.2021	(84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 21.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021

SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 472 428	(51) G01N 24/08
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 17.11.2021	
GB 17.06.2021		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021		
(11) 3 472 120	(51) C04B 28/14	RO 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 472 455	(51) F03B 15/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		GB 14.07.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 472 128	(51) C07C 303/06	(11) 3 472 332	(51) C12P 7/06	(11) 3 472 478	(51) F16C 3/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(11) 3 472 134	(51) C07D 239/557	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LT 20.10.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 09.09.2020	LU 29.05.2021
(11) 3 472 162	(51) C07D 471/04	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LT 17.11.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(11) 3 472 173	(51) H01M 50/403	SI 24.02.2021	LU 12.06.2021	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 12.06.2021	GB 12.06.2021	GB 29.05.2021	
LT 27.10.2021					
(11) 3 472 174	(51) C07F 9/6553	(11) 3 472 373	(51) C25C 3/08	(11) 3 472 480	(51) F16C 11/02
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IE 20.06.2021	DK 18.11.2020			LT 17.11.2021	
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	(11) 3 472 410	(51) E04H 9/02	(11) 3 472 490	(51) F16H 3/00
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020			EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 472 418	(51) E06B 9/266	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 10.11.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SM 18.11.2020	LU 20.06.2021	(11) 3 472 419	(51) E06B 9/90	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
GB 20.06.2021		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LU 14.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 472 221	(51) C08G 59/50	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LI 30.06.2021	IE 14.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	GB 14.06.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 19.05.2021	LV 02.12.2020		
LT 10.11.2021		MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 472 492	(51) F16H 19/04
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 3 472 223	(51) C08G 63/672	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		SM 02.12.2020	CH 31.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 472 225	(51) C08G 69/40	LI 31.05.2021	IE 19.05.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GB 19.05.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 472 420	(51) E21B 3/02	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 06.01.2021	LU 15.06.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IE 15.06.2021	GB 15.06.2021
MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 472 495	(51) F16H 57/08
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LU 14.06.2021	CH 30.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LI 30.06.2021	IE 14.06.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
GB 14.06.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
		LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 472 243	(51) B32B 5/18	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GB 15.06.2021		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021			SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 472 427	(51) E21B 47/007	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 15.06.2021	CH 30.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021
				GB 21.07.2021	

(11) 3 472 501	(51) F16L 3/01	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 21.10.2020	LU 14.06.2021
(11) 3 472 545	(51) F28F 9/26	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 16.05.2021	GB 16.05.2021	IE 14.06.2021	GB 14.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 472 827	(51) G09G 3/36	(11) 3 472 937	(51) H04B 1/036
(11) 3 472 554	(51) G01B 11/06	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 472 865	(11) 3 472 978	(51) H04L 12/58
(11) 3 472 568	(51) G01D 5/241	(84) BG 08.03.2022	(51) H01L 27/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(11) 3 472 883	(51) H01M 4/36	(11) 3 472 979	(51) H04L 12/58
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 10.11.2021	(11) 3 472 898	(11) 3 472 994	(51) H04L 29/08
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(51) H01Q 9/40	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LU 24.05.2021	LV 23.09.2020	BG 25.02.2021	(84) AT 25.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 25.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 25.11.2020	LT 25.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
IE 24.05.2021	GB 24.05.2021	PT 25.11.2020	RS 25.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 472 593	(51) G01N 21/17	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 25.11.2020	LU 19.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 25.11.2020	LI 30.06.2021	SM 21.10.2020	LU 20.06.2021
LT 17.11.2021	(11) 3 472 608	CH 30.06.2021	IE 19.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(11) 3 472 608	(51) G01N 27/416	(84) AL 09.09.2020	(51) H01R 9/24	(84) IE 20.06.2021	(84) GB 20.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 473 090	(51) A01M 23/16
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 09.09.2020	(84) DK 09.09.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 24.11.2021	(11) 3 472 643	FI 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 472 643	(51) G01S 13/90	HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	LT 17.11.2021	(11) 3 473 115
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 473 115	(51) A24D 1/14
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 472 663	(51) G02F 1/13	NO 09.12.2020	MC 09.09.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 11.01.2021	PL 09.09.2020	LT 10.11.2021	(11) 3 473 125
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 09.09.2020	RO 09.09.2020	(84) BG 13.01.2022	(51) A43B 1/00
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SI 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IE 07.06.2021	LU 07.06.2021	(11) 3 473 127	(51) A44C 5/14
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 472 933	(51) H02S 40/32	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LT 06.10.2021	(11) 3 473 143
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(51) A47J 27/00
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IE 12.06.2021	CZ 16.12.2020
LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 16.12.2020	DK 16.12.2020
LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 16.12.2020	ES 16.12.2020
GB 17.06.2021	(11) 3 472 665	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021
(11) 3 472 665	(51) G03B 13/18	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 16.12.2020	IT 16.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NO 16.03.2021	NL 16.12.2020
LT 10.11.2021	(11) 3 472 693	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) 3 472 693	(51) G06F 3/041	LU 16.06.2021	CH 30.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LI 30.06.2021	IE 16.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GB 16.06.2021	(11) 3 472 934	SI 16.12.2020	LU 12.06.2021
(11) 3 472 809	(51) G07C 9/00	(84) AL 21.10.2020	(51) H03K 17/082	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	CZ 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GB 12.06.2021	(11) 3 473 153
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 21.10.2020	(84) DK 21.10.2020	(84) BG 01.03.2022	(51) A47L 9/04
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 21.10.2020	GR 22.01.2021	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	LT 21.10.2020	IT 21.10.2020		
LT 04.11.2020	LU 16.05.2021	MC 21.10.2020	LV 21.10.2020		
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 21.01.2021	NL 21.10.2020		
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020		
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		RO 21.10.2020		

(11) 3 473 174 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 5/339 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 473 486 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60L 58/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 473 774 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E21B 25/18 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 473 203 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 90/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 473 497 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60R 13/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 473 814 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F01D 17/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 473 339 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B01L 3/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 473 516 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B61F 5/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 473 824 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01L 1/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 473 345 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B06B 1/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 473 545 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64D 13/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 473 835 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02C 7/22 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 473 368 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(51) B23K 9/173 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021	(11) 3 473 554 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 47/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 473 844 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F02M 59/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 473 382 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B25B 13/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 473 555 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65B 25/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 473 876 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 31.05.2021 IE 08.05.2021	(51) F16C 19/36 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 08.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.05.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021
(11) 3 473 383 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B25B 21/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 473 611 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07C 271/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 473 881 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F16D 55/227 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 473 398 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 35/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 473 632 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07F 7/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 473 882 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16D 65/092 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 473 403 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 45/80 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 473 709 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12N 9/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 473 886 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16F 9/32 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 473 405 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29B 11/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 473 728 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C12Q 1/44 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 473 917 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F21S 41/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 473 445 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 21.06.2021	(51) B41F 17/00 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LU 21.06.2021 LI 30.06.2021 GB 21.06.2021	(11) 3 473 736 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C21D 8/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 473 918 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G02B 19/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 473 462 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60R 11/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 473 743 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LU 06.06.2021 GB 06.06.2021	(51) C23C 4/10 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 06.06.2021	(11) 3 473 984 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01D 4/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
		(11) 3 473 746 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C23C 16/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 473 991 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) G01K 13/00 (84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021
		(11) 3 473 751 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C01B 32/178 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
		(11) 3 473 753 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) D01G 15/80 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 474 478	(51) H04L 5/00
LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	LT 23.09.2020	LU 31.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GB 15.06.2021		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
(11) 3 473 993	(51) G01L 19/00	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 474 493	(51) H04L 12/26
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	LT 20.10.2021	
		LI 31.05.2021	IE 31.05.2021		
		GB 31.05.2021			
(11) 3 473 997	(51) G01N 3/20	(11) 3 474 344	(51) H01M 10/42	(11) 3 474 503	(51) H04L 12/803
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 474 001	(51) G01N 21/65	(11) 3 474 361	(51) H01M 8/04	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 17.11.2021		LT 17.11.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 474 077	(51) G03G 15/00	(11) 3 474 390	(51) H01R 13/688	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 24.11.2021		LT 13.10.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 31.07.2021	
(11) 3 474 105	(51) G05B 23/02	(11) 3 474 419	(51) H02K 5/22	(11) 3 474 509	(51) H04L 29/06
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 01.12.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 474 107	(51) G05D 1/00	(11) 3 474 434	(51) H02M 7/48	(11) 3 474 528	(51) H04L 12/14
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
				FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 3 474 245	(51) G05B 19/418	(11) 3 474 448	(51) H03K 5/1252	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
		LT 01.12.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(11) 3 474 259	(51) G08G 5/00	(11) 3 474 452	(51) H03K 17/955	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	EE 14.04.2021	LU 27.06.2021
				CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
				IE 27.06.2021	GB 14.07.2021
(11) 3 474 281	(51) G11C 11/16	(11) 3 474 455	(51) H04B 1/00	(11) 3 474 529	(51) H04N 1/028
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
		LT 06.10.2021			
(11) 3 474 291	(51) G21C 15/18	(11) 3 474 465	(51) H04B 10/572	(11) 3 474 532	(51) H04N 5/217
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		BG 17.05.2021	EE 17.02.2021		
(11) 3 474 306	(51) H01J 35/06	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 474 591	(51) H04W 76/11
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
SM 07.04.2021	LU 09.06.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021		
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021		
IE 09.06.2021	GB 07.07.2021				
(11) 3 474 315	(51) C23C 16/08	(11) 3 474 467	(51) H04B 10/61	(11) 3 474 628	(51) H05B 3/84
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 13.10.2021	
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		
(11) 3 474 333	(51) H01L 31/0747	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 474 645	(51) H05K 5/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 20.10.2021		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	NL 09.12.2020		
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	LU 19.06.2021		
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021		
		IE 19.06.2021	GB 19.06.2021		
(11) 3 474 340	(51) H01M 2/02				
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020				
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020				
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020				
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020				
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020				

MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 475 099	(51) <i>B42D 25/47</i>
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	(11) 3 475 131	(51) <i>B60T 7/22</i>
LU 06.06.2021	IE 06.06.2021	GB 27.06.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GB 06.06.2021				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 474 682	(51) <i>A23L 3/46</i>	(11) 3 474 860	(51) <i>A61K 31/664</i>	(11) 3 475 150	(51) <i>B62J 6/00</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 474 939	(51) <i>A61B 6/03</i>	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 25.05.2021	LV 04.11.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 474 947	(51) <i>A61N 1/40</i>	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SM 31.03.2021	LU 14.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
GB 30.06.2021		LT 27.10.2021		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				IE 25.05.2021	GB 25.05.2021
(11) 3 474 683	(51) <i>A23L 3/46</i>	(11) 3 474 978	(51) <i>B01J 8/18</i>	(11) 3 475 155	(51) <i>B63B 1/28</i>
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020				
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 474 980	(51) <i>B01J 13/04</i>		
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 06.10.2021			
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020				
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 474 988	(51) <i>B01J 31/10</i>	(11) 3 475 162	(51) <i>B63G 8/08</i>
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LU 14.06.2021	GB 14.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		(11) 3 475 010	(51) <i>B21J 5/10</i>	(11) 3 475 166	(51) <i>B64D 1/06</i>
		(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
		LU 27.06.2021	CH 30.06.2021	SM 23.09.2020	LU 14.06.2021
		LI 30.06.2021	IE 27.06.2021	IE 14.06.2021	GB 14.06.2021
		GB 27.06.2021			
				(11) 3 475 179	(51) <i>B65D 30/18</i>
		(11) 3 475 032	(51) <i>B25J 9/00</i>	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 21.01.2021	DK 21.10.2020
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
				FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		(11) 3 475 070	(51) <i>B29D 30/02</i>	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		(11) 3 475 089	(51) <i>B32B 27/34</i>	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	SM 21.10.2020	LU 22.06.2021
		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	IE 22.06.2021	GB 22.06.2021
		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020		
		LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 475 186	(51) <i>B65D 75/58</i>
		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
		SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
		LU 14.06.2021	CH 30.06.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
		LI 30.06.2021	IE 14.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
		GB 14.06.2021		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
				RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		(11) 3 475 098	(51) <i>B42D 25/44</i>	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 12.06.2021	CH 30.06.2021

LI 30.06.2021 GB 12.06.2021	IE 12.06.2021	(11) 3 475 278 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07D 471/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 475 481 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 30.05.2021	(51) D21F 7/08 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 30.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 GB 30.06.2021
(11) 3 475 202 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) B65G 63/00 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 475 316 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 IE 22.06.2021 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021	(51) C08F 2/01 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 30.06.2021 GB 22.06.2021	(11) 3 475 502 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E04G 21/32 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 475 215 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B67D 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 475 336 (84) AL 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 LU 20.06.2021 GB 20.06.2021	(51) C08G 64/02 (84) BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 20.06.2021	(11) 3 475 509 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E05F 1/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 475 221 (84) AL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(51) C01B 25/22 (84) AT 14.10.2020 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 RO 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(11) 3 475 342 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 GB 19.06.2021	(51) C07G 1/00 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021	(11) 3 475 510 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E05F 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 475 252 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(51) C07C 45/50 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 MC 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 14.07.2021	(11) 3 475 396 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C10L 3/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 475 512 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E05F 15/603 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 475 253 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 22.06.2021 GB 22.06.2021	(51) C07C 51/235 (84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 IE 22.06.2021	(11) 3 475 460 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C23C 14/35 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 475 555 (84) AL 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 20.06.2021 GB 20.06.2021	(51) F02M 53/04 (84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 IE 20.06.2021
(11) 3 475 273 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 GB 19.06.2021	(51) C07D 405/12 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021	(11) 3 475 470 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 21.06.2021 LI 30.06.2021 GB 21.06.2021	(51) C25C 3/08 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 21.06.2021	(11) 3 475 589 (84) AL 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LU 10.05.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 LI 31.05.2021 IE 10.05.2021	(51) F16C 11/04 (84) BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 CH 31.05.2021 SI 27.01.2021 GB 10.05.2021
(11) 3 475 277 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 417/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021			(11) 3 475 592 (84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LU 29.05.2021 MC 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 CH 31.05.2021 IE 29.05.2021	(51) F16D 13/58 (84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 LI 31.05.2021 GB 29.05.2021

(11) 3 475 596 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16H 3/42 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 475 864 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 21/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	MC 13.01.2021 LI 31.07.2021	CH 31.07.2021 GB 28.07.2021
(11) 3 475 615 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F23R 3/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 475 938 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 IE 27.06.2021 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020 CH 30.06.2021 GB 27.06.2021	(51) G09B 23/28 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021	(11) 3 476 007 (84) AL 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 IE 19.06.2021	(51) H01R 4/48 (84) BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 22.12.2021 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 LU 19.06.2021 GB 19.06.2021
(11) 3 475 625 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F24F 3/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 475 647 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01B 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 475 669 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01F 23/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 475 687 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01N 21/952 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 475 697 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021 GB 23.06.2021	(51) G10L 19/008 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 476 055 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04B 1/715 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 475 708 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 33/50 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021	(11) 3 475 723 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01H 33/40 (84) CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 476 067 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04H 20/40 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 475 727 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01S 5/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 475 755 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 476 077 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 475 762 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01S 7/52 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 475 764 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 475 964 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(11) 3 476 110 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04M 1/67 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 475 764 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 475 975 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 476 183 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04M 1/67 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G03G 15/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 475 989 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021	(11) 3 476 198 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LU 15.05.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 CH 31.05.2021 EE 14.04.2021 GB 14.07.2021	(51) H01L 21/84 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G04B 1/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 475 996 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 476 210 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 35/32 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LU 13.06.2021 LI 30.06.2021 GB 17.06.2021
(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H03K 5/1254 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 476 006 (84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SM 13.01.2021	(11) 3 476 215 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01M 10/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H03K 5/1254 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 475 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 476 006 (84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SM 13.01.2021	(11) 3 476 215 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01R 4/34 (84) BG 13.04.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021

(11) 3 476 261	(51) A47J 37/04	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021		
LT 20.10.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 476 767	(51) B65D 83/76
(11) 3 476 315	(51) A61B 17/122	(11) 3 476 588	(51) B32B 5/02	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 10.11.2021	
LT 01.12.2021		LT 24.11.2021		(11) 3 476 779	(51) B65G 47/256
(11) 3 476 373	(51) A61F 5/01	(11) 3 476 610	(51) B41J 2/175	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 476 783	(51) B65H 3/48
LT 03.11.2021				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 476 381	(51) A61K 8/02	(11) 3 476 623	(51) B60C 1/00	(11) 3 476 799	(51) C01B 17/16
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 476 382	(51) A61Q 17/04	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 17.05.2021	LV 23.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	GB 23.06.2021		GB 17.05.2021	
LU 20.06.2021	CH 30.06.2021				
LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	(11) 3 476 625	(51) B60C 23/04	(11) 3 476 809	(51) C02F 1/48
GB 20.06.2021		(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 3 476 406	(51) G01N 33/22	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IE 24.06.2021	DK 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
(11) 3 476 440	(51) A63B 22/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
LT 13.10.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 3 476 448	(51) A63F 13/57	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
		LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	LU 24.06.2021	CH 30.06.2021
		LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	LI 30.06.2021	GB 24.06.2021
		GB 28.06.2021			
(11) 3 476 449	(51) A63H 1/30	(11) 3 476 645	(51) B60L 3/00	(11) 3 476 827	(51) C07C 251/08
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LT 03.11.2021		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 476 742	(51) B64D 41/00	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 16.09.2020	LU 15.05.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 01.12.2021		LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021			NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 476 749	(51) B64G 1/26	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
GB 28.07.2021		LT 17.11.2021		SM 16.09.2020	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	GB 15.05.2021
(11) 3 476 567	(51) B29C 49/06	(11) 3 476 756	(51) B29C 49/12	(11) 3 476 829	(51) C07C 317/32
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 10.11.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
(11) 3 476 580	(51) B29C 70/52	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 476 831	(51) C07D 209/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 17.11.2021	
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021		
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 476 849	(51) C07D 493/08
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	SI 10.03.2021	LU 27.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021

ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 477 335	(51) G01S 13/93
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 477 360	(51) G03B 35/24
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021				
SI 24.02.2021	LU 08.06.2021	(11) 3 476 995	(51) D06F 58/22	(11) 3 477 373	(51) G03B 9/06
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
IE 08.06.2021	GB 08.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 476 881	(51) C08G 59/38	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 01.12.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 476 900	(51) C08L 101/02	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LU 30.05.2021	LV 02.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 17.03.2021	LU 09.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	SM 02.12.2020	CH 31.05.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	IE 09.06.2021	GB 17.06.2021	LI 31.05.2021	IE 30.05.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021			GB 30.05.2021	
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 477 061	(51) F01D 9/04	(11) 3 477 374	(51) G03B 15/05
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 477 072	(51) F02B 37/18	(11) 3 477 379	(51) G03B 17/14
LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GB 28.06.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 476 907	(51) C09D 11/328	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 477 381	(51) G03B 17/14
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.11.2021		HR 03.03.2021	IE 07.03.2021		
(11) 3 476 910	(51) C09G 1/02	LT 03.03.2021	LU 07.03.2021	(11) 3 477 399	(51) G03G 15/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 476 961	(51) C22C 38/00	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 477 411	(51) G05B 23/02
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	LT 01.12.2021	
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LI 31.03.2021	SI 03.03.2021		
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	GB 03.06.2021			
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020				
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 477 082	(51) F02D 45/00	(11) 3 477 412	(51) G05B 23/02
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 477 096	(51) F03D 1/02	LT 01.12.2021	
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 477 428	(51) G06F 3/01
LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	LT 06.10.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GB 15.06.2021				LT 10.11.2021	
(11) 3 476 965	(51) C22C 38/04	(11) 3 477 127	(51) F16B 25/00	(11) 3 477 434	(51) G06F 3/01
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 3 476 967	(51) C21D 1/74	(11) 3 477 154	(51) F16H 7/12	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 01.12.2021				IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 476 975	(51) C23C 16/505	(11) 3 477 232	(51) F25D 29/00	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 477 249	(51) G01B 11/14	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LU 08.06.2021	CH 30.06.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020			LI 30.06.2021	IE 08.06.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 477 321	(51) G01R 31/382	GB 08.06.2021	
		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 477 441	(51) G06F 3/041
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
		LT 03.11.2021		BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 477 704	(51) H01L 27/146	(11) 3 477 861	(51) H03K 17/0412
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 01.12.2021		LT 10.11.2021	
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021				
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 477 723	(51) H01L 51/52	(11) 3 477 869	(51) H04B 3/06
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 24.11.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LU 16.06.2021	CH 30.06.2021			ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LI 30.06.2021	IE 16.06.2021	(11) 3 477 758	(51) H01M 10/0567	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GB 16.06.2021		(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 477 505	(51) G06F 16/65	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LT 20.10.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(11) 3 477 521	(51) G06F 21/55	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LU 24.06.2021	CH 30.06.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LI 30.06.2021	IE 24.06.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GB 24.06.2021	
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 477 881	(51) H04L 1/00
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	GB 13.07.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020			LT 24.11.2021	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 477 801	(51) H01T 13/20	(11) 3 477 904	(51) H04L 29/06
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 10.11.2021	
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 477 951	(51) H04N 19/593
LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GB 21.06.2021		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 477 982	(51) H04W 12/12
(11) 3 477 530	(51) G06F 21/62	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 16.04.2021	SE 16.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020		
LT 20.10.2021		SK 16.12.2020	LI 31.05.2021	(11) 3 478 000	(51) H04W 56/00
		CH 31.05.2021	IE 25.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 477 629	(51) G10K 11/172	SI 16.12.2020		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 25.05.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 01.12.2021		(11) 3 477 821	(51) H02K 1/18	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 477 631	(51) G10K 11/178	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 03.03.2021	LU 11.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SI 17.02.2021	LU 30.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	IE 30.06.2021	GB 30.06.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 478 005	(51) H04W 72/02
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LI 31.05.2021	SI 03.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 17.03.2021	LU 28.06.2021	IE 11.05.2021	GB 03.06.2021	LT 13.10.2021	
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	(11) 3 477 842	(51) H02M 7/48	(11) 3 478 020	(51) H04W 74/08
		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 477 644	(51) G11C 11/56	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 478 054	(51) A01K 27/00
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 477 645	(51) G11C 19/18	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 478 058	(51) A01M 23/12
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	EE 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 3 477 696	(51) H01L 23/373	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 28.07.2021		PL 14.10.2020	RO 14.10.2020
LT 06.10.2021				RS 14.10.2020	SI 14.10.2020

SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 478 390	(51) B01D 39/16	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LU 29.06.2021	IE 29.06.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 30.06.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GB 29.06.2021		BG 29.07.2020	CH 30.06.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(11) 3 478 062	(51) A01N 25/08	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	HR 29.04.2020	IE 27.06.2020	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	IS 29.08.2020	LI 30.06.2020	GB 28.06.2021	
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LT 29.04.2020	LU 27.06.2020	(11) 3 478 496	(51) B32B 15/00
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
EE 28.04.2021	LU 30.06.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IE 30.06.2021	GB 28.07.2021	GB 27.06.2021		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
		(11) 3 478 392	(51) B01D 46/02	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 478 079	(51) A22B 3/00	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LT 13.10.2021		(11) 3 478 428	(51) B22C 1/16	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 478 089	(51) A23L 27/00	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	DE 01.01.2022	GB 07.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021		
LT 03.11.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 478 498	(51) B32B 17/10
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 478 095	(51) A24D 1/02	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 478 515	(51) B60C 1/00
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LT 20.10.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 478 173	(51) A61B 5/11	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 478 460	(51) B25J 9/16	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
LU 31.05.2021	LV 09.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GB 29.06.2021	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 478 523	(51) B60K 6/00
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
IE 31.05.2021	GB 31.05.2021	SM 04.11.2020	LU 29.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 478 217	(51) A61C 9/00	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 478 489	(51) B32B 3/12	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 01.12.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 16.05.2021	LV 09.09.2020
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 478 222	(51) A61C 13/271	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
LT 27.10.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 478 276	(51) A61K 31/275	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IE 16.05.2021	GB 16.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 478 527	(51) B60L 1/00
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.07.2020
(11) 3 478 332	(51) A61L 29/08	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	BG 01.10.2020	CH 31.07.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GB 07.07.2021		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
LT 01.12.2021		(11) 3 478 495	(51) B32B 13/04	HR 01.07.2020	IE 28.07.2020
		(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IS 01.11.2020	LI 31.07.2020
(11) 3 478 347	(51) A61M 11/00	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LT 01.07.2020	LU 28.07.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
LT 01.12.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
(11) 3 478 350	(51) A61M 16/00	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			SM 01.07.2020	GB 28.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				

(11) 3 478 531	(51) H01R 13/66	(11) 3 478 567	(51) B63C 5/04	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 06.06.2021	CH 30.06.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LI 30.06.2021	IE 06.06.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GB 06.06.2021	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 478 668	(51) C07D 251/70
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
SM 09.12.2020	LU 13.06.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IE 13.06.2021	GB 13.06.2021	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		DE 01.01.2022	GB 07.07.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 478 533	(51) B60N 2/08	(11) 3 478 580	(51) B64D 11/06	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 20.10.2021		GB 21.06.2021	
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 478 595	(51) B65D 21/08	(11) 3 478 694	(51) C07F 7/00
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
SM 04.11.2020	LU 29.06.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 3 478 546	(51) B60T 13/52	SM 21.10.2020	LU 27.06.2021	SM 09.12.2020	LU 21.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	IE 21.06.2021	GB 21.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021				
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 478 598	(51) B65D 75/58	(11) 3 478 695	(51) C07F 7/08
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 478 613	(51) B62B 3/00	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021			MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
SI 03.03.2021	LU 05.06.2021	(11) 3 478 634	(51) C01B 32/184	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		LT 27.10.2021		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 3 478 559	(51) B62D 55/253			SM 25.11.2020	LU 29.06.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 478 636	(51) C02F 1/467	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021		
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(11) 3 478 698	(51) C07F 15/00
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
LU 30.06.2021	IE 30.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
GB 07.07.2021		SI 20.01.2021	LU 30.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 478 561	(51) B62M 9/06	IE 30.06.2021	GB 30.06.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021			SI 13.01.2021	LU 27.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 478 655	(51) C07C 231/02	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020		
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 478 730	(51) C08F 210/16
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PL 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
LU 22.06.2021	IE 22.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
GB 07.07.2021		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021

- PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
- (11) **3 478 745**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
- (11) **3 478 760**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
- (11) **3 478 773**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
- (11) **3 478 779**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 478 788**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
- (11) **3 478 799**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 478 812**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
- (11) **3 478 826**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
- (51) **C08G 65/30**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
- (51) **C08L 23/04**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
- (51) **C09D 5/00**
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (51) **C09D 127/12**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) **C09K 3/18**
(84) RS 22.12.2021
- (51) **B01J 23/40**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
- (51) **C11D 17/00**
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (51) **C12N 9/02**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (11) **3 478 831**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
- (11) **3 478 863**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
- (11) **3 478 867**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
- (11) **3 478 882**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
- (11) **3 478 889**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
- (11) **3 478 939**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
- (11) **3 478 950**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
- (51) **C12N 9/64**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
- (51) **C22B 3/44**
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (51) **C22C 38/58**
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (51) **D03D 47/12**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
- (51) **D06F 33/00**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
- (51) **F01D 17/18**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
- (51) **F02B 33/40**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
- GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
- (11) **3 478 967**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
- (11) **3 478 974**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 478 980**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 478 994**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
- (11) **3 479 019**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
- (11) **3 479 022**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
- HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
- (51) **F04B 53/14**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
- (51) **F16B 21/04**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
- (51) **F16D 27/02**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) **F16J 15/34**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
- (51) **F21V 21/03**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
- (51) **F23D 14/06**
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020

NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 479 162	(51) G02B 27/09	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 479 167	(51) G02F 1/1333	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
GB 21.06.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 479 025	(51) F23R 3/34	LT 01.12.2021		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 479 187	(51) G05G 1/10	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
LT 03.11.2021		CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
(11) 3 479 027	(51) F24C 7/06	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	GB 26.06.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 479 430	(51) H01M 10/052
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(11) 3 479 046	(51) F28D 20/02	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	GB 26.06.2021		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 479 198	(51) G06F 3/01	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 30.06.2021	IE 30.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 17.11.2021		GB 30.06.2021	
LU 05.06.2021	IE 05.06.2021	(11) 3 479 202	(51) G06F 3/01	(11) 3 479 442	(51) H01R 43/00
GB 05.06.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) 3 479 067	(51) G01D 3/08	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 03.11.2021		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 479 226	(51) G06F 9/455	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 13.10.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 479 087	(51) G01K 1/10	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 27.10.2021		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 479 280	(51) G06F 21/56	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LU 13.06.2021	IE 13.06.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	GB 13.06.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 479 457	(51) H02J 50/80
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 21.04.2021	LU 24.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 20.10.2021	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 479 465	(51) H02M 1/15
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 479 470	(51) H01L 31/042
GB 30.06.2021		SK 21.04.2021	CH 31.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 479 125	(51) G01N 35/00	LI 31.05.2021	IE 24.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GB 21.07.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 479 320	(51) H04W 12/122	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 479 127	(51) G01N 35/00	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 10.11.2021		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
(11) 3 479 156	(51) G02B 19/00	(11) 3 479 381	(51) G11C 11/22	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 06.10.2021		SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 479 402	(51) G06F 9/50	LU 28.06.2021	CH 30.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LI 30.06.2021	IE 28.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GB 28.06.2021	
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 479 479	(51) H03K 3/012
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 479 416	(51) H01L 31/0224	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 17.11.2021	
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021			(11) 3 479 496	(51) H04B 7/0456
SI 03.03.2021	LU 28.06.2021			(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	

(11) 3 480 222	(51) C08F 212/08	(11) 3 480 370	(51) E02F 3/40	(11) 3 480 591	(51) G01N 29/04
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 480 238	(51) C08G 59/40	(11) 3 480 447	(51) F02K 1/04	(11) 3 480 623	(51) G01S 13/90
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021 GB 23.06.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 480 242	(51) C08J 9/04	(11) 3 480 454	(51) F03D 80/80	(11) 3 480 624	(51) G01S 13/931
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 480 264	(51) C09D 11/322	(11) 3 480 476	(51) F15B 21/04	(11) 3 480 633	(51) G02B 5/20
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 480 272	(51) C09J 121/00	(11) 3 480 482	(51) F16D 27/14	(11) 3 480 639	(51) G02B 7/02
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 MC 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 480 274	(51) C09K 3/22	(11) 3 480 488	(51) F16F 15/08	(11) 3 480 663	(51) G03G 15/08
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 GB 15.06.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 480 302	(51) C12N 5/10	(11) 3 480 507	(51) B32B 5/00	(11) 3 480 684	(51) G06F 3/0482
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 480 313	(51) C12N 9/02	(11) 3 480 512	(51) F21S 8/00	(11) 3 480 698	(51) G06F 11/10
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021
(11) 3 480 332	(51) C22C 38/00	(11) 3 480 512	(51) F21S 8/00	(11) 3 480 716	(51) G06F 1/16
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021
(11) 3 480 334	(51) C22C 38/00	(11) 3 480 512	(51) F21S 8/00	(11) 3 480 717	(51) G06F 21/32
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 480 341	(51) C25B 9/50	(11) 3 480 568	(51) G01H 11/08		
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 480 346	(51) D01F 9/22				
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 LU 28.06.2021 LI 30.06.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 30.06.2021 IE 28.06.2021				

(11) 3 480 720	(51) <i>G06F 21/51</i>	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SK 07.04.2021	CH 30.04.2021
(11) 3 480 802	(51) <i>G09F 9/30</i>	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LI 30.04.2021	IE 14.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 25.05.2021	LV 11.11.2020	GB 07.07.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020		
(11) 3 480 809	(51) <i>G10K 11/178</i>	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 481 042	(51) <i>H04N 1/60</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 13.10.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 3 481 050	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 480 856	(51) <i>H01L 31/0236</i>	SM 11.11.2020	CH 31.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021			DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 480 907	(51) <i>H02G 3/16</i>	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 10.03.2021	LU 01.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 480 908	(51) <i>H02G 3/18</i>	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SI 17.02.2021	SU 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SI 10.03.2021	IE 01.05.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	GB 10.06.2021	
IE 28.06.2021	GB 28.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
(11) 3 480 861	(51) <i>H01L 31/107</i>	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 481 070	(51) <i>H04N 21/2362</i>
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 20.01.2021	LU 27.06.2021	LT 17.11.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 481 072	(51) <i>H04N 21/422</i>
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IE 27.06.2021	GB 27.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 480 937	(51) <i>H02P 9/10</i>		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 481 099	(51) <i>H04L 29/08</i>
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 480 962	(51) <i>H04B 3/06</i>	LT 06.10.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 481 113	(51) <i>H04W 52/32</i>
GB 20.07.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 13.10.2021	
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 481 171	(51) <i>A01D 44/00</i>
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
		LU 30.06.2021	CH 30.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		LI 30.06.2021	IE 30.06.2021	PL 07.04.2021	RS 07.04.2021
		GB 07.07.2021		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
				RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
				LU 08.06.2021	CH 30.06.2021
				LI 30.06.2021	IE 08.06.2021
				DE 01.01.2022	GB 07.07.2021
(11) 3 480 885	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 3 480 985	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 481 182	(51) <i>A01K 61/13</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 480 892	(51) <i>H01Q 5/35</i>	(11) 3 481 008	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 481 223	(51) <i>A23K 10/37</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 480 895	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 481 009	(51) <i>H04L 12/28</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 01.12.2021	
		LT 27.10.2021			
(11) 3 480 903	(51) <i>C09K 11/78</i>	(11) 3 481 039	(51) <i>H04N 1/00</i>	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 07.04.2021	LV 14.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LU 25.05.2021	LV 30.09.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 09.08.2021		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020	CH 31.05.2021				
LI 31.05.2021	IE 25.05.2021				
GB 25.05.2021					
(11) 3 480 904	(51) <i>C09K 11/78</i>				
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020				
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020				

SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 481 532	(51) B01D 46/42	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GB 06.07.2021		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LU 02.05.2021	LV 09.12.2020
(11) 3 481 231	(51) A23L 33/00	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 01.12.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 3 481 240	(51) A24F 47/00	LT 23.09.2020	LU 23.05.2021	SM 09.12.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LI 31.05.2021	IE 02.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
LT 24.11.2021		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 481 651	(51) B60C 17/08
(11) 3 481 269	(51) A47L 15/23	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LI 31.05.2021	IE 23.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GB 23.05.2021		GR 25.05.2021	FR 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 481 538	(51) B01F 1/00	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 481 566	(51) B21F 27/10	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 481 580	(51) B23K 9/12	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LI 31.07.2021	GB 06.07.2021
GB 08.07.2021		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) 3 481 681	(51) B60S 1/34
(11) 3 481 339	(51) A61F 2/24	(11) 3 481 585	(51) B23K 26/12	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 01.12.2021		(11) 3 481 591	(51) B25B 21/02	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 481 357	(51) A61G 5/10	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 481 617	(51) B29C 49/42	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 3 481 414	(51) A61K 9/00	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
LT 03.11.2021		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
(11) 3 481 503	(51) A61N 5/10	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LI 31.07.2021	GB 08.07.2021
CZ 21.04.2021	BG 21.07.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 481 707	(51) B62K 5/027
ES 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GR 22.07.2021	FI 21.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
IS 22.12.2021	HR 21.04.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 21.04.2021	LT 21.04.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NO 21.07.2021	NL 21.04.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
PT 23.08.2021	PL 21.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 21.04.2021	RS 21.04.2021	GB 07.07.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RO 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 481 620	(51) B29C 65/20	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
EE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
CH 31.07.2021	MC 21.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
GB 21.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 481 647	(51) B29D 30/02	LU 29.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 481 507	(51) A61Q 5/02	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	GB 07.07.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(11) 3 481 709	(51) B62K 25/08
LT 27.10.2021		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 481 513	(51) A63B 21/005	HR 28.10.2020	IS 24.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 13.10.2021	
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	LU 11.05.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 481 770	(51) C01C 1/04
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	MC 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 13.01.2021	FR 14.04.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LT 20.10.2021	
LV 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 3 481 774	(51) C01F 5/14
PL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
RO 13.01.2021	PT 13.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 13.01.2021	RS 13.01.2021	IE 11.05.2021	GB 11.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SM 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 481 649	(51) B60C 11/16	IS 24.12.2021	LT 30.09.2020
MC 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
	GB 11.07.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021

DE 01.02.2022	GB 07.07.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SI 24.02.2021	LU 20.06.2021
FI 07.07.2021		SM 03.03.2021	CH 31.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(11) 3 481 775	(51) C01F 5/14	LI 31.05.2021	SI 03.03.2021	IE 20.06.2021	GB 20.06.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) 3 481 886	(51) C08G 18/76	(11) 3 481 992	(51) D06F 75/12
BG 24.09.2020	CH 31.07.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IE 07.07.2020	FI 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 24.06.2020	IT 24.06.2020	IS 24.10.2020	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LI 31.07.2020	LT 24.06.2020	LI 31.07.2020	LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 24.06.2020	LV 03.03.2021	LU 22.05.2021	NO 03.06.2021
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NL 24.06.2020	NL 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 05.07.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 24.06.2020	PL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PL 24.06.2020	RO 03.03.2021	PT 05.07.2021	SK 03.03.2021
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	RO 24.06.2020	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	SI 03.03.2021
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 24.06.2020	SM 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 03.03.2021
DE 01.02.2022	GB 07.07.2021	SK 24.06.2020	SI 31.05.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021
			IE 22.05.2021	LI 31.07.2021	GB 03.07.2021
(11) 3 481 794	(51) C07C 9/16	(11) 3 481 916	(51) H01L 27/28	(11) 3 482 002	(51) E01F 8/00
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
EE 17.03.2021	LT 17.03.2021			LT 10.11.2021	
LV 17.03.2021	RO 17.03.2021				
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 481 970	(51) C22B 5/04	(11) 3 482 024	(51) E05B 85/10
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 18.11.2020	IE 23.06.2021
GB 04.07.2021				DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
				ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
				GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 481 796	(51) C07C 13/62	(11) 3 481 977	(51) D03C 1/14	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LI 30.06.2021	GB 23.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021		
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(11) 3 482 027	(51) E05G 1/00
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	LU 23.06.2021	CH 30.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LI 31.07.2021	GB 05.07.2021	LI 30.06.2021	IE 23.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		GB 23.06.2021		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 481 824	(51) C07D 471/04	(11) 3 481 979	(51) D03D 47/34	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 20.10.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 481 826	(51) C07D 471/04	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LT 03.11.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
(11) 3 481 827	(51) C07D 471/04	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GB 06.07.2021	
(84) RS 03.11.2021	(84) LT 03.11.2021	SI 30.12.2020	LU 20.06.2021		
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 482 051	(51) F01N 3/28
		IE 20.06.2021	GB 20.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 481 851	(51) C07K 14/245			CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RS 24.11.2021	LT 24.11.2021			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 481 879	(51) C08G 18/48	(11) 3 481 980	(51) D03D 47/36	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
		LT 27.10.2021		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
				SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 481 884	(51) C08G 18/76	(11) 3 481 981	(51) D03D 47/34	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GB 28.07.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 482 069	(51) F03D 7/04
LT 03.03.2021	LU 22.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021		
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		

(11) 3 482 091	(51) F16B 25/00	(11) 3 482 157	(51) G01C 15/00	(11) 3 482 530	(51) H04L 12/10
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 GB 04.07.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
(11) 3 482 093	(51) F16B 31/02	(11) 3 482 165	(51) G01F 1/684	(11) 3 482 596	(51) H04W 72/12
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 482 094	(51) F16B 45/00	(11) 3 482 184	(51) G01M 17/007	(11) 3 482 598	(51) H04W 74/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 482 099	(51) F16H 3/66	(11) 3 482 188	(51) G01N 9/24	(11) 3 482 604	(51) H05B 45/50
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 30.06.2021 IE 29.06.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 LU 29.06.2021 LI 30.06.2021 GB 29.06.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 05.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 05.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 05.05.2021
(11) 3 482 103	(51) F16H 21/36	(11) 3 482 335	(51) G06F 21/56	(11) 3 482 604	(51) H05B 45/50
(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 05.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 05.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 05.05.2021
(11) 3 482 109	(51) F16K 7/06	(11) 3 482 338	(51) G06F 21/83	(11) 3 482 711	(51) A61C 1/05
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 NO 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 DE 01.01.2022	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021 GB 07.07.2021
(11) 3 482 115	(51) F16L 29/04	(11) 3 482 342	(51) G06K 9/00	(11) 3 482 718	(51) A61F 2/24
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 482 122	(51) F21V 7/06	(11) 3 482 345	(51) G06K 9/00	(11) 3 482 760	(51) A61K 31/353
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 LU 26.06.2021 LI 30.06.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 30.06.2021 IE 26.06.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021
(11) 3 482 130	(51) F23L 15/04	(11) 3 482 407	(51) H01H 3/14	(11) 3 482 787	(51) A61M 5/162
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021
(11) 3 482 153	(51) G01B 9/02	(11) 3 482 410	(51) H01H 50/04	(11) 3 482 832	(51) B05B 1/10
(84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 GB 07.07.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
		(11) 3 482 432	(51) H01M 2/26	(11) 3 482 865	(51) B23K 15/00
		(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 GB 07.07.2021	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021

(11) 3 482 871	(51) B23P 21/00	(11) 3 483 213	(51) C08L 33/06	(11) 3 483 447	(51) F04C 18/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021
(11) 3 482 922	(51) B29D 30/72	(11) 3 483 244	(51) C11D 1/94	(11) 3 483 502	(51) F23N 5/20
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 483 036	(51) B62D 5/04	(11) 3 483 251	(51) C11D 3/386	(11) 3 483 532	(51) F25C 1/00
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 483 135	(51) C04B 38/06	(11) 3 483 262	(51) C12N 5/0735	(11) 3 483 565	(51) G01D 5/244
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 483 146	(51) C07D 221/06	(11) 3 483 304	(51) C23G 1/36	(11) 3 483 617	(51) G01R 31/30
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 483 162	(51) C07D 403/04	(11) 3 483 319	(51) D04B 35/02	(11) 3 483 618	(51) G01R 33/48
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 483 192	(51) C08F 220/28	(11) 3 483 337	(51) D21H 27/00	(11) 3 483 629	(51) G01S 13/931
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 483 211	(51) C08L 11/02	(11) 3 483 345	(51) E02F 9/20	(11) 3 483 630	(51) G01S 13/931
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 MC 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 LU 29.06.2021 GB 29.06.2021	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 IE 29.06.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06	(11) 3 483 358	(51) B32B 5/02	(11) 3 483 631	(51) G01S 17/08
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06	(11) 3 483 398	(51) F01D 9/06	(11) 3 483 635	(51) G01V 5/00
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06	(11) 3 483 432	(51) B22D 25/02	(11) 3 483 638	(51) G02B 1/111
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06	(11) 3 483 435	(51) F04B 15/04	(11) 3 483 654	(51) G03B 21/10
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06	(11) 3 483 436	(51) F04B 17/04	(11) 3 483 657	(51) G03F 7/20
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) GB 20.06.2021	
(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06	(11) 3 483 439	(51) F04B 43/06	(11) 3 483 774	(51) G06K 7/00
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06	(11) 3 483 439	(51) F04B 43/06	(11) 3 483 775	(51) G06K 7/10
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 27.06.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 3 483 781	(51) G06K 9/00	(11) 3 483 987	(51) H01R 12/72	(11) 3 484 255	(51) H05K 13/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 483 877	(51) G10L 15/22	(11) 3 484 027	(51) H02K 11/33	(11) 3 484 256	(51) H05K 13/02
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 31.07.2021 GB 06.07.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 483 903	(51) H01F 27/28	(11) 3 484 050	(51) H03K 17/693	(11) 3 484 257	(51) H05K 13/02
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021
(11) 3 483 937	(51) H01L 27/146	(11) 3 484 054	(51) H03M 13/13	(11) 3 484 258	(51) H05K 13/02
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 08.07.2021
(11) 3 483 938	(51) H01L 27/146	(11) 3 484 079	(51) H04L 1/16	(11) 3 484 259	(51) A01C 7/06
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 483 948	(51) H01M 50/403	(11) 3 484 087	(51) H04L 5/00	(11) 3 484 260	(51) A01C 5/06
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 13.07.2021
(11) 3 483 954	(51) H01M 4/131	(11) 3 484 088	(51) H04L 5/00	(11) 3 484 261	(51) A01C 5/06
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
(11) 3 483 968	(51) H01M 8/0612	(11) 3 484 089	(51) H04L 5/00	(11) 3 484 262	(51) A01C 5/06
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 GB 15.06.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
(11) 3 483 973	(51) H01M 10/0567	(11) 3 484 126	(51) H04L 1/00	(11) 3 484 263	(51) A01C 5/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
(11) 3 483 973	(51) H01M 10/0567	(11) 3 484 167	(51) H04Q 11/00	(11) 3 484 264	(51) A01C 5/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
(11) 3 483 973	(51) H01M 10/0567	(11) 3 484 178	(51) H04R 7/04	(11) 3 484 265	(51) A01C 5/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
(11) 3 483 973	(51) H01M 10/0567	(11) 3 484 211	(51) H04W 48/18	(11) 3 484 266	(51) A01C 5/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
(11) 3 483 973	(51) H01M 10/0567	(11) 3 484 223	(51) H04W 72/04	(11) 3 484 267	(51) A01C 5/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
(11) 3 483 973	(51) H01M 10/0567	(11) 3 484 249	(51) H05B 47/155	(11) 3 484 268	(51) A01C 5/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021

SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 484 542	(51) A61M 5/142	(11) 3 484 742	(51) B60N 2/07
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LI 31.07.2021	GB 13.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) 3 484 262	(51) A01C 7/04			(11) 3 484 746	(51) B60N 2/58
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 3 484 612	(51) B01J 20/24	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 484 655	(51) B23K 26/00	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	NO 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	MC 14.10.2020	GB 10.07.2021
LI 31.07.2021	GB 13.07.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
(11) 3 484 272	(51) A01G 13/02	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 484 769	(51) B64D 13/00
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	GB 28.07.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			LT 13.10.2021	
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 484 656	(51) B23K 26/03	(11) 3 484 774	(51) B65B 51/14
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
NO 10.06.2021	PT 12.07.2021			EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 484 664	(51) B25H 3/02	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
GB 13.07.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 484 274	(51) A01G 25/02	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LU 11.04.2021	LV 10.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 13.10.2021		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SI 23.12.2020	LU 14.06.2021
(11) 3 484 281	(51) A01K 5/01	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	IE 14.06.2021	GB 14.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 484 782	(51) B65D 5/52
		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SI 10.03.2021	IE 11.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		GB 10.06.2021			
(11) 3 484 293	(51) C07K 14/195	(11) 3 484 666	(51) B25H 3/02	(11) 3 484 839	(51) C07C 2/24
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 484 327	(51) A47B 88/47	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LU 11.04.2021	LV 31.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SM 31.03.2021	IE 11.04.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GB 30.06.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020			GB 15.07.2021	
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020				
MC 11.11.2020	CH 31.07.2021				
LI 31.07.2021	GB 13.07.2021				
(11) 3 484 340	(51) A61B 1/00	(11) 3 484 682	(51) B29B 9/06	(11) 3 484 860	(51) C07D 301/08
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
				ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
				GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
				PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
				SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
				CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 15.07.2021	
(11) 3 484 404	(51) A61B 46/27	(11) 3 484 721	(51) B60C 9/18	(11) 3 484 868	(51) C07F 15/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021		
		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021		
		SM 03.03.2021	SI 03.03.2021		
		MC 03.03.2021	CH 31.07.2021		
		LI 31.07.2021	GB 12.07.2021		

FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 485 329	(51) G03G 21/10
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 20.10.2021	
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 485 400	(51) G06F 16/957
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GB 28.07.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 25.11.2020	CH 31.07.2021			LT 01.12.2021	
LI 31.07.2021	GB 11.07.2021				
(11) 3 484 899	(51) C07F 15/02	(11) 3 485 097	(51) E02D 5/66	(11) 3 485 419	(51) G06F 21/62
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	LT 20.10.2021	
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 485 424	(51) G06K 9/00
IS 16.01.2021	HR 16.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 16.09.2020	IT 16.09.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 16.09.2020	LV 16.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LT 01.12.2021	
PL 16.09.2020	NO 16.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020		
RO 16.09.2020	PT 18.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 485 457	(51) G06T 3/00
SE 16.09.2020	RS 16.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SK 16.09.2020	SI 16.09.2020	MC 25.11.2020	CH 31.07.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
LU 07.06.2021	SM 16.09.2020	LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
GB 07.06.2021	IE 07.06.2021			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		(11) 3 485 169	(51) F04D 1/00	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
				RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
		(11) 3 485 172	(51) F04D 29/36	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
		(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	MC 27.01.2021	CH 31.07.2021
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LI 31.07.2021	GB 04.07.2021
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 485 469	(51) G07F 19/00
		LT 02.12.2020	LU 31.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 27.10.2021	
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 485 494	(51) G11C 16/28
		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 27.10.2021	
		IE 31.05.2021	GB 31.05.2021		
		(11) 3 485 196	(51) F23D 14/40	(11) 3 485 510	(51) H01L 23/538
		(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LT 10.11.2021	
		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		
		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 485 541	(51) H01R 31/06
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 27.10.2021	
		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021		
		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(11) 3 485 548	(51) H02G 11/00
		MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		LI 31.07.2021	GB 18.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	
		(11) 3 485 209	(51) F25D 29/00	(11) 3 485 561	(51) H02M 3/07
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
		(11) 3 485 211	(51) F26B 17/04	(11) 3 485 578	(51) H04B 1/7156
		(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
		(11) 3 485 259	(51) G01N 21/84	(11) 3 485 583	(51) H04B 7/06
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		(11) 3 485 327	(51) G02F 1/157	(11) 3 485 595	(51) H04L 5/00
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 24.11.2021		LT 13.10.2021	

(11) 3 485 662	(51) <i>H04W 4/90</i>	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 486 318	(51) <i>C12N 15/113</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 485 667	(51) <i>H04W 12/06</i>	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 486 340	(51) <i>C22C 21/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 07.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 30.06.2021	IE 07.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
		GB 21.07.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 485 674	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 486 080	(51) <i>B31B 70/86</i>	(84) RS 24.11.2021	FI 27.01.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 24.11.2021	HR 27.01.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 27.01.2021	LV 27.01.2021
				NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 485 796	(51) <i>A61B 1/015</i>	(11) 3 486 082	(51) <i>B32B 17/10</i>	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 27.01.2021	SK 27.01.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
LT 17.11.2021		LT 10.11.2021		SM 27.01.2021	CH 30.06.2021
				LU 30.06.2021	IE 30.06.2021
(11) 3 485 841	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 486 157	(51) <i>B62M 9/06</i>	LI 30.06.2021	
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	GB 30.06.2021	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 486 389	(51) <i>E04B 1/76</i>
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 486 447	(51) <i>F02B 23/06</i>
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 06.01.2021	RO 06.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021		
MC 21.04.2021	CH 31.07.2021	SI 06.01.2021	LU 22.06.2021	(11) 3 486 449	(51) <i>F02B 25/20</i>
LI 31.07.2021	GB 21.07.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 485 892	(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 3 486 191	(51) <i>B65D 81/00</i>	(11) 3 486 460	(51) <i>F02D 19/08</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 13.10.2021		LT 06.10.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 485 901	(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) 3 486 242	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 486 471	(51) <i>F02D 19/08</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 13.10.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 485 936	(51) <i>A61M 60/00</i>	(11) 3 486 249	(51) <i>C07F 13/00</i>	(11) 3 486 482	(51) <i>F04B 7/00</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 10.11.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 485 970	(51) <i>B01J 19/10</i>	(11) 3 486 277	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 486 518	(51) <i>F16D 43/18</i>
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 17.05.2021	CH 28.02.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 17.02.2021	DE 01.09.2021			LT 17.11.2021	
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 486 278	(51) <i>C08J 9/228</i>	(11) 3 486 587	(51) <i>F25D 23/02</i>
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 17.02.2021	IE 25.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LI 28.02.2021	LT 17.02.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 03.11.2021	
LU 25.02.2021	LV 17.02.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021		
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 486 605	(51) <i>H02P 29/024</i>
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 01.05.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
GB 17.05.2021		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		SK 21.04.2021	CH 31.05.2021	LT 06.01.2021	LU 25.05.2021
(11) 3 485 981	(51) <i>B05B 1/12</i>	LI 31.05.2021	EE 21.04.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IE 01.05.2021	GB 21.07.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
		(11) 3 486 282	(51) <i>C08L 23/08</i>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 486 019	(51) <i>B23K 1/005</i>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021			SI 06.01.2021	IE 25.05.2021
		(11) 3 486 288	(51) <i>C08L 23/22</i>	GB 25.05.2021	
(11) 3 486 030	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 486 633	(51) <i>G01N 1/42</i>
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 20.10.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021			LT 24.11.2021	
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021				
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021				
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021				

- (11) **3 486 691** (51) *G01V 3/10* NO 17.05.2021 PL 17.02.2021 (11) **3 487 184** (51) *H04Q 9/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LT 10.11.2021 SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
- (11) **3 486 694** (51) *G02B 1/14* CH 17.02.2021 LU 20.06.2021 (11) **3 487 186** (51) *H04R 1/10*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 CH 30.06.2021 LI 30.06.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021 IE 20.06.2021 GB 20.06.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 486 714** (51) *G02F 1/01* (11) **3 487 109** (51) *H04L 5/00* (11) **3 487 191** (51) *H04W 4/02*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
DE 03.11.2021 DK 10.03.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 486 718** (51) *G03B 3/10* (11) **3 487 111** (51) *H04L 5/00* (11) **3 487 226** (51) *H04W 40/32*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) RS 20.10.2021 RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 LU 03.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 LU 03.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 CH 30.04.2021 SI 10.03.2021 GB 10.06.2021
- (11) **3 486 748** (51) *G06F 3/01* (11) **3 487 113** (51) *H04L 5/00* (11) **3 487 252** (51) *H04W 74/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 LT 06.10.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 486 771** (51) *G06N 3/02* (11) **3 487 114** (51) *H04L 5/00* (11) **3 487 255** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021 FI 17.11.2021 LT 17.11.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 486 828** (51) *G06F 21/60* (11) **3 487 122** (51) *H04L 12/24* (11) **3 487 258** (51) *H04W 76/20*
(84) BG 08.03.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 08.12.2021 (84) FI 13.10.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021
- (11) **3 486 880** (51) *G06F 3/01* (11) **3 487 132** (51) *H04L 12/861* (11) **3 487 270** (51) *H05K 7/14*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 01.12.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021
- (11) **3 486 976** (51) *H01M 4/08* (11) **3 487 275** (51) *H05K 13/04* (11) **3 487 275** (51) *H05K 13/04*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) AT 30.12.2020
RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020
LT 06.10.2021
- (11) **3 486 828** (51) *G06F 21/60* (11) **3 487 132** (51) *H04L 12/861* (11) **3 487 281** (51) *A01C 5/06*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021
- (11) **3 486 880** (51) *G07D 9/00* (11) **3 487 139** (51) *H04L 27/26* (11) **3 487 292** (51) *A01M 1/02*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021 AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021
LT 20.10.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021
- (11) **3 486 976** (51) *H01M 4/08* (11) **3 487 139** (51) *H04L 27/26* (11) **3 487 292** (51) *A01M 1/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021
- (11) **3 487 045** (51) *H02K 5/04* (11) **3 487 139** (51) *H04L 27/26* (11) **3 487 324** (51) *A24F 47/00*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 CH 30.06.2021 IE 09.06.2021
EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 GB 07.07.2021
- (11) **3 487 067** (51) *H02S 40/42* (11) **3 487 155** (51) *H04L 29/08* (11) **3 487 324** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021

- IS 24.12.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (11) **3 487 369**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 487 380**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
- (11) **3 487 409**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 487 422**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 487 441**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
- (11) **3 487 442**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **3 487 548**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
- (11) **3 487 579**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
- (11) **3 487 582**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
- LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
LU 20.06.2021
- (51) **A47K 3/022**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) **A61B 1/12**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
- (51) **A61B 8/00**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) **A61B 17/128**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (51) **A61C 8/00**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (51) **A61C 8/00**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (51) **A61M 1/10**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
- (51) **A61N 1/372**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
- (51) **A61N 5/06**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
- DK 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
- (11) **3 487 633**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
- (11) **3 487 675**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 19.07.2021
- (11) **3 487 679**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
- (11) **3 487 684**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 487 694**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
- (11) **3 487 704**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 487 715**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
- (11) **3 487 721**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) **B05B 11/00**
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (51) **B28B 7/36**
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (51) **B29C 49/48**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
- (51) **B29C 64/259**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) **B31F 1/07**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
- (51) **B33Y 10/00**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) **B60C 1/00**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
- (51) **B60K 6/48**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **3 487 725**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
- (11) **3 487 741**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 26.06.2021
- (11) **3 487 749**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 487 782**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
- (11) **3 487 796**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
- (11) **3 487 802**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 487 850**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 487 860**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
- (51) **B60N 2/08**
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
- (51) **B61C 15/10**
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.06.2021
GB 26.06.2021
- (51) **B62D 25/00**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) **B65D 81/26**
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
- (51) **B65G 47/08**
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (51) **B66B 7/06**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 06.07.2021
- (51) **C07D 401/04**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (51) **C07D 519/00**
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
GB 14.07.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 487 861	(51) C07F 9/30	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
		GB 05.07.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 21.07.2021	
(11) 3 487 866	(51) C08F 236/06	(11) 3 488 050	(51) E01F 13/12	(11) 3 488 129	(51) F16K 11/044
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 488 132	(51) F16K 31/08
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GB 24.07.2021		GB 21.07.2021		RS 10.03.2021	SK 10.03.2021
				SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
				MC 10.03.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 20.07.2021
(11) 3 487 903	(51) C08G 18/72	(11) 3 488 071	(51) E21B 19/16	(11) 3 488 148	(51) F23N 1/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(11) 3 487 939	(51) C09C 1/02	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 487 954	(51) C09K 19/04	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LU 30.06.2021	CH 30.06.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GB 05.07.2021		LI 30.06.2021	IE 30.06.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			GB 30.06.2021	
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021				
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 488 079	(51) E21D 9/06	(11) 3 488 150	(51) F24C 15/32
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 01.12.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
GB 17.07.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 488 165	(51) F25J 3/02
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 01.12.2021	
		MC 09.12.2020	CH 31.07.2021		
		LI 31.07.2021	GB 12.07.2021		
(11) 3 487 958	(51) C10B 53/07	(11) 3 488 085	(51) F01L 1/18	(11) 3 488 190	(51) G01D 5/347
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
(11) 3 488 004	(51) C12N 15/10	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 488 193	(51) G01F 1/84
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 06.10.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 17.11.2021	
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
(11) 3 488 020	(51) C12R 1/46	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 488 201	(51) G01F 23/38
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	GB 18.07.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020			HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
MC 09.12.2020	CH 31.07.2021			SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
LI 31.07.2021	GB 18.07.2021				
(11) 3 488 030	(51) C25F 3/16	(11) 3 488 102	(51) F03B 17/02	(11) 3 488 116	(51) B66C 1/66
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020				

CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 488 476	(51) <i>H01L 39/22</i>	(11) 3 488 713	(51) <i>A24F 40/40</i>
GB 12.07.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 488 206	(51) <i>G01K 13/08</i>	(11) 3 488 507	(51) <i>H01S 5/022</i>	(11) 3 488 722	(51) <i>A43B 13/04</i>
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DE 03.11.2021	DK 17.03.2021			LT 13.10.2021	
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 488 508	(51) <i>H01S 5/40</i>	(11) 3 488 734	(51) <i>A47B 91/02</i>
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LU 21.04.2021	LV 17.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 488 752	(51) <i>A47L 9/02</i>
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 488 763	(51) <i>A61B 3/113</i>
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SI 17.03.2021	IE 21.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GB 17.06.2021		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 24.11.2021	
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		GB 21.07.2021		(11) 3 488 764	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 3 488 209	(51) <i>G01M 9/04</i>	(11) 3 488 516	(51) <i>H02K 21/14</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 27.10.2021	
LT 24.11.2021					
(11) 3 488 212	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 3 488 521	(51) <i>H02P 27/04</i>	(11) 3 488 887	(51) <i>A61M 16/00</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 488 307	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 488 536	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 488 915	(51) <i>B01D 53/14</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) RS 13.10.2021	(84) LT 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021		(11) 3 488 923	(51) <i>B01J 19/24</i>
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 488 310	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) 3 488 581	(51) <i>H04L 29/06</i>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 488 989	(51) <i>B29C 45/28</i>
		LT 01.12.2021		(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 488 347	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 488 589	(51) <i>H04L 29/06</i>	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
		LT 06.10.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 488 375	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 488 597	(51) <i>H04M 1/18</i>	IS 22.12.2021	LT 09.12.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		LT 01.12.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) 3 488 428	(51) <i>G08B 21/00</i>	(11) 3 488 628	(51) <i>H04W 16/14</i>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 06.10.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020			GB 08.07.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 488 644	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 488 991	(51) <i>B29C 49/42</i>
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 20.10.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 488 992	(51) <i>B29C 49/42</i>
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GB 19.07.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LT 20.10.2021	
		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		
(11) 3 488 459	(51) <i>H01J 37/153</i>	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 3 489 016	(51) <i>B32B 37/10</i>
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 28.10.2020	GB 22.07.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 488 672	(51) <i>F04C 2/10</i>	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 20.10.2021		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021			NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 488 681	(51) <i>A01D 34/83</i>	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
MC 10.03.2021	CH 31.07.2021				
LI 31.07.2021	GB 21.07.2021				

MC 16.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 3 489 159	(51) B65D 1/40	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LI 31.07.2021	GB 31.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 489 039	(51) B60C 11/13	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GB 25.06.2021	
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021		
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 489 424	(51) E02F 9/20
SM 10.03.2021	CH 31.07.2021	GB 12.07.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 10.03.2021	GB 18.07.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LI 31.07.2021		(11) 3 489 219	(51) A61K 31/197	LT 13.10.2021	
		(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 489 452	(51) E06B 9/262
(11) 3 489 069	(51) B60L 7/14	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
LT 06.10.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 489 463	(51) F01D 9/04
		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 489 082	(51) B60Q 1/00	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 489 486	(51) F02B 39/16
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 489 085	(51) B60Q 1/115	MC 16.12.2020	CH 31.07.2021	LT 10.11.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LI 31.07.2021	GB 21.07.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			(11) 3 489 513	(51) F04B 39/12
		(11) 3 489 230	(51) C07D 401/14	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 489 089	(51) B60R 3/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 20.10.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			(11) 3 489 552	(51) F16H 61/00
		(11) 3 489 238	(51) C07D 471/14	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 489 090	(51) B60R 11/04	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 13.10.2021		(11) 3 489 555	(51) F16K 1/22
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020			(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 489 251	(51) C07H 21/04	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
GB 13.07.2021		SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021
		GB 30.07.2021		LI 31.07.2021	GB 19.07.2021
(11) 3 489 108	(51) B61G 5/02	(11) 3 489 292	(51) C08J 9/34		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 489 556	(51) F16K 1/44
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 08.12.2021		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LT 27.10.2021				CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		(11) 3 489 322	(51) C09K 9/02	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 489 142	(51) B64D 13/06	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LU 20.05.2021	LV 14.04.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
(11) 3 489 153	(51) B64G 1/64	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 14.04.2021	CH 31.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LI 31.05.2021	EE 14.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IE 20.05.2021	GB 14.07.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020		
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 489 559	(51) F16K 31/08
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GB 21.07.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021			FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 489 369	(51) C12Q 1/6883		
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 3 489 565	(51) F16L 41/08
LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 30.06.2021	IE 13.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GB 13.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		

(11) 3 489 577	(51) F21S 41/64	(11) 3 489 796	(51) G06F 1/26	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 3 489 601	(51) F25J 1/00	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
(11) 3 489 656	(51) G01N 15/14	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LI 31.07.2021	GB 19.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 490 120	(51) H02K 21/02
LT 17.11.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 489 674	(51) G01N 29/04	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 03.11.2021	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 17.02.2021	LU 22.06.2021	(11) 3 490 133	(51) H02N 2/00
LT 03.11.2021		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		IE 22.06.2021	GB 22.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		(11) 3 489 802	(51) G06F 3/01	LT 01.12.2021	
(11) 3 489 679	(51) G06T 7/00	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 490 182	(51) H04L 1/18
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 490 197	(51) H04L 12/46
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 19.05.2021	LV 28.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 13.10.2021	
PT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 490 206	(51) H04J 4/00
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	EE 28.04.2021	IE 19.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LI 31.07.2021	GB 24.07.2021	GB 28.07.2021		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 489 739	(51) G02F 1/13	(11) 3 489 936	(51) B42D 25/324	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
LT 06.10.2021				SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 3 489 749	(51) G03B 3/10	(11) 3 490 004	(51) H01L 27/32	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		LT 27.10.2021		GB 21.07.2021	
(11) 3 489 754	(51) G03B 35/00	(11) 3 490 025	(51) H01M 2/10	(11) 3 490 210	(51) H04L 27/26
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 06.10.2021	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 07.04.2021	HU 18.07.2021	(11) 3 490 220	(51) H04L 29/06
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	LT 13.10.2021	
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
RS 28.10.2020	RO 28.10.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 490 230	(51) H04M 1/02
SI 28.10.2020	SE 28.10.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 28.10.2020	SK 28.10.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GB 21.07.2021	MC 28.10.2020	GB 17.07.2021			
(11) 3 489 759	(51) G03G 21/18	(11) 3 490 035	(51) H01M 50/528	(11) 3 490 233	(51) H04M 1/60
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021		LT 20.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 489 772	(51) G04R 60/10	(11) 3 490 066	(51) H01Q 1/52	(11) 3 490 259	(51) H04N 19/52
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 27.10.2021		LT 13.10.2021	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020				
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 490 081	(51) H01R 24/60	(11) 3 490 283	(51) H04W 12/00
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 06.10.2021			
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 490 114	(51) H02K 5/02	(11) 3 490 314	(51) H04W 56/00
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
MC 18.11.2020	CH 31.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LI 31.07.2021	GB 20.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				IT 16.12.2020	LT 16.12.2020

LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 490 684	(51) A63B 21/06
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GB 31.07.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 490 449	(51) G06F 3/01	LT 01.12.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 490 690	(51) B01D 9/00
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LT 03.11.2021		(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
GB 14.07.2021				DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 490 357	(51) H05K 7/20	(11) 3 490 453	(51) A61B 5/15	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LT 20.10.2021		LT 01.12.2021		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
(11) 3 490 360	(51) H05K 13/02	(11) 3 490 465	(51) A61B 17/00	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 490 492	(51) A61C 8/00	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GB 27.07.2021	
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.11.2021		(11) 3 490 707	(51) B01J 31/02
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 490 524	(51) A61K 8/44	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 13.10.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 490 577	(51) A61K 36/9066	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LI 31.07.2021	GB 19.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
		LT 08.12.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(11) 3 490 367	(51) A01K 1/10	(11) 3 490 584	(51) A61K 38/17	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
LT 22.12.2021		LT 08.12.2021		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 490 368	(51) A01K 1/12	(11) 3 490 628	(51) A61M 1/10	LU 22.06.2021	CH 30.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	GB 14.07.2021	
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 490 708	(51) B01J 31/04
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
GB 25.07.2021		LI 31.07.2021	GB 31.07.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
				LU 22.06.2021	CH 30.06.2021
(11) 3 490 378	(51) A01N 25/30	(11) 3 490 635	(51) A61M 5/14	LI 30.06.2021	IE 22.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GB 14.07.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 490 729	(51) B07B 4/08
LT 13.10.2021		LT 17.11.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 490 395	(51) A24D 1/00	(11) 3 490 643	(51) A61M 5/24	(11) 3 490 779	(51) B29C 48/691
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 490 795	(51) B32B 27/08
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 490 647	(51) A61M 5/32	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021		
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(11) 3 490 835	(51) B60L 1/00
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021			(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
MC 21.04.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 490 672	(51) A61N 5/10	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 490 418	(51) A47L 9/04	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	GB 29.07.2021	
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	LI 31.07.2021	GB 28.07.2021		

(11) 3 490 840	(51) B60N 2/885	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GB 28.07.2021	
LT 10.11.2021		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020		
(11) 3 490 844	(51) B60P 7/08	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 491 037	(51) C08G 18/08
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	GB 18.07.2021		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020			DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 490 917	(51) B65G 47/71	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
LT 11.11.2020	LU 08.05.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 25.11.2020	IS 24.12.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GB 21.07.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020		
GB 08.05.2021		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 491 058	(51) C08L 23/00
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
		MC 25.11.2020	CH 31.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
		LI 31.07.2021	GB 13.07.2021		
(11) 3 490 850	(51) B60R 25/01	(11) 3 490 934	(51) C01B 39/20	(11) 3 491 062	(51) C08L 67/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		LT 17.11.2021		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 490 856	(51) B60T 8/40	(11) 3 490 939	(51) C02F 1/66	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 03.11.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 490 997	(51) C07F 7/00	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
LU 31.05.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GB 14.07.2021	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 491 063	(51) C08L 67/02
SH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IE 31.05.2021	GB 30.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 01.12.2021	
(11) 3 490 866	(51) B61F 1/08	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 491 073	(51) C09D 5/00
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SM 30.09.2020	LU 29.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 20.10.2021	
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IE 29.06.2021	GB 29.06.2021		
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021			(11) 3 491 109	(51) C11D 1/835
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 490 999	(51) C07F 9/50	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 24.11.2021	
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021		
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 491 127	(51) C12N 9/22
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GB 12.07.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LT 24.11.2021	
		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021		
(11) 3 490 908	(51) B65D 85/804	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 491 158	(51) C22C 38/00
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GB 27.07.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020			HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) 3 491 030	(51) C08F 36/06	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GB 11.07.2021		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	MC 02.12.2020	CH 31.07.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.07.2021	GB 13.07.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
(11) 3 490 913	(51) B65G 23/30	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 491 188	(51) D21F 5/02
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020				
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020				

LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 491 289	(51) F21V 21/04	(11) 3 491 648	(51) G11C 29/02
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 25.11.2020	CH 31.07.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LI 31.07.2021	GB 25.07.2021	PL 06.01.2021	RO 06.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 3 491 195	(51) E02B 7/50	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(11) 3 491 196	(51) E02F 3/28	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GB 21.07.2021		MC 03.03.2021	CH 31.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			LI 31.07.2021	GB 25.07.2021
LT 10.11.2021					
(11) 3 491 208	(51) E04H 17/16	(11) 3 491 325	(51) F28F 9/02	(11) 3 491 665	(51) H01L 23/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021			LT 24.11.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 491 332	(51) G01B 11/25	(11) 3 491 694	(51) H01M 8/18
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 10.11.2021			
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 491 348	(51) G01G 15/00	(11) 3 491 712	(51) H02J 5/00
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 10.11.2021			
SI 03.03.2021	LU 21.06.2021	(11) 3 491 351	(51) G01J 1/04	(11) 3 491 744	(51) H04B 5/00
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
IE 21.06.2021	GB 21.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) 3 491 209	(51) E05F 1/10	(11) 3 491 432	(51) G02B 5/02	(11) 3 491 766	(51) H04L 5/00
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 491 767	(51) H04L 5/00
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 491 780	(51) H04L 12/10
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
MC 24.03.2021	GB 21.07.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		GB 31.07.2021		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
				NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
				SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
				LU 29.06.2021	CH 30.06.2021
				LI 30.06.2021	IE 29.06.2021
				GB 29.06.2021	
(11) 3 491 219	(51) F01B 17/04	(11) 3 491 473	(51) G05D 1/00		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021		
LT 10.11.2021					
(11) 3 491 228	(51) F02K 1/82	(11) 3 491 494	(51) G06F 3/01		
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
LT 13.10.2021					
(11) 3 491 271	(51) F16H 3/72	(11) 3 491 563	(51) H04L 29/06	(11) 3 491 799	(51) H04L 29/06
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	LT 17.11.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021			ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
HR 25.11.2020	IS 24.12.2021	(11) 3 491 636	(51) G09F 15/00	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
MC 25.11.2020	CH 31.07.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LI 31.07.2021	GB 14.07.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GB 28.07.2021	
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		
		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021		
		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
		MC 17.02.2021	CH 31.07.2021		
		LI 31.07.2021	GB 18.07.2021		
(11) 3 491 280	(51) F16L 37/091			(11) 3 491 804	(51) H04L 29/06
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 13.10.2021				LT 13.10.2021	

(11) 3 491 833	(51) H04Q 9/00	(11) 3 491 993	(51) A61B 1/00	(11) 3 492 308	(51) B60L 53/30
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 491 858	(51) H04W 8/18	(11) 3 491 995	(51) A61B 1/05	(11) 3 492 322	(51) B60R 21/2165
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021
(11) 3 491 864	(51) H04W 12/12	(11) 3 492 061	(51) A61J 1/20	(11) 3 492 439	(51) C04B 28/14
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 491 865	(51) H04W 24/08	(11) 3 492 181	(51) B44D 3/08	(11) 3 492 443	(51) C05F 7/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 491 883	(51) H04W 4/12	(11) 3 492 187	(51) B09C 1/02	(11) 3 492 450	(51) C07C 217/08
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 491 894	(51) H05B 47/115	(11) 3 492 187	(51) B09C 1/02	(11) 3 492 451	(51) C07D 213/82
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 491 945	(51) A24F 40/30	(11) 3 492 195	(51) B22C 11/10	(11) 3 492 469	(51) C07D 471/04
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 EE 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LU 07.05.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 GB 07.05.2021	(84) AT 26.08.2020 CZ 07.05.2021 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 IE 07.05.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 491 958	(51) A44B 19/24	(11) 3 492 199	(51) B22F 10/20	(11) 3 492 480	(51) C07F 15/00
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 26.07.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 491 965	(51) A47B 47/00	(11) 3 492 234	(51) B29C 45/14	(11) 3 492 508	(51) C08G 59/20
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 24.12.2021 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 13.06.2021 GB 13.06.2021	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 IE 13.06.2021
(11) 3 491 981	(51) A47J 37/12	(11) 3 492 236	(51) B29C 49/06	(11) 3 492 513	(51) C08G 77/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 491 981	(51) A47J 37/12	(11) 3 492 256	(51) B31B 50/62	(11) 3 492 519	(51) C08K 5/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 491 981	(51) A47J 37/12	(11) 3 492 265	(51) B41J 2/175	(11) 3 492 519	(51) C08K 5/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020

PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 3 492 610	(51) C22C 38/00	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	GB 26.07.2021	
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 3 492 745	(51) F04C 18/02
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GB 21.07.2021		HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 492 521	(51) C08L 21/00	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 492 752	(51) F04D 29/42
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 492 760	(51) F16C 33/66
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	GB 29.07.2021		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020			BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 492 628	(51) C25B 1/00	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GB 28.07.2021		LT 17.02.2021	LU 17.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 492 535	(51) C09D 7/45	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GB 26.07.2021	
(11) 3 492 539	(51) C09D 17/00	SM 17.02.2021	CH 31.05.2021		
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LI 31.05.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 492 775	(51) F16H 1/32
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020			BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 492 633	(51) C25D 1/04	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 24.11.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 492 688	(51) E06C 7/48	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
GB 19.07.2021		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
		HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 492 557	(51) C09K 21/12	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	GB 30.07.2021	
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 492 791	(51) F16L 3/01
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 17.11.2021	
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	GB 03.07.2021		(11) 3 492 866	(51) G01C 19/5698
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 492 705	(51) F01D 11/02	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 01.12.2021	
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
SI 03.03.2021	LU 05.06.2021	LT 10.11.2021		(11) 3 492 913	(51) G01N 27/26
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 492 717	(51) F01N 3/00	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IE 05.06.2021	GB 05.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 492 560	(51) C10G 29/20			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 492 727	(51) B66F 9/075	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LT 03.11.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021			PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LU 22.05.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 492 740	(51) F01C 21/10	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 03.03.2021	LU 13.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	IE 13.06.2021	GB 13.06.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020		
IE 22.05.2021	GB 07.07.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 492 972	(51) G02F 1/1362
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 492 609	(51) B22F 3/10	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 27.10.2021	
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		

(11) 3 492 982	(51) G03F 7/037	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 493 478	(51) H04L 12/26
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 01.12.2021	
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 493 480	(51) H04L 12/40
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GB 15.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 493 372	(51) H02K 7/116	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
MC 11.11.2020	CH 31.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
LI 31.07.2021	GB 27.07.2021	LT 27.10.2021		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(11) 3 493 084	(51) G06F 16/901	(11) 3 493 385	(51) H02M 5/22	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 03.11.2021		LT 17.11.2021		LU 02.06.2021	IE 02.06.2021
(11) 3 493 101	(51) G06K 7/14	(11) 3 493 437	(51) H04L 1/00	GB 02.06.2021	
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 493 490	(51) H04L 12/717
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 06.10.2021		LT 20.10.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 493 111	(51) G06K 9/00	(11) 3 493 454	(51) H04L 5/00	(11) 3 493 497	(51) H04L 25/03
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LT 06.10.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 493 147	(51) G06T 3/00	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LU 08.06.2021	CH 30.06.2021	LU 08.06.2021	CH 30.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LI 30.06.2021	IE 08.06.2021	LI 30.06.2021	IE 08.06.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GB 08.06.2021		GB 08.06.2021	
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021				
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				
GB 14.07.2021					
(11) 3 493 156	(51) G06T 7/20	(11) 3 493 472	(51) H04L 12/24	(11) 3 493 511	(51) H04M 1/02
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 24.11.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
(11) 3 493 235	(51) H01H 33/66	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 493 522	(51) H04N 5/232
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LT 06.10.2021		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 493 281	(51) H01L 35/14	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GB 21.07.2021		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 493 473	(51) H04L 12/24	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 28.10.2020	LU 13.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 06.10.2021		IE 13.06.2021	GB 13.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 493 474	(51) H04L 12/24	(11) 3 493 567	(51) H04W 8/00
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GB 28.07.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
(11) 3 493 364	(51) H04B 5/00	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 493 581	(51) H04W 72/04
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020		
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 493 591	(51) H04W 28/24
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020		
		SM 21.10.2020	LU 29.06.2021	(11) 3 493 600	(51) H04W 48/12
		CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		IE 29.06.2021	GB 29.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

- (11) **3 493 601** (51) *H04W 48/18*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
- (11) **3 493 632** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 19.05.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 GB 19.05.2021
- (11) **3 493 636** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 21.07.2021
- (11) **3 493 648** (51) *H04W 92/04*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 493 684** (51) *A22B 5/00*
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
- (11) **3 493 745** (51) *G16H 50/30*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 493 763** (51) *A61C 7/36*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 31.07.2021
- (11) **3 493 777** (51) *A61B 10/02*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 493 782** (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 493 922** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 493 948** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 493 952** (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 493 962** (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 493 971** (84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
- (11) **3 493 987** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 493 988** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **3 494 049** (84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
- (11) **3 494 056** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 494 061** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 494 079** (84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
- (51) *A61H 31/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (51) *H01L 33/50*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) *B24B 21/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) *B25J 9/16*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (51) *B28D 7/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
- (51) *B29C 49/42*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
- (51) *C08J 5/18*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *B41F 16/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (51) *B65B 9/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
- (51) *B65D 5/72*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *B65D 75/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (51) *B66C 1/66*
(84) RS 01.12.2021
- (11) **3 494 095** (84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
- (11) **3 494 103** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 494 113** (84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
- (11) **3 494 121** (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (11) **3 494 211** (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 494 243** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **3 494 252** (84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
- (11) **3 494 278** (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 494 296** (84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
- (11) **3 494 317** (84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LU 18.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 18.05.2021
- (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
- (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
- (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (84) FI 22.12.2021
- (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
- (84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
- (51) *C04B 24/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
- (51) *C07C 29/14*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- (51) *C07D 403/10*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (51) *C07F 5/02*
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
- (51) *A61P 43/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (51) *C23C 14/24*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (51) *D05B 23/00*
(84) FI 22.12.2021
- (51) *E21B 33/035*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (51) *F01N 3/20*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
- (51) *F16C 33/46*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021

(11) 3 494 331	(51) F16H 61/12	(11) 3 494 654	(51) H04B 10/516	(11) 3 495 112	(51) B29C 61/08
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 494 334	(51) F16J 15/34	(11) 3 494 687	(51) H04L 29/08	(11) 3 495 139	(51) B32B 27/28
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 LI 31.05.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 24.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 CH 31.05.2021 IE 24.05.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 CH 31.07.2021 GB 12.07.2021	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 494 342	(51) F21S 2/00	(11) 3 494 691	(51) G06T 7/285	(11) 3 495 160	(51) B60B 21/02
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 494 369	(51) G01D 11/24	(11) 3 494 713	(51) H04W 4/00	(11) 3 495 163	(51) B60C 9/00
(84) AL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 GB 14.07.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021
(11) 3 494 388	(51) G01N 21/958	(11) 3 495 009	(51) A61M 5/30	(11) 3 495 170	(51) B60C 23/04
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 494 458	(51) G06F 3/01	(11) 3 495 065	(51) B21D 19/00	(11) 3 495 227	(51) B61D 17/22
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 494 475	(51) G06F 8/41	(11) 3 495 110	(51) B29C 45/34	(11) 3 495 229	(51) B61F 5/52
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 10.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021	(84) BG 10.06.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 GB 15.06.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 494 550	(51) G06T 19/20	(11) 3 495 110	(51) B29C 45/34	(11) 3 495 231	(51) B61L 15/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 10.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021	(84) BG 10.06.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 GB 15.06.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 494 622	(51) H02H 11/00	(11) 3 495 110	(51) B29C 45/34	(11) 3 495 233	(51) B61L 23/14
(84) AL 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(84) AL 10.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021	(84) BG 10.06.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 GB 15.06.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 494 628	(51) H02K 1/27	(11) 3 495 111	(51) B29C 49/46	(11) 3 495 277	(51) B64F 1/305
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
				(11) 3 495 292	(51) B65G 53/00
				(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 24.12.2021 LU 14.05.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020

RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 495 433	(51) C09D 125/18	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 07.10.2020	IE 14.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GB 14.05.2021		LT 10.11.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 495 305	(51) B66B 7/10	(11) 3 495 498	(51) C12Q 1/68	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) LT 27.10.2021	SI 24.02.2021	LU 13.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LT 01.12.2021		(11) 3 495 509	(51) C12Q 1/6886	IE 13.06.2021	GB 13.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
FI 15.12.2021				(11) 3 495 931	(51) G06F 3/044
(11) 3 495 320	(51) C01B 37/08	(11) 3 495 518	(51) C22B 59/00	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 03.11.2021	
LT 06.10.2021		LT 06.10.2021		(11) 3 495 932	(51) G06F 3/044
(11) 3 495 337	(51) C04B 38/06	(11) 3 495 561	(51) E02B 17/00	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 10.11.2021	
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021			(11) 3 496 035	(51) G06T 7/00
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 3 495 567	(51) E02F 9/18	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 03.11.2021		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	(11) 3 495 581	(51) E04B 5/12	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LI 31.07.2021	GB 24.07.2021	LT 17.11.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) 3 495 350	(51) C07D 215/36	(11) 3 495 624	(51) F01D 11/14	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 24.06.2021	CH 30.06.2021
LT 20.10.2021		LT 06.10.2021		LI 30.06.2021	IE 24.06.2021
				GB 24.06.2021	
(11) 3 495 353	(51) C07D 233/90	(11) 3 495 664	(51) F04D 27/00	(11) 3 496 077	(51) B42D 25/324
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 17.11.2021					
(11) 3 495 362	(51) C07D 471/04	(11) 3 495 726	(51) F21V 21/35	(11) 3 496 096	(51) G10L 19/008
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 20.10.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 27.10.2021					
(11) 3 495 369	(51) C07D 487/04	(11) 3 495 780	(51) G01D 4/00	(11) 3 496 142	(51) H01L 33/50
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 495 396	(51) C08F 2/44	(11) 3 495 796	(51) G01R 31/01	(11) 3 496 172	(51) H01L 51/44
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020			LT 13.10.2021	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 495 866	(51) G02B 25/00	(11) 3 496 219	(51) H02G 3/08
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IS 24.12.2021	IT 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 496 223	(51) B60R 16/02
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 10.11.2021	
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 496 242	(51) H02K 5/22
GB 07.07.2021		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	LT 03.11.2021	
		LI 31.07.2021	GB 28.07.2021		
(11) 3 495 401	(51) C08G 18/00	(11) 3 495 883	(51) G03B 21/14	(11) 3 496 243	(51) H02K 7/116
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 13.10.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 01.12.2021	
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
(11) 3 495 420	(51) C08L 23/10	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 496 272	(51) H03F 1/56
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 24.02.2021	CZ 24.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 17.11.2021		GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	LT 20.10.2021	
		LT 24.02.2021	HR 24.02.2021		
			LV 24.02.2021		

(11) 3 496 310	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 496 716	(51) <i>C07D 471/04</i>	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LT 06.10.2021		LT 03.11.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(11) 3 496 378	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 496 724	(51) <i>C07D 471/14</i>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
LT 27.10.2021		LT 06.10.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 496 445	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 496 734	(51) <i>A61K 38/00</i>	GB 19.07.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 497 086	(51) <i>C07D 239/48</i>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 24.11.2021				LT 15.12.2021	
(11) 3 496 465	(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) 3 496 737	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 497 087	(51) <i>C07D 487/04</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 27.10.2021		LT 03.11.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 496 471	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 496 791	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 497 088	(51) <i>C07D 303/04</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021			
(11) 3 496 478	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 496 795	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 3 497 096	(51) <i>C07D 403/12</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 10.11.2021		LT 06.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 496 481	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 496 826	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 497 104	(51) <i>C07D 471/16</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 27.10.2021		LT 06.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 496 497	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 496 881	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 3 497 107	(51) <i>C07F 7/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
				DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 496 534	(51) <i>A01P 1/00</i>	(11) 3 496 882	(51) <i>B22D 11/10</i>	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) LT 17.11.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 06.10.2021				LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 3 496 574	(51) <i>A47C 31/12</i>	(11) 3 497 003	(51) <i>B62J 35/00</i>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LT 20.10.2021				SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 3 496 581	(51) <i>G01K 1/143</i>	(11) 3 497 014	(51) <i>B64C 27/00</i>	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GB 03.07.2021	
		LT 27.10.2021			
(11) 3 496 585	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 497 017	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) 3 497 130	(51) <i>C07K 16/28</i>
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	LT 10.11.2021		LT 27.10.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020				
IS 22.12.2021	LT 30.12.2020				
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021				
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021				
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020				
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020				
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021				
GB 31.07.2021					
(11) 3 496 642	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 497 022	(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 3 497 136	(51) <i>C08F 2/18</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LT 17.11.2021				DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 496 715	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 497 029	(51) <i>B65D 71/12</i>	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	IS 22.12.2021	IT 16.12.2020
LT 03.11.2021				LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
				NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
				PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
				MC 16.12.2020	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 10.07.2021
				(11) 3 497 139	(51) <i>C08F 210/06</i>
				(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
				BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
				DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
				FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
				HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
				LT 24.03.2021	LV 24.03.2021

NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 497 537	(51) H01Q 1/24
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GB 18.07.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 497 317	(51) F02M 21/02	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 10.11.2021	
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(11) 3 497 546	(51) G06F 3/01
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GB 17.07.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 497 140	(51) C08F 210/06	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.10.2021	
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 497 571	(51) G06F 13/40
BG 24.06.2021	(84) CZ 24.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021		
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	(11) 3 497 572	(51) G06F 13/42
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GB 12.07.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 497 321	(51) F03B 13/10	(11) 3 497 575	(51) G06F 12/02
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 497 351	(51) F16H 7/12	(11) 3 497 579	(51) H04L 29/12
GB 17.07.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 497 158	(51) C08K 5/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021			LT 06.10.2021	
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 497 402	(51) G01B 17/02	(11) 3 497 600	(51) G16H 80/00
(11) 3 497 192	(51) C11B 9/00	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 13.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 497 222	(51) A23L 27/30	(11) 3 497 425	(51) G01M 13/02	(11) 3 497 608	(51) G06F 21/55
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 497 233	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 497 457	(51) G01R 33/28	LT 27.10.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 497 619	(51) G06K 9/00
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 10.11.2021		LT 06.10.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 497 236	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 497 465	(51) G01S 1/20	LT 13.10.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 497 668	(51) G06T 5/50
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 03.11.2021		LT 03.11.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 497 276	(51) D06F 37/22	(11) 3 497 470	(51) G01S 7/4913	LT 27.10.2021	
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 497 723	(51) H01L 27/11539
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	LT 24.11.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 497 471	(51) G01S 7/4913	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
HR 02.12.2020	IS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 24.11.2021		LU 18.05.2021	LV 21.04.2021
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	(11) 3 497 492	(51) G02B 5/20	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
MC 02.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 3 497 516	(51) G02F 1/225	SK 21.04.2021	CH 31.05.2021
LI 31.07.2021	GB 18.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LI 31.05.2021	EE 21.04.2021
(11) 3 497 304	(51) E21B 49/08	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 18.05.2021	GB 21.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 27.10.2021		(11) 3 497 814	(51) H04B 7/06
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 03.11.2021		(11) 3 497 533	(51) G05D 16/06	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 497 316	(51) F02G 1/043	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 10.11.2021	
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 497 815	(51) H04B 7/06
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.11.2021	
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 497 816	(51) H04B 7/06
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 10.11.2021	
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021		
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021		
		LI 31.07.2021	GB 18.07.2021		

(11) 3 497 851	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 498 164	(51) <i>A61B 5/08</i>	SM 26.08.2020	IE 10.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GB 10.05.2021	
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
		LT 06.10.2021			
(11) 3 497 853	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 498 165	(51) <i>A61B 7/00</i>	(11) 3 498 398	(51) <i>B22F 1/00</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 03.11.2021		LT 06.10.2021		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
				GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
				LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
				PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
				RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
				SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
				SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
				MC 14.04.2021	CH 31.07.2021
				LI 31.07.2021	GB 28.07.2021
(11) 3 497 868	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 498 203	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 498 403	(51) <i>B22F 10/28</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 24.11.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 497 892	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) 3 498 219	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 498 448	(51) <i>B29C 70/48</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 06.10.2021		LT 01.12.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 497 911	(51) <i>H04L 12/927</i>	(11) 3 498 224	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 498 449	(51) <i>B29C 48/09</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 08.12.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021					
(11) 3 497 952	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 3 498 258	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 498 450	(51) <i>B29C 48/72</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 497 974	(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 3 498 277	(51) <i>A61K 31/427</i>	(11) 3 498 461	(51) <i>B29C 70/38</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 03.11.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 497 991	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 498 311	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 498 469	(51) <i>B32B 27/12</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 13.10.2021		LT 13.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 498 004	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 498 345	(51) <i>A63C 9/00</i>	(11) 3 498 481	(51) <i>B41J 11/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 498 014	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 498 353	(51) <i>A63F 13/86</i>	(11) 3 498 488	(51) <i>B42D 25/328</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 20.10.2021					
(11) 3 498 039	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 498 363	(51) <i>B01D 69/08</i>	(11) 3 498 505	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 06.10.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 17.11.2021	
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020		
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020		
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020		
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020		
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020		
		GB 25.07.2021			
(11) 3 498 057	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 498 369	(51) <i>B01J 23/30</i>	(11) 3 498 546	(51) <i>B60R 25/20</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 13.10.2021		LT 06.10.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 498 075	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 498 388	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 498 558	(51) <i>B60W 40/09</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 01.12.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 20.10.2021	
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
		IS 26.12.2020	LT 26.08.2020		
		LU 10.05.2021	LV 26.08.2020		
		MC 26.08.2020	NL 26.08.2020		
		NO 26.11.2020	PL 26.08.2020		
		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020		
		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020		
		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020		
(11) 3 498 085	(51) <i>A01G 9/08</i>	(11) 3 498 388	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 498 564	(51) <i>B61D 17/04</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 01.12.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 13.10.2021	
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
		IS 26.12.2020	LT 26.08.2020		
		LU 10.05.2021	LV 26.08.2020		
		MC 26.08.2020	NL 26.08.2020		
		NO 26.11.2020	PL 26.08.2020		
		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020		
		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020		
		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020		
(11) 3 498 113	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 3 498 122	(51) <i>A43B 11/00</i>	(11) 3 498 568	(51) <i>B61L 15/00</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	

(11) 3 498 688 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07C 231/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 499 337 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 1/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 499 685 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02K 1/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 498 729 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 499 339 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 1/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 499 743 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 498 787 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09D 11/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 499 363 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 11/30 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 499 783 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 498 792 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C09D 17/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 499 463 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06T 7/70 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 499 793 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 21/57 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 498 822 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12N 5/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 499 466 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06T 15/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 499 830 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 498 828 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12N 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 499 500 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G10L 13/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 499 834 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 498 899 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) D03D 39/22 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 499 518 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01B 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 499 844 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 498 987 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F01D 25/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 499 525 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01F 27/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 499 863 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 5/225 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 499 013 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F02K 9/88 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 499 616 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 31.05.2021 IE 19.05.2021	(51) H01M 8/02 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 19.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.05.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021	(11) 3 499 887 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 19/13 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 499 015 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F02M 35/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(11) 3 499 908 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04Q 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 499 030 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F03D 80/50 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 499 909 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04R 1/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 499 052 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16B 5/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 499 617 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 MC 17.03.2021 LI 31.07.2021	(51) H01M 8/02 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021	(11) 3 499 927 (84) BG 06.10.2021 RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 4/24 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 3 499 109 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) F21S 10/02 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021			(11) 3 499 930 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 68/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 499 128 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F23R 3/34 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021			(11) 3 499 932 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 8/26 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 499 202 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01K 11/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 499 639 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01Q 1/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 499 941 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 24/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 499 229 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 33/49 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 499 678 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01M 50/244 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 499 947 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 24/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 499 277 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 5/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021				

(11) 3 499 961 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 76/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 500 134 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A47B 88/493 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 26.07.2021
(11) 3 499 965 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 36/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 500 139 (84) AL 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(51) A47D 13/02 (84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(11) 3 500 385 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 LI 31.07.2021	(51) B23K 9/095 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CH 31.07.2021 GB 26.07.2021
(11) 3 499 969 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 40/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 500 145 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A47L 9/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 500 393 (84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) B23K 26/04 (84) DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 GB 28.07.2021
(11) 3 499 974 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 68/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 500 150 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 500 406 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 499 989 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 64/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 500 165 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 5/30 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 500 420 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29C 70/46 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 500 000 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 500 170 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 6/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 500 426 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B31F 1/07 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 500 028 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 500 203 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 34/20 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 500 440 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60C 1/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 500 036 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 7/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 500 218 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61F 2/46 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 500 441 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60C 1/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 500 044 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 76/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 500 228 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61J 9/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 500 444 (84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021	(51) B60G 7/02 (84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 13.06.2021 LI 30.06.2021 GB 13.06.2021
(11) 3 500 048 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 500 288 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61N 1/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 500 445 (84) AL 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) B60G 17/019 (84) BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021
(11) 3 500 083 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A01D 45/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 500 349 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A62D 3/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021		
(11) 3 500 085 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A01D 46/253 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 500 363 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B01J 29/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 500 087 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A01D 46/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 500 384 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020	(51) B23K 9/095 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020		
(11) 3 500 125 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A42B 3/32 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021				

SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	MC 09.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 3 500 927	(51) G06F 21/31
MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GB 18.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.07.2021	GB 17.07.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 500 448	(51) B60K 28/10	(11) 3 500 633	(51) C09D 7/00	(11) 3 501 030	(51) H01C 7/12
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 20.10.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 500 451	(51) B60P 3/34	(11) 3 500 658	(51) C11D 9/10	(11) 3 501 038	(51) H01L 21/70
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 06.10.2021				LT 01.12.2021	
(11) 3 500 474	(51) B61G 9/20	(11) 3 500 673	(51) C12N 15/11	(11) 3 501 082	(51) H02J 7/34
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	FI 06.10.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020			LT 17.11.2021	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020				
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020				
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021				
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021				
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020				
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020				
SM 21.10.2020	LU 14.06.2021				
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021				
IE 14.06.2021	GB 14.06.2021				
(11) 3 500 475	(51) B61L 23/28	(11) 3 500 694	(51) C25B 1/00	(11) 3 501 093	(51) H02P 5/46
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021			CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
				MC 23.12.2020	GB 12.07.2021
(11) 3 500 489	(51) B64D 11/06	(11) 3 500 697	(51) D01F 1/10	(11) 3 501 103	(51) H03H 7/01
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 03.11.2021	
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
		HR 16.12.2020	IT 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
		PL 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		SI 16.12.2020	MC 16.12.2020		
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		GB 12.07.2021			
(11) 3 500 545	(51) C06B 23/00	(11) 3 500 765	(51) F16C 7/02	(11) 3 501 123	(51) H04B 17/318
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 27.10.2021		EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	LT 20.10.2021	
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021		
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021		
		SE 20.01.2021	SK 20.01.2021		
		SM 20.01.2021	SI 20.01.2021		
		MC 20.01.2021	CH 31.07.2021		
		LI 31.07.2021	GB 17.07.2021		
(11) 3 500 551	(51) C07B 37/04	(11) 3 500 793	(51) F21S 8/02	(11) 3 501 167	(51) H04N 5/268
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 10.11.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 500 573	(51) C07D 487/04	(11) 3 500 794	(51) F21S 41/00	(11) 3 501 213	(51) H04W 52/36
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 06.10.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 500 574	(51) C07D 487/04	(11) 3 500 824	(51) G01C 21/26	(11) 3 501 225	(51) H04W 74/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 24.11.2021				LT 13.10.2021	
(11) 3 500 577	(51) C07D 495/22	(11) 3 500 859	(51) G01N 33/569	(11) 3 501 228	(51) H04W 74/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LT 01.12.2021				DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
				ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
				GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
				IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
				LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
				NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
				PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
				RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
				SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
				SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 500 600	(51) C08C 19/25	(11) 3 500 898	(51) G05D 1/00		
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
		LT 17.11.2021			
(11) 3 500 624	(51) C08K 5/17	(11) 3 500 901	(51) G05D 1/02		
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	LT 06.10.2021			
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020				
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020				
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				

CH 31.07.2021 GB 19.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 501 880 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60L 15/38 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 31.07.2021	SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 501 232 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 76/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 501 921 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.07.2021 GB 22.07.2021	(51) B60S 1/52 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 502 122 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) C07K 14/47 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 501 249 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A01B 71/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 501 924 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60T 8/172 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 502 123 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A23L 33/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 501 253 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01C 21/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 501 941 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B62B 3/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 502 142 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07K 16/46 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 501 278 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01N 1/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 501 960 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B62M 3/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 502 146 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08C 19/25 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 3 501 293 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A23L 11/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 501 976 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B64C 9/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 502 202 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C09J 5/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 501 311 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A24F 40/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 501 991 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B64D 33/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 502 317 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C25B 1/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 501 327 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A45B 9/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 502 029 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B66B 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 502 341 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) D06F 39/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 501 353 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A47J 41/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 502 041 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B66F 9/065 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 502 349 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E01B 3/44 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 501 390 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 5/366 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 502 069 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C03C 3/087 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 502 358 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E02F 3/36 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 501 484 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 8/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 502 072 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C03C 3/097 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 502 363 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E03C 1/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 501 559 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61N 1/372 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 502 073 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C03C 3/097 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 502 371 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E04F 10/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 501 567 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61M 1/36 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 502 075 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C03C 10/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 502 386 (84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 CH 31.07.2021 GB 04.07.2021	(51) E05C 3/26 (84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 22.12.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 MC 30.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 501 575 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61M 5/315 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 502 079 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020	(51) C01B 21/082 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020	(11) 3 502 451 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F02F 1/42 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 501 578 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61M 5/32 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021				
(11) 3 501 762 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B25J 11/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021				
(11) 3 501 876 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60L 3/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021				

(11) 3 502 466	(51) F03D 13/20	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 13.10.2021		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 502 509	(51) F16G 1/10	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 04.11.2020	CH 31.05.2021	GB 12.07.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.05.2021	IE 11.05.2021		
		GB 11.05.2021		(11) 3 503 326	(51) H02G 3/32
(11) 3 502 535	(51) F16L 11/16	(11) 3 502 851	(51) G06F 3/041	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 10.11.2021	
		LT 27.10.2021		(11) 3 503 371	(51) H02M 3/158
(11) 3 502 560	(51) F23G 7/06	(11) 3 502 887	(51) G06F 9/455	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	
LT 27.10.2021		LT 27.10.2021		(11) 3 503 374	(51) H02M 7/06
(11) 3 502 617	(51) G01C 15/00	(11) 3 502 936	(51) G06F 21/31	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 27.10.2021	
				(11) 3 503 379	(51) H02P 6/16
(11) 3 502 644	(51) G01M 3/32	(11) 3 502 951	(51) G06K 7/10	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 06.10.2021	
LT 03.11.2021		LT 24.11.2021		(11) 3 503 387	(51) H03F 1/56
(11) 3 502 664	(51) G01N 21/31	(11) 3 502 964	(51) G06K 9/46	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 01.12.2021	
LT 27.10.2021		LT 27.10.2021		(11) 3 503 404	(51) H03K 21/08
(11) 3 502 669	(51) G01N 21/65	(11) 3 503 016	(51) G06T 5/00	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 27.10.2021	
LT 20.10.2021				(11) 3 503 439	(51) H04B 17/13
(11) 3 502 673	(51) G01N 23/04	(11) 3 503 025	(51) G06T 7/11	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 03.11.2021	
LT 06.10.2021		LT 10.11.2021		(11) 3 503 465	(51) H04L 9/32
(11) 3 502 721	(51) G01R 31/52	(11) 3 503 042	(51) G07C 5/08	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 502 732	(51) G01S 7/02	(11) 3 503 054	(51) G08B 7/06	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 20.10.2021		LT 03.11.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
				RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 3 502 781	(51) G03G 15/16	(11) 3 503 124	(51) H01B 9/02	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LT 06.10.2021		LT 10.11.2021		GB 14.07.2021	
				(11) 3 503 471	(51) H04L 12/24
(11) 3 502 782	(51) G03G 21/18	(11) 3 503 231	(51) H01L 43/08	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 17.11.2021	
		LT 24.11.2021		(11) 3 503 480	(51) H04L 12/717
(11) 3 502 807	(51) G05B 15/02	(11) 3 503 258	(51) H01M 50/502	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 17.11.2021	LT 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 17.11.2021	
LT 01.12.2021				(11) 3 503 484	(51) H04L 12/751
				(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 502 816	(51) G05B 19/4097	(11) 3 503 264	(51) H01M 4/136	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LT 10.11.2021	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 20.10.2021		(11) 3 503 489	(51) H04L 27/36
LT 24.11.2021				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 502 840	(51) G06F 3/01	(11) 3 503 273	(51) H01M 8/0284		
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020		
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020		
LU 11.05.2021	LX 04.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		

(11) 3 503 524	(51) <i>H04N 5/225</i>	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 504 119	(51) <i>B64C 1/16</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 03.11.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021		
(11) 3 503 525	(51) <i>H04N 5/225</i>	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 504 128	(51) <i>B65D 41/00</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 17.11.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		
		GB 21.07.2021		(11) 3 504 132	(51) <i>B65D 83/20</i>
(11) 3 503 560	(51) <i>H04N 21/222</i>	(11) 3 503 867	(51) <i>A61K 8/39</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	LT 06.10.2021	
LT 27.10.2021		EE 30.12.2020	ES 30.12.2020		
(11) 3 503 574	(51) <i>H04R 1/10</i>	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 504 152	(51) <i>B81B 3/00</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
LT 27.10.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 503 582	(51) <i>H04R 3/00</i>	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		GB 12.07.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 503 613	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 503 871	(51) <i>A61K 8/98</i>	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
LT 06.10.2021		LT 17.11.2021		GB 31.07.2021	
(11) 3 503 621	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 503 964	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 504 153	(51) <i>B81C 1/00</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
(11) 3 503 631	(51) <i>H04W 52/02</i>	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
		MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 503 655	(51) <i>H04L 1/00</i>	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 05.07.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LT 24.11.2021		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
		SI 03.03.2021	LU 15.06.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 503 661	(51) <i>H04W 56/00</i>	SM 03.03.2021	LI 30.06.2021	GB 31.07.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 15.06.2021	GB 15.06.2021		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 15.06.2021		(11) 3 504 185	(51) <i>C07C 311/47</i>
LT 27.10.2021				(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
				RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 503 745	(51) <i>A23L 33/15</i>	(11) 3 504 053	(51) <i>B29D 29/00</i>	LT 24.11.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 504 197	(51) <i>C07D 403/12</i>
LT 27.10.2021				(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
				RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 503 757	(51) <i>A43C 15/10</i>	(11) 3 504 054	(51) <i>B29D 30/06</i>	LT 17.11.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021		
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 08.12.2021		(11) 3 504 266	(51) <i>C08L 9/06</i>
				(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 503 766	(51) <i>A47B 96/00</i>	(11) 3 504 081	(51) <i>B60P 1/28</i>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 27.10.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LT 10.11.2021		LT 06.10.2021		(11) 3 504 327	(51) <i>C12N 9/22</i>
				(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 503 776	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 504 084	(51) <i>B60Q 1/50</i>	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 06.10.2021	
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
		LT 01.12.2021		(11) 3 504 367	(51) <i>D04B 9/20</i>
(11) 3 503 846	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 504 089	(51) <i>B60R 21/231</i>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 17.11.2021	
LT 01.12.2021					
(11) 3 503 855	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 504 095	(51) <i>B61B 9/00</i>	(11) 3 504 368	(51) <i>D04B 9/38</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 24.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 503 863	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 504 109	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 504 423	(51) <i>F02M 63/00</i>
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	FI 13.10.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021			LT 06.10.2021	

(11) 3 504 427 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F03D 80/00 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 504 626 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 11/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 505 025 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 30.06.2021 IE 25.06.2021	(51) A47J 31/44 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 LU 25.06.2021 LI 30.06.2021 GB 28.07.2021
(11) 3 504 453 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F16D 13/08 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 504 629 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 12/1009 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 505 033 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47L 5/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 504 481 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F23R 3/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 504 745 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01M 8/0293 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 505 037 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47L 11/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 504 485 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F24F 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 504 754 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01Q 15/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 505 074 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 504 491 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F25D 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 504 758 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01R 13/66 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 505 077 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 17/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 504 503 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F41B 15/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 504 782 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H02M 1/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 505 079 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 17/072 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 504 516 (84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021	(51) G01D 5/347 (84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 17.07.2021	(11) 3 504 833 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 505 085 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 17/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 504 522 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01F 25/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 504 853 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/933 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 505 097 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 17/32 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 504 535 (84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(51) G01N 21/03 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(11) 3 504 889 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04R 25/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 505 110 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/3207 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 504 537 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 21/64 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 504 905 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 48/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 505 141 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61F 2/90 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 504 546 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 30/88 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 504 912 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 64/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 505 157 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) A61K 9/14 (84) RS 08.12.2021
(11) 3 504 559 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01S 7/481 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 504 957 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01D 46/26 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 505 169 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61K 31/138 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 504 595 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G05B 13/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 504 990 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A24F 40/40 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 505 203 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 5/168 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 504 608 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 505 003 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A45C 13/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 505 211 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61M 16/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 504 614 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 3/0485 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 505 014 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47C 19/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 505 298 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B24B 31/116 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 505 329	(51) B29C 64/106	(11) 3 505 609	(51) C11D 3/382	(11) 3 506 154	(51) G06K 9/00
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 505 375	(51) B60G 21/055	(11) 3 505 649	(51) C22C 21/02	(11) 3 506 348	(51) H01L 23/498
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 505 422	(51) B62D 13/04	(11) 3 505 684	(51) E02D 17/20	(11) 3 506 353	(51) H01L 25/075
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 505 426	(51) B62D 35/02	(11) 3 505 692	(51) E03C 1/23	(11) 3 506 399	(51) H01M 4/38
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 505 442	(51) B64C 25/12	(11) 3 505 722	(51) E21B 43/12	(11) 3 506 410	(51) H01M 10/05
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 IE 06.05.2021	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LU 06.05.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 GB 06.05.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 505 448	(51) B64D 27/18	(11) 3 505 750	(51) F02N 15/06	(11) 3 506 415	(51) H01M 12/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 505 486	(51) B66F 9/24	(11) 3 505 764	(51) F04C 29/00	(11) 3 506 427	(51) H01Q 7/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 505 515	(51) C07D 401/06	(11) 3 505 771	(51) F04D 25/14	(11) 3 506 436	(51) H01R 24/40
(84) RS 24.11.2021	(84) LT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 19.06.2021 LI 30.06.2021 GB 19.06.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 19.06.2021
(11) 3 505 516	(51) C07D 401/12	(11) 3 505 782	(51) F16B 33/06	(11) 3 506 438	(51) H01S 5/22
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 31.07.2021 GB 12.07.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 MC 13.01.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 505 583	(51) C09J 7/38	(11) 3 505 803	(51) F16L 15/04	(11) 3 506 443	(51) H02G 3/12
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 505 586	(51) C09K 3/00	(11) 3 505 871	(51) G01C 23/00	(11) 3 506 492	(51) H02P 27/06
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 505 595	(51) C09K 21/12	(11) 3 505 892	(51) G01L 1/16		
(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
		(11) 3 505 915	(51) G01N 21/65		
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
		(11) 3 506 053	(51) G06F 1/3287		
		(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021		
		(11) 3 506 070	(51) G06F 9/451		
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 3 506 517 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 4/80 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 506 733 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01N 1/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 507 133 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60N 2/005 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 506 520 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 7/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 506 808 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47J 37/07 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 507 143 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(51) B60R 22/02 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 506 543 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 506 816 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 507 150 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60T 13/68 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 506 566 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/26 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 506 827 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 34/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 507 165 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B61L 5/06 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 506 599 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 506 841 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61B 17/17 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 507 190 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B63G 3/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 506 621 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/235 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 506 865 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61F 13/00 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 507 251 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C02F 3/28 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 506 639 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 19/70 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 506 873 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 8/33 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 507 273 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07C 407/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 506 659 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04R 25/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 506 899 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 507 276 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C07D 239/95 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 506 666 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 8/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 506 952 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61L 2/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 507 353 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C11D 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 506 683 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 31.07.2021	(51) H04W 48/14 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 507 008 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) B01J 37/02 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 507 407 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D04H 1/4309 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 506 686 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 507 031 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) B21C 37/18 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 507 437 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E05B 81/76 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 506 704 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 507 044 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 22.06.2021	(51) B23C 5/10 (84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 24.12.2021 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(11) 3 507 483 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F02M 63/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 506 718 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 76/15 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 507 068 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) B29B 11/16 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 507 505 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F15B 20/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 506 732 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01N 1/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 507 076 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 64/209 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 507 515 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F16C 33/34 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 506 732 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01N 1/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 507 083 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 65/78 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 507 518 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021	(51) F16D 25/12 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021

NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 507 954	(51) H04L 25/02	(11) 3 508 348	(51) B41J 15/04
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 20.10.2021		LT 06.10.2021	
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021				
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 507 970	(51) G06F 3/0488	(11) 3 508 349	(51) B41C 1/10
GB 04.07.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		LT 13.10.2021			
(11) 3 507 547	(51) F24C 14/00	(11) 3 508 001	(51) H04W 24/02	(11) 3 508 387	(51) B60S 1/60
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 13.10.2021		LT 01.12.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 507 552	(51) F25D 23/02	(11) 3 508 011	(51) H04W 64/00	(11) 3 508 410	(51) B62L 3/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 06.10.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 507 574	(51) G06Q 30/06	(11) 3 508 028	(51) H04W 76/28	(11) 3 508 414	(51) B63B 25/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 08.12.2021	
LT 20.10.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 507 638	(51) G02B 6/44	(11) 3 508 137	(51) A61B 17/04	(11) 3 508 415	(51) B63H 1/15
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 507 651	(51) G02F 1/1333	(11) 3 508 144	(51) A61B 17/08	(11) 3 508 425	(51) B64D 15/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 507 660	(51) G05B 19/418	(84) BG 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	FI 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 508 447	(51) C01B 3/02
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	HR 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		LT 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 507 732	(51) G06F 21/10	NL 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 20.10.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 07.04.2021	LV 07.04.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 508 472	(51) C07C 211/60
		SK 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		MC 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		LI 31.07.2021	SM 07.04.2021	LT 20.10.2021	
			CH 31.07.2021		
			GB 07.07.2021		
(11) 3 507 776	(51) G06T 15/50	(11) 3 508 160	(51) A61B 34/30	(11) 3 508 483	(51) C07D 401/14
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 507 783	(51) G08G 1/00	(11) 3 508 248	(51) A61N 1/36	(11) 3 508 495	(51) C07K 14/54
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 10.11.2021		LT 10.11.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 507 839	(51) H01L 33/44	(11) 3 508 286	(51) B22F 1/02	(11) 3 508 522	(51) C08K 5/1575
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.11.2021					
(11) 3 507 857	(51) H01Q 1/04	(11) 3 508 299	(51) B23K 11/00	(11) 3 508 575	(51) C12N 15/09
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LT 24.11.2021		LT 24.11.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 3 507 902	(51) H02S 20/32	(11) 3 508 300	(51) B23K 11/11	(84) GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 24.11.2021		LT 24.11.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) 3 507 949	(51) H04L 12/58	(11) 3 508 325	(51) B29C 49/20	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 01.12.2021		LT 17.11.2021		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
				GB 31.07.2021	
(11) 3 507 953	(51) H04L 12/911	(11) 3 508 344	(51) B41J 2/015	(11) 3 508 585	(51) C12P 21/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		LT 03.11.2021			

(11) 3 508 622	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 3 508 914	(51) <i>G03B 21/16</i>	(11) 3 509 196	(51) <i>H02K 5/22</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 508 653	(51) <i>E02B 17/00</i>	(11) 3 508 925	(51) <i>G04B 21/12</i>	(11) 3 509 201	(51) <i>H02M 1/32</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 508 656	(51) <i>E02F 3/30</i>	(11) 3 508 926	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 509 205	(51) <i>H02M 7/493</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 508 696	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 508 927	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 509 228	(51) <i>H04B 7/08</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 508 700	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 509 012	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 509 242	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 508 707	(51) <i>F02B 37/16</i>	(11) 3 509 037	(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 3 509 254	(51) <i>H04L 12/70</i>
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 15.07.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 508 713	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 3 509 072	(51) <i>G21C 3/338</i>	(11) 3 509 257	(51) <i>H04L 25/03</i>
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 508 736	(51) <i>F15B 15/10</i>	(11) 3 509 085	(51) <i>H01F 27/08</i>	(11) 3 509 347	(51) <i>H04B 7/155</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 508 807	(51) <i>F28F 1/32</i>	(11) 3 509 094	(51) <i>H01J 43/06</i>	(11) 3 509 353	(51) <i>H04W 48/08</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 508 827	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 509 114	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 509 355	(51) <i>H04W 48/16</i>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 508 908	(51) <i>H04N 13/31</i>	(11) 3 509 157	(51) <i>H01L 33/52</i>	(11) 3 509 397	(51) <i>H05B 6/12</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 15.06.2021 LI 30.06.2021 GB 15.06.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 15.06.2021
(11) 3 508 827	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 509 161	(51) <i>H01M 10/36</i>	(11) 3 509 408	(51) <i>H05K 9/00</i>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 508 908	(51) <i>H04N 13/31</i>	(11) 3 509 187	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 509 436	(51) <i>A23L 15/00</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 509 445 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A24D 3/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 509 922 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60T 13/68 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 510 045 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07K 16/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 509 487 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 5/087 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 509 923 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60T 17/22 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 510 067 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C08G 18/48 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 509 492 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 6/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 509 935 (84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 GB 14.07.2021	(51) B62M 6/55 (84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(11) 3 510 166 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01N 33/48 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 509 544 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61F 5/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021			(11) 3 510 170 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C12Q 1/6855 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 509 555 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61H 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021			(11) 3 510 190 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) D04B 1/22 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 509 589 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 31/404 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 509 948 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) B64D 1/22 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 510 218 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05B 81/08 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 509 591 (84) LT 17.11.2021	(51) C07D 491/147	(11) 3 509 949 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) B64D 1/22 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 510 228 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05F 15/689 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 509 626 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07K 14/78 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 509 952 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B65B 11/58 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 510 234 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) E21B 7/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 509 670 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61M 5/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 509 954 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65B 59/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 510 291 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16B 45/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 509 698 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A61N 5/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 509 987 (84) AT 28.04.2021 DK 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 29.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021	(51) C01B 25/22 (84) CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 PL 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 GB 28.07.2021	(11) 3 510 308 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F16K 11/074 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 509 706 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61Q 90/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021			(11) 3 510 343 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F41H 5/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 509 790 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B24B 27/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(11) 3 510 358 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60K 7/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 509 804 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B26B 1/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 509 991 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C01B 37/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 510 370 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) G01K 7/02 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 509 820 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B29C 65/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 510 004 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C03C 25/32 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 510 394 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C21C 1/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 509 822 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29C 67/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 510 396 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 33/49 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 509 834 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) B31F 1/07 (84) FI 17.11.2021	(11) 3 510 024 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07D 401/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 510 417 (84) AL 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) G01S 5/16 (84) BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 3 509 867 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B42D 25/36 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 510 043 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07K 14/395 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 3 509 875 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60C 23/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 510 044 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C07K 14/575 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021		

SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	(11) 3 510 806	(51) H04W 24/10	(11) 3 511 129	(51) B25J 11/00
MC 23.12.2020	CH 31.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LI 31.07.2021	GB 14.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 510 440	(51) G01C 21/00	LT 06.10.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 510 853	(51) A01D 33/08	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 13.10.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IE 14.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 510 455	(51) G05B 19/4065	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LU 14.03.2021	LV 10.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(11) 3 510 461	(51) G05D 1/02	LT 03.03.2021	LU 13.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SM 10.03.2021	CH 31.03.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LI 31.03.2021	GB 10.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 511 149	(51) B29C 45/76
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.05.2021	IE 13.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GB 03.06.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 510 881	(51) A41C 3/00	LT 13.10.2021	
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 511 200	(51) B60M 1/28
MC 28.04.2021	CH 31.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LI 31.07.2021	GB 28.07.2021	(11) 3 510 885	(51) A43B 13/38	LT 10.11.2021	
(11) 3 510 463	(51) G05D 1/02	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 511 219	(51) B60W 30/045
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 20.10.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 510 474	(51) G06F 3/0346	(11) 3 510 907	(51) A47L 1/06	LT 01.12.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 511 220	(51) B62D 15/02
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 01.12.2021		(11) 3 510 945	(51) A61B 17/12	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 510 506	(51) G16H 40/63	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 03.11.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 511 243	(51) B64C 23/06
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 10.11.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 510 563	(51) G06T 11/00	(11) 3 510 951	(51) A61B 17/32	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(11) 3 511 250	(51) B64F 1/305
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 15.12.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 10.11.2021		(11) 3 510 989	(51) A61J 15/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 510 615	(51) E21B 17/02	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 01.12.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 511 309	(51) C07C 5/333
AT 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 03.11.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 20.10.2021		(11) 3 511 029	(51) A61L 27/60	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 510 617	(51) H01H 9/54	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 27.10.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 511 315	(51) C07C 249/02
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 24.11.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 510 673	(51) H01R 12/57	(11) 3 511 042	(51) A61M 16/00	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 06.10.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 511 321	(51) C07D 209/86
LT 01.12.2021		(11) 3 511 045	(51) A61M 25/00	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 510 712	(51) H04L 1/18	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LT 03.11.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 511 327	(51) C07D 413/12
LT 10.11.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 510 732	(51) H04L 12/40	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 27.10.2021	
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 511 355	(51) C08G 59/06
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020		
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 511 381	(51) C09D 7/40
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		GB 10.07.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 510 790	(51) H04R 1/34	(11) 3 511 076	(51) B01L 3/00	(11) 3 511 397	(51) C10M 145/22
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 10.11.2021		LT 17.11.2021		LT 20.10.2021	

(11) 3 511 429	(51) <i>C21D 8/12</i>	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 512 111	(51) <i>H04B 7/02</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SM 24.02.2021	CH 31.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 511 456	(51) <i>D03D 9/00</i>	LI 31.03.2021	SI 24.02.2021	(11) 3 512 118	(51) <i>H04B 7/155</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GB 24.05.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 03.11.2021		(11) 3 511 732	(51) <i>G01S 13/88</i>	LT 10.11.2021	
(11) 3 511 461	(51) <i>D04H 3/016</i>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 512 119	(51) <i>H04B 7/155</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 13.10.2021		(11) 3 511 772	(51) <i>G03B 1/00</i>	(11) 3 512 137	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 511 465	(51) <i>D06F 39/02</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 24.11.2021		LT 20.10.2021	
LT 10.11.2021		(11) 3 511 773	(51) <i>G03B 1/00</i>	(11) 3 512 142	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 511 469	(51) <i>E01F 15/14</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 24.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 511 490	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 511 774	(51) <i>G03F 7/038</i>	(11) 3 512 157	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 511 541	(51) <i>F01N 3/28</i>	LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 511 803	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 512 238	(51) <i>H04W 28/04</i>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 03.11.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 511 576	(51) <i>F04D 25/08</i>	LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 511 853	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 512 247	(51) <i>H04W 36/00</i>
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 10.11.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 511 617	(51) <i>F21V 19/00</i>	LT 24.11.2021		LT 01.12.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 511 859	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 512 256	(51) <i>H04W 48/02</i>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 27.10.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 511 675	(51) <i>G01B 17/02</i>	LT 13.10.2021		LT 10.11.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 511 905	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 512 258	(51) <i>H04W 48/16</i>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 20.10.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 511 676	(51) <i>G01B 21/04</i>	LT 10.11.2021		LT 13.10.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 511 961	(51) <i>H01F 27/14</i>	(11) 3 512 268	(51) <i>H04W 56/00</i>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 511 706	(51) <i>A61N 1/05</i>	LT 03.11.2021		LT 24.11.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 511 970	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 512 291	(51) <i>H04W 12/04</i>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LT 01.12.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 511 712	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 511 977	(51) <i>H01L 23/24</i>	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 27.10.2021		LT 03.11.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) 3 511 713	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 511 988	(51) <i>H01L 29/78</i>	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 27.10.2021		LT 01.12.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 511 724	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 512 017	(51) <i>H01M 8/04119</i>	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 27.06.2021	CH 30.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 17.11.2021		LI 30.06.2021	IE 27.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 512 075	(51) <i>H02K 3/12</i>	GB 27.06.2021	
FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 512 327	(51) <i>A01G 9/14</i>
HR 24.02.2021	IE 07.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 24.02.2021	LU 07.03.2021	LT 13.10.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 512 099	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 512 364	(51) <i>A24F 40/53</i>
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	

(11) 3 512 373	(51) A45D 34/00	(11) 3 512 783	(51) B65D 90/50	(11) 3 513 242	(51) G06F 3/01
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 512 392	(51) B01F 3/12	(11) 3 512 809	(51) C01B 32/949	(11) 3 513 275	(51) G06F 3/0354
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 512 422	(51) A61B 5/08	(11) 3 512 843	(51) A01N 43/08	(11) 3 513 287	(51) G06F 9/445
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 512 474	(51) A61F 9/009	(11) 3 512 876	(51) C07K 14/745	(11) 3 513 292	(51) G06F 9/54
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 512 584	(51) A61M 5/32	(11) 3 512 899	(51) C08G 63/64	(11) 3 513 317	(51) G06F 16/2455
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 512 621	(51) B01F 3/08	(11) 3 512 912	(51) C08L 23/06	(11) 3 513 319	(51) G06F 16/2455
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 512 630	(51) B01J 20/12	(11) 3 512 947	(51) C12N 15/10	(11) 3 513 320	(51) G06F 16/2455
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 512 685	(51) B29C 48/49	(11) 3 512 964	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 513 421	(51) B32B 7/04
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 512 691	(51) B29C 65/00	(11) 3 513 000	(51) D21J 3/00	(11) 3 513 453	(51) H04B 7/0413
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 22.12.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 31.07.2021 GB 27.07.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 512 726	(51) B60J 5/06	(11) 3 513 081	(51) F16B 13/08	(11) 3 513 485	(51) H02K 7/14
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 512 737	(51) B60L 15/08	(11) 3 513 095	(51) A61B 1/00	(11) 3 513 486	(51) H02K 9/06
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 512 753	(51) B62B 7/06	(11) 3 513 104	(51) F16K 5/02	(11) 3 513 510	(51) H04B 7/185
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 512 758	(51) G08G 1/16	(11) 3 513 109	(51) F16L 23/18	(11) 3 513 541	(51) H04L 29/06
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 512 777	(51) B65D 6/26	(11) 3 513 115	(51) F21S 4/15	(11) 3 513 544	(51) G06F 8/60
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 512 778	(51) B65D 19/32	(11) 3 513 119	(51) F21S 41/153	(11) 3 513 578	(51) H04W 4/02
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 512 778	(51) B65D 19/32	(11) 3 513 143	(51) G01C 5/06	(11) 3 513 587	(51) H04W 16/14
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 512 778	(51) B65D 19/32	(11) 3 513 155	(51) G01H 3/04		
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021		

(11) 3 513 588	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 514 008	(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 3 514 358	(51) <i>F02D 41/20</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 513 621	(51) <i>H04W 92/04</i>	(11) 3 514 047	(51) <i>B62K 27/00</i>	(11) 3 514 414	(51) <i>F16J 15/34</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 513 642	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 514 049	(51) <i>B63B 1/28</i>	(11) 3 514 440	(51) <i>F21K 9/232</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 513 655	(51) <i>A01N 31/02</i>	(11) 3 514 055	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 3 514 446	(51) <i>F21S 41/143</i>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 513 680	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 3 514 064	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 514 459	(51) <i>F24F 13/12</i>
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 IE 27.04.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LU 27.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 513 685	(51) <i>A47C 1/12</i>	(11) 3 514 068	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 514 481	(51) <i>G01B 7/30</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 28.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 28.04.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 513 822	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 514 123	(51) <i>C04B 35/528</i>	(11) 3 514 486	(51) <i>G06T 9/00</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 513 876	(51) <i>B01J 37/08</i>	(11) 3 514 176	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 514 497	(51) <i>G01C 23/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 513 885	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 514 203	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 514 551	(51) <i>G01P 5/165</i>
(84) AL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021	(84) AT 07.10.2020 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 GB 17.06.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 513 890	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 514 246	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 514 572	(51) <i>G01S 17/02</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 513 894	(51) <i>B23D 45/12</i>	(11) 3 514 260	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 514 591	(51) <i>G02B 6/42</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 513 982	(51) <i>B41M 5/44</i>	(11) 3 514 288	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 514 608	(51) <i>G02B 27/28</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 514 289	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 514 651	(51) <i>G05D 1/02</i>
		(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
		(11) 3 514 310	(51) <i>E06B 3/96</i>	(11) 3 514 659	(51) <i>G06F 1/16</i>
		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021
				(11) 3 514 663	(51) <i>G06F 3/01</i>
				(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
				(11) 3 514 680	(51) <i>G06F 8/71</i>
				(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
				(11) 3 514 691	(51) <i>G06F 1/26</i>
				(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
				(11) 3 514 712	(51) <i>G06F 21/32</i>
				(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 514 731 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06K 19/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 515 136 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 64/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 515 666 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B25C 11/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 514 831 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 515 157 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05K 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 515 706 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08J 7/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 514 901 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02G 3/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 515 161 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05K 7/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 515 717 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B42C 1/12 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 514 933 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02M 1/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 515 175 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A01D 43/063 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 515 719 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B42C 19/08 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 514 955 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H03K 3/017 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 515 232 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A45C 11/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 515 725 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B42D 25/24 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 514 989 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 13/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 515 236 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A45D 1/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 515 762 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60R 11/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 514 998 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 515 243 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A45F 3/04 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 515 772 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60T 13/74 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 515 003 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 515 338 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 17/3207 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 515 791 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62D 1/185 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 515 024 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 25/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 515 395 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61H 21/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 515 812 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B63H 25/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 515 048 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 515 415 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 9/51 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 515 864 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C01B 33/107 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 515 070 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 19/13 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 515 439 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61K 31/439 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 515 865 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C01C 3/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 515 076 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 19/105 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 515 531 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61M 1/36 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 515 921 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07D 519/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 515 097 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 8/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 515 544 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 39/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 515 970 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C08J 3/07 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 515 098 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 8/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 515 565 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A63B 53/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 515 981 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08K 5/521 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 515 120 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 515 567 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A63B 71/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 515 983 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08L 23/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 515 126 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 52/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 515 652 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B23K 26/24 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 515 984 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020	(51) C08L 23/06 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
		(11) 3 515 661 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B24C 7/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 516 359	(51) <i>G01M 3/18</i>	(11) 3 516 813	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 03.11.2021		LT 20.10.2021	
GB 26.07.2021					
(11) 3 515 989	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 516 404	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 3 516 827	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 515 993	(51) <i>C09D 4/00</i>	(11) 3 516 408	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 3 516 831	(51) <i>H04L 12/58</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 516 022	(51) <i>C10M 145/34</i>	(11) 3 516 477	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 516 833	(51) <i>H04L 12/801</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 03.11.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 516 055	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 516 519	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 516 850	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	
(11) 3 516 070	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 516 542	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 516 887	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 27.10.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 516 117	(51) <i>E01C 11/26</i>	(11) 3 516 568	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 516 889	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 10.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 516 157	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 516 569	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 516 959	(51) <i>A01N 1/02</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 516 205	(51) <i>F03B 13/14</i>	(11) 3 516 580	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 516 989	(51) <i>A47B 87/02</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 01.12.2021	
(11) 3 516 213	(51) <i>F03D 15/00</i>	(11) 3 516 585	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 517 023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 516 253	(51) <i>F16D 35/02</i>	(11) 3 516 647	(51) <i>G10D 13/02</i>	(11) 3 517 059	(51) <i>A61B 17/16</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 17.11.2021				LT 13.10.2021	
(11) 3 516 272	(51) <i>F16H 61/688</i>	(11) 3 516 667	(51) <i>H01F 1/00</i>	(11) 3 517 083	(51) <i>H04R 25/04</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 03.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 516 278	(51) <i>F16K 15/03</i>	(11) 3 516 669	(51) <i>H01F 27/06</i>	(11) 3 517 155	(51) <i>A61M 15/00</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 516 279	(51) <i>F16K 17/06</i>	(11) 3 516 670	(51) <i>H01F 29/02</i>	(11) 3 517 156	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
				DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 516 284	(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) 3 516 736	(51) <i>H01Q 7/08</i>	(84) ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
		LT 27.10.2021		LU 09.09.2020	LU 14.05.2021
(11) 3 516 317	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 516 756	(51) <i>H02K 7/08</i>	(84) LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LT 01.12.2021		LT 03.11.2021		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
				SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(11) 3 516 325	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 516 780	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(84) SM 09.09.2020	CH 31.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
		LT 20.10.2021			

LI 31.05.2021 GB 14.05.2021	IE 14.05.2021	(11) 3 517 387 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B61B 13/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 517 692 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E02F 9/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 517 158 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 16/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 517 388 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B61D 17/18 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 517 716 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E05B 77/26 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 517 160 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 21/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 517 419 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B62K 19/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 517 724 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E21B 10/567 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 517 162 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 27/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 517 420 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) B62K 25/02 (84) FI 22.12.2021	(11) 3 517 853 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F25B 5/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 517 180 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A62B 33/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 517 428 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64C 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 517 865 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021	(51) B60H 1/32 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021
(11) 3 517 254 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B25F 5/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 517 453 (84) AL 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B65D 1/24 (84) BG 13.01.2022		
(11) 3 517 276 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 64/393 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 517 532 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C07D 401/06 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021		
(11) 3 517 294 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 27/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 517 564 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08J 5/24 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 3 517 297 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B32B 38/08 (84) RS 20.01.2022 LT 20.10.2021	(11) 3 517 578 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08L 89/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 517 937 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 21/65 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 517 303 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 517 590 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 GB 30.06.2021	(51) C09K 5/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 29.12.2021 LU 18.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 18.05.2021	(11) 3 517 949 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 30/68 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 517 311 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B42D 25/45 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021			(11) 3 517 966 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 33/72 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 517 318 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) B60C 9/22 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(11) 3 517 599 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61Q 19/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 517 328 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60D 1/48 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 517 620 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C12P 13/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 518 025 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 517 341 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60L 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 517 632 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C22B 1/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 518 027 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02F 1/1368 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 517 371 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60R 21/207 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 517 645 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C22C 38/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 518 033 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) G03B 17/56 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021
		(11) 3 517 650 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C23C 16/44 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 518 045 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G03G 15/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 518 061	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 518 548	(51) <i>H04N 19/96</i>	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 3 518 092	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 518 565	(51) <i>H04M 15/00</i>	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	IE 10.05.2021	GB 14.07.2021
LT 01.12.2021				(11) 3 519 147	(51) <i>B27K 3/02</i>
(11) 3 518 112	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 518 580	(51) <i>H04W 28/26</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 27.10.2021	
LT 17.11.2021		LT 06.10.2021		(11) 3 519 155	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 3 518 235	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 518 584	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 519 189	(51) <i>B32B 27/32</i>
FI 29.12.2021		LT 27.10.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 518 292	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 518 641	(51) <i>H05K 7/20</i>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 24.11.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 519 198	(51) <i>B41J 3/407</i>
LT 20.10.2021		LT 13.10.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 518 303	(51) <i>C07D 209/82</i>	(11) 3 518 651	(51) <i>A01G 7/04</i>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 27.10.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 519 223	(51) <i>B60K 1/02</i>
LT 06.10.2021		LT 10.11.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 518 304	(51) <i>C07D 307/91</i>	(11) 3 518 677	(51) <i>A01N 43/90</i>	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 10.11.2021	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 519 236	(51) <i>B60K 37/06</i>
LT 03.11.2021		LT 10.11.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 518 328	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 3 518 679	(51) <i>A21B 1/24</i>	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(11) 3 519 256	(51) <i>B60S 1/08</i>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 03.11.2021				RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 518 368	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 518 728	(51) <i>A61B 1/005</i>	LT 24.11.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 519 257	(51) <i>B60S 1/38</i>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 518 384	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 518 867	(51) <i>A61K 8/26</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 519 259	(51) <i>B60S 1/52</i>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 518 392	(51) <i>H02K 3/18</i>	(11) 3 518 868	(51) <i>A61K 8/26</i>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 01.12.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 519 264	(51) <i>B60S 1/52</i>
(11) 3 518 468	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 518 986	(51) <i>A61K 49/00</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	
LT 17.11.2021				(11) 3 519 277	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 518 479	(51) <i>H04L 12/903</i>	(11) 3 518 988	(51) <i>A61L 2/10</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 519 282	(51) <i>B62J 25/00</i>
LT 01.12.2021				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 518 488	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 519 028	(51) <i>A61M 16/06</i>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 519 287	(51) <i>B62M 9/122</i>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LT 27.10.2021		LT 03.11.2021		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 518 530	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 519 048	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 519 300	(51) <i>B64G 1/22</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 518 539	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 519 114	(51) <i>B08B 9/30</i>	(11) 3 519 339	(51) <i>B66B 5/18</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LT 27.10.2021	
LT 06.10.2021		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 519 368	(51) <i>C03C 17/23</i>
(11) 3 518 547	(51) <i>H04N 19/70</i>	(84) GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	LU 10.05.2021	LV 14.04.2021	LT 20.10.2021	
FI 06.10.2021		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021		

(11) 3 519 382 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07C 231/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 519 881 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02C 1/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 520 241 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 519 412 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 519 896 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C11D 7/36 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 520 310 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 519 418 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07D 519/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 519 906 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G05D 1/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 520 345 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 519 429 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07K 14/315 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 519 973 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 12/0864 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 520 358 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 519 450 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08F 4/6592 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 520 013 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(51) G06F 21/60 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 520 363 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 519 483 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08J 7/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 520 020 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 520 365 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 4/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 519 535 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C10G 29/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 520 031 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06K 19/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 520 379 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04M 1/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 519 578 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 9/51 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 520 032 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06K 19/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 520 380 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04M 1/68 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 519 627 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) D21H 27/10 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 520 045 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06Q 10/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 520 383 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 1/60 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 519 651 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E04F 21/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 520 081 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06T 11/60 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 520 385 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 519 655 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E05D 15/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 520 106 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G11C 7/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 520 400 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 19/11 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 519 709 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F16C 7/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 520 128 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H01H 13/16 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 520 482 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 36/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 519 733 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F23R 3/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 520 138 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 23/31 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 520 502 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 52/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 519 734 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F23R 3/34 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 520 149 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01L 35/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 520 506 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 52/38 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 519 761 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01B 5/255 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 520 182 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01S 3/107 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 520 515 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 72/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 519 775 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01C 21/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 520 229 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04B 7/0417 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 520 537 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 519 793 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 1/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 520 240 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		

(11) 3 520 545	(51) <i>H04W 76/27</i>	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 521 158	(51) <i>B64C 13/18</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 520 587	(51) <i>H05K 7/14</i>	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 27.10.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 521 161	(51) <i>B64C 25/42</i>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 01.12.2021		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 520 591	(51) <i>A01B 79/00</i>	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021		
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 521 169	(51) <i>B64D 13/06</i>
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			LT 24.11.2021	
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 3 520 942	(51) <i>B23D 51/10</i>	(11) 3 521 195	(51) <i>B65D 41/04</i>
LT 16.09.2020	LU 05.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020				
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) 3 520 952	(51) <i>B23K 26/26</i>	(11) 3 521 297	(51) <i>C07H 19/06</i>
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 20.10.2021			
SM 16.09.2020	CH 31.05.2021			(11) 3 521 358	(51) <i>B60C 1/00</i>
LI 31.05.2021	IE 05.05.2021	(11) 3 520 972	(51) <i>B25J 9/16</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
GB 05.05.2021		(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		
(11) 3 520 595	(51) <i>A01D 34/73</i>	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 521 360	(51) <i>C08L 23/08</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 06.01.2021	LU 09.05.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 520 612	(51) <i>A01M 7/00</i>	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021		
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 521 364	(51) <i>C07F 9/40</i>
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 520 615	(51) <i>A21B 3/04</i>	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 521 381	(51) <i>C09D 5/08</i>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 06.01.2021	IE 09.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 24.11.2021		GB 09.05.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 520 639	(51) <i>A41D 27/28</i>	(11) 3 520 995	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 3 521 397	(51) <i>C09K 5/04</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 01.12.2021		LT 13.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 520 654	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 3 521 001	(51) <i>B29C 70/18</i>	(11) 3 521 408	(51) <i>C11B 1/02</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 17.11.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 520 761	(51) <i>A61H 3/04</i>	(11) 3 521 031	(51) <i>B41F 30/04</i>	(11) 3 521 411	(51) <i>C12M 1/00</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 03.11.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 520 779	(51) <i>A61K 9/12</i>	(11) 3 521 053	(51) <i>B42F 17/18</i>	(11) 3 521 422	(51) <i>A61P 43/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) FI 06.10.2021
		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 520 815	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 521 067	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 521 507	(51) <i>D06P 3/34</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 17.11.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 01.12.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 520 829	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 521 094	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 521 511	(51) <i>D21H 27/00</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 17.11.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 520 856	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 521 107	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 521 518	(51) <i>E02F 9/20</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 13.10.2021	
LT 17.11.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 520 871	(51) <i>B01D 35/147</i>	(11) 3 521 134	(51) <i>B61L 29/32</i>	(11) 3 521 519	(51) <i>E02F 9/22</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 24.11.2021		LT 03.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 520 919	(51) <i>B21D 22/28</i>	(11) 3 521 134	(51) <i>B61L 29/32</i>	(11) 3 521 520	(51) <i>E02F 9/22</i>
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	

- (11) **3 521 521** (51) *E02F 9/22*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 521 548** (51) *E21B 10/14*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 22.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 22.05.2021
GB 22.05.2021
- (11) **3 521 570** (51) *F01D 11/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 521 586** (51) *F02B 23/06*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
- (11) **3 521 608** (51) *F02M 59/36*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 521 635** (51) *F04D 29/44*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 521 646** (51) *F16C 11/10*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 521 669** (51) *F16K 15/14*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 521 674** (51) *F16L 11/08*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
- (11) **3 521 690** (51) *F21S 8/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 521 704** (51) *F23R 3/02*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (11) **3 521 760** (51) *G01C 21/34*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 521 765** (51) *G01C 23/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 521 778** (51) *G01F 23/26*
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
- (11) **3 521 794** (51) *G01M 15/14*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 521 795** (51) *G01M 15/14*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 521 807** (51) *G01N 15/14*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 GB 27.06.2021
- (11) **3 521 848** (51) *G01R 33/02*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IE 29.03.2021 LT 17.03.2021
LU 29.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 17.06.2021
- (11) **3 521 877** (51) *G02B 5/30*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 521 887** (51) *G02B 7/04*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 521 901** (51) *G02B 27/09*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 17.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 17.06.2021
GB 17.06.2021
- (11) **3 521 912** (51) *G02F 1/01*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 521 927** (51) *B41C 1/10*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 521 933** (51) *G03G 9/087*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 521 934** (51) *G03G 9/087*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 521 965** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 521 978** (51) *G06F 3/01*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 521 992** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 521 994** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
- (11) **3 522 012** (51) *G06F 9/445*
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (11) **3 522 059** (51) *G06F 21/57*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 522 064** (51) *G06F 21/64*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 522 154** (51) *G10L 19/18*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 522 172** (51) *G16H 50/30*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
- (11) **3 522 179** (51) *H01F 1/37*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 522 265** (51) *H01M 4/04*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 522 332** (51) *H02J 7/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 522 337** (51) *H02K 1/32*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 522 347** (51) *H02M 1/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
- (11) **3 522 350** (51) *H02M 3/28*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021

(11) 3 522 353 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02M 7/48 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 522 609 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 48/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 522 821 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61C 13/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 522 409 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04J 99/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 522 637 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 522 855 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 8/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 522 412 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 522 643 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 522 871 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 9/19 (84) FI 17.11.2021
(11) 3 522 432 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 522 646 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 522 903 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 36/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 522 460 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/70 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 522 677 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 88/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 522 911 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 38/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 522 486 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 522 685 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H05K 1/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 522 933 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61K 47/68 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 522 488 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 522 692 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H05K 13/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 522 945 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61L 31/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 522 491 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 01.12.2021	(11) 3 522 702 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01K 29/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 522 960 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A24F 40/42 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 522 502 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04M 1/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 522 731 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A23C 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 522 985 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61K 38/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 522 525 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 5/268 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 522 734 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.05.2021 IE 19.05.2021	(51) A23G 9/04 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LU 19.05.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.05.2021 SI 17.02.2021 GB 19.05.2021	(11) 3 523 162 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60R 1/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 522 534 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 19/146 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 523 170 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B61B 13/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 522 542 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 21/2365 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021			(11) 3 523 172 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B61D 17/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 522 549 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04N 21/439 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021			(11) 3 523 179 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B62D 5/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 522 560 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04R 1/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 522 744 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A41D 27/24 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 523 186 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B62D 55/21 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 522 571 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04R 29/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 522 809 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 18/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 523 196 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 11/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 522 601 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 36/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 522 812 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 18/26 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 523 232 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65H 75/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 522 607 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 48/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 522 817 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61C 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 523 273 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07C 211/61 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 3 523 292	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 523 959	(51) <i>H04N 21/422</i>	DE 03.11.2021	DK 17.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 523 295	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 3 524 020	(51) <i>H04W 52/34</i>	IS 24.12.2021	LT 17.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 28.04.2021	LV 17.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 523 305	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 524 026	(51) <i>H04W 74/02</i>	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(11) 3 523 307	(51) <i>C07D 495/00</i>	(11) 3 524 029	(51) <i>H04B 7/0452</i>	SM 17.03.2021	CH 30.04.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LI 30.04.2021	IE 28.04.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GB 17.06.2021	
LT 17.11.2021		(11) 3 524 031	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 524 529	(51) <i>B64G 1/50</i>
(11) 3 523 316	(51) <i>C07K 7/06</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 20.10.2021		LT 03.11.2021	
LT 03.11.2021		(11) 3 524 033	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 524 539	(51) <i>B65D 47/08</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 523 332	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 524 040	(51) <i>H05K 1/16</i>	LT 27.10.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 524 558	(51) <i>B66B 1/46</i>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 523 407	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 524 181	(51) <i>A61B 17/17</i>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 13.10.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 524 590	(51) <i>C07C 253/22</i>
LT 01.12.2021		LT 10.11.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(11) 3 523 475	(51) <i>D06F 58/10</i>	(11) 3 524 201	(51) <i>A61B 34/30</i>	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(11) 3 524 600	(51) <i>C07D 403/12</i>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
LT 24.11.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 523 526	(51) <i>F02B 55/02</i>	EE 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 524 640	(51) <i>C08L 23/08</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021		SE 03.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 524 679	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 523 556	(51) <i>F16H 25/20</i>	MC 03.03.2021	GB 01.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LI 31.07.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 524 217	(51) <i>A61H 1/02</i>	LT 06.10.2021	
(11) 3 523 579	(51) <i>F23C 13/00</i>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 524 685	(51) <i>C12P 21/08</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 17.11.2021		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) 3 523 602	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 3 524 219	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 524 703	(51) <i>C22C 33/04</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 523 684	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) 3 524 259	(51) <i>A61K 39/35</i>	LT 17.11.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 524 727	(51) <i>D06F 58/26</i>
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 523 699	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 524 335	(51) <i>B01D 46/24</i>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 27.10.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 524 755	(51) <i>E04F 17/02</i>
LT 13.10.2021		(11) 3 524 418	(51) <i>B29D 30/72</i>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 523 732	(51) <i>G06F 16/958</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 524 792	(51) <i>F01P 3/02</i>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 01.12.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 24.11.2021		(11) 3 524 430	(51) <i>B29C 64/153</i>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 523 799	(51) <i>G10L 19/008</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 27.10.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 524 814	(51) <i>F04B 41/00</i>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 524 439	(51) <i>B41M 5/00</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 523 826	(51) <i>H01L 27/146</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 27.10.2021	
RS 17.11.2021	LT 17.11.2021	LT 24.11.2021		(11) 3 524 868	(51) <i>F16L 55/11</i>
(11) 3 523 855	(51) <i>H01Q 17/00</i>	(11) 3 524 444	(51) <i>B60C 11/16</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		

(11) 3 524 915	(51) <i>F28F 13/12</i>	(11) 3 525 260	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 525 465	(51) <i>H04N 19/52</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 FI 17.03.2021 LU 16.04.2021 NL 17.03.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021	(84) DE 03.11.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 MC 17.03.2021 RO 17.03.2021 IE 16.04.2021
(11) 3 524 919	(51) <i>F28F 19/00</i>	(11) 3 525 270	(51) <i>H01M 4/62</i>		
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 3 525 005	(51) <i>G01S 7/4915</i>	(11) 3 525 283	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 525 467	(51) <i>H04N 19/52</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 MC 24.02.2021 RO 24.02.2021 IE 16.04.2021	(84) DE 03.11.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 LU 16.04.2021 NL 24.02.2021 SI 24.02.2021 GB 24.05.2021
(11) 3 525 052	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 525 293	(51) <i>H01R 13/52</i>		
(84) RS 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 525 063	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 525 298	(51) <i>H01R 39/64</i>	(11) 3 525 486	(51) <i>H04R 5/033</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 525 096	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 525 301	(51) <i>H01S 5/30</i>	(11) 3 525 496	(51) <i>H04W 4/18</i>
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 GB 13.07.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 525 118	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 525 311	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 525 505	(51) <i>H04W 16/14</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 525 124	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 525 332	(51) <i>G05F 1/565</i>	(11) 3 525 524	(51) <i>H04W 52/28</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021 IE 14.05.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 14.05.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.05.2021 GB 10.06.2021
(11) 3 525 150	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 525 370	(51) <i>H04L 1/00</i>		
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 525 156	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 525 374	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 525 394	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 525 163	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 525 394	(51) <i>H04L 29/06</i>		
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 525 181	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 525 398	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 525 525	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 29.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021
		(11) 3 525 429	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 525 548	(51) <i>H04W 76/20</i>
		(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 525 442	(51) <i>H04N 1/52</i>	(11) 3 525 577	(51) <i>A01G 33/00</i>
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 525 448	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 525 638	(51) <i>A47J 41/00</i>
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 525 464	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 525 674	(51) <i>A61B 5/1455</i>
		(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 MC 03.03.2021 RO 03.03.2021 IE 16.04.2021	(84) DE 03.11.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 LU 16.04.2021 NL 03.03.2021 SI 03.03.2021 GB 03.06.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
				(11) 3 525 702	(51) <i>A61B 17/88</i>
				(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 525 741 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 13/15 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 526 121 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 27/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 526 524 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F24S 20/70 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 525 774 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 31/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 526 192 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07C 237/42 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 526 546 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01C 21/30 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 525 807 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) A61K 35/74 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 526 212 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07D 403/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 526 623 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01S 13/90 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 525 839 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61M 5/145 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 526 219 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 471/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 526 661 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 3/044 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 525 854 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 11/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 526 239 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07K 14/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 526 713 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 525 880 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61N 2/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 526 282 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08K 3/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 526 810 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01J 37/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 525 913 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01D 46/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 526 330 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C12N 15/63 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 526 843 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01M 10/0583 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 525 950 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B21D 5/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 526 400 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) D21H 27/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 526 879 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02J 9/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 525 960 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B22F 12/53 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 526 411 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E02B 17/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 526 885 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02K 5/22 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 525 981 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B23Q 7/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 526 418 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E04C 3/34 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 526 892 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H02M 3/335 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 525 997 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B27B 5/065 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 526 424 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) E04G 9/10 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 526 894 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F03B 13/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 526 038 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) B32B 27/10 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 526 432 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E05F 15/635 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 526 921 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 526 084 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60S 1/40 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 526 437 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E21B 17/01 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 526 929 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 526 093 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01C 21/32 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 526 456 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F02B 3/06 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 526 936 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 526 096 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B61K 3/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 526 488 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16F 1/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 526 941 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 526 099 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B62D 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 526 503 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16L 1/19 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 526 942 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 27/26 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 526 119 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 526 506 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16L 19/07 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 526 985 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 4/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 3 527 010 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 52/36 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 527 402 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B42D 25/305 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	SI 10.03.2021 GB 10.06.2021	IE 30.05.2021
(11) 3 527 015 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 60/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 527 420 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60L 15/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 527 633 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C09D 17/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 527 031 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 527 423 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60N 2/28 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 527 661 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) C12N 15/00 (84) RS 01.12.2021
(11) 3 527 033 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 527 432 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60R 13/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 527 663 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12N 15/90 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 527 064 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A01F 15/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 527 442 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60T 7/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 527 693 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C23C 18/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 527 114 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47J 27/62 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 527 469 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B62D 33/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 527 712 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) D06F 58/20 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 527 127 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 527 502 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65D 1/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 527 791 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 25/26 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 527 175 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61F 2/78 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 527 553 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 233/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 527 803 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F02C 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 527 182 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61F 13/49 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 527 572 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 527 821 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F03D 80/80 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 527 189 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61H 3/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 527 583 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 04.06.2021	(51) C07K 14/415 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 04.06.2021 LI 30.06.2021 GB 04.06.2021	(11) 3 527 849 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16H 19/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 527 195 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 9/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 527 605 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08G 59/50 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 527 936 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01B 11/25 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 527 243 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61M 5/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 527 612 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08J 5/24 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 527 966 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01M 3/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 527 277 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01D 25/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 527 623 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021	(51) C08L 69/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 30.05.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.05.2021	(11) 3 527 973 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01N 21/85 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 527 348 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 45/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 527 623 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021	(51) C08J 5/24 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 528 006 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01S 13/93 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 527 372 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 37/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 527 612 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08L 69/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 30.05.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.05.2021	(11) 3 528 017 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 6/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 527 387 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B41J 11/06 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 527 623 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021	(51) C08L 69/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 30.05.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.05.2021	(11) 3 528 023 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G02B 6/44 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 527 397 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B42D 15/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 527 623 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021	(51) C08L 69/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 30.05.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.05.2021	(11) 3 528 039 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G02F 1/03 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 527 623 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.05.2021	(51) C08L 69/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LU 30.05.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.05.2021	(11) 3 528 105 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 528 128	(51) <i>G06F 12/00</i>	LI 31.05.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 528 758	(51) <i>A61F 9/009</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IE 27.05.2021	GB 03.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		(11) 3 528 415	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 13.10.2021	
(11) 3 528 130	(51) <i>G06F 12/14</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 528 764	(51) <i>A61G 7/018</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 27.10.2021		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 01.12.2021		(11) 3 528 418	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 528 808	(51) <i>A61K 31/444</i>
(11) 3 528 206	(51) <i>G06T 7/194</i>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
LT 20.10.2021		(11) 3 528 423	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 528 912	(51) <i>A63H 17/26</i>
(11) 3 528 214	(51) <i>G07C 9/00</i>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 13.10.2021		LT 03.11.2021	
LT 20.10.2021		(11) 3 528 437	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 529 001	(51) <i>B23Q 7/12</i>
(11) 3 528 321	(51) <i>H01M 4/131</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021				
LT 13.10.2021		(11) 3 528 450	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 529 114	(51) <i>B60T 8/36</i>
(11) 3 528 324	(51) <i>H01M 4/525</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 01.12.2021			
LT 17.11.2021		(11) 3 528 467	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 529 116	(51) <i>B60T 8/172</i>
(11) 3 528 334	(51) <i>H01M 10/42</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LT 27.10.2021			
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 528 514	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 529 144	(51) <i>B64B 1/02</i>
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 03.11.2021			
LU 25.05.2021	LX 28.10.2020	(11) 3 528 519	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 529 145	(51) <i>B64B 1/14</i>
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NQ 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 10.11.2021			
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 528 532	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 529 192	(51) <i>B66C 13/12</i>
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
SM 28.10.2020	CH 31.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LI 31.05.2021	IE 25.05.2021	LT 27.10.2021			
GB 25.05.2021		(11) 3 528 549	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 529 275	(51) <i>C07K 16/24</i>
(11) 3 528 341	(51) <i>H01Q 13/20</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021				
LT 17.11.2021		(11) 3 528 556	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 529 308	(51) <i>C08L 27/16</i>
(11) 3 528 348	(51) <i>H01R 13/6583</i>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 17.11.2021			
		(11) 3 528 570	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 529 310	(51) <i>C09D 5/02</i>
(11) 3 528 354	(51) <i>H02G 3/08</i>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 03.11.2021			
LT 17.11.2021		(11) 3 528 571	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 529 320	(51) <i>C08L 91/00</i>
(11) 3 528 367	(51) <i>H02K 1/27</i>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 03.11.2021			
		(11) 3 528 686	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 529 401	(51) <i>D01F 6/62</i>
(11) 3 528 380	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 06.10.2021		LT 17.11.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 528 731	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 529 405	(51) <i>D04H 1/4258</i>
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 03.03.2021	LU 27.05.2021	LT 01.12.2021			
LX 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 528 741	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 529 449	(51) <i>E21B 4/02</i>
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021				
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021				
SM 03.03.2021	CH 31.05.2021				

(11) 3 529 525 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16L 15/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 529 969 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 530 460 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B41F 23/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 529 526 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F16L 25/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 530 028 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 24/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 530 517 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60L 53/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 529 545 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F25D 23/06 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 530 035 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 76/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 530 533 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60T 17/22 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 529 547 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F27D 1/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 530 064 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 76/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 530 535 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60W 30/045 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 529 552 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01B 7/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 530 071 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 88/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 530 537 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60W 30/14 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 529 565 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01D 21/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 530 073 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H05B 6/64 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 530 544 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B61G 11/16 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 529 651 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02B 6/42 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 530 081 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H05B 47/19 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 530 558 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62J 45/40 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 529 657 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G02B 27/42 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 530 108 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) A01G 9/033 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 530 574 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65B 7/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 529 672 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G05B 19/042 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 530 158 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A47J 36/32 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 530 621 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C01B 33/107 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 529 776 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06T 5/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 530 206 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/072 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 530 667 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07K 7/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 529 831 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 21/768 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 530 213 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 17/072 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 530 691 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08L 21/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 529 853 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H03H 3/007 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 530 267 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 31/075 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 530 716 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 14.07.2021	(51) C09K 19/30 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 529 869 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02G 1/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 530 268 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61K 31/135 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 530 782 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) D01H 4/10 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 529 874 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 530 331 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A63F 13/497 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 530 787 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) D03D 47/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 529 891 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02P 8/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 530 343 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B01D 67/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021		
(11) 3 529 930 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 1/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 530 345 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01F 13/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 3 529 950 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 530 375 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B22D 25/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021		
(11) 3 529 968 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 530 395 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B23K 9/073 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		

(11) 3 530 817	(51) E02F 9/02	(11) 3 531 259	(51) G06F 3/0481	(11) 3 531 748	(51) H04W 36/14
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 530 825	(51) E03D 11/14	(11) 3 531 304	(51) G06F 40/143	(11) 3 531 756	(51) H04W 52/36
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 530 870	(51) E06C 7/14	(11) 3 531 332	(51) G06F 21/60	(11) 3 531 797	(51) F24C 3/04
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 530 894	(51) F01M 11/04	(11) 3 531 436	(51) H01H 71/10	(11) 3 531 815	(51) H05K 13/00
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 530 929	(51) F02K 3/06	(11) 3 531 463	(51) H01L 51/50	(11) 3 531 816	(51) H05K 13/08
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 530 973	(51) F16D 3/226	(11) 3 531 464	(51) B32B 27/36	(11) 3 531 843	(51) C12G 3/025
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 18.06.2021 LI 30.06.2021 GB 18.06.2021	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 CH 30.06.2021 IE 18.06.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 530 977	(51) F16F 9/04	(11) 3 531 499	(51) C09K 5/10	(11) 3 531 849	(51) A24F 40/40
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 531 021	(51) F23R 3/28	(11) 3 531 528	(51) H02J 7/34	(11) 3 531 851	(51) A24F 40/70
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 531 026	(51) F24C 15/00	(11) 3 531 529	(51) H02J 7/00	(11) 3 531 855	(51) A43B 3/00
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 531 037	(51) F24F 13/14	(11) 3 531 542	(51) H02K 33/18	(11) 3 531 877	(51) A47F 3/04
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 531 209	(51) G03G 15/08	(11) 3 531 565	(51) H04B 1/525	(11) 3 531 930	(51) A61B 17/04
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 531 243	(51) G06F 3/01	(11) 3 531 604	(51) H04W 52/02	(11) 3 532 014	(51) A61K 8/31
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 531 250	(51) G06F 3/01	(11) 3 531 633	(51) H04L 12/703	(11) 3 532 036	(51) A61K 9/19
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 21.06.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LU 21.06.2021 LI 30.06.2021 GB 21.06.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 531 642	(51) H04L 25/49	(11) 3 532 101	(51) A61K 39/395
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 531 670	(51) H04L 29/08	(11) 3 532 118	(51) A61L 29/04
		(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 531 733	(51) H04W 16/14	(11) 3 532 159	(51) A61N 1/372
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 532 211 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B06B 1/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 532 995 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06K 19/07 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 533 427 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61F 13/15 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 532 218 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B22D 11/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 533 046 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 533 436 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LU 09.05.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 CH 31.05.2021 SI 23.12.2020 GB 09.05.2021	(51) A61K 8/34 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LI 31.05.2021 IE 09.05.2021
(11) 3 532 283 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B32B 17/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 533 096 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01M 4/90 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 3 532 288 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B32B 17/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 533 127 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02J 3/38 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 3 532 297 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B41J 3/60 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 533 129 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
(11) 3 532 371 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16C 17/26 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 533 170 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 533 440 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61K 8/81 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 532 424 (84) FI 15.12.2021	(51) B66C 23/00 (84) LT 15.12.2021	(11) 3 533 189 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 12/46 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 533 523 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B05B 12/06 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 532 462 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 277/52 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 533 194 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 27/26 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 533 531 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B22C 9/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 532 524 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08G 18/62 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 533 199 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06Q 50/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 533 535 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B22D 11/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 532 530 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08J 3/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 533 210 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 533 540 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B22F 3/105 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 532 587 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C11D 1/66 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 533 262 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 52/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 533 584 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B29C 49/46 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 532 611 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12P 7/42 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 533 267 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 533 585 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 49/46 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 532 642 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12Q 1/68 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 533 278 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 533 586 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 49/46 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 532 722 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F02M 37/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 533 324 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01K 27/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 533 608 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B32B 43/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 532 826 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01N 21/47 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 533 345 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A23L 33/105 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 533 622 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60C 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 532 830 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 23/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 533 372 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47L 13/17 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 533 627 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021	(51) B60C 11/16 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021
(11) 3 532 970 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/53 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 533 409 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 34/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		

PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 534 067	(51) F21V 29/67	(11) 3 534 419	(51) H01L 41/193
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
EE 28.04.2021	LU 08.06.2021			LT 20.10.2021	
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 534 068	(51) F23C 10/08	(11) 3 534 452	(51) H01M 10/42
IE 08.06.2021	GB 28.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 533 703	(51) B63H 21/38	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 27.10.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
LT 17.11.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
(11) 3 533 722	(51) B65D 19/44	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 534 517	(51) H02M 1/14
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 20.10.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 533 784	(51) C07C 255/50	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 534 534	(51) H02P 25/18
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 06.10.2021		LU 13.06.2021	CH 30.06.2021	LT 20.10.2021	
		LI 30.06.2021	IE 13.06.2021		
		GB 13.06.2021			
(11) 3 533 798	(51) C07F 5/02	(11) 3 534 086	(51) F25B 1/00	(11) 3 534 543	(51) H04B 1/68
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 17.11.2021		LT 24.11.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 533 803	(51) C07K 16/18	(11) 3 534 091	(51) F25B 41/00	(11) 3 534 544	(51) H04B 1/713
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 27.10.2021		LT 06.10.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 533 826	(51) C08L 13/00	(11) 3 534 114	(51) G01C 21/34	(11) 3 534 567	(51) H04L 12/24
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 06.10.2021					
(11) 3 533 829	(51) C08L 21/00	(11) 3 534 123	(51) G01G 19/02	(11) 3 534 601	(51) H04N 1/62
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.11.2021		LT 13.10.2021			
(11) 3 533 836	(51) C08L 83/04	(11) 3 534 144	(51) G01N 15/04	(11) 3 534 626	(51) H04W 4/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 533 890	(51) H01F 1/147	(11) 3 534 185	(51) G01V 3/10	(11) 3 534 641	(51) H04L 1/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 533 895	(51) C22C 38/02	(11) 3 534 187	(51) G01W 1/10	(11) 3 534 662	(51) H04W 76/15
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 20.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 533 928	(51) E01B 11/54	(11) 3 534 193	(51) G02B 5/20	(11) 3 534 670	(51) H04W 8/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 533 935	(51) E02F 3/92	(11) 3 534 238	(51) G06F 3/00	(11) 3 534 766	(51) A47L 5/36
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 10.11.2021		LT 27.10.2021			
(11) 3 533 957	(51) E05D 15/06	(11) 3 534 243	(51) G06F 3/023	(11) 3 534 773	(51) A61B 5/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 20.10.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 534 003	(51) F04C 15/06	(11) 3 534 277	(51) G06F 40/44	(11) 3 534 816	(51) A61B 18/18
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 534 054	(51) F16L 59/065	(11) 3 534 344	(51) G08B 13/196	(11) 3 534 868	(51) A61K 8/02
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 03.11.2021					
		(11) 3 534 377	(51) G21K 1/02	(11) 3 535 007	(51) A61M 16/08
		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

(11) 3 535 015 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 27/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 535 678 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G16B 25/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 536 287 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61F 7/03 (84) FI 29.12.2021
(11) 3 535 041 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B01D 36/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 535 686 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06K 9/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 536 293 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) A61F 13/42 (84) RS 27.10.2021
(11) 3 535 128 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B41F 17/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 535 753 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G10L 15/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 536 307 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 8/73 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 535 129 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B41F 17/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 535 770 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01H 9/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 536 311 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 9/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 535 131 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 535 823 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H02G 3/22 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 536 328 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 35/74 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 535 141 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60C 11/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 535 826 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02J 1/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 536 339 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) A61K 39/00 (84) RS 06.10.2021
(11) 3 535 173 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B61F 15/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 535 918 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 536 403 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B01L 3/14 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 535 177 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B62D 55/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 535 965 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04N 5/335 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 536 410 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) B09B 3/00 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 535 220 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C03C 3/091 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 536 040 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 48/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 536 420 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B22D 25/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 535 243 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 311/86 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 536 045 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 48/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 536 422 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B22F 10/25 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 535 258 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07D 405/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 536 054 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 52/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 536 424 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B22F 10/68 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 535 266 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 536 100 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 536 481 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29C 49/64 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 535 418 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 33/68 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 536 139 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A01D 34/416 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 536 507 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B41J 2/175 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 3 535 511 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) F16L 9/12 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 536 171 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A24B 15/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 536 519 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60B 3/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 535 534 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F26B 3/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 536 182 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A41H 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 536 526 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60H 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 535 568 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 21/88 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 536 198 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A47J 27/04 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 536 559 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60R 16/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 535 606 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01V 1/38 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 536 217 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 536 561 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60R 16/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 535 623 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G03H 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021			(11) 3 536 567 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60T 7/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 536 580 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) <i>B62D 5/00</i> (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 537 335 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>G06K 7/10</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 536 591 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>B62K 19/40</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 536 875 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) <i>E04F 15/10</i> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 537 338 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 536 598 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>B63B 21/66</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 536 892 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>E21B 15/00</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 537 378 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>G06T 7/12</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 536 621 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>B65B 27/12</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 536 918 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>F01M 5/02</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 537 379 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>G06T 7/254</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 536 640 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) <i>B65G 57/24</i> (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 536 933 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>F01D 11/24</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 537 506 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>H01M 50/531</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 536 647 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>B66B 1/46</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 536 934 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>F02C 9/18</i> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 537 541 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>H01Q 1/52</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 536 670 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>B01D 53/14</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 536 946 (84) AL 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(51) <i>F02M 61/14</i> (84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 GB 03.07.2021	(11) 3 537 551 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>H02H 9/02</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 536 672 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>C03B 37/12</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 536 960 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>F04C 18/344</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 537 556 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DE 03.11.2021 FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 30.04.2021 GB 24.05.2021	(51) <i>H02J 3/36</i> (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 HR 24.02.2021 LU 25.04.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 30.04.2021 SI 24.02.2021
(11) 3 536 683 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>C07C 265/04</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 536 958 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>F24H 6/00</i> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 537 557 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 29.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 536 686 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>C07D 233/94</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 537 058 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>F25B 21/02</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 537 560 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 536 752 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>C09D 4/06</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 537 063 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>G01R 33/483</i> (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 537 621 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>H04B 7/0452</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 536 760 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>C09K 5/04</i> (84) FI 24.11.2021	(11) 3 537 166 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) <i>G01S 7/4865</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 537 623 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>H04B 7/06</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 536 761 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>C09K 11/02</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 537 180 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>G02B 26/00</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 536 802 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>C12Q 1/02</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 537 188 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>G02F 1/01</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
(11) 3 536 845 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(51) <i>D06F 39/04</i> (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(11) 3 537 206 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>F21K 9/64</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021		

(11) 3 537 657 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 12/42 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 538 066 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 8/73 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 538 635 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C11D 17/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 537 666 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 12/46 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 538 134 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 38/36 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 538 644 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06T 11/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 537 669 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/701 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 538 198 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61M 39/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 538 652 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A21D 8/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 537 673 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 12/28 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 538 205 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 1/05 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 538 662 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12P 19/34 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 537 691 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04M 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 538 206 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61N 1/05 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 538 717 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E04B 1/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 537 701 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 1/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 538 212 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 538 830 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F27D 9/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 537 749 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 16/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 538 275 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B01L 3/02 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 538 903 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01R 22/10 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 537 769 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 48/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 538 299 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B33Y 10/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 538 916 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01S 7/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 537 800 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 538 314 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B23K 26/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 538 917 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01S 7/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 537 804 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 538 331 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B26D 7/26 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 538 919 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01S 7/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 537 807 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 538 338 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29C 45/14 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 538 947 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02B 6/27 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 537 817 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 538 351 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29C 64/364 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 538 972 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 537 819 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 72/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 538 376 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B42D 3/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 538 993 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/455 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 537 825 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 48/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 538 438 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 539 043 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 21/56 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 537 913 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A43B 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 538 527 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 471/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 539 122 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G10K 11/172 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 538 017 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61C 8/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 538 569 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08F 210/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 539 229 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04B 17/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 538 036 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61F 2/915 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 538 589 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08G 65/40 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		

(11) 3 539 276 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 539 707 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B23K 9/095 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 540 017 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C09D 11/101 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 539 284 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 5/232 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 539 771 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B32B 37/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 540 031 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CH 30.06.2021 IE 13.06.2021	(51) C10J 3/54 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LU 13.06.2021 LI 30.06.2021 GB 13.06.2021
(11) 3 539 343 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 539 795 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LU 23.05.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 LI 31.05.2021 GB 23.05.2021	(51) B60C 9/08 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CH 31.05.2021 IE 23.05.2021	(11) 3 540 058 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C12N 15/09 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 539 397 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 16/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 539 802 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B60G 7/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 540 085 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C22C 21/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 539 425 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A47F 5/10 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 539 828 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60R 1/074 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 540 110 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) D05C 15/22 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 539 457 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 1/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 539 858 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B62M 9/136 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 540 159 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05C 17/24 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 539 482 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) A61B 17/072 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 539 870 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64D 13/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 540 175 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E21B 47/017 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 539 496 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 18/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 539 892 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B65D 33/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 540 186 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F01M 13/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 539 502 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61C 8/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 539 908 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B65G 21/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 540 211 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F03D 1/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 539 506 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61F 2/07 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 539 933 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LU 10.05.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 CH 31.05.2021 EE 21.04.2021 GB 21.07.2021	(51) C03C 3/064 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 LI 31.05.2021 IE 10.05.2021	(11) 3 540 229 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F04C 23/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 539 520 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61G 3/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 539 964 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07D 473/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 540 254 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16C 33/66 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 539 524 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61G 12/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 539 997 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08G 18/69 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 540 256 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F16D 25/0638 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 539 526 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61H 1/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 539 997 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08G 18/69 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 540 313 (84) BG 06.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F23R 3/28 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 539 527 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61H 1/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021				
(11) 3 539 599 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 11/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021				
(11) 3 539 646 (84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B01D 67/00 (84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021				
(11) 3 539 675 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B05B 13/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021				

(11) 3 540 315 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F24C 7/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 540 825 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01M 4/62 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 541 161 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H05K 13/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 540 316 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F24C 15/20 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 540 853 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01Q 3/46 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 541 248 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) A47F 3/04 (84) RS 06.10.2021
(11) 3 540 327 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F24H 4/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 540 884 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H02G 3/12 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 541 252 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47J 31/40 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 540 333 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F25B 1/10 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 540 927 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CH 30.06.2021 IE 25.06.2021	(51) H02M 3/337 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 25.06.2021 LI 30.06.2021 GB 25.06.2021	(11) 3 541 302 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 17/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 540 334 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F25B 1/10 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 540 933 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02P 6/182 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 541 334 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 9/007 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 540 351 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F28D 9/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 540 998 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 541 346 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 8/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 540 356 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(51) F28F 9/02 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 541 014 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 541 363 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 9/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 540 371 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01B 11/25 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 541 017 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 12/26 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 541 380 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61K 31/415 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 540 412 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G05B 19/418 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 541 031 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 25/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 541 449 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 5/14 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 540 466 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01S 17/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 541 058 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04N 1/21 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 541 450 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61M 5/168 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 540 492 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G02B 13/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 541 063 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 5/225 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 541 458 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61M 16/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 540 497 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G02B 26/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 541 078 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 21/234 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 541 500 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29D 7/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 540 502 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02F 1/1333 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 541 111 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 541 519 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01L 3/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 540 548 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G05B 23/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 541 135 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 541 521 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B02B 1/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 540 550 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G05D 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 541 135 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 541 547 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B21D 51/26 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 540 584 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 541 135 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 541 569 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B23K 35/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 540 592 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 3/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 541 135 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 541 593 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 45/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 3 541 608 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29C 70/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 542 422 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01R 13/207 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 542 804 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 33/36 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 541 679 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B61F 5/30 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 542 446 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H02K 3/28 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 542 845 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61M 16/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 541 695 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B62K 25/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 542 473 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 10/116 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 542 851 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 37/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 541 740 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B82B 3/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 542 479 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 542 906 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B05B 1/16 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 541 745 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C01B 25/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 542 485 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 1/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 542 908 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B05C 17/005 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 541 814 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) C07D 413/14 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 542 489 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 542 922 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B22C 7/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 541 893 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C10G 9/36 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 542 511 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 542 986 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B29C 49/46 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 541 991 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) D21H 19/36 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 542 537 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 21/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 542 987 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B29C 49/58 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 541 992 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) D21H 23/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 542 539 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 21/438 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 543 041 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60C 23/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 542 093 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) F16L 55/115 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 542 550 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04R 9/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 543 072 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/40 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 542 098 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F28F 13/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 542 556 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04S 7/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 543 161 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B65D 30/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 542 127 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01B 11/25 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 542 604 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H05K 5/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 543 174 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B65F 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 542 129 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01B 21/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 542 631 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A21B 5/02 (84) FI 24.11.2021	(11) 3 543 210 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C01B 32/956 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 542 161 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 33/543 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 542 635 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) A23C 9/15 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 543 221 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C04B 35/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 542 276 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 15/173 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 542 671 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47B 53/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 543 248 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07F 19/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 542 308 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 542 682 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47J 31/52 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 543 252 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C07K 14/55 (84) FI 29.12.2021
(11) 3 542 322 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06N 20/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 542 725 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 8/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 543 350 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12Q 1/6806 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 542 346 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 542 779 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61K 6/17 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		

(11) 3 543 352	(51) C12Q 1/68	(11) 3 543 606	(51) F21V 31/00	(11) 3 543 960	(51) G06T 19/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 543 396	(51) D06M 13/342	(11) 3 543 609	(51) F23R 3/00	(11) 3 543 964	(51) G07C 9/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 543 407	(51) E02D 5/74	(11) 3 543 646	(51) G01B 7/312	(11) 3 544 001	(51) G10L 15/26
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 543 410	(51) E02F 9/12	(11) 3 543 706	(51) G01N 35/00	(11) 3 544 005	(51) G10L 19/22
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 543 450	(51) E06B 3/46	(11) 3 543 729	(51) G01S 5/02	(11) 3 544 010	(51) G10L 25/51
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 543 500	(51) F02B 39/00	(11) 3 543 734	(51) G01S 7/486	(11) 3 544 011	(51) G11B 20/10
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 543 533	(51) F04B 49/06	(11) 3 543 754	(51) G02B 6/42	(11) 3 544 092	(51) H01M 4/131
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 29.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 17.07.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 543 545	(51) F15B 11/08	(11) 3 543 766	(51) G02B 27/01	(11) 3 544 097	(51) H01M 4/14
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 RO 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021
(11) 3 543 552	(51) F16C 17/12	(11) 3 543 800	(51) G04B 19/28	(11) 3 544 117	(51) H01Q 9/04
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 543 556	(51) F16D 25/10	(11) 3 543 832	(51) G06F 3/03	(11) 3 544 127	(51) H01R 13/70
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 543 574	(51) F16L 3/10	(11) 3 543 835	(51) G06F 3/048	(11) 3 544 145	(51) H02J 7/00
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 543 580	(51) F16L 53/38	(11) 3 543 839	(51) G06F 3/12	(11) 3 544 155	(51) H02K 5/04
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 543 581	(51) F16L 55/16	(11) 3 543 843	(51) G06F 8/65	(11) 3 544 167	(51) H02M 7/00
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 543 583	(51) F16L 55/165	(11) 3 543 845	(51) G06F 9/38	(11) 3 544 173	(51) H02P 6/185
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 543 604	(51) F21V 21/02	(11) 3 543 858	(51) G06F 11/10	(11) 3 544 220	(51) H04L 5/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
		(11) 3 543 933	(51) G06Q 20/32		
		(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		

(11) 3 544 250 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 544 827 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60C 9/20 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 545 454 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 21/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 544 281 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 1/407 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 544 832 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60C 23/12 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 545 500 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 17/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 544 282 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 544 846 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60L 15/00 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 545 503 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B61L 23/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 544 284 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 544 870 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60W 30/18 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 545 537 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H01F 27/28 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 544 300 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04N 19/119 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 544 889 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B63C 9/23 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 545 547 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01L 21/768 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 544 343 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 64/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 544 945 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07C 37/50 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 545 636 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 16/332 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 3 544 350 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 544 970 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07D 401/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 545 674 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 9/31 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 544 353 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 544 980 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 471/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 545 691 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04R 1/40 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 544 525 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 17/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 544 982 (84) RS 20.10.2021	(51) C07D 487/04 (84) LT 20.10.2021	(11) 3 545 700 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 4/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 544 540 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 90/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 545 152 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) E05C 17/30 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 545 719 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 544 542 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61C 7/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 545 213 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F16H 61/28 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 545 741 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A01D 34/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 544 641 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C01B 25/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 545 228 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F21S 10/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 545 761 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A01N 1/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 544 673 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 545 246 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F25D 23/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 545 777 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A24F 40/44 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 544 697 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A63B 31/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 545 276 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G01L 5/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 545 805 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) A47L 9/00 (84) RS 24.11.2021
(11) 3 544 704 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A63F 9/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 545 372 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05B 15/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 545 837 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 5/055 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 544 745 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) B06B 1/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 545 389 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 545 898 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61C 1/14 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 544 796 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 70/52 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 545 422 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 13/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 545 904 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61C 13/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
		(11) 3 545 449 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 16/903 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		

(11) 3 545 910	(51) A61F 2/38	(11) 3 546 230	(51) B41J 2/32	(11) 3 546 629	(51) D04B 15/56
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 545 941	(51) A61K 8/31	(11) 3 546 251	(51) B60C 13/00	(11) 3 546 656	(51) E02F 3/43
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 546 004	(51) A61M 16/06	(11) 3 546 333	(51) B62M 7/12	(11) 3 546 663	(51) E02F 9/22
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 546 031	(51) A63B 5/11	(11) 3 546 343	(51) B64C 9/16	(11) 3 546 673	(51) E04F 13/08
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021
(11) 3 546 081	(51) B21D 22/20	(11) 3 546 344	(51) B64C 9/16	(11) 3 546 697	(51) E21B 47/06
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 546 083	(51) B21D 43/09	(11) 3 546 374	(51) B64D 45/02	(11) 3 546 717	(51) F01N 13/18
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 546 113	(51) B23K 35/28	(11) 3 546 381	(51) B65B 53/02	(11) 3 546 718	(51) F01P 7/14
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 546 150	(51) B26B 19/38	(11) 3 546 392	(51) B65F 3/04	(11) 3 546 726	(51) F02C 7/36
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 546 167	(51) B29B 11/16	(11) 3 546 414	(51) B66C 23/90	(11) 3 546 732	(51) F02D 41/14
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 546 180	(51) B29C 45/76	(11) 3 546 428	(51) C01B 21/082	(11) 3 546 749	(51) F04B 39/00
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 546 182	(51) B29C 45/76	(11) 3 546 429	(51) C01B 21/082	(11) 3 546 755	(51) F04C 18/02
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 546 192	(51) B29C 45/83	(11) 3 546 443	(51) C07C 68/02	(11) 3 546 761	(51) F15B 3/00
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 546 218	(51) B41J 2/045	(11) 3 546 494	(51) C08G 59/50	(11) 3 546 778	(51) F16C 41/00
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 546 225	(51) B41J 2/175	(11) 3 546 528	(51) C09C 3/06	(11) 3 546 783	(51) F16D 28/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 546 577	(51) C12N 15/113	(11) 3 546 809	(51) F16K 31/52
		(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
		(11) 3 546 606	(51) C22F 1/18	(11) 3 546 816	(51) F16M 13/00
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 546 620	(51) C25C 3/08	(11) 3 546 865	(51) F25D 25/02
		(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 546 892 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01D 3/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 547 224 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) G06K 19/06 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 547 646 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 546 911 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01L 1/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 547 278 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G08B 17/107 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 547 650 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 546 913 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01L 19/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 547 304 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G10D 3/18 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 547 651 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 546 928 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 21/85 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 547 324 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G16H 20/40 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 547 662 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 5/225 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 546 955 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 1/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 547 344 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H01H 51/01 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 547 667 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(51) H04N 5/374 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021
(11) 3 546 974 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01R 33/565 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 547 396 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 10/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 546 976 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01S 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 547 398 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01M 50/213 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
(11) 3 546 978 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01S 13/931 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 547 450 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01Q 15/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 547 711 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04R 1/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 546 983 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01S 17/89 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 547 521 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02M 3/335 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 547 745 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 547 001 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G02B 7/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 547 534 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H03C 1/62 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 547 748 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 28/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 547 019 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02F 1/1333 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 547 568 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 547 770 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 72/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 547 063 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 547 584 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 1/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 547 774 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 547 115 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 547 590 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 547 776 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 547 141 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 11/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 547 592 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 547 787 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 12/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 547 193 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 21/56 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 547 617 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/40 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 547 792 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 88/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 547 202 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 547 628 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 12/931 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 547 809 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H05K 3/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021

(11) 3 547 903 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 548 478 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07D 403/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 549 015 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 9/448 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 547 944 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 17/86 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 548 486 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07D 471/16 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 549 020 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 11/36 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 547 945 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) A61B 17/28 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 548 508 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07K 14/575 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 549 098 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06T 7/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 548 081 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 39/395 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 548 610 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61P 35/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 549 146 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01F 41/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 548 115 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61M 5/142 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 548 665 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) D21H 17/37 (84) RS 24.11.2021	(11) 3 549 156 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 21/304 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 548 122 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61M 5/315 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 548 688 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E06B 7/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 549 195 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01Q 1/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 548 135 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 9/70 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 548 699 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E21B 43/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 549 227 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02J 4/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 548 160 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B01D 46/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 548 738 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F03D 7/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 549 230 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60L 50/60 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 548 207 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B22D 11/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 548 742 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F03D 80/30 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 549 242 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02K 9/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 548 238 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29B 7/90 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 548 776 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16H 61/32 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 549 267 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04B 1/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 548 298 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B42D 25/20 (84) FI 10.11.2021	(11) 3 548 784 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16L 23/08 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 549 273 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 548 356 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B61D 47/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 548 790 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16L 58/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 549 277 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04B 7/0413 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 548 430 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C01B 32/17 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 548 832 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F41F 3/042 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 549 352 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04Q 9/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 548 438 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C02F 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 548 833 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F41H 11/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 549 370 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 48/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 548 477 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07D 403/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 548 845 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01C 21/36 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 549 384 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 548 894 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 33/574 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 549 385 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 548 922 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01S 13/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
		(11) 3 548 971 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G03F 7/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

(11) 3 549 417	(51) A01B 59/06	(11) 3 549 944	(51) C07F 15/00	(11) 3 550 310	(51) G01R 1/067
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 549 429	(51) A01D 34/00	(11) 3 549 989	(51) C09D 11/38	(11) 3 550 375	(51) G03G 15/20
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 549 567	(51) A61F 13/532	(11) 3 549 992	(51) C09J 7/21	(11) 3 550 379	(51) G03G 21/16
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 549 591	(51) A61K 35/28	(11) 3 550 007	(51) C12C 12/04	(11) 3 550 401	(51) G06F 1/32
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 549 656	(51) B01D 46/24	(11) 3 550 015	(51) C12N 9/26	(11) 3 550 429	(51) G06F 9/44
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 549 660	(51) B01D 53/34	(11) 3 550 033	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 550 431	(51) G06F 9/46
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.05.2021 DE 01.12.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 09.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021 GB 30.06.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 549 690	(51) B21D 26/031	(11) 3 550 088	(51) E03F 5/04	(11) 3 550 437	(51) G06F 12/0862
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 549 728	(51) B26B 21/22	(11) 3 550 102	(51) E06B 7/20	(11) 3 550 513	(51) G06T 7/55
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 549 742	(51) B29C 45/14	(11) 3 550 116	(51) F01N 3/28	(11) 3 550 528	(51) G07C 9/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 549 755	(51) B29D 99/00	(11) 3 550 140	(51) F03D 13/20	(11) 3 550 530	(51) G07C 9/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 549 813	(51) B60L 53/302	(11) 3 550 222	(51) F25B 1/10	(11) 3 550 537	(51) G08C 17/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 549 866	(51) B64D 13/08	(11) 3 550 224	(51) F25B 43/00	(11) 3 550 537	(51) G08C 17/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 549 905	(51) B81B 1/00	(11) 3 550 239	(51) F25J 1/02	(11) 3 550 598	(51) H01L 21/68
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 549 941	(51) C07D 471/10	(11) 3 550 259	(51) G01B 11/26	(11) 3 550 617	(51) H01L 31/0725
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 550 263	(51) G01C 21/00	(11) 3 550 632	(51) H01M 50/231
		(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 550 292	(51) G01N 23/20	(11) 3 550 650	(51) H01M 8/0226
		(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 550 304	(51) G01N 33/574	(11) 3 550 665	(51) H01Q 1/12
		(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 3 550 669 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01R 13/24 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 550 936 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05B 6/68 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 551 574 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 21/762 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 550 681 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02F 1/01 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 550 981 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) A22B 3/00 (84) RS 06.10.2021	(11) 3 551 708 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C09D 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 550 685 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02G 5/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 551 014 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A47F 3/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 551 718 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C09K 8/524 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 550 713 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02M 7/483 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 551 024 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47L 15/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 551 852 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 5/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 550 717 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02P 6/20 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 551 100 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 17/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 551 858 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F01N 3/20 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 550 718 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02P 27/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 551 155 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) A61G 7/08 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 551 859 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01N 5/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 550 719 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02P 29/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 551 196 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) A61K 35/02 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 551 878 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F03D 1/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 550 736 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 551 208 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 36/899 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 551 985 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01M 3/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 550 757 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 551 266 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 16/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 551 999 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 21/65 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 550 762 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 551 282 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61N 1/372 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 552 109 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 12/0868 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 550 773 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/801 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 551 302 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A63C 19/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 552 181 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 550 796 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 551 331 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01L 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 552 316 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04B 1/7163 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 550 818 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 551 353 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B08B 17/02 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 552 326 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 10/532 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 550 836 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) H04N 19/11 (84) RS 13.10.2021	(11) 3 551 376 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B24B 13/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 552 354 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 550 851 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04R 1/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 551 450 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B32B 17/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 552 386 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/91 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 550 927 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 551 515 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60T 13/56 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 552 398 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 21/2187 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 551 533 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64C 9/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
		(11) 3 551 543 (84) RS 20.10.2021	(51) B65D 39/08 (84) LT 20.10.2021		

(11) 3 552 421 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 16/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 552 866 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60L 53/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 553 226 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12P 21/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 552 431 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 552 927 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B62D 15/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 553 238 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E03F 5/04 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 552 443 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 64/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 553 042 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C04B 35/80 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 553 253 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E04G 17/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 552 456 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 76/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 553 047 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07C 231/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 553 318 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F04C 23/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 552 457 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 88/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 553 059 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 487/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 553 319 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 GB 24.05.2021	(51) F04D 29/02 (84) AT 24.02.2021 CH 28.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 LI 28.02.2021 LU 24.02.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021
(11) 3 552 468 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H05K 7/20 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 553 066 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07F 7/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 3 552 471 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01D 34/416 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 553 114 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08J 3/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 552 502 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A24D 3/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 553 125 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C08L 23/08 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021		
(11) 3 552 508 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A42B 3/30 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 553 169 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12N 5/079 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021		
(11) 3 552 545 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61B 5/055 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 553 186 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C12Q 1/6886 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
(11) 3 552 577 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61F 2/06 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 553 218 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021	(51) D06F 37/20 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 GB 29.07.2021		
(11) 3 552 616 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 36/61 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021			(11) 3 553 362 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16L 37/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 552 731 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B21J 15/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021			(11) 3 553 377 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F22B 37/46 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 552 758 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16C 29/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021			(11) 3 553 397 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H05B 3/14 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 552 796 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29C 45/76 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 553 221 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 08.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(51) D06F 39/06 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 08.06.2021	(11) 3 553 418 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F25B 9/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 552 820 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B32B 7/12 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021			(11) 3 553 435 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F25J 1/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 552 844 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60C 11/03 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021			(11) 3 553 544 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01M 10/42 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 552 863 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60L 53/35 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021			(11) 3 553 570 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01V 8/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
				(11) 3 553 582 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02B 7/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
				(11) 3 553 596 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G02F 1/1335 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 3 553 649 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 3/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 554 022 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/801 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 554 822 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 553 690 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 554 065 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 5/355 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 554 834 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) B32B 38/10 (84) RS 10.11.2021
(11) 3 553 698 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 554 128 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 28/26 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 554 837 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B33Y 30/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 553 706 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B42D 25/369 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 554 207 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H05K 13/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 554 855 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60C 11/12 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 553 753 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G09F 3/03 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 554 288 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A24F 15/01 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 554 859 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60C 19/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 553 792 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G21K 4/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 554 338 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 3/107 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 554 914 (84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 LI 31.07.2021	(51) B61D 3/18 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 31.07.2021 GB 12.07.2021
(11) 3 553 880 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01P 7/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 554 387 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 10/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 554 941 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B63G 8/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 553 882 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01Q 1/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 554 417 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61C 7/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 554 964 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65D 77/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 553 904 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02B 1/044 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 554 439 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61F 13/49 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 554 989 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B67D 7/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 553 905 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 MC 17.02.2021	(51) H02G 5/06 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 GB 17.07.2021	(11) 3 554 456 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61J 15/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 555 043 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07C 213/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 553 926 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02K 7/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 554 619 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61M 37/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 555 088 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07D 417/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 554 001 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 554 661 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A63G 9/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 555 104 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07D 498/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 554 014 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/40 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 554 706 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B01L 3/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 555 110 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07F 9/09 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 554 016 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/403 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 554 753 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B23K 11/06 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 555 151 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C08F 210/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 554 016 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/403 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 554 764 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B25C 1/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		
(11) 3 554 020 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 12/18 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 554 800 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 63/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		

(11) 3 555 212 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08L 83/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 555 787 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 21/53 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 556 083 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 555 233 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C10G 11/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 555 788 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 21/53 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 556 085 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 12/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 555 259 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C12M 1/32 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 555 850 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 7/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 556 097 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 19/11 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 555 284 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12N 15/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 555 854 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06T 7/277 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 556 111 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04R 1/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 555 286 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C12N 15/10 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 555 859 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 556 126 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 8/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 555 316 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C12Q 1/6853 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 555 882 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G10L 15/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 556 173 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 4/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 555 320 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07K 14/315 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 555 892 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G21F 7/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 556 199 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A01D 78/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 555 406 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E06B 3/663 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 555 919 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 556 205 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A01K 67/027 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 555 436 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01N 1/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 555 963 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01R 4/48 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 556 277 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) A61B 1/015 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 555 460 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F03D 7/02 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 555 964 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H01R 4/62 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 556 286 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 5/053 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 555 527 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F23N 1/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 555 999 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02K 33/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 556 307 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 18/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 555 534 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F24F 11/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 556 002 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02M 7/48 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 556 327 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61F 2/966 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 555 537 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F25D 19/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 556 063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/715 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 556 335 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61G 3/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 555 556 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F42C 19/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 556 066 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 12/835 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 556 346 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 555 583 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01J 5/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 556 069 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 556 349 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) A61K 9/08 (84) RS 24.11.2021
(11) 3 555 660 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01S 15/89 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 556 078 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 556 355 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 9/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 555 747 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 9/54 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021				

(11) 3 556 406 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61L 27/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 556 663 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64F 1/305 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 557 067 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04C 29/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 556 429 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 556 664 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64F 5/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 557 077 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F04D 29/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 556 433 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SM 27.01.2021 MC 27.01.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 GB 29.07.2021	(11) 3 556 722 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B66F 9/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 557 137 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F24C 15/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 556 459 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B01F 11/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 556 755 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07D 417/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 557 154 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F24H 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 556 487 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B22D 7/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 556 795 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08G 77/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 557 188 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G01D 5/22 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 556 491 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C22C 32/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 556 802 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08J 5/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 557 205 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01K 1/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 556 510 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B23Q 3/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 556 817 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C09D 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 557 207 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01K 7/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 556 543 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 67/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 556 872 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LU 11.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 SI 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) G01K 1/14 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021 IE 11.04.2021	(11) 3 557 254 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) G01N 33/543 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 556 599 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60L 53/10 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 556 874 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C22C 21/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 557 255 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) G01N 33/543 (84) RS 17.11.2021
(11) 3 556 616 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60S 1/38 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 556 896 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C22C 38/60 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 557 261 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 35/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 556 633 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) B61D 17/04 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 556 938 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) E01B 21/00 (84) RS 13.10.2021	(11) 3 557 278 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01S 5/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 556 644 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B62M 3/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 556 874 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C22C 21/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 557 321 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G03B 21/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 556 645 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62M 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 556 874 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C22C 21/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 557 322 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G03B 21/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 556 647 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B62M 9/125 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 556 896 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C22C 38/60 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 557 362 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(51) G05D 1/10 (84) FI 08.12.2021
(11) 3 556 651 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B64C 25/44 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 556 952 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E03F 1/00 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 557 372 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 556 952 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E03F 1/00 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 557 437 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 16/25 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 557 000 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F01D 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 557 464 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/54 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 557 003 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F01D 11/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 557 470 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

(11) 3 557 482 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06K 19/07 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 557 775 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 558 227 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 8/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 557 484 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06N 3/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 557 781 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 7/185 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 558 246 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 8/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 557 487 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G06N 3/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 557 789 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) H04J 3/06 (84) AT 20.10.2021	(11) 3 558 255 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/49 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 557 515 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 4/021 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 557 794 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 558 300 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 9/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 557 563 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G09F 9/40 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 557 802 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 558 376 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61K 31/58 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 557 581 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G11C 19/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 557 826 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 25/03 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 558 387 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61K 47/68 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 557 594 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01F 7/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 557 851 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 558 396 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 51/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 557 652 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01M 50/502 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 557 900 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 24/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 558 400 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A61L 15/60 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 557 660 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60L 53/16 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 557 910 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 48/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 558 452 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61N 1/372 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 557 696 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01R 12/70 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 557 916 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 48/20 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 558 457 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61N 7/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 557 709 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H02G 3/08 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 557 927 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 558 480 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A63F 13/90 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 557 737 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02K 41/035 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 557 960 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H05K 7/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 558 579 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23K 9/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 557 759 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LU 21.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 SI 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H02P 27/08 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021 IE 21.04.2021	(11) 3 557 967 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05K 13/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 558 609 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) B27M 3/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 558 067 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47G 1/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 558 631 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B29C 49/48 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
		(11) 3 558 171 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 2/40 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 558 632 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B29C 49/48 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
		(11) 3 558 190 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61F 13/15 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 558 633 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B29C 49/78 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 557 774 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 3/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 558 220 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 558 681 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B41J 2/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
				(11) 3 558 693 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(51) B42D 25/41 (84) FI 15.12.2021

(11) 3 558 709 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60C 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 559 433 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F02G 5/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 559 956 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G21C 7/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 558 727 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60H 1/24 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 559 453 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F03D 17/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 559 960 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01B 3/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 558 731 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(51) B60J 5/10 (84) FI 08.12.2021	(11) 3 559 557 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F23R 3/34 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 560 009 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H01M 10/0585 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 558 744 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60L 50/50 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 559 592 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01B 11/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 560 035 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01Q 21/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 558 755 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60R 16/037 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 559 626 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 1/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 560 039 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H01R 4/14 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 558 808 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B63B 22/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 559 635 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 21/47 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 560 078 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02K 5/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 558 812 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B63B 32/57 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 559 646 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 27/327 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 560 115 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04B 10/077 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 558 828 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B65B 43/12 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 559 654 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 29/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 560 116 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 10/60 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 558 844 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B05B 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 559 672 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01N 33/68 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 560 167 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 558 894 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C04B 35/52 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 559 697 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01S 15/42 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 560 171 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 558 900 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C06B 23/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 559 698 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01S 17/894 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 560 243 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 48/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 558 918 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07C 45/81 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 559 775 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G05D 23/13 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 560 246 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 558 954 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 265/36 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 559 782 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 560 250 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01S 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 559 092 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08J 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 559 787 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 560 276 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H05B 1/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 559 183 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C11D 1/62 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 559 855 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06K 7/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 560 311 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A01B 59/043 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 559 234 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) C12N 15/52 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 559 891 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 21/60 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 560 312 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A01D 34/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 559 248 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C12P 21/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021			(11) 3 560 313 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A01D 34/416 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021

(11) 3 560 391 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47C 27/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 560 722 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B41J 29/38 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 561 404 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F24F 7/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 560 392 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47F 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 560 766 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60R 16/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 561 405 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F24F 11/64 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 560 398 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47J 37/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 560 780 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60T 8/40 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 561 412 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F25B 41/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 560 408 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 560 793 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62B 3/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 561 418 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F25D 29/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 560 500 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 31/57 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 560 799 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B62D 25/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 561 427 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F28D 9/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 560 503 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 31/713 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 560 858 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65D 90/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 561 433 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F28F 9/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 560 505 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 35/76 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 560 874 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B66B 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 561 471 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01L 13/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 560 559 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A63B 51/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 560 897 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C03C 17/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 561 477 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 1/22 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 560 622 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B21J 3/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 560 928 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 487/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 561 496 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 23/2055 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 560 670 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 33/62 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 561 050 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12N 5/07 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 561 525 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01R 15/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 560 677 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021	(51) B29C 45/28 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(11) 3 561 070 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C12Q 1/6886 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 561 625 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G05D 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 560 681 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 59/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 561 098 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C22C 23/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 561 628 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 560 693 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 70/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 561 118 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C22C 38/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 561 650 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 3/044 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 560 718 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B41J 2/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 561 157 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C25D 7/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 561 659 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 3/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 561 196 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E04F 11/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 561 676 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 11/22 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
		(11) 3 561 359 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16L 21/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 561 681 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 13/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
		(11) 3 561 380 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F21L 14/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 561 775 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06T 11/60 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 561 830	(51) H01H 1/26	(11) 3 562 188	(51) H04W 12/06	(11) 3 562 606	(51) B21J 15/02
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 561 877	(51) H01L 29/417	(11) 3 562 199	(51) H04W 24/10	(11) 3 562 613	(51) B23K 9/173
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 561 903	(51) H01M 50/20	(11) 3 562 219	(51) H04W 52/02	(11) 3 562 632	(51) B25J 15/02
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 561 906	(51) H01M 50/502	(11) 3 562 236	(51) H04L 5/00	(11) 3 562 645	(51) B29C 48/70
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 561 913	(51) H01M 4/133	(11) 3 562 259	(51) H04W 76/30	(11) 3 562 684	(51) B60B 31/00
(84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 562 013	(51) H02K 26/00	(11) 3 562 290	(51) H05K 13/08	(11) 3 562 715	(51) B60S 1/34
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 562 022	(51) G01R 31/42	(11) 3 562 313	(51) A23G 3/34	(11) 3 562 719	(51) B60T 13/66
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 562 040	(51) H03K 17/687	(11) 3 562 349	(51) A45F 5/02	(11) 3 562 722	(51) B60T 13/74
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 562 047	(51) H04B 3/46	(11) 3 562 407	(51) A61B 10/00	(11) 3 562 736	(51) B62K 15/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 562 055	(51) H04B 7/06	(11) 3 562 416	(51) A61B 17/22	(11) 3 562 738	(51) B63C 11/30
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 562 060	(51) H04B 7/08	(11) 3 562 420	(51) A61B 18/20	(11) 3 562 773	(51) B66C 23/42
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 562 079	(51) H04W 48/14	(11) 3 562 451	(51) A61F 13/00	(11) 3 562 774	(51) B66D 1/00
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 562 083	(51) H04L 5/00	(11) 3 562 532	(51) A61M 5/20	(11) 3 562 797	(51) C06B 25/04
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 562 095	(51) H04L 12/24	(11) 3 562 572	(51) C10G 25/00	(11) 3 562 815	(51) B01J 31/22
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 562 111	(51) H04L 27/04	(11) 3 562 573	(51) B01D 53/34	(11) 3 562 829	(51) C07F 7/10
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 562 125	(51) H04L 29/08	(11) 3 562 597	(51) B05C 9/14	(11) 3 562 831	(51) C07F 17/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 562 131	(51) H04M 1/725			(11) 3 562 853	(51) C08G 18/10
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021			(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 562 918 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LU 23.06.2021 LI 30.06.2021 GB 23.06.2021	(51) C10G 65/00 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 23.06.2021	(11) 3 563 246 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G11C 29/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 563 597 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 8/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 562 946 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) C12N 15/86 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 563 258 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G10L 15/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 563 598 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 12/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 562 958 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) C12Q 1/6853 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 563 359 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G08B 13/196 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 563 599 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 12/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 562 963 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C21B 7/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 563 387 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(51) G21C 3/322 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 563 633 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H05B 6/70 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 562 966 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C22B 3/44 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 563 414 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 563 634 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H05B 6/72 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 562 967 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C22B 7/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 563 415 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 563 636 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H05B 6/72 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 562 987 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) D06F 58/45 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 563 488 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 20.06.2021 LI 30.06.2021 GB 20.06.2021	(51) H04B 3/54 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 20.06.2021	(11) 3 563 689 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A23C 9/123 (84) FI 15.12.2021
(11) 3 563 014 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E04D 3/32 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 563 515 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 9/32 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 563 698 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A24F 40/50 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 563 032 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E21B 41/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 563 541 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 563 725 (84) AL 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(51) A47B 88/47 (84) BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021
(11) 3 563 111 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F42B 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 563 544 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 563 738 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47K 5/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 563 119 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01D 5/353 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 563 546 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 4/70 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 563 797 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61C 15/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 563 156 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01N 33/543 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 563 548 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 563 798 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61C 15/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 563 168 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G01S 7/40 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 563 559 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 563 822 (84) LT 22.12.2021	(51) A61H 19/00
(11) 3 563 178 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01S 17/34 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 563 564 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 5/3745 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 563 859 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 35/34 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 3 563 894 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61M 11/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 564 094 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02P 6/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 564 478 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E21B 43/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 563 909 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04M 1/72454 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 564 101 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B62J 1/26 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 564 531 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F04C 18/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 563 937 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B06B 1/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 564 208 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07C 253/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 564 537 (84) AL 10.03.2021 BG 10.03.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 28.03.2021 LU 28.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 SI 10.03.2021	(51) F04D 29/44 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021 GB 10.06.2021
(11) 3 563 946 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B21J 15/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 564 212 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07C 263/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 564 557 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16H 25/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 563 947 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B22D 25/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 564 216 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 239/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 564 574 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F16M 11/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 563 960 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B23K 9/095 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 564 238 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 413/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 564 592 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F24D 19/10 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 563 962 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B23K 15/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 564 250 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07H 1/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 564 606 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F25D 23/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 563 963 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B23K 20/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 564 305 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08L 29/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 564 629 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01D 11/24 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 564 003 (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021	(51) B29C 45/28 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 MC 20.01.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 564 318 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C08L 75/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 564 641 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 FI 21.04.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 CH 31.07.2021 GB 21.07.2021	(51) G01L 19/00 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 564 004 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 45/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 564 376 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C12N 15/52 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 564 682 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01P 15/125 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 564 012 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 64/118 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 564 386 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12Q 1/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 564 714 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 1/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 564 016 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 70/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 564 391 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 564 716 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02B 5/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 564 024 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B30B 7/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 564 392 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
(11) 3 564 059 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60L 53/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 564 425 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D06F 39/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 564 065 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60M 1/30 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 564 432 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) D06F 81/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		

(11) 3 564 727	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 565 070	(51) <i>H02B 1/20</i>	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LT 13.10.2021				RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 564 746	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 565 082	(51) <i>H02J 7/00</i>	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 10.11.2021		LU 02.06.2021	CH 30.06.2021
LT 03.11.2021				LI 30.06.2021	IE 02.06.2021
(11) 3 564 747	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 565 117	(51) <i>H03H 11/22</i>	GB 24.06.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 565 382	(51) <i>H05B 45/10</i>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 27.10.2021		LT 01.12.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 564 768	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 565 130	(51) <i>H04B 3/32</i>	LT 10.11.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 565 388	(51) <i>H05K 1/02</i>
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 564 829	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 565 157	(51) <i>H04L 1/16</i>	RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 565 427	(51) <i>A42B 3/06</i>
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 564 882	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 565 166	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 20.10.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 565 486	(51) <i>A61B 17/32</i>
LT 27.10.2021		LT 24.11.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 564 908	(51) <i>G07B 7/00</i>	(11) 3 565 171	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LT 10.11.2021	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 565 503	(51) <i>A61C 17/22</i>
LT 10.11.2021		LT 06.10.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 564 921	(51) <i>G08C 15/06</i>	(11) 3 565 270	(51) <i>H04R 1/10</i>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 10.11.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021		(11) 3 565 581	(51) <i>A61K 38/46</i>
LT 01.12.2021				(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 564 935	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 565 273	(51) <i>H04R 5/027</i>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 10.11.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 565 620	(51) <i>A61M 5/315</i>
LT 06.10.2021		LT 06.10.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 564 941	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 565 281	(51) <i>H04W 4/00</i>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 20.10.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 565 623	(51) <i>A61M 16/20</i>
LT 13.10.2021		LT 06.10.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 564 947	(51) <i>G10H 3/16</i>	(11) 3 565 303	(51) <i>H04W 28/02</i>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 03.11.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 565 696	(51) <i>B29C 39/44</i>
LT 20.10.2021		LT 27.10.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 564 952	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 565 308	(51) <i>H04W 36/00</i>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 03.11.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 565 741	(51) <i>B60R 13/00</i>
(11) 3 564 956	(51) <i>G11B 3/32</i>	(11) 3 565 333	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021		(11) 3 565 749	(51) <i>B61B 1/00</i>
(11) 3 565 061	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 3 565 338	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 565 754	(51) <i>B62D 1/181</i>
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 17.11.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021			FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
IS 29.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 565 357	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 565 774	(51) <i>B65G 33/32</i>
LU 26.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 03.11.2021		(11) 3 565 775	(51) <i>B65G 45/16</i>
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 565 364	(51) <i>H04W 74/02</i>	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
EE 07.04.2021	IE 26.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
GB 07.07.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		

(11) 3 565 779 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B66F 3/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 566 412 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 566 820 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 31.07.2021 GB 03.07.2021	(51) B25J 9/00 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 LI 31.07.2021
(11) 3 565 828 (84) RS 24.11.2021	(51) C07K 14/705 (84) LT 24.11.2021	(11) 3 566 415 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 566 822 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B25J 9/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 565 922 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) D05C 15/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 566 421 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 4/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 566 833 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B26D 3/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 565 925 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) D06M 11/73 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 566 461 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04R 3/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 566 850 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 48/09 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 565 952 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E21B 47/117 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 566 464 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04R 3/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 566 893 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60L 3/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 565 981 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16C 19/18 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 566 505 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 566 901 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60P 7/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 565 990 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F16J 15/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 566 521 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 566 944 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64C 25/26 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 566 063 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01R 31/28 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 566 524 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 566 951 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64F 5/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 566 115 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/041 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 566 544 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 88/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 566 965 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65D 5/66 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 566 150 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 11/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 566 566 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A01D 43/063 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 566 973 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B65D 81/05 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 566 206 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06T 7/579 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 566 576 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01M 1/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 567 026 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C07C 211/61 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 566 209 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 566 587 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A23F 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 567 079 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08L 23/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 566 220 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G08G 1/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 566 606 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A45B 9/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 567 123 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 566 221 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G05D 1/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 566 609 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A45C 13/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 566 257 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01M 8/18 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 566 725 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A61L 27/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021		
(11) 3 566 341 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 566 727 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61L 27/36 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 566 350 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 28/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 566 793 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B21D 5/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021		

(11) 3 567 150	(51) D06F 29/00	(11) 3 567 410	(51) G02B 6/42	(11) 3 567 787	(51) H04L 5/14
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CH 31.05.2021 IE 30.05.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LU 30.05.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 LI 31.05.2021 GB 30.05.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 567 164	(51) E02F 3/627	(11) 3 567 442	(51) G05B 19/418	(11) 3 567 799	(51) H04L 12/14
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 567 219	(51) F01D 5/18	(11) 3 567 474	(51) G06F 8/34	(11) 3 567 848	(51) H04N 5/374
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 567 255	(51) F04D 13/06	(11) 3 567 527	(51) G06K 19/077	(11) 3 567 861	(51) H04N 21/234
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 567 264	(51) F16B 5/02	(11) 3 567 555	(51) G07C 9/00	(11) 3 567 886	(51) H04W 68/02
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 567 275	(51) F16D 13/64	(11) 3 567 558	(51) H04L 29/06	(11) 3 567 926	(51) H04W 48/08
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 567 289	(51) F16L 5/04	(11) 3 567 569	(51) G09B 27/08	(11) 3 567 956	(51) H04L 5/00
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 567 290	(51) F16L 11/11	(11) 3 567 607	(51) G21C 9/016	(11) 3 567 970	(51) H04W 74/08
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 567 294	(51) F16L 51/02	(11) 3 567 651	(51) H01M 50/383	(11) 3 567 978	(51) H04W 76/27
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 567 321	(51) F24F 3/16	(11) 3 567 656	(51) H01M 4/04	(11) 3 567 979	(51) H04W 76/20
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 567 331	(51) F02B 29/04	(11) 3 567 703	(51) H02K 3/50	(11) 3 567 981	(51) H04W 76/20
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 567 343	(51) G01C 21/00	(11) 3 567 707	(51) H02K 15/02	(11) 3 567 984	(51) H05B 1/02
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 567 344	(51) G01C 21/00	(11) 3 567 720	(51) H03F 3/00	(11) 3 568 011	(51) A01N 25/28
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 567 403	(51) G01S 17/95	(11) 3 567 746	(51) H04B 7/06	(11) 3 568 057	(51) A61B 3/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 567 747	(51) H04B 7/155	(11) 3 568 167	(51) A61L 27/56
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 567 750	(51) H04B 7/185	(11) 3 568 178	(51) A61M 5/315
		(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 567 761	(51) H04J 11/00		
		(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
		(11) 3 567 782	(51) H04L 5/00		
		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		

(11) 3 568 179 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61M 13/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 568 533 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E03C 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 568 941 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 568 199 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61N 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 568 551 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) E05D 15/06 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 568 960 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 27/26 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 568 228 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01D 61/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 568 571 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F01C 17/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 568 967 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 568 242 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) B07C 5/00 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 568 606 (84) AL 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021 LI 31.07.2021	(51) F16D 25/0638 (84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 CH 31.07.2021 GB 19.07.2021	(11) 3 568 974 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 7/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 568 255 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B23K 9/035 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 568 615 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16H 61/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 568 995 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04R 1/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 568 275 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B28B 11/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 568 633 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F21V 3/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 569 014 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04B 7/0408 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 568 291 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29D 30/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 568 658 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F28F 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 569 021 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 68/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 568 322 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60R 16/023 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 568 666 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01B 11/24 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 569 101 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A47B 57/34 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 568 332 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62D 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 568 667 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G01B 11/24 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 569 128 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A47L 11/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 568 356 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B65D 5/18 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 568 753 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 9/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 569 129 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A47L 11/40 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 568 358 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65D 25/48 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 568 791 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/56 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 569 184 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61C 8/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 568 369 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B66B 7/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 568 830 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06T 7/11 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 569 252 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61K 47/64 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 568 372 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) F03D 13/40 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 568 896 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02J 50/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 569 275 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 15/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 568 378 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C03C 3/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 568 929 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04B 10/071 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 569 301 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B01D 53/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 568 436 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08L 23/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 568 939 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 569 304 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) B01J 13/00 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 568 449 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09K 5/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 568 940 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 3/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 569 402 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60J 7/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 568 512 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) D03C 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 568 941 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B62D 21/11 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 569 432 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60J 7/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 568 942 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B62D 21/11 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 569 480 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B62D 21/11 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 569 482 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B62D 25/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 570 021 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LU 17.05.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 LI 31.05.2021 GB 17.05.2021	(51) G01N 30/06 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 CH 31.05.2021 IE 17.05.2021	(11) 3 570 332 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 GB 06.07.2021	(51) H01L 31/05 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
(11) 3 569 487 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B63B 32/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 570 041 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01N 35/00 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 570 337 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01L 43/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 569 492 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B63H 20/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 570 045 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01Q 10/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 570 357 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01M 8/04992 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 569 498 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B64D 27/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 570 057 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01R 31/327 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 570 361 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 569 507 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64D 27/24 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 570 070 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01S 13/78 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 570 390 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01R 24/58 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 569 532 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65H 31/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 570 098 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G02F 1/1343 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 570 405 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 569 540 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) B66B 1/30 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 570 107 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G03B 21/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 570 409 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02J 50/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 569 660 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C09B 7/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 570 112 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G03G 9/097 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 570 436 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H03F 3/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 569 801 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E05B 59/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 570 122 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G05B 15/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 570 445 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 20.06.2021	(51) H04B 1/38 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SM 17.02.2021 LU 20.06.2021 LI 30.06.2021 GB 20.06.2021
(11) 3 569 867 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F04D 29/28 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 570 152 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 3/044 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 570 498 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H04L 12/28 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 569 883 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16C 23/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 570 163 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 9/445 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 570 501 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/40 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 569 914 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16L 55/124 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 570 173 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 11/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		
(11) 3 569 915 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16L 55/124 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 570 186 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 16/683 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
(11) 3 569 958 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F28D 7/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 570 265 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G09F 3/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021		
(11) 3 569 962 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F28F 3/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021				
(11) 3 569 984 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01C 21/32 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021				
(11) 3 569 998 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01M 13/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021				

(11) 3 570 508 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 27/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 570 898 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61L 2/26 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 571 390 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F03B 17/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 570 511 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 29/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 570 912 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 5/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 571 451 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F25D 23/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 570 526 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) H04M 1/72436 (84) AT 27.10.2021	(11) 3 570 915 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61M 5/315 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 571 497 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G01N 27/333 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 570 527 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) H04M 1/725 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 570 973 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B22F 10/28 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 571 516 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01R 31/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 570 529 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04N 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 571 004 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B68G 15/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 571 524 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01S 7/497 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 570 530 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04N 1/401 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 571 008 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23Q 11/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 571 563 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G05D 16/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 570 534 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04N 5/3745 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 571 017 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B25B 23/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 571 569 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 570 558 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04M 1/03 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 571 020 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B25J 9/16 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 571 676 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G07C 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 570 568 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 4/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 571 043 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 571 777 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 570 578 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 12/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 571 048 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B32B 27/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 571 801 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 570 580 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 16/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 571 081 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60K 15/067 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 571 837 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 5/445 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 570 584 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 8/26 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 571 102 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60T 8/17 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 571 866 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 36/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 570 606 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 571 113 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E02F 9/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 571 878 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 68/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 570 610 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 571 153 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B67D 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 571 888 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 570 661 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A01G 18/20 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 571 264 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C09K 11/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 571 905 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A01B 15/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 570 771 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 6/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 571 324 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C21D 9/46 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 571 933 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A23L 2/60 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 570 860 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61K 36/07 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 571 373 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E21B 23/03 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 572 040 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 2/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

(11) 3 572 054	(51) A61F 13/15	(11) 3 572 229	(51) B32B 17/10	(11) 3 572 610	(51) E06C 1/39
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DE 01.10.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 FR 18.05.2021 IE 21.03.2021 LU 21.03.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 SI 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021 GB 17.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 572 059	(51) A61H 3/00	(11) 3 572 269	(51) B60L 53/14	(11) 3 572 653	(51) F02D 41/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 572 060	(51) A61H 3/00	(11) 3 572 283	(51) B60Q 5/00	(11) 3 572 656	(51) F02D 41/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 572 081	(51) A61K 31/4709	(11) 3 572 312	(51) B62K 21/22	(11) 3 572 682	(51) F16D 3/38
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 572 100	(51) A61L 15/16	(11) 3 572 322	(51) B64C 27/605	(11) 3 572 696	(51) F16K 11/087
(84) BG 10.02.2022	(84) LT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 572 138	(51) B01D 46/00	(11) 3 572 323	(51) B64D 11/06	(11) 3 572 707	(51) F16M 11/04
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 572 159	(51) B21C 1/00	(11) 3 572 325	(51) B64D 11/06	(11) 3 572 710	(51) F17C 13/04
(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 572 164	(51) B22D 19/06	(11) 3 572 391	(51) C07C 5/333	(11) 3 572 726	(51) F21V 29/56
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 GB 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 572 183	(51) B23K 35/30	(11) 3 572 408	(51) C07D 263/44	(11) 3 572 790	(51) G01N 21/84
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 572 192	(51) B25J 9/16	(11) 3 572 413	(51) C07D 471/04	(11) 3 572 833	(51) G01S 7/4863
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 572 209	(51) G04B 37/22	(11) 3 572 448	(51) C08G 75/00	(11) 3 572 871	(51) F16M 11/10
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 572 213	(51) B29C 64/371	(11) 3 572 460	(51) B60C 11/03	(11) 3 572 902	(51) G05D 3/12
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
		(11) 3 572 481	(51) C09K 11/64	(11) 3 572 910	(51) G06F 3/01
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 572 538	(51) C22B 21/00	(11) 3 572 921	(51) G06F 1/16
		(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 572 543	(51) C22C 38/00	(11) 3 572 937	(51) G06F 9/455
		(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021
		(11) 3 572 592	(51) E03C 1/04	(11) 3 572 948	(51) G06F 13/16
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 572 598	(51) E04F 13/08	(11) 3 572 966	(51) H04L 9/32
		(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 3 572 969 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06K 7/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 573 299 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 573 852 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60H 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 572 979 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06K 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 573 300 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 27/26 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 573 887 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) B63B 27/10 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 572 995 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06Q 10/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 573 369 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 36/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 573 891 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B65B 3/17 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 573 018 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06T 3/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 573 402 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 573 910 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B65G 54/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 573 024 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06T 7/80 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 573 415 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 76/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 573 915 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B66B 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 573 049 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G10L 15/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 573 426 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H05B 3/58 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 573 934 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C03C 3/21 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 573 080 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01F 6/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 573 436 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05K 3/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 573 939 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) C04B 28/02 (84) RS 03.11.2021
(11) 3 573 092 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) H01L 21/324 (84) FI 22.12.2021	(11) 3 573 445 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A01D 45/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 573 942 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07C 6/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 573 097 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01L 23/473 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 573 453 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01K 43/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 573 949 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07C 209/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 573 141 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01M 4/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 573 482 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A23L 33/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 574 005 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07K 14/705 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 573 143 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01M 4/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 573 494 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A45D 40/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 574 060 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09K 3/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 573 144 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01M 4/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 573 503 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47H 1/13 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 574 061 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C09K 5/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 573 199 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01S 3/067 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 573 656 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 39/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 574 085 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12N 1/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 573 219 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02K 5/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 573 704 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61N 1/368 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 574 100 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C12N 15/82 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 573 232 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H03F 3/72 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 573 719 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61Q 5/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 574 118 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 573 269 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 1/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 573 771 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B08B 3/12 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 574 125 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01L 21/768 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 573 288 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 573 778 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B22F 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 574 148 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E01F 13/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

(11) 3 574 165 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E04F 21/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 574 669 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(51) H04W 12/041 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 575 069 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 70/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 574 203 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F02M 21/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 574 674 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 24/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 575 136 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60L 50/16 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 574 227 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16D 49/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 574 683 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 48/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 575 144 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60N 2/66 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 574 274 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F27D 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 574 686 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 575 155 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60R 16/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 574 282 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01B 9/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 574 726 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H05K 7/20 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 575 159 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60R 25/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 574 316 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 29/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 574 768 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A23L 2/38 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 575 174 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60W 30/182 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 574 328 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 33/58 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 574 800 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47B 9/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 575 195 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62J 6/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 574 374 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G02F 1/1347 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 574 833 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61B 6/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 575 204 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64C 3/56 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 574 464 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06Q 30/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 574 882 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61G 7/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 575 212 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64C 27/50 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 574 551 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01Q 1/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 574 891 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/63 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 575 238 (84) RS 10.11.2021	(51) B65D 77/04 (84) LT 10.11.2021
(11) 3 574 552 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01Q 1/52 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 574 912 (84) AL 17.02.2021 EE 17.02.2021 HU 24.07.2021 LV 17.02.2021 RO 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021	(51) A61K 36/8962 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SM 17.02.2021	(11) 3 575 347 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08J 5/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 574 565 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 574 914 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61K 9/06 (84) FI 29.12.2021	(11) 3 575 349 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01G 4/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 574 600 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 575 005 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B06B 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 575 352 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08J 9/28 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 574 620 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 27/26 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 575 012 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16C 35/063 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 575 361 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08L 53/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 574 637 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04M 3/42 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 575 059 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 48/305 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 575 370 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) C09D 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 574 641 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 575 062 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 64/124 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 575 431 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C21D 8/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 575 066 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B29C 70/54 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 575 438 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C23C 14/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
				(11) 3 575 500 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E02F 9/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 575 502 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E02F 9/22 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 575 727 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F28D 15/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 576 228 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01R 12/70 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 575 551 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 5/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 575 748 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02P 6/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 576 231 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01S 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 575 564 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01L 3/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 575 751 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01D 11/24 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 576 250 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02J 7/34 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 575 565 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01N 3/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 575 768 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01M 7/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 576 257 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02K 1/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 575 570 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 SI 24.02.2021	(51) F02B 39/00 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021 GB 24.05.2021	(11) 3 575 852 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G02B 27/09 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 576 280 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02M 7/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 575 571 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F02B 41/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 575 948 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 3/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 576 311 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 7/0413 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 575 596 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F03D 17/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 575 969 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 12/0815 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 576 377 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 575 601 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F04C 18/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 575 970 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 12/14 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 576 386 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G03B 30/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 575 605 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F04C 23/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 575 981 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 16/23 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 576 397 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 575 614 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F15B 11/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 576 051 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LU 29.05.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 31.05.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021	(51) G06T 7/20 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 31.05.2021 IE 29.05.2021	(11) 3 576 404 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/3745 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 575 635 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F16H 25/20 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 576 117 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01F 38/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 576 448 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 24/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 575 658 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) F16L 17/04 (84) RS 24.11.2021	(11) 3 576 121 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01H 13/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 576 466 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 48/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 575 659 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16L 21/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 576 150 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 576 469 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 52/36 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 575 672 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F21S 8/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 576 152 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 27/146 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 576 477 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
				(11) 3 576 478 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
				(11) 3 576 492 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H05B 6/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021

(11) 3 576 530 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) A01N 59/00 (84) RS 27.10.2021	(11) 3 577 371 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16K 1/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 577 884 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 576 653 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 17/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 577 402 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F27D 21/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 577 915 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 4/90 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 576 686 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) A61F 5/24 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 577 421 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G01D 5/244 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 577 937 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 24/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 576 816 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 5/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 577 422 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G01D 5/244 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 577 946 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 576 822 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 5/315 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 577 428 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01G 19/414 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 577 947 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 36/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 576 851 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A63B 23/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 577 437 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 21/25 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 577 968 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 576 898 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23K 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 577 487 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01S 7/292 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 577 977 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 576 978 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60N 2/58 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 577 528 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G05D 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 577 991 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 577 000 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B61D 23/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 577 551 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 578 007 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H05B 3/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 577 072 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C01B 33/40 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 577 553 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 9/38 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 578 008 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H05B 3/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 577 079 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C02F 1/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 577 577 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 16/2455 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 578 016 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H01L 23/62 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 577 108 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 401/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 577 716 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01Q 1/24 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 578 034 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01D 45/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 577 114 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C07D 471/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 577 777 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 7/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 578 048 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A21B 1/10 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 577 199 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C10G 49/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 577 827 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 578 075 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A44B 19/40 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 577 266 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) D04H 1/587 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 577 833 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 578 101 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 5/11 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 577 308 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E21B 19/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 577 834 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 578 153 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61G 13/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 577 323 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F01L 1/18 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 577 836 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		

(11) 3 578 192	(51) A61K 38/03	(11) 3 578 700	(51) D01H 4/14	(11) 3 578 981	(51) G01N 33/574
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 578 208	(51) A61M 1/00	(11) 3 578 738	(51) E05D 15/56	(11) 3 579 063	(51) G04G 15/00
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 578 260	(51) B01L 3/02	(11) 3 578 745	(51) E05C 5/00	(11) 3 579 078	(51) G06F 1/16
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 17.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 578 284	(51) B23K 1/00	(11) 3 578 759	(51) F01D 5/20	(11) 3 579 086	(51) G06F 3/01
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 578 297	(51) B24C 1/06	(11) 3 578 781	(51) F02C 7/32	(11) 3 579 093	(51) G06F 3/0482
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 578 301	(51) B25B 23/14	(11) 3 578 790	(51) F02K 1/72	(11) 3 579 155	(51) G06Q 10/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 578 384	(51) B44C 5/04	(11) 3 578 793	(51) F02M 21/06	(11) 3 579 184	(51) G06T 7/00
(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 578 394	(51) B60C 19/00	(11) 3 578 794	(51) F02M 21/06	(11) 3 579 256	(51) H01F 41/02
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 578 419	(51) B60R 16/023	(11) 3 578 801	(51) F02M 59/46	(11) 3 579 276	(51) H01L 27/15
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 578 421	(51) B60R 16/023	(11) 3 578 810	(51) F03D 80/40	(11) 3 579 305	(51) H01M 50/531
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 578 457	(51) B64C 3/58	(11) 3 578 822	(51) F04C 18/02	(11) 3 579 321	(51) H01M 8/0273
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 578 537	(51) C07C 29/38	(11) 3 578 824	(51) F04C 18/02	(11) 3 579 328	(51) H01M 10/44
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 578 560	(51) C07D 471/10	(11) 3 578 825	(51) F04C 25/02	(11) 3 579 351	(51) H01R 13/436
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 578 564	(51) C07F 15/00	(11) 3 578 851	(51) F16F 15/06	(11) 3 579 354	(51) H01R 13/639
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 578 605	(51) C08L 29/04	(11) 3 578 910	(51) F27D 5/00	(11) 3 579 369	(51) H02J 3/32
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021
(11) 3 578 634	(51) C12M 1/34	(11) 3 578 933	(51) G01G 19/03	(11) 3 579 399	(51) H02P 29/024
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021
(11) 3 578 635	(51) C12M 1/34	(11) 3 578 952	(51) G01N 1/24	(11) 3 579 404	(51) H02P 29/024
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 578 635	(51) C12M 1/34	(11) 3 578 971	(51) G01N 33/48		
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 3 579 431 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H03M 13/25 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 579 933 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A62D 3/38 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 580 479 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16H 63/30 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 579 436 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 3/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 579 954 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B01D 69/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 580 521 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01B 9/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 579 447 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04B 7/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 579 992 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B21J 15/14 (84) FI 10.11.2021	(11) 3 580 578 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 12/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 579 469 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04J 13/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 580 007 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23K 26/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 580 583 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01S 15/931 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 579 476 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 580 024 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B26B 13/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 580 615 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G03G 15/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 579 500 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 12/707 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 580 034 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 48/92 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 580 646 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 3/0488 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 579 534 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 580 035 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 49/48 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 580 677 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/31 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 579 599 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 16/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 580 048 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B29C 70/44 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 580 725 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 7/90 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 579 629 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 580 111 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B61F 5/22 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 580 777 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 24.07.2021	(51) G06T 7/90 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 579 662 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H05B 6/12 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 580 125 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B64G 1/10 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 580 838 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 21/687 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 579 676 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H05K 13/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 580 173 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) C01B 33/18 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 580 889 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02K 11/33 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 579 773 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 17/80 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 580 282 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C09D 11/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 580 899 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 7/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 579 818 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/41 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 580 289 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09D 127/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 580 859 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 7/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 579 836 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61K 31/501 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 580 317 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C11D 3/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 580 865 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 579 865 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 38/17 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 580 372 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C23C 28/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 580 869 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 579 904 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A61M 25/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 580 425 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E21B 43/267 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 580 873 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 579 916 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61N 1/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 580 462 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F04D 25/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 580 873 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 580 474 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16H 37/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
		(11) 3 580 476 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16H 37/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		

(11) 3 580 911	(51) <i>H04L 29/06</i>	LU 21.04.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 581 378	(51) <i>B32B 33/00</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 10.11.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 580 924	(51) <i>H04N 13/00</i>	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 581 401	(51) <i>B60C 11/00</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 10.03.2021	CH 30.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 30.04.2021	SI 10.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 24.11.2021		GB 10.06.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 580 944	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 581 218	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 581 445	(51) <i>B60S 1/60</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 20.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 580 945	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 581 238	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 581 455	(51) <i>B61B 7/02</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LT 20.10.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 580 955	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 581 240	(51) <i>A61N 5/00</i>	(11) 3 581 495	(51) <i>B64D 9/00</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 01.12.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 580 986	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 581 254	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 581 520	(51) <i>B65D 85/30</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 20.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 581 016	(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 3 581 262	(51) <i>B01F 7/00</i>	(11) 3 581 594	(51) <i>C08F 20/30</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 03.11.2021		LT 17.11.2021			
(11) 3 581 017	(51) <i>A01D 80/02</i>	(11) 3 581 277	(51) <i>B05B 7/12</i>	(11) 3 581 633	(51) <i>C09K 11/06</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
		LT 20.10.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 581 067	(51) <i>A47C 27/14</i>	(11) 3 581 287	(51) <i>C22C 37/04</i>	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 27.01.2021	LU 13.05.2021
LT 20.10.2021				LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
(11) 3 581 084	(51) <i>A47L 15/14</i>	(11) 3 581 298	(51) <i>B22F 5/00</i>	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 13.10.2021		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			SI 27.01.2021	IE 13.05.2021
IE 30.03.2021	LT 10.03.2021			GB 13.05.2021	
LU 30.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 581 326	(51) <i>B23P 11/00</i>	(11) 3 581 656	(51) <i>C12N 15/117</i>
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LT 03.11.2021			
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			(11) 3 581 665	(51) <i>C21D 8/12</i>
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 581 329	(51) <i>B23Q 39/04</i>	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 10.03.2021	GB 10.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
		LT 17.11.2021		(11) 3 581 711	(51) <i>E01B 27/16</i>
(11) 3 581 086	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 581 344	(51) <i>B25J 9/16</i>	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 03.11.2021	
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
		LT 01.12.2021		(11) 3 581 712	(51) <i>E01C 19/40</i>
(11) 3 581 120	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 581 351	(51) <i>B26D 3/16</i>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021		
LT 10.11.2021				(11) 3 581 718	(51) <i>E02F 9/26</i>
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 581 142	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 3 581 352	(51) <i>B28D 1/14</i>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 581 724	(51) <i>E03C 1/23</i>
LT 03.11.2021		LT 06.10.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 581 151	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 581 358	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 3 581 753	(51) <i>E06B 9/54</i>
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 13.10.2021			
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021				
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021				
IS 24.12.2021	LT 10.03.2021				

(11) 3 581 772	(51) F01N 3/021	(11) 3 582 184	(51) G06T 11/00	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 01.12.2021		LT 03.11.2021		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 581 782	(51) F02K 9/58	(11) 3 582 192	(51) G07C 9/00	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
LT 24.11.2021				SI 06.01.2021	LU 25.06.2021
(11) 3 581 789	(51) F03B 13/14	(11) 3 582 193	(51) G07C 9/00	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IE 25.06.2021	GB 25.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
LT 03.11.2021		LT 10.11.2021		(11) 3 582 439	(51) H04L 12/24
(11) 3 581 837	(51) F16L 23/18	(11) 3 582 207	(51) G02F 1/13357	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 581 846	(51) F21S 41/25	(11) 3 582 220	(51) G10L 21/0388	(11) 3 582 450	(51) H04L 12/58
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 17.11.2021		LT 20.10.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 581 874	(51) F41H 5/013	(11) 3 582 259	(51) H01L 23/13	(11) 3 582 460	(51) H04L 27/26
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 03.11.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 581 886	(51) G01C 21/00	(11) 3 582 264	(51) H01L 27/146	(11) 3 582 494	(51) H04N 9/04
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 581 890	(51) G01C 21/36	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 582 496	(51) H04N 17/00
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 27.10.2021	
(11) 3 581 891	(51) G01C 23/00	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 582 506	(51) H04Q 11/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 03.11.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020		
(11) 3 581 896	(51) G01D 21/00	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) 3 582 507	(51) H04Q 11/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 17.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 30.06.2021	IE 17.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		GB 17.06.2021			
(11) 3 581 902	(51) G01L 1/04	(11) 3 582 304	(51) H01M 4/36	(11) 3 582 509	(51) H04Q 11/00
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 581 939	(51) G01P 5/165	(11) 3 582 323	(51) H01Q 1/48	(11) 3 582 513	(51) H04R 25/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 03.11.2021					
(11) 3 581 941	(51) G01P 5/165	(11) 3 582 326	(51) H01Q 13/18	(11) 3 582 519	(51) H04W 4/06
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 03.11.2021		LT 06.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 581 964	(51) G01S 17/95	(11) 3 582 386	(51) G01D 5/20	(11) 3 582 524	(51) H04W 8/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 582 057	(51) G05D 1/02	(11) 3 582 411	(51) H04B 10/118	(11) 3 582 535	(51) H04W 24/02
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 24.11.2021		LT 17.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 582 064	(51) G06F 1/16	(11) 3 582 416	(51) H04J 14/02	(11) 3 582 546	(51) H04W 36/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 582 095	(51) G06F 3/0488	(11) 3 582 427	(51) H04L 1/18	(11) 3 582 605	(51) A01F 7/06
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 03.11.2021				LT 20.10.2021	
		(11) 3 582 433	(51) H04L 5/00		
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
		CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021		

(11) 3 582 667 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A47K 13/30 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 583 083 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C04B 35/488 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 583 734 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 582 677 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 3/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 583 129 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61K 39/395 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 583 738 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 9/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 582 715 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) A61C 8/00 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 583 163 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C08K 3/013 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 583 772 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04M 9/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 582 734 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 13/537 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 583 199 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12M 1/42 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 583 797 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 24/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 582 747 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/35 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 583 266 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E01C 23/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 583 818 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 582 780 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61K 31/506 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 583 316 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) F04B 43/073 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 583 830 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A01B 23/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 582 934 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 583 321 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F04F 1/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 583 867 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A47C 3/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 582 992 (84) AL 03.02.2021 BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021 EE 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LI 28.02.2021 LU 15.02.2021 MC 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 RS 03.02.2021 SK 03.02.2021 SI 03.02.2021	(51) B60L 5/38 (84) AT 03.02.2021 CH 28.02.2021 DK 03.02.2021 ES 03.02.2021 GR 04.05.2021 IE 15.02.2021 LT 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RO 03.02.2021 SE 03.02.2021 SM 03.02.2021 GB 03.05.2021	(11) 3 583 338 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16L 1/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 583 871 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47J 27/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 583 005 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60R 21/26 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 583 389 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61M 11/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 583 883 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47L 11/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 583 011 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B61D 17/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 583 390 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01J 1/42 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 583 887 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 3/113 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 583 018 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B62D 27/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 583 396 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01L 9/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 584 021 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B22D 31/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 583 029 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64C 39/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 583 425 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 33/574 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 584 032 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B23Q 1/01 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 583 034 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65B 1/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 583 428 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01P 15/093 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 584 045 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B26D 3/26 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 583 038 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B65C 9/36 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 583 516 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G06F 16/904 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 584 096 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60D 1/42 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 583 046 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65D 77/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 583 619 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H01J 37/32 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 584 112 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60N 2/75 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
		(11) 3 583 656 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01P 1/208 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 584 119 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04N 7/18 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
		(11) 3 583 666 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01S 3/094 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 584 121 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01R 13/52 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 584 122	(51) B60R 21/207	(11) 3 584 407	(51) F01D 5/18	(11) 3 584 706	(51) G06F 12/02
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 584 147	(51) B62J 15/02	(11) 3 584 412	(51) F01D 9/06	(11) 3 584 711	(51) G06F 13/36
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 584 163	(51) B64D 9/00	(11) 3 584 435	(51) F02M 26/38	(11) 3 584 716	(51) G06F 16/185
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 584 166	(51) B64D 25/14	(11) 3 584 439	(51) F04B 27/18	(11) 3 584 739	(51) G06K 7/10
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 584 200	(51) B65G 15/08	(11) 3 584 454	(51) F16B 37/00	(11) 3 584 765	(51) G09G 5/14
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 584 208	(51) B66B 1/40	(11) 3 584 467	(51) F16H 47/04	(11) 3 584 779	(51) G08B 29/12
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 584 250	(51) C07F 15/06	(11) 3 584 485	(51) F16L 15/00	(11) 3 584 780	(51) G08C 15/06
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 584 317	(51) C12N 9/52	(11) 3 584 500	(51) F23J 13/04	(11) 3 584 794	(51) G10L 21/038
(84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 584 358	(51) D01F 6/18	(11) 3 584 517	(51) F25B 25/00	(11) 3 584 808	(51) H05B 3/24
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 584 361	(51) D06F 39/02	(11) 3 584 541	(51) G01D 5/244	(11) 3 584 836	(51) H01L 27/105
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LU 31.05.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 31.05.2021 GB 31.05.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 31.05.2021 IE 31.05.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 584 362	(51) D06F 58/22	(11) 3 584 545	(51) G01F 23/20	(11) 3 584 848	(51) H01L 41/187
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 04.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 04.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 04.05.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 584 362	(51) D06F 58/22	(11) 3 584 557	(51) G01M 15/14	(11) 3 584 857	(51) H01M 50/531
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 04.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 04.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 04.05.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 584 362	(51) D06F 58/22	(11) 3 584 562	(51) G01N 21/47	(11) 3 584 858	(51) H01M 4/04
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 04.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 04.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 04.05.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 584 362	(51) D06F 58/22	(11) 3 584 595	(51) G01R 33/483	(11) 3 584 883	(51) H01Q 7/06
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 04.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 04.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 04.05.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 584 362	(51) D06F 58/22	(11) 3 584 626	(51) G03B 21/16	(11) 3 584 899	(51) H02G 5/00
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 04.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 04.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 04.05.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 584 362	(51) D06F 58/22	(11) 3 584 632	(51) G02F 1/35	(11) 3 584 935	(51) H03K 19/20
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 04.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 04.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 04.05.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 584 362	(51) D06F 58/22	(11) 3 584 666	(51) G05D 23/20	(11) 3 584 935	(51) H03K 19/20
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 31.05.2021 SI 06.01.2021 GB 04.05.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 04.05.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 31.05.2021 IE 04.05.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 3 584 973	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 585 300	(51) <i>A61C 8/00</i>	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HR 17.02.2021	IE 27.02.2021
LT 06.10.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LI 28.02.2021	LT 17.02.2021
		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 27.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 585 013	(51) <i>H04L 12/721</i>	(84) HR 17.02.2021	IE 24.02.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 17.02.2021	LU 24.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LT 01.12.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 585 027	(51) <i>H04L 29/06</i>	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GB 17.05.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021		
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
		GB 17.05.2021			
(11) 3 585 070	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 3 585 316	(51) <i>A61F 2/36</i>	(11) 3 585 774	(51) <i>C07D 271/08</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 585 089	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 585 438	(51) <i>C07J 43/00</i>	(11) 3 585 808	(51) <i>C07K 14/81</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 03.11.2021		LT 10.11.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 585 108	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 585 509	(51) <i>B01J 8/02</i>	(11) 3 585 846	(51) <i>C09G 1/02</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	
(11) 3 585 109	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 585 548	(51) <i>B23D 21/02</i>	(11) 3 585 854	(51) <i>C09J 163/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 3 585 131	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 3 585 549	(51) <i>B23D 55/08</i>	(11) 3 585 860	(51) <i>G02F 1/01</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 08.12.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 10.11.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 585 140	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 585 565	(51) <i>B25C 1/08</i>	(11) 3 585 891	(51) <i>C12N 15/10</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 10.11.2021					
(11) 3 585 146	(51) <i>A01D 57/02</i>	(11) 3 585 579	(51) <i>B28C 7/02</i>	(11) 3 585 893	(51) <i>C12N 15/10</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 20.10.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 01.12.2021				LT 13.10.2021	
(11) 3 585 172	(51) <i>A21C 3/02</i>	(11) 3 585 584	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 585 948	(51) <i>E03C 1/04</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 20.10.2021					
(11) 3 585 173	(51) <i>A21C 9/06</i>	(11) 3 585 607	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 3 585 957	(51) <i>F03B 13/26</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 20.10.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 585 174	(51) <i>A21C 9/06</i>	(11) 3 585 630	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 586 008	(51) <i>F04B 43/08</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 03.11.2021				LT 13.10.2021	
(11) 3 585 202	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 585 642	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 3 586 023	(51) <i>F16C 37/00</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 24.11.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 585 206	(51) <i>A45C 5/02</i>	(11) 3 585 657	(51) <i>B60R 21/261</i>	(11) 3 586 028	(51) <i>F16F 1/38</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
		LT 03.11.2021		EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
				FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
				HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
				LU 02.05.2021	LV 20.01.2021
				MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
				PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
				RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
				SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
				SM 20.01.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 585 242	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 585 683	(51) <i>B64C 11/00</i>		
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
(11) 3 585 255	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 585 688	(51) <i>B65B 19/02</i>		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 17.05.2021	CH 28.02.2021		
		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021		

LI 31.05.2021	SI 20.01.2021	(11) 3 586 644	(51) A23J 1/14	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
IE 02.05.2021	GB 02.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 586 143	(51) G01N 33/68	(11) 3 586 652	(51) A24D 3/04	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 06.10.2021				SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 3 586 167	(51) G01S 19/07	(11) 3 586 674	(51) A47B 1/08	SM 28.10.2020	LU 25.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	IE 25.06.2021	GB 25.06.2021
(11) 3 586 256	(51) G06F 21/12	(11) 3 586 676	(51) A47B 13/02	(11) 3 587 222	(51) B62D 25/08
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		(11) 3 587 223	(51) B62D 35/00
(11) 3 586 265	(51) G06K 7/00	(11) 3 586 704	(51) A47K 3/28	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) AT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 03.11.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(11) 3 587 231	(51) B62M 1/26
(11) 3 586 289	(51) G06Q 10/06	(11) 3 586 770	(51) A61B 17/08	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 586 344	(51) G21G 1/06	(11) 3 586 806	(51) A61F 13/49	(11) 3 587 233	(51) B62K 19/40
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LT 03.11.2021		LT 03.11.2021		(11) 3 587 250	(51) B64C 3/18
(11) 3 586 360	(51) H01L 23/522	(11) 3 586 838	(51) A61K 9/00	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 586 448	(51) H04B 7/00	(11) 3 586 862	(51) A61K 38/00	(11) 3 587 254	(51) B64C 11/44
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 13.10.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 586 472	(51) H04L 9/08	(11) 3 586 883	(51) A61L 27/06	(11) 3 587 258	(51) B64C 29/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 17.11.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 586 492	(51) H04L 12/24	(11) 3 586 909	(51) A61N 1/05	(11) 3 587 285	(51) B65B 31/02
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 27.10.2021		LT 17.11.2021		(11) 3 587 328	(51) B66B 5/22
(11) 3 586 525	(51) H04R 25/00	(11) 3 587 145	(51) B60C 19/00	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 586 528	(51) H04W 4/00	(11) 3 587 165	(51) B60L 5/39	(11) 3 587 392	(51) C07C 217/74
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 586 539	(51) H04W 76/15	(11) 3 587 168	(51) B60L 15/40	(11) 3 587 425	(51) C07D 493/10
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021		LT 10.11.2021		(11) 3 587 534	(51) C09K 9/02
(11) 3 586 590	(51) A01D 34/00	(11) 3 587 195	(51) B60R 21/201	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 586 600	(51) A01D 61/00	(11) 3 587 197	(51) B60S 1/46	(11) 3 587 541	(51) C10M 169/04
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 24.11.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 586 601	(51) A01F 12/44	(11) 3 587 221	(51) B62D 21/11	(11) 3 587 612	(51) C22F 1/10
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020		
(11) 3 586 605	(51) A01G 9/24	(84) BG 22.03.2022	(84) GR 29.01.2021	(11) 3 587 621	(51) C23C 24/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	IT 28.10.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021

(11) 3 587 681	(51) <i>E03D 5/02</i>	(11) 3 587 952	(51) <i>F24F 13/32</i>	(11) 3 588 310	(51) <i>G06F 12/084</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 587 702	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 587 968	(51) <i>F25D 17/02</i>	(11) 3 588 323	(51) <i>G06F 16/248</i>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 587 709	(51) <i>E04H 12/22</i>	(11) 3 588 010	(51) <i>G01C 25/00</i>	(11) 3 588 360	(51) <i>G06F 21/57</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 587 757	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 3 588 050	(51) <i>F16C 1/00</i>	(11) 3 588 384	(51) <i>G06K 19/077</i>
(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 587 767	(51) <i>F02C 7/05</i>	(11) 3 588 100	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 588 484	(51) <i>G10H 1/00</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 587 785	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 588 155	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 588 506	(51) <i>G16B 20/20</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 587 786	(51) <i>F02K 1/82</i>	(11) 3 588 200	(51) <i>G04B 17/28</i>	(11) 3 588 521	(51) <i>H01F 27/28</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 587 847	(51) <i>F16C 33/58</i>	(11) 3 588 208	(51) <i>G05B 9/02</i>	(11) 3 588 527	(51) <i>H01H 27/00</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 587 848	(51) <i>F16D 23/14</i>	(11) 3 588 222	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 588 556	(51) <i>H01L 23/498</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 12.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 CH 31.05.2021 EE 07.04.2021 GB 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 LI 31.05.2021 IE 12.05.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 587 880	(51) <i>F16K 31/08</i>	(11) 3 588 237	(51) <i>F25B 21/02</i>	(11) 3 588 559	(51) <i>H01L 27/02</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 587 883	(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 3 588 254	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 588 574	(51) <i>H01L 27/32</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 587 884	(51) <i>F16L 25/01</i>	(11) 3 588 268	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 588 589	(51) <i>H01L 33/52</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 587 916	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 588 285	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 588 670	(51) <i>H01P 1/18</i>
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 587 921	(51) <i>F23D 11/32</i>	(11) 3 588 309	(51) <i>G06F 12/0831</i>	(11) 3 588 674	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 587 923	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) 3 588 285	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 588 687	(51) <i>H01R 13/11</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 587 925	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 3 588 285	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 588 696	(51) <i>H01R 25/14</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 587 928	(51) <i>F23R 3/60</i>	(11) 3 588 285	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 588 741	(51) <i>H02K 1/27</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 588 747	(51) H02K 5/04	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 589 141	(51) A47J 37/06
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 24.11.2021		LI 31.03.2021	SI 03.03.2021		
		GB 03.06.2021			
(11) 3 588 765	(51) H01F 30/12	(11) 3 588 869	(51) H04L 12/46	(11) 3 589 164	(51) A47B 96/20
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 17.11.2021		LT 17.11.2021			
(11) 3 588 767	(51) H02P 6/10	(11) 3 588 877	(51) H04L 12/751	(11) 3 589 173	(51) B67D 1/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 24.11.2021		LT 13.10.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 588 783	(51) H03L 7/197	(11) 3 588 892	(51) H04L 29/06	(11) 3 589 180	(51) A47L 5/22
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 20.10.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 588 797	(51) H04B 7/0413	(11) 3 588 907	(51) H04L 29/06	(11) 3 589 225	(51) A61B 18/14
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 24.11.2021		LT 27.10.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 588 803	(51) H04B 7/06	(11) 3 588 908	(51) H04L 29/06	(11) 3 589 230	(51) A61C 9/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 03.11.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 588 806	(51) H04B 10/077	(11) 3 588 918	(51) H04L 29/08	(11) 3 589 274	(51) A61K 9/20
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 17.11.2021				LT 13.10.2021	
(11) 3 588 814	(51) H04J 3/16	(11) 3 588 981	(51) H04R 25/00	(11) 3 589 360	(51) A61N 1/36
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 588 817	(51) H04J 11/00	(11) 3 588 990	(51) H04W 4/024	(11) 3 589 413	(51) B02C 4/28
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 06.10.2021		LT 17.11.2021	
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 589 014	(51) H04W 28/18	(11) 3 589 474	(51) B29C 48/08
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
LU 07.05.2021	LV 09.12.2020	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 27.10.2021	
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 589 028	(51) H04W 12/037	(11) 3 589 496	(51) B41M 5/52
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 06.10.2021		LT 03.11.2021	
SM 09.12.2020	CH 31.05.2021				
LI 31.05.2021	IE 07.05.2021	(11) 3 589 040	(51) H04W 16/28	(11) 3 589 524	(51) B61D 23/02
GB 07.05.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		LT 17.11.2021			
(11) 3 588 820	(51) H04L 1/00	(11) 3 589 063	(51) H04W 74/08	(11) 3 589 551	(51) B65B 11/40
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 27.10.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 588 831	(51) H04L 5/00	(11) 3 589 066	(51) H04W 76/14	(11) 3 589 555	(51) B65D 21/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 588 840	(51) H04W 12/00	(11) 3 589 071	(51) H04W 76/27	(11) 3 589 560	(51) B65D 77/18
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 27.10.2021		LT 27.10.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021				
FR 03.05.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 589 072	(51) H04W 76/28	(11) 3 589 598	(51) C03C 21/00
HR 03.03.2021	IE 27.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 03.03.2021	LU 27.03.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021				
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021				
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021				

(11) 3 589 611 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07C 59/90 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 590 166 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02H 3/40 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 590 700 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 3/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 589 615 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07D 213/81 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 590 193 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H03M 7/30 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 590 734 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) B60C 11/16 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 589 681 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08K 3/22 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 590 203 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 7/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 590 735 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) B60C 11/16 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 589 706 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C09D 11/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 590 243 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 590 767 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60R 13/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 589 760 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C21D 9/50 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 590 324 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01D 90/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 590 798 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B62D 33/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 589 857 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 SI 24.02.2021	(51) F16D 48/06 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 03.03.2021 LU 03.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021 GB 24.05.2021	(11) 3 590 326 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A01F 15/07 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 590 805 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62J 6/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 589 911 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F41A 19/01 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 590 329 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01G 17/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 590 808 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B62K 19/40 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 590 014 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G05D 1/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 590 333 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A01N 25/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 590 813 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62M 6/90 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 590 015 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 590 467 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61C 17/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 590 816 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B62M 25/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 590 016 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 590 520 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 35/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 590 832 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64C 27/54 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 590 024 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 1/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 590 530 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 39/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 590 849 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65B 3/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 590 042 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 11/34 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 590 599 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01J 35/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 590 863 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B65D 43/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 590 065 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 590 618 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B21C 37/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 590 867 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B65D 81/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 590 136 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 590 620 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B21D 22/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 590 924 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07D 209/48 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
		(11) 3 590 674 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 70/46 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 591 058 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12N 15/82 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 590 678 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B29C 45/17 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 591 073 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C12Q 1/6869 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
		(11) 3 590 699 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B32B 3/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 591 078 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C21D 6/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
				(11) 3 591 085 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C22C 38/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 591 096	(51) <i>C25B 15/02</i>	(11) 3 591 439	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 591 802	(51) <i>H02J 9/06</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 591 105	(51) <i>D04B 1/24</i>	(11) 3 591 490	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 591 817	(51) <i>H02K 41/035</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 591 118	(51) <i>E01B 29/00</i>	(11) 3 591 492	(51) <i>G05D 16/10</i>	(11) 3 591 841	(51) <i>H03F 3/217</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 591 122	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 3 591 501	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 3 591 856	(51) <i>H04B 7/0408</i>
(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 591 123	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 591 578	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 3 591 867	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 591 124	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 591 613	(51) <i>G06T 7/215</i>	(11) 3 591 884	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 591 158	(51) <i>E06B 1/32</i>	(11) 3 591 620	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 591 889	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 591 169	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 591 735	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 591 891	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 591 214	(51) <i>F02M 59/34</i>	(11) 3 591 745	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 591 899	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 591 242	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 591 760	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) 3 591 927	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 591 263	(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) 3 591 767	(51) <i>H01R 9/03</i>	(11) 3 591 930	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 LU 21.06.2021 LI 30.06.2021 GB 21.06.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020 CH 30.06.2021 IE 21.06.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 591 274	(51) <i>F16L 1/19</i>	(11) 3 591 770	(51) <i>H01R 13/633</i>	(11) 3 591 948	(51) <i>H04M 1/72403</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 591 284	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 591 772	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 3 591 963	(51) <i>H04N 5/369</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 591 293	(51) <i>F23D 17/00</i>	(11) 3 591 777	(51) <i>H01S 13/633</i>	(11) 3 591 987	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 591 295	(51) <i>F23R 3/10</i>	(11) 3 591 772	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 3 592 006	(51) <i>H04W 4/14</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 591 327	(51) <i>F28F 9/26</i>	(11) 3 591 797	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 592 023	(51) <i>H04W 24/08</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 591 333	(51) <i>F42B 12/32</i>	(11) 3 591 352	(51) <i>G01G 7/04</i>	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

(11) 3 592 038 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 36/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 592 284 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 2/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 592 627 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62D 13/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 592 048 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 52/14 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 592 311 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61N 1/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 592 650 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65B 43/26 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 592 061 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 592 341 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61K 31/192 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 592 733 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 233/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 592 064 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 592 393 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) A61K 47/60 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 592 803 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08J 7/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 592 082 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 592 411 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 25/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 592 828 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C10G 9/36 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 592 084 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021 LU 12.04.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 CH 30.04.2021 SI 03.03.2021 GB 03.06.2021	(51) H04W 72/08 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 30.04.2021 IE 12.04.2021	(11) 3 592 433 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61Q 5/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 592 860 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12Q 1/6881 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 592 085 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 48/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 592 453 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B01J 8/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 592 895 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D06F 39/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 592 088 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 592 501 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C23C 14/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 592 899 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E01B 9/28 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 592 085 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 48/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 592 524 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 33/30 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 592 922 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) E04G 21/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 592 088 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 592 543 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29D 30/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 592 926 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E05B 77/34 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 592 092 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 592 552 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 7/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 592 937 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E21B 19/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 592 098 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 76/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 592 557 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B32B 38/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 592 970 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E02B 7/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 592 106 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H05B 3/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 592 569 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B41N 3/03 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 593 021 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16K 31/122 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 592 107 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H05B 3/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 592 581 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60D 1/48 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 593 045 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F23M 11/04 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 592 107 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H05B 3/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 592 599 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60N 3/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 593 084 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01B 11/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 592 132 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01F 12/40 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 592 622 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B61D 35/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 593 185 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G02B 6/42 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 592 235 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 6/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 592 623 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B61F 1/08 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 593 218 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021

(11) 3 593 231	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 593 613	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 593 856	(51) <i>A61N 1/372</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 593 251	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 593 618	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 593 872	(51) <i>A63F 1/06</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021
(11) 3 593 334	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 3 593 624	(51) <i>A01F 15/00</i>	(11) 3 593 923	(51) <i>B22D 11/04</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 593 340	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 593 656	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 3 593 933	(51) <i>B23K 26/06</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 593 349	(51) <i>G10L 21/0364</i>	(11) 3 593 672	(51) <i>A47B 81/00</i>	(11) 3 593 936	(51) <i>B23K 26/70</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 593 411	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 593 673	(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) 3 593 946	(51) <i>B25B 5/16</i>
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 593 417	(51) <i>H01R 13/652</i>	(11) 3 593 682	(51) <i>A47J 36/06</i>	(11) 3 593 979	(51) <i>B64D 29/00</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 593 420	(51) <i>H01R 43/20</i>	(11) 3 593 684	(51) <i>A47J 37/04</i>	(11) 3 594 020	(51) <i>B60C 9/20</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 593 468	(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) 3 593 716	(51) <i>A61B 5/1171</i>	(11) 3 594 040	(51) <i>B60K 15/04</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 CH 31.05.2021 GB 25.05.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LI 31.05.2021 LU 25.05.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 IE 25.05.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 593 481	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 593 740	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 594 071	(51) <i>B60R 21/207</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 593 494	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 593 751	(51) <i>A61C 3/02</i>	(11) 3 594 089	(51) <i>B62D 6/00</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 07.03.2021 LU 07.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 SI 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021 GB 24.05.2021
(11) 3 593 515	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 593 770	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 594 108	(51) <i>B64C 9/02</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 593 538	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 593 778	(51) <i>A61C 3/02</i>	(11) 3 594 160	(51) <i>B66B 1/34</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 593 572	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 593 787	(51) <i>A61G 7/05</i>	(11) 3 594 164	(51) <i>B66B 13/14</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 593 592	(51) <i>H05B 6/68</i>	(11) 3 593 846	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 594 178	(51) <i>C01B 21/072</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 593 596	(51) <i>H05B 45/44</i>				
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021				
(11) 3 593 608	(51) <i>H05K 7/20</i>				
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021				

(11) 3 594 223 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C07K 5/09 (84) FI 22.12.2021	(11) 3 594 580 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F24F 11/56 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 595 112 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02H 3/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 594 299 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C09D 175/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 594 601 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) F28D 20/02 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 595 123 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G05B 19/042 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 594 303 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09J 123/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 594 603 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F28F 1/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 595 125 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02J 50/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 594 342 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12N 15/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 594 618 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01B 11/25 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 595 138 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02K 3/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 594 386 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) D03D 47/34 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 594 644 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01K 7/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 595 143 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02K 7/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 594 390 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) D04B 15/48 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 594 660 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 21/35 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 595 167 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02K 19/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 594 400 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D06F 33/32 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 594 692 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01N 35/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 595 180 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H03M 7/30 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 594 415 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E02F 9/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 594 771 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G05D 22/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 595 194 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 594 425 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(51) E04B 2/38 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 NL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 LT 08.07.2021	(11) 3 594 781 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 1/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 595 203 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 594 431 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E04G 21/14 (84) BG 06.01.2022	(11) 3 594 804 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 9/30 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 595 214 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PT 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021 IE 11.04.2021	(51) H04L 1/16 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 11.04.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021
(11) 3 594 431 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E04G 21/14 (84) BG 06.01.2022	(11) 3 594 839 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/36 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 595 222 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 594 443 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E21B 19/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 594 909 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06T 19/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 595 227 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 594 446 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01D 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 594 953 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G05B 15/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 595 263 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 594 478 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F02C 7/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 595 022 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 33/38 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 595 268 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 594 486 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F02M 27/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 595 038 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01M 50/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 594 539 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16K 1/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 595 053 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01M 4/134 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		
(11) 3 594 577 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F24F 1/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 595 091 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H01R 4/48 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021		

(11) 3 595 322 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04N 21/431 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 595 693 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61K 36/73 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 596 297 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E06C 1/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 595 352 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 595 771 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 1/375 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 596 312 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01D 5/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 595 366 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 48/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 595 910 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B42D 25/24 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 596 322 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02B 41/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 595 376 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 595 919 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60H 1/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 596 329 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F02M 26/43 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 595 397 (84) RS 20.10.2021	(51) H04W 74/08 (84) LT 20.10.2021	(11) 3 595 920 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60H 1/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 596 353 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 15.03.2021 LU 15.03.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021 GB 24.05.2021	(51) F16D 48/06 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 SI 24.02.2021
(11) 3 595 428 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A01D 34/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 595 940 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60R 22/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 596 365 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16K 1/48 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 595 477 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A43B 13/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 595 941 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60R 22/46 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 596 375 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) F16L 11/11 (84) FI 29.12.2021
(11) 3 595 479 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A43B 23/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 595 954 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B61C 9/50 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 596 395 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F24C 15/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 595 495 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A47J 31/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 595 002 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) B67D 9/00 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 14.03.2021 LU 14.03.2021 MC 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 SI 17.02.2021	(11) 3 596 417 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F28D 15/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 595 496 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A47J 31/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 595 147 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08G 18/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 596 519 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G02B 6/27 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 595 560 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 18/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 595 197 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12M 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 596 649 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 21/57 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 595 561 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 18/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 595 251 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C23C 16/44 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 596 652 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 595 592 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 2/50 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 595 264 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) D06F 75/34 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 596 788 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H01R 43/28 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 595 610 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A61J 1/14 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 595 272 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) E01F 13/04 (84) FI 03.11.2021	(11) 3 596 789 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02G 3/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 595 626 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/39 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 595 296 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E06B 9/52 (84) FI 13.10.2021	(11) 3 596 862 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021

(11) 3 596 868 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 597 380 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B26B 21/44 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 597 707 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C09D 5/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 596 874 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 597 386 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 05.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 05.04.2021	(51) B29B 7/42 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 GB 30.06.2021	(11) 3 597 708 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C09D 5/34 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 596 892 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 27/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021			(11) 3 597 791 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C25B 1/46 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 596 906 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/64 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021			(11) 3 597 794 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C23F 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 596 969 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 597 392 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 LI 31.05.2021 LU 30.05.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CH 31.05.2021 IE 30.05.2021	(51) B29C 45/28 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 SI 30.12.2020 GB 30.05.2021	(11) 3 597 829 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E02B 17/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 596 971 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 597 839 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E04G 21/32 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 596 992 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 597 869 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F01D 9/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 597 008 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H05B 45/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 597 420 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B31F 1/28 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 597 872 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F01D 11/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 597 031 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A01F 25/20 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 597 478 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60N 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 597 876 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01D 11/24 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 597 053 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A24D 1/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 597 507 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62D 1/185 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 597 909 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F03D 9/32 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 597 101 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61B 5/0215 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 597 547 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65B 3/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 597 918 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F04C 11/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 597 135 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 34/30 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 597 554 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B65D 19/38 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 597 941 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) F15B 21/08 (84) RS 01.12.2021
(11) 3 597 186 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 31/343 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 597 562 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B65D 81/38 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 597 943 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 31.07.2021 GB 22.07.2021	(51) F16B 5/02 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021
(11) 3 597 267 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61N 1/375 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 597 649 (84) RS 13.10.2021	(51) A61K 31/519 (84) LT 13.10.2021	(11) 3 597 985 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F24C 7/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 597 328 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B22D 11/115 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 597 688 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08G 59/50 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 598 005 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F24F 1/0047 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 597 352 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B23K 26/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 597 698 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C08L 21/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 598 020 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F24F 1/0047 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 597 355 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B23K 26/70 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 597 703 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08L 79/04 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021		
(11) 3 597 379 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B26B 5/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021				

(11) 3 598 063 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01B 11/25 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 598 577 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01Q 13/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 598 835 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 74/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 598 074 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01C 21/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 598 581 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) H01R 4/28 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 598 839 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 76/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 598 112 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 21/952 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 598 584 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01R 13/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 598 881 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01D 34/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 598 143 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01P 5/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 598 606 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H02J 9/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 598 913 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A43B 13/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 598 154 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01R 31/52 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 598 658 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04B 7/0456 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 599 022 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B01L 3/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 598 192 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 13/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 598 678 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 599 060 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B25F 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 598 249 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G05B 13/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 598 680 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 599 126 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60L 13/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 598 316 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 15/173 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 598 686 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 599 142 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B62B 3/18 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 598 336 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 598 690 (84) BG 08.03.2022	(51) H04W 12/041 (84) LT 08.12.2021	(11) 3 599 148 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B62J 17/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 598 338 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06K 9/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 598 699 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 12/28 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 599 156 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B63H 21/30 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 598 403 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G08B 5/22 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 598 732 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 5/232 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 599 171 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64D 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 598 446 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) G10L 21/0388 (84) FI 22.12.2021	(11) 3 598 733 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 599 215 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B66F 9/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 598 447 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) G10L 21/0388 (84) FI 01.12.2021	(11) 3 598 784 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 8/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 599 289 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C14B 1/56 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 598 514 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 51/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 598 785 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) H04W 8/24 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 599 318 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E04C 2/54 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 598 554 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01M 50/147 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 598 800 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 36/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 599 331 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E05B 81/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 598 565 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01M 10/625 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 598 818 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 599 345 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04D 29/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 598 571 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01Q 1/24 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 598 820 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 599 369 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F02K 1/72 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 598 833 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 74/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 599 379 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04C 15/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021

(11) 3 599 401 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16K 31/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 599 847 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01M 23/30 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 600 537 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61N 1/375 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 599 403 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16K 31/53 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 599 874 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DE 01.10.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021 GB 10.06.2021	(51) A22C 21/00 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 21.03.2021 LU 21.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 SI 10.03.2021	(11) 3 600 557 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 31/155 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 599 415 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F21S 4/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 600 559 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61Q 1/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 599 422 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F24C 15/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 600 560 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61Q 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 599 431 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F24H 3/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(11) 3 600 583 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A63G 31/12 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 599 450 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01L 1/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 599 907 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A24F 47/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 600 584 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A63H 17/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 599 467 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 33/543 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 599 914 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A24F 40/42 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 600 614 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B01D 53/52 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 599 501 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G02F 1/015 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 599 931 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A47G 19/22 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 600 639 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B01F 13/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 599 563 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 21/34 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 599 966 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47L 15/50 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 600 650 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B01J 20/24 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 599 649 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H01L 31/048 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 599 967 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 31.03.2021	(51) A47L 15/50 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IE 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 31.03.2021 GB 30.06.2021	(11) 3 600 797 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B25J 15/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 599 652 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01M 50/502 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021			(11) 3 600 820 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) B29C 45/00 (84) RS 17.11.2021
(11) 3 599 657 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01M 8/04291 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021			(11) 3 600 830 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 63/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 599 661 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01Q 1/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 600 026 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06T 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 600 868 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B31D 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 599 690 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H02H 3/33 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 600 140 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61C 17/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 600 940 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60L 50/50 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 599 695 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 600 211 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61J 1/20 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 600 942 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60L 50/50 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 599 722 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H03M 1/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 600 481 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A61M 1/14 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 600 943 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60L 3/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 599 754 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 600 535 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61N 1/375 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 600 947 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60L 53/53 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 599 780 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 7/0404 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021				

(11) 3 600 958 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60N 2/56 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 601 305 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07F 17/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 601 808 (84) AL 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 16.06.2021	(51) F15B 15/20 (84) BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021
(11) 3 600 978 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60S 1/38 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 601 347 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07K 16/28 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 601 827 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16D 3/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 600 979 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60S 1/38 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 601 389 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08F 236/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 601 856 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F16K 1/42 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 601 024 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62D 55/21 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 601 409 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08G 69/26 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 601 861 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16L 7/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 601 095 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 LI 31.05.2021 DE 01.12.2021	(51) B65D 81/38 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LU 04.05.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 CH 31.05.2021 IE 04.05.2021 GB 14.07.2021	(11) 3 601 468 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C09K 5/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 601 864 (84) BG 08.03.2022	(51) F16L 17/00 (84) LT 08.12.2021
(11) 3 601 099 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65D 83/48 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 601 554 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C12N 9/42 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 601 873 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F21S 8/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 601 144 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B66F 9/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 601 593 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C12Q 1/68 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 601 889 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F24C 15/16 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 601 243 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B66F 9/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 601 613 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 601 949 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01C 15/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 601 257 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07D 273/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 601 639 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C25B 1/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 601 975 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 601 263 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 401/14 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 601 657 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) D04H 3/018 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 602 008 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 21/3504 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 601 273 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 403/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 601 673 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) D21H 27/10 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 602 022 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 25/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 601 273 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 403/04 (84) FI 13.10.2021	(11) 3 601 683 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E02F 3/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 602 078 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01P 5/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 601 273 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 403/04 (84) FI 13.10.2021	(11) 3 601 766 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E02F 3/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 602 144 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01S 17/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 601 273 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 405/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 601 777 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02C 7/045 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 602 151 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 6/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 601 287 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 473/34 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 601 785 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02M 59/44 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 602 144 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01V 3/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 601 290 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07D 487/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 601 796 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F03D 1/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 602 151 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 6/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 601 298 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 513/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 601 797 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F04B 1/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 602 151 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 6/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 601 304 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07F 15/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 601 797 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F04B 39/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 602 151 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 6/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 602 280 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 9/30 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 602 860 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 603 198 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 24/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 602 305 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 11/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 602 864 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 603 224 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 602 320 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 21/53 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 602 899 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 1/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 603 307 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 602 390 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 21/71 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 602 909 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 603 309 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 76/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 602 478 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06T 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 602 911 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 603 316 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 76/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 602 529 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G09B 23/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 602 921 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 603 325 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 88/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 602 545 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G10L 15/30 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 602 944 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 603 339 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H05B 6/12 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 602 594 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01H 9/48 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 602 952 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 9/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 603 401 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A21C 3/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 602 616 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 21/683 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 602 961 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 603 455 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A47C 3/30 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 3 602 631 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 27/15 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 603 014 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 603 470 (84) AL 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 RS 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(51) A47K 10/36 (84) EE 25.11.2020 HU 31.07.2021 LV 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020
(11) 3 602 687 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01Q 1/44 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 603 024 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 603 513 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 5/15 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 602 743 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02K 21/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 603 037 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) H04M 1/60 (84) RS 24.11.2021	(11) 3 603 524 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A61B 6/14 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 602 753 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02K 11/40 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 603 100 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04R 1/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 603 723 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 25/01 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 602 764 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H02M 7/483 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 603 104 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04R 1/34 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 603 729 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 25/09 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 602 794 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H03M 13/03 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 603 127 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 4/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 603 745 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61N 5/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 602 844 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 10/40 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 603 159 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 24/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 603 754 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A63B 37/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 603 855	(51) B22F 9/08	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 604 500	(51) C12N 5/0783
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 24.03.2021	CH 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.03.2021	SI 24.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		GB 24.06.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 603 876	(51) B22F 1/00	(11) 3 604 121	(51) B64C 3/18	(11) 3 604 524	(51) C12N 15/10
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 03.11.2021		LT 27.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 603 906	(51) B26B 21/52	(11) 3 604 134	(51) B64D 13/00	(11) 3 604 537	(51) C12N 15/113
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 3 603 908	(51) B26D 7/00	(11) 3 604 143	(51) B64G 1/62	(11) 3 604 544	(51) C12N 15/66
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LT 15.12.2021	
(11) 3 603 942	(51) B29C 70/02	(11) 3 604 201	(51) G01G 19/08	(11) 3 604 561	(51) C21C 1/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 603 947	(51) B31F 1/28	(11) 3 604 263	(51) C07C 17/32	(11) 3 604 588	(51) C22C 38/00
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 603 995	(51) B60C 15/04	(11) 3 604 265	(51) C07C 51/43	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 03.03.2021	LU 25.05.2021
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 603 997	(51) B60C 13/00	(11) 3 604 371	(51) C08G 18/06	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 24.11.2021		DK 13.01.2021	CZ 13.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(11) 3 604 029	(51) B60N 2/28	ES 13.01.2021	EE 13.01.2021	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	LI 31.05.2021	SI 03.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	IE 25.05.2021	GB 03.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 13.01.2021	LV 13.01.2021		
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 604 660	(51) D06F 39/00
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RO 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LI 30.04.2021	LT 14.04.2021	SE 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LU 28.04.2021	LV 14.04.2021	SM 13.01.2021	SK 13.01.2021	LT 13.10.2021	
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LU 05.06.2021	SI 13.01.2021	(11) 3 604 685	(51) E02F 3/85
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LI 30.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	GB 05.06.2021	IE 05.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021			LT 01.12.2021	
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 604 381	(51) C08G 63/60	(11) 3 604 712	(51) G05D 1/10
CH 30.04.2021	IE 28.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
GB 14.07.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 17.11.2021	
(11) 3 604 041	(51) B60R 11/04	LT 06.10.2021		(11) 3 604 734	(51) E21B 43/08
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 604 397	(51) C08J 3/16	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 17.11.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 20.10.2021	
(11) 3 604 044	(51) B60R 19/18	(11) 3 604 423	(51) C08L 23/04	(11) 3 604 741	(51) F01D 9/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 01.12.2021		LT 20.10.2021		LT 20.10.2021	
(11) 3 604 047	(51) B60R 21/207	(11) 3 604 450	(51) C08L 83/08	(11) 3 604 752	(51) F01N 3/08
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 03.11.2021		LT 17.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 604 095	(51) B62J 9/00	(11) 3 604 484	(51) C10L 1/14	(11) 3 604 775	(51) F02D 29/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 17.11.2021		LT 20.10.2021	
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 604 485	(51) C10L 3/08	(11) 3 604 784	(51) F02K 3/12
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IE 30.03.2021	IS 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 24.03.2021	LU 30.03.2021	LT 10.11.2021		(11) 3 604 787	(51) F02M 55/02
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021			(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			LT 06.10.2021	
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021				

(11) 3 604 792 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F03B 3/12 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 605 409 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 605 835 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02P 29/62 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 604 821 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F04D 29/32 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 605 534 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G10L 19/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 605 854 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 604 861 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16H 57/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 605 536 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G10L 25/48 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 605 855 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 52/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 604 930 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F23R 3/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 605 571 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01F 41/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 605 877 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04B 7/204 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 604 997 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F28D 1/053 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 605 603 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 23/538 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 605 883 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04B 10/61 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 605 007 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01B 7/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 605 696 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01M 8/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 605 919 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 605 054 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01N 21/64 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 605 751 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01R 39/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 605 920 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 605 055 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G01N 1/12 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 605 755 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01S 5/125 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 605 924 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 605 155 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G02B 1/111 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 605 761 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60R 16/023 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 605 932 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 605 180 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 13/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 605 762 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H02G 5/10 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 605 971 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 12/721 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 605 191 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60K 35/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 605 770 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02J 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 606 009 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 605 270 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 1/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 605 791 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	(51) H02J 50/05 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021	(11) 3 606 020 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 605 271 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04M 1/72454 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 605 817 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02M 3/335 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 606 029 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 5/225 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 605 327 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 9/451 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 605 824 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02M 7/48 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 606 038 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 5/232 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 605 382 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06K 7/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021			(11) 3 606 046 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 5/374 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 605 387 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(11) 3 606 103 (84) AL 25.11.2020 MC 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020	(51) H04W 4/00 (84) AT 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020
(11) 3 605 398 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06K 19/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021				

LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 606 187	(51) H04W 52/14	(11) 3 607 157	(51) E05B 29/00
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 13.10.2021		LT 03.11.2021	
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 606 207	(51) H04W 72/04	(11) 3 607 166	(51) E21B 17/08
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GB 26.07.2021		LT 24.11.2021			
(11) 3 606 104	(51) H04W 4/00	(11) 3 606 235	(51) H04W 72/04	(11) 3 607 170	(51) E21B 33/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	
(11) 3 606 114	(51) H04W 4/90	(11) 3 606 249	(51) H04W 72/12	(11) 3 607 182	(51) F01N 3/20
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 08.12.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 606 116	(51) H04W 76/18	(11) 3 606 257	(51) H04W 24/04	(11) 3 607 194	(51) F02D 41/14
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 01.12.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 606 117	(51) H04W 8/18	(11) 3 606 264	(51) H04W 74/08	(11) 3 607 218	(51) F16C 32/04
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 06.10.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 606 124	(51) H04L 9/32	(11) 3 606 267	(51) H04W 74/00	(11) 3 607 228	(51) F16H 57/04
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 606 137	(51) H04W 36/06	(11) 3 606 450	(51) A61B 17/322	(11) 3 607 229	(51) F16J 15/3232
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 27.10.2021					
(11) 3 606 138	(51) H04W 24/06	(11) 3 606 524	(51) C07D 401/10	(11) 3 607 256	(51) F25B 49/02
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 27.10.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 01.12.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 606 160	(51) H04W 28/18	(11) 3 606 558	(51) A61K 47/54	(11) 3 607 274	(51) G01C 21/36
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	
(11) 3 606 168	(51) H04W 24/10	(11) 3 606 794	(51) B60S 3/04	(11) 3 607 293	(51) G01M 7/08
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 20.10.2021				LT 01.12.2021	
(11) 3 606 169	(51) H04W 36/08	(11) 3 606 814	(51) B63C 11/16	(11) 3 607 316	(51) F04B 15/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 01.12.2021		LT 01.12.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 606 172	(51) H04W 40/12	(11) 3 606 936	(51) C07K 1/14	(11) 3 607 347	(51) H05B 47/10
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020			LT 01.12.2021	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 607 083	(51) C12Q 1/06	(11) 3 607 391	(51) G02C 1/00
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020				
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 607 118	(51) D02G 3/40	(11) 3 607 408	(51) G05D 1/02
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LT 27.10.2021			
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 607 119	(51) D03D 1/00	(11) 3 607 413	(51) G06F 1/16
LU 09.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LI 30.06.2021	IE 09.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GB 09.06.2021		LT 10.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 606 178	(51) H04W 48/12	(11) 3 607 132	(51) D06C 21/00		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
LT 06.10.2021		LT 27.10.2021			

(11) 3 607 445 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>G06F 9/54</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 607 933 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>A61K 8/19</i> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 608 281 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>B66B 13/28</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 607 582 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>H01L 25/075</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 607 984 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>B05B 11/00</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 608 288 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>B81C 1/00</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 607 652 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>H02S 40/00</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 608 015 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) <i>B01F 9/12</i> (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 608 289 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>C01B 32/25</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 607 658 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>H03G 5/16</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 608 074 (84) AL 24.03.2021 MC 24.03.2021 CZ 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 LI 31.07.2021	(51) <i>B29C 33/30</i> (84) AT 24.03.2021 BG 24.06.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 CH 31.07.2021 GB 25.07.2021	(11) 3 608 302 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>C07C 1/32</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 607 681 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 608 307 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>C07C 211/61</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 607 692 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021			(11) 3 608 310 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>C07D 213/61</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 607 699 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>H04L 12/12</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 608 075 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>B29C 33/38</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 608 323 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>C07D 493/04</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 607 702 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>H04L 12/26</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 608 099 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>B32B 7/12</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 608 370 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>C09D 4/00</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 607 725 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 608 107 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>B41J 2/055</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 608 373 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>C09D 11/101</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 607 728 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>G06F 21/64</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 608 146 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 608 387 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) <i>C10G 1/06</i> (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 607 771 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 608 148 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 608 388 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) <i>C10G 47/06</i> (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 607 772 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 608 156 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) <i>B60L 53/10</i> (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 608 389 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>C10M 173/02</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 607 801 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 608 164 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>B60N 2/04</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 608 396 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>C12N 1/12</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 607 809 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>A01B 63/00</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 608 245 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>B65D 19/32</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 608 447 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>C25D 1/04</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 607 825 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>A22C 13/00</i> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 608 252 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>B65D 43/02</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 608 448 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>C25D 3/38</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 607 827 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>A22C 17/14</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 608 253 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>B65D 43/02</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 608 486 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) <i>E04F 15/02</i> (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 607 840 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>A24F 40/05</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 608 265 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>B65H 5/06</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 608 494 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) <i>E05D 15/56</i> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021

(11) 3 608 517	(51) F01D 21/04	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 609 273	(51) H04W 72/12
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 31.07.2021	GB 10.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 608 899	(51) G09G 3/3233	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 13.10.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 608 554	(51) F16C 33/04	(84) RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 609 274	(51) H04W 72/12
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 10.11.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 608 995	(51) H01M 50/20	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 10.11.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 27.10.2021	
(11) 3 608 555	(51) F16D 1/116	(84) RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 609 285	(51) H04W 74/08
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LT 20.10.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(11) 3 609 063	(51) H02M 3/28	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 608 588	(51) F21V 21/02	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 06.10.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 609 293	(51) H05B 6/06
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 13.10.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 608 594	(51) F24C 15/08	(11) 3 609 091	(51) H04B 7/0456	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 10.11.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 609 296	(51) H05B 45/37
LT 13.10.2021		LT 01.12.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 608 621	(51) F41A 33/06	(11) 3 609 103	(51) H04L 1/18	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 01.12.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 609 309	(51) A01B 63/24
LT 20.10.2021		LT 06.10.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 608 698	(51) G02B 6/44	(11) 3 609 116	(51) H04L 9/06	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 609 313	(51) A01G 25/09
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 608 715	(51) G03B 5/02	(11) 3 609 121	(51) H04L 9/32	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 609 342	(51) A23G 1/00
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 608 742	(51) G05B 23/02	(11) 3 609 126	(51) H04L 9/36	LT 06.10.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 609 378	(51) A61G 9/00
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 06.10.2021		(11) 3 609 153	(51) H04L 29/06	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 608 744	(51) G05B 23/02	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 609 452	(51) A61G 7/057
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 03.11.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 20.10.2021		(11) 3 609 157	(51) H04L 29/06	LT 01.12.2021	
(11) 3 608 752	(51) G06F 1/20	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 609 513	(51) A61K 35/742
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 06.10.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 608 776	(51) G06F 9/30	(11) 3 609 162	(51) H04L 29/08	(11) 3 609 517	(51) A61K 36/752
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 27.10.2021		LT 27.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 608 793	(51) G06F 15/16	(11) 3 609 189	(51) H04N 21/43	(11) 3 609 547	(51) A61L 27/04
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 10.11.2021		LT 06.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 608 818	(51) G06F 21/55	(11) 3 609 205	(51) H04W 4/38	(11) 3 609 549	(51) A61L 27/44
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 27.10.2021		(11) 3 609 233	(51) H04W 36/32	(11) 3 609 572	(51) A61N 1/375
(11) 3 608 887	(51) G08B 17/10	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 10.11.2021		LT 10.11.2021	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 609 243	(51) H04W 52/02	(11) 3 609 601	(51) B01D 46/24
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 609 256	(51) H04W 72/04	(11) 3 609 605	(51) B01D 53/14
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 24.02.2021	SK 24.02.2021			LT 01.12.2021	
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021				

(11) 3 609 648 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) B23P 9/04 (84) RS 06.10.2021	SI 17.03.2021 GB 17.06.2021	IE 10.04.2021	(11) 3 610 570 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H02P 21/05 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 609 653 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B25F 5/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 610 131 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F01D 5/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 610 593 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 609 679 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 64/106 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 610 133 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 5/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 610 623 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 609 722 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60C 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 610 145 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F02C 7/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 610 635 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04M 3/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 609 727 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60K 6/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 610 150 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02M 63/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 610 647 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 19/503 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 609 738 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60N 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 610 218 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DE 03.11.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 14.04.2021	(51) F41A 19/43 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 14.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021	(11) 3 610 654 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04N 21/81 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 609 746 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60S 1/48 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 610 285 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01S 5/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 610 673 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 609 828 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B66B 7/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 610 299 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01T 1/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 610 713 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A01B 73/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 609 834 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B66F 7/28 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 610 355 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 610 759 (84) FI 17.11.2021	(51) A47C 4/02 (84) LT 17.11.2021
(11) 3 609 875 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 239/94 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 610 379 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 13/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 610 760 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A47C 7/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 609 924 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C08B 1/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 610 418 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06N 3/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 610 764 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A47K 10/48 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 609 982 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C10B 57/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 610 500 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LU 11.04.2021 MC 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 GB 30.06.2021	(51) H01L 21/68 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 11.04.2021	(11) 3 610 772 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 609 990 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C10M 145/16 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 610 536 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01Q 1/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 610 821 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 46/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 610 037 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12Q 1/6806 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 610 593 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01Q 1/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 610 824 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A61C 5/73 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 610 073 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E02D 17/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 610 623 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01Q 1/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 610 829 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61C 13/225 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 610 107 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DE 03.11.2021 EE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 30.04.2021	(51) E05C 9/18 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 10.04.2021 MC 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 30.04.2021	(11) 3 610 635 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01Q 1/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 610 923 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61N 5/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 610 647 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01Q 1/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 610 924 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61P 35/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
		(11) 3 610 654 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021		(11) 3 610 929 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A63B 47/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 610 964 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B21D 43/22 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 611 296 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) D04H 3/011 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 611 506 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01N 33/574 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 610 988 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B25B 27/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 611 302 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) D06P 5/15 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 611 507 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01N 33/86 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 610 998 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B26B 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 611 317 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E05B 63/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 611 519 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01R 15/20 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 611 001 (84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 LI 31.07.2021	(51) B27D 5/00 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 31.07.2021 GB 16.07.2021	(11) 3 611 319 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E05D 1/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 611 553 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G02B 26/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 611 014 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B31F 1/28 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 611 336 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F01C 21/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 611 560 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02F 1/1333 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 611 022 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 611 366 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F02K 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 611 562 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 26/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 611 041 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60C 23/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 611 383 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 611 581 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G05B 19/05 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 611 066 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60T 17/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 611 387 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F04D 29/54 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 611 589 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 611 079 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B62D 21/11 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 611 391 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F16B 39/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 611 591 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 611 087 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B62M 1/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 611 404 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16H 55/30 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 611 649 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 30/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 611 088 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B62M 3/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 611 408 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16K 1/226 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 611 651 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06K 7/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 611 098 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B64D 47/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 611 448 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47F 3/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 611 705 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G08B 13/16 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 611 180 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07K 1/107 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 611 449 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F25D 21/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 611 717 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G09G 3/3233 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 611 221 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29B 17/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 611 455 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F28D 15/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 611 750 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01H 71/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 611 270 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C12Q 1/00 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 611 472 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01C 21/34 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 611 758 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 21/304 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
		(11) 3 611 502 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01N 30/16 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 611 813 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FR 03.05.2021 HR 03.03.2021	(51) H02B 1/28 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021
		(11) 3 611 504 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 33/50 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		

LU 11.04.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 611 980	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 612 340	(51) <i>B23K 11/31</i>
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LT 06.10.2021		LT 20.10.2021	
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021				
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 611 985	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 612 376	(51) <i>B29C 67/24</i>
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 03.03.2021	IE 11.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
GB 03.06.2021		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LT 06.10.2021	
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
(11) 3 611 822	(51) <i>H02K 1/14</i>	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 612 405	(51) <i>B60K 15/077</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 10.11.2021		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 17.11.2021	
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
(11) 3 611 847	(51) <i>H04B 10/03</i>	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 612 468	(51) <i>B65D 81/34</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.11.2021		GB 28.07.2021			
				(11) 3 612 496	(51) <i>C02F 1/46</i>
(11) 3 611 851	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 612 036	(51) <i>A23L 2/76</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 01.12.2021		(11) 3 612 536	(51) <i>C07D 491/044</i>
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 612 050	(51) <i>A43B 13/14</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 03.03.2021	LU 20.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 612 568	(51) <i>C07K 16/30</i>
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 612 060	(51) <i>A47G 25/90</i>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 03.11.2021	
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
SM 03.03.2021	CH 31.05.2021			(11) 3 612 579	(51) <i>C08G 18/48</i>
LI 31.05.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 612 077	(51) <i>A61B 1/00</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
IE 20.05.2021	GB 03.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
		LT 17.11.2021		(11) 3 612 619	(51) <i>C10M 139/06</i>
(11) 3 611 860	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 612 153	(51) <i>A61K 8/36</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 24.11.2021	
LT 06.10.2021		LT 13.10.2021			
				(11) 3 612 644	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 611 871	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 612 252	(51) <i>A61M 5/168</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
				(11) 3 612 661	(51) <i>C23C 14/34</i>
(11) 3 611 880	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 612 270	(51) <i>A61N 2/02</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 27.10.2021	
		LT 10.11.2021			
(11) 3 611 906	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 612 335	(51) <i>B23D 61/02</i>	(11) 3 612 701	(51) <i>E05F 1/10</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 20.10.2021		LT 10.11.2021			
				(11) 3 612 756	(51) <i>F16K 31/42</i>
(11) 3 611 936	(51) <i>H04R 3/00</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 06.10.2021		LT 10.11.2021	
LT 27.10.2021					
				(11) 3 612 762	(51) <i>F16L 43/00</i>
(11) 3 611 944	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 3 612 336	(51) <i>B23G 1/08</i>	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LT 24.11.2021		LT 06.10.2021			
				(11) 3 612 787	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 3 611 954	(51) <i>H04W 76/19</i>	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		LT 17.03.2021	LU 19.04.2021		
		LV 17.03.2021	MC 17.03.2021		
		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021		
		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021		
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
		CH 30.04.2021	LI 30.04.2021		
		SI 17.03.2021	IE 19.04.2021		
		GB 17.06.2021			
				(11) 3 613 085	(51) <i>H01L 31/18</i>
				(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
				RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	

(11) 3 613 109 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) <i>H01R 13/639</i> (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 613 311 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>A47B 88/463</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 613 642 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>B60R 25/00</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 613 110 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) <i>H01R 13/652</i> (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 613 393 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>A61F 13/15</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 613 649 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>B62D 5/04</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 613 122 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>B60L 53/14</i> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 613 402 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>A61K 6/16</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 613 651 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>B62D 5/04</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 613 147 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>H03M 1/46</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 613 416 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>A61K 31/13</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 613 652 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>B62D 6/00</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 613 155 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>H04B 7/185</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 613 447 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>A61L 27/36</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 613 659 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>B62D 35/02</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 613 166 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 613 515 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) <i>B07B 4/08</i> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 613 664 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>B63H 21/20</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 613 188 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>G06F 21/41</i> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 613 525 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>B23B 31/26</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 613 691 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) <i>B66B 5/00</i> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 613 192 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 613 549 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>B27B 21/04</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 613 696 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>B66B 15/04</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 613 217 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>H04R 1/10</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 613 555 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>B29C 49/06</i> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 613 737 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>C07D 417/04</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 613 219 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>H04R 3/04</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 613 557 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>B29C 64/118</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 613 748 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) <i>C07F 5/00</i> (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 613 223 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 30.04.2021 IE 18.04.2021	(51) <i>H04W 4/00</i> (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LU 18.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 30.04.2021 SI 17.02.2021 GB 17.05.2021	(11) 3 613 565 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>B29C 65/48</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 613 752 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>C07F 15/00</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 613 229 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>H04W 12/06</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 613 584 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) <i>B32B 5/02</i> (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 613 777 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>C08F 236/06</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 613 232 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 613 617 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 613 779 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>C08F 2/44</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 613 292 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) <i>A22C 11/00</i> (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 613 630 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>B60N 2/42</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 613 828 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>C09K 11/02</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 613 634 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) <i>B60P 3/08</i> (84) RS 17.11.2021	(11) 3 613 864 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>B22F 5/00</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 613 640 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) <i>B60R 21/231</i> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 613 868 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>C21D 8/04</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 613 641 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>B60R 21/239</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 613 938 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 21.04.2021 MC 07.04.2021	(51) <i>E21B 10/02</i> (84) BG 07.07.2021 DE 03.11.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021

PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 614 197	(51) G02F 1/1333	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 20.04.2021	LV 17.02.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	LT 10.11.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IE 21.04.2021	GB 07.07.2021			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 613 945	(51) F01C 21/10	(11) 3 614 198	(51) G02F 1/1333	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
LT 01.12.2021		LT 27.10.2021		SI 17.02.2021	IE 20.04.2021
(11) 3 613 949	(51) F01D 5/18	(11) 3 614 229	(51) G05G 5/06	GB 17.05.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 614 614	(51) H04L 5/00
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 613 955	(51) F01D 21/10	(11) 3 614 239	(51) G06F 3/0346	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 17.11.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 614 629	(51) H04L 12/709
LT 20.10.2021				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 613 986	(51) F04C 18/02	(11) 3 614 275	(51) G06F 16/31	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 614 728	(51) H04W 36/00
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021		LT 10.11.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 614 029	(51) F16L 21/03	(11) 3 614 369	(51) G09G 3/36	LT 06.10.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 614 735	(51) H04W 36/02
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 614 036	(51) F17C 13/04	(11) 3 614 403	(51) H01F 41/02	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 614 738	(51) H04W 36/04
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 614 045	(51) F21V 9/32	(11) 3 614 487	(51) H01Q 1/08	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 614 746	(51) H04W 52/02
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 03.11.2021		LT 24.11.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 614 046	(51) F21V 33/00	(11) 3 614 512	(51) H02G 1/12	(11) 3 614 751	(51) H04W 52/36
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 03.11.2021		FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(11) 3 614 752	(51) H04W 52/42
(11) 3 614 071	(51) F25B 7/00	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 17.05.2021	LV 19.08.2020	LT 17.11.2021	
(11) 3 614 080	(51) F25D 21/04	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 614 767	(51) H04W 72/04
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 06.10.2021	
(11) 3 614 106	(51) G01C 21/34	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 614 771	(51) H04W 76/28
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 27.10.2021		(11) 3 614 513	(51) H02H 3/16	LT 06.10.2021	
(11) 3 614 130	(51) G01N 21/64	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 614 786	(51) H04W 76/15
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 03.11.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 614 144	(51) G01N 33/49	(11) 3 614 524	(51) H02J 7/34	(11) 3 614 802	(51) H05B 3/74
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	LT 06.10.2021	
(11) 3 614 165	(51) G01S 3/48	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 614 829	(51) A01G 9/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 614 170	(51) G01S 7/4911	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 27.10.2021	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 614 888	(51) F24C 15/00
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 10.11.2021		SK 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 614 196	(51) G02F 1/025	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	LT 01.12.2021	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GB 25.06.2021			
		(11) 3 614 550	(51) H02M 7/00		
		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021		
		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
		FR 30.04.2021	GR 18.05.2021		

(11) 3 614 962	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 615 425	(51) <i>B64C 39/02</i>	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 24.02.2021	IE 28.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 24.05.2021	
LT 10.11.2021		LT 24.11.2021			
(11) 3 614 992	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 3 615 431	(51) <i>B65B 31/00</i>	(11) 3 615 801	(51) <i>C09J 7/38</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 13.10.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 614 994	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 3 615 435	(51) <i>B65B 61/20</i>	(11) 3 615 803	(51) <i>B32B 37/12</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 13.10.2021					
(11) 3 615 037	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 615 472	(51) <i>C01B 37/02</i>	(11) 3 615 807	(51) <i>F04D 29/62</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 01.12.2021				LT 06.10.2021	
(11) 3 615 089	(51) <i>A61K 49/10</i>	(11) 3 615 488	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 3 615 849	(51) <i>F16J 9/06</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 06.10.2021			
(11) 3 615 105	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 615 506	(51) <i>C07C 69/017</i>	(11) 3 615 873	(51) <i>F25D 23/06</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		LT 20.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 615 190	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 615 516	(51) <i>C07D 241/16</i>	(11) 3 615 888	(51) <i>G01C 15/06</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 17.11.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 615 254	(51) <i>B22F 3/22</i>	(11) 3 615 543	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 615 892	(51) <i>G01D 4/00</i>
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 17.05.2021	DK 17.02.2021	LT 20.10.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021			LT 01.12.2021	
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021				
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021				
LU 27.04.2021	LV 17.02.2021				
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021				
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021				
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021				
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021				
SM 17.02.2021	CH 30.04.2021				
LI 30.04.2021	SI 17.02.2021				
IE 27.04.2021	GB 17.05.2021				
(11) 3 615 261	(51) <i>B23K 26/362</i>	(11) 3 615 581	(51) <i>C08F 283/06</i>	(11) 3 615 917	(51) <i>G01N 21/27</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 01.12.2021				LT 13.10.2021	
(11) 3 615 275	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 615 706	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 3 615 946	(51) <i>G01P 15/097</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 615 285	(51) <i>B26D 1/547</i>	(11) 3 615 736	(51) <i>E01H 5/04</i>	(11) 3 615 987	(51) <i>G02B 30/27</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		LT 24.11.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 615 298	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 3 615 775	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 616 017	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 06.10.2021	
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
		LT 10.03.2021	LU 28.04.2021		
		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021		
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021		
		SM 10.03.2021	CH 30.04.2021		
		LI 30.04.2021	SI 10.03.2021		
		IE 28.04.2021	GB 10.06.2021		
(11) 3 615 334	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 615 776	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 616 023	(51) <i>G05D 23/19</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		FR 30.04.2021	GR 25.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 07.04.2021	LU 28.04.2021
		LU 28.04.2021	LV 24.02.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
				IE 28.04.2021	GB 07.07.2021
(11) 3 615 353	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 615 357	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 616 030	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 616 232	(51) <i>H01J 37/32</i>			(11) 3 616 232	(51) <i>H01J 37/32</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 13.10.2021				LT 13.10.2021	

(11) 3 616 233	(51) H01J 37/32	(11) 3 616 541	(51) A41H 37/04	(11) 3 616 927	(51) B41J 2/175
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 616 234	(51) H01J 37/32	(11) 3 616 559	(51) A45F 5/10	(11) 3 616 930	(51) B41J 2/21
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 616 271	(51) H01R 13/703	(11) 3 616 569	(51) A47C 31/08	(11) 3 616 931	(51) B41J 2/21
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 616 295	(51) H02J 7/00	(11) 3 616 576	(51) A47J 31/60	(11) 3 616 967	(51) B60K 37/04
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 616 310	(51) H02K 21/02	(11) 3 616 739	(51) A61M 5/50	(11) 3 616 969	(51) B60L 1/00
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 616 336	(51) H04B 10/079	(11) 3 616 745	(51) A61M 39/22	(11) 3 617 010	(51) B60R 25/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 616 367	(51) H04L 12/40	(11) 3 616 769	(51) B01D 45/12	(11) 3 617 015	(51) B60T 13/68
(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 29.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 30.06.2021	(84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 30.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021
(11) 3 616 425	(51) H04W 8/06	(11) 3 616 802	(51) G01N 17/00	(11) 3 617 057	(51) B64C 3/28
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 616 435	(51) H04W 28/02	(11) 3 616 849	(51) B25F 5/00	(11) 3 617 066	(51) B64C 27/59
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 616 441	(51) H04W 8/00	(11) 3 616 851	(51) B25F 5/00	(11) 3 617 124	(51) B66B 7/12
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 616 448	(51) H04W 60/00	(11) 3 616 855	(51) B25J 9/10	(11) 3 617 133	(51) B67C 3/28
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 616 469	(51) H05B 1/02	(11) 3 616 857	(51) B25J 9/16	(11) 3 617 156	(51) C02F 1/28
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 616 512	(51) A01M 29/10	(11) 3 616 892	(51) B29C 70/88	(11) 3 617 216	(51) C07F 15/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 616 525	(51) A22B 3/00	(11) 3 616 896	(51) B31C 1/00	(11) 3 617 218	(51) C07J 17/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 616 898	(51) B31F 1/28	(11) 3 617 240	(51) C08F 230/08
		(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 616 908	(51) B32B 27/00	(11) 3 617 245	(51) C08G 18/32
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
		(11) 3 616 917	(51) B41J 2/045	(11) 3 617 258	(51) C08J 9/08
		(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021

(11) 3 617 264	(51) C08L 21/00	(11) 3 617 381	(51) D06F 39/02	(11) 3 617 574	(51) F16L 3/237
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 617 277	(51) C09C 1/00	(11) 3 617 389	(51) D06F 58/20	(11) 3 617 588	(51) F21V 29/00
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 27.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 27.04.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SK 24.03.2021 LI 30.04.2021 IE 03.04.2021	(84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 03.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 SE 24.03.2021 CH 30.04.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021
(11) 3 617 285	(51) C09J 107/02	(11) 3 617 407	(51) E02D 9/02	(11) 3 617 596	(51) F23N 1/06
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 617 325	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 617 415	(51) E04B 5/43	(11) 3 617 633	(51) F25D 25/02
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 617 335	(51) C22C 14/00	(11) 3 617 431	(51) E05B 71/00	(11) 3 617 668	(51) G01G 19/393
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 617 338	(51) C22C 38/00	(11) 3 617 432	(51) E05B 81/00	(11) 3 617 686	(51) G01L 9/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 617 351	(51) C30B 15/06	(11) 3 617 458	(51) F01D 11/00	(11) 3 617 693	(51) B21B 38/00
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 617 361	(51) D05C 7/04	(11) 3 617 461	(51) F01D 17/16	(11) 3 617 713	(51) G01P 5/165
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 617 368	(51) D06F 33/38	(11) 3 617 464	(51) F01N 3/023	(11) 3 617 720	(51) G01R 27/26
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 617 373	(51) D06F 39/02	(11) 3 617 490	(51) F02K 3/06	(11) 3 617 777	(51) G02F 1/1333
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 617 374	(51) D06F 39/02	(11) 3 617 511	(51) F04C 18/02	(11) 3 617 788	(51) G02F 1/15
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 617 377	(51) D06F 39/02	(11) 3 617 516	(51) F04C 29/12	(11) 3 617 823	(51) G05B 19/418
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 617 378	(51) D06F 39/02	(11) 3 617 522	(51) F04D 19/02	(11) 3 617 859	(51) G06F 3/044
(84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 617 380	(51) D06F 39/02	(11) 3 617 541	(51) F16D 43/21	(11) 3 617 987	(51) G06Q 99/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 617 544	(51) F16D 65/092		
		(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
		(11) 3 617 556	(51) F16H 57/027		
		(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		
		(11) 3 617 568	(51) F16K 15/06		
		(84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021		

(11) 3 618 019 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G08B 29/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 618 307 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 7/185 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 618 555 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 618 062 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G10L 15/22 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 618 309 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 10/112 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 618 566 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H05B 3/48 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 618 109 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01L 23/522 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 618 325 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 27/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 618 597 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H05K 7/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 618 114 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 25/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 618 330 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 618 635 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A21C 15/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 618 116 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 618 337 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 24/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 618 673 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) A47J 37/07 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 618 145 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 10/052 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 618 366 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 12/46 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 618 713 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61B 5/145 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 618 149 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 4/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 618 458 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04R 25/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 618 880 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A61L 9/12 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 618 172 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01P 1/161 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 618 474 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 12/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 618 884 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61M 60/135 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 618 178 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01P 5/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 618 494 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 28/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 618 995 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B23K 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 618 186 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01Q 1/52 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 618 509 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 619 002 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B25B 23/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 618 201 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H01R 27/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 618 530 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 619 022 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 45/76 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 618 231 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02K 1/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 618 550 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 619 024 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 48/21 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 618 245 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02K 15/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 618 551 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 21.07.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(11) 3 619 028 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B29C 65/16 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 618 248 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H02M 1/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021			(11) 3 619 104 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G21C 17/01 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 618 282 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H03M 1/10 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021			(11) 3 619 128 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65D 39/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 618 297 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 7/0456 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 618 552 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 619 129 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B65D 50/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 618 552 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 619 134 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B65D 77/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

- (11) **3 619 137** (51) **B65D 81/26**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 619 140** (51) **B65D 83/04**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 619 150** (51) **B65G 65/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 619 215** (51) **C07D 498/18**
(84) RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 619 251** (51) **C08G 64/34**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LU 24.05.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 24.05.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 619 252** (51) **C08G 64/34**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LU 24.05.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 24.05.2021 GB 28.07.2021
- (11) **3 619 253** (51) **C08G 65/26**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LU 19.05.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 19.05.2021
GB 28.07.2021
- (11) **3 619 257** (51) **C08J 5/18**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
- (11) **3 619 314** (51) **C12N 15/86**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 619 367** (51) **E02F 9/26**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 619 369** (84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
- (11) **3 619 383** (84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
- (11) **3 619 394** (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 619 416** (84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
- (11) **3 619 433** (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
- (11) **3 619 445** (84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
- (11) **3 619 615** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
- (11) **3 619 652** (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 619 721** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 619 737** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **3 619 800** (84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
- (11) **3 619 858** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **3 619 874** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
- (11) **F16K 5/04** (84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LU 01.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
- (11) **F05B 83/28** (84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LU 04.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 04.05.2021
- (11) **E21B 34/14** (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (11) **F02F 3/10** (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **F04C 29/12** (84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **F16H 25/20** (84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **G06F 12/14** (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
- (11) **G06N 3/063** (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
- (11) **G21B 1/11** (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (11) **H01L 21/033** (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (11) **H02M 1/12** (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **H04L 1/18** (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (11) **H04L 5/00** (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
- (11) **3 619 885** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **3 619 890** (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
- (11) **3 619 902** (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
- (11) **3 619 938** (84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
- (11) **3 619 948** (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
- (11) **3 619 981** (84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
- (11) **3 619 987** (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
- (11) **3 619 990** (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
- (11) **3 619 993** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **3 620 023** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
- (11) **3 620 034** (84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
LU 03.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
- (11) **3 620 038** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
- (11) **3 620 050** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (11) **3 620 078** (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
- (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
- (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
- (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
- (84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
- (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
- (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
- (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
- (84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
- (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
- (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
- (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

(11) 3 620 098	(51) A61B 1/00	(11) 3 620 532	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 620 799	(51) G01R 15/20
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 620 139	(51) A61F 9/008	(11) 3 620 534	(51) C12Q 1/6818	(11) 3 620 872	(51) G05B 19/4062
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 620 149	(51) A61H 33/00	(11) 3 620 541	(51) C21C 5/35	(11) 3 620 917	(51) G06F 21/76
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 620 155	(51) A61K 9/14	(11) 3 620 573	(51) D06P 5/24	(11) 3 620 970	(51) G06K 9/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 620 166	(51) A61K 36/02	(11) 3 620 587	(51) E04C 1/00	(11) 3 620 995	(51) G06N 5/04
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 620 186	(51) A61L 31/04	(11) 3 620 590	(51) E04F 15/02	(11) 3 621 028	(51) G06T 7/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 620 277	(51) B25J 13/08	(11) 3 620 604	(51) E06B 9/50	(11) 3 621 034	(51) G06T 7/55
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 620 282	(51) B27N 1/00	(11) 3 620 618	(51) F01D 25/04	(11) 3 621 078	(51) G11C 11/22
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 620 286	(51) B29C 45/14	(11) 3 620 643	(51) F02K 1/70	(11) 3 621 079	(51) G11C 11/401
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 620 293	(51) B29C 65/10	(11) 3 620 645	(51) F02K 3/06	(11) 3 621 092	(51) H01F 27/04
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 620 353	(51) B62D 6/00	(11) 3 620 661	(51) F04D 19/04	(11) 3 621 103	(51) H01L 21/48
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 620 378	(51) B64D 13/02	(11) 3 620 675	(51) F16C 11/06	(11) 3 621 122	(51) H01L 29/872
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 620 382	(51) H02P 27/06	(11) 3 620 758	(51) G01G 19/32	(11) 3 621 131	(51) H02K 5/10
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 620 391	(51) B64F 1/36	(11) 3 620 772	(51) G01N 1/31	(11) 3 621 152	(51) H01Q 1/14
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 620 420	(51) B66B 15/04	(11) 3 620 790	(51) G01N 33/2045	(11) 3 621 163	(51) H01R 24/38
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 620 456	(51) C07D 401/14	(11) 3 620 796	(51) G01P 3/487	(11) 3 621 165	(51) H01T 13/32
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 620 497	(51) C09K 11/70				

(11) 3 621 180 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02K 1/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 621 363 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 621 790 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B31B 50/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 621 202 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H03K 17/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 621 397 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H04W 72/14 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 621 854 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60R 13/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 621 220 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LI 30.04.2021 LU 19.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 GB 30.06.2021	(51) H04J 11/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IE 19.04.2021	(11) 3 621 408 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 04.06.2021 GB 30.06.2021	(51) H04L 25/02 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 04.06.2021 LI 30.06.2021 DE 01.01.2022	(11) 3 621 857 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60S 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 621 235 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 621 424 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A01B 59/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 621 859 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60T 13/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 621 241 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 27/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 621 445 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A23C 11/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 621 891 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65D 35/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 621 246 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 12/40 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 621 466 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A24F 40/51 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 621 941 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C07B 59/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 621 318 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04S 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 621 503 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A47K 3/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 621 950 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07C 235/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 621 322 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 4/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 621 550 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61C 5/50 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 622 021 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C09B 67/22 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 621 325 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 4/40 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 621 576 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 8/25 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 622 106 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) D05B 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 621 329 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 4/70 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 621 581 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61K 8/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 622 121 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E02D 31/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 621 340 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 621 582 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/46 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 622 123 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E02F 7/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 621 351 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01S 5/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 621 636 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 38/45 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 622 128 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) E04F 10/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 621 352 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 621 690 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61N 5/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 622 153 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E05D 15/40 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 621 355 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 76/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 621 705 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A63B 24/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 622 191 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F16D 13/52 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
				(11) 3 622 201 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16H 57/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
				(11) 3 622 226 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B29C 65/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
				(11) 3 622 248 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01C 19/38 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
				(11) 3 622 253 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01D 5/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 622 357	(51) <i>G05B 19/042</i>	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 623 257	(51) <i>B61L 17/00</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 622 376	(51) <i>G06F 3/0338</i>	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 03.11.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 24.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 623 261	(51) <i>B62D 6/00</i>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LI 31.05.2021	SI 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LT 06.10.2021		IE 10.05.2021	DE 01.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 622 478	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 622 837	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 623 283	(51) <i>B64C 11/00</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 622 487	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 622 896	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 623 308	(51) <i>B65D 5/38</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 622 577	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LT 01.12.2021		LT 27.10.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 622 907	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 623 313	(51) <i>B65D 75/58</i>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LT 20.10.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 622 582	(51) <i>H01Q 13/24</i>	(11) 3 622 916	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 623 336	(51) <i>B66B 31/00</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 20.10.2021		LT 03.11.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 622 615	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 3 623 037	(51) <i>B01D 61/20</i>	(11) 3 623 358	(51) <i>C05F 3/00</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 3 622 639	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 623 040	(51) <i>B01F 11/00</i>	(11) 3 623 360	(51) <i>C07C 227/40</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 27.10.2021		LT 17.11.2021			
(11) 3 622 645	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 623 056	(51) <i>B05B 15/62</i>	(11) 3 623 376	(51) <i>C07F 9/655</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 03.11.2021		FI 08.12.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 622 650	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 623 076	(51) <i>B22D 11/057</i>	(11) 3 623 436	(51) <i>C09D 183/06</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 17.11.2021				LT 27.10.2021	
(11) 3 622 716	(51) <i>H04N 21/2543</i>	(11) 3 623 079	(51) <i>B22D 39/00</i>	(11) 3 623 437	(51) <i>C09J 5/06</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 27.10.2021					
(11) 3 622 725	(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 3 623 085	(51) <i>B23B 31/14</i>	(11) 3 623 463	(51) <i>C12N 1/15</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 20.10.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 622 734	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 623 181	(51) <i>B60D 1/64</i>	(11) 3 623 484	(51) <i>B01D 11/02</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 10.11.2021		LT 20.10.2021			
(11) 3 622 796	(51) <i>A01D 34/49</i>	(11) 3 623 192	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 623 487	(51) <i>C22C 14/00</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	
(11) 3 622 802	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 623 211	(51) <i>B60N 2/50</i>	(11) 3 623 501	(51) <i>C25B 1/04</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 20.10.2021					
(11) 3 622 833	(51) <i>A23N 1/02</i>	(11) 3 623 213	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 3 623 512	(51) <i>D06F 23/02</i>
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021				
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 623 220	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 623 522	(51) <i>D06F 39/00</i>
LU 10.05.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		LT 01.12.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
				DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
				ES 24.03.2021	FI 24.03.2021

GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 623 664	(51) F16H 61/4043	(11) 3 623 874	(51) G03H 1/22
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 623 673	(51) F16K 31/02	LT 10.11.2021	
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 623 895	(51) G05D 1/10
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 01.12.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 623 674	(51) F16K 31/16	LT 06.10.2021	
LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 623 898	(51) G06F 1/16
LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GB 25.06.2021		LT 27.10.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 623 548	(51) E05B 1/00	(11) 3 623 678	(51) F16L 21/08	LT 17.11.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 623 930	(51) G06F 3/0488
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 623 549	(51) E05B 19/00	LT 27.10.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021			LT 03.11.2021	
FI 03.11.2021		(11) 3 623 692	(51) F21S 8/04	(11) 3 624 012	(51) G06K 15/02
(11) 3 623 558	(51) E05D 7/12	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 13.10.2021		LT 27.10.2021	
(11) 3 623 563	(51) E06B 7/20	(11) 3 623 695	(51) F21V 13/02	(11) 3 624 050	(51) G06T 5/00
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 623 564	(51) E06B 9/17	(11) 3 623 697	(51) F21V 21/15	LT 24.11.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 624 055	(51) G06T 7/11
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 27.10.2021		LT 10.11.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 623 565	(51) E06B 9/17	(11) 3 623 705	(51) F24C 7/08	LT 20.10.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 624 056	(51) G06T 7/246
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 27.10.2021				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 623 575	(51) F01D 5/14	(11) 3 623 730	(51) F25D 17/06	LT 01.12.2021	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 624 110	(51) G10K 1/36
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LT 17.11.2021		LT 27.10.2021		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 623 583	(51) F01D 17/02	(11) 3 623 762	(51) G01C 21/32	(11) 3 624 175	(51) H01L 21/67
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 03.11.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 623 589	(51) F01D 25/18	(11) 3 623 782	(51) G01K 3/00	(11) 3 624 186	(51) H01L 23/552
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021				LT 03.11.2021	
(11) 3 623 590	(51) F01D 25/30	(11) 3 623 791	(51) G01M 99/00	(11) 3 624 245	(51) H01M 10/04
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 10.11.2021				LT 20.10.2021	
(11) 3 623 611	(51) F02K 1/72	(11) 3 623 823	(51) G01R 29/08	(11) 3 624 259	(51) H01Q 1/12
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 27.10.2021		LT 03.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 623 654	(51) F16C 15/00	(11) 3 623 824	(51) G01R 31/00	(11) 3 624 279	(51) H01T 13/32
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		LT 24.11.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 623 662	(51) F16H 61/00	(11) 3 623 848	(51) G01T 1/24	(11) 3 624 293	(51) H02J 3/32
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 623 663	(51) F16H 61/00	(11) 3 623 865	(51) G02F 1/155	(11) 3 624 303	(51) H02J 7/02
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 03.11.2021		LT 20.10.2021			

(11) 3 624 310 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H02K 3/34 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 624 523 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 52/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 624 954 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F26B 3/30 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 624 317 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02M 1/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 624 545 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 76/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 624 956 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B07C 5/36 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 624 318 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02M 1/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 624 563 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 624 957 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B07C 5/36 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 624 360 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 624 566 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) H05B 47/10 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 624 966 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B22F 10/28 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 624 377 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 28/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 624 566 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) H05B 47/10 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 MC 07.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 624 984 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B23K 26/00 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 624 388 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 624 613 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(51) A24C 5/20 (84) FI 29.12.2021	(11) 3 624 993 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B25B 21/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 624 414 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 12/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 624 613 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(51) A24C 5/20 (84) FI 29.12.2021	(11) 3 624 995 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B25B 21/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 624 419 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 624 617 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A24F 40/46 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 625 007 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B26B 19/20 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 624 478 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) H04W 16/10 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 624 630 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A45C 13/10 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 625 030 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 64/165 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 624 488 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 624 705 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 17/122 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 625 067 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60G 11/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 624 496 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 36/32 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 624 741 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61F 13/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 625 068 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 CH 31.05.2021 SI 27.01.2021 GB 15.05.2021	(51) B60G 11/04 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LU 15.05.2021 MC 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 LI 31.05.2021 IE 15.05.2021
(11) 3 624 503 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 624 772 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 625 098 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B61C 7/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 624 504 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 DE 01.01.2022	(51) H04W 52/14 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 EE 07.04.2021 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021 GB 07.07.2021	(11) 3 624 891 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61N 1/36 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 625 111 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62D 21/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 624 516 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 68/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 624 892 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61N 1/372 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 625 128 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B64D 11/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
		(11) 3 624 920 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B01D 46/24 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 625 133 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B65B 57/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 624 940 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01J 38/42 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		

(11) 3 625 196 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07C 7/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 625 701 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 16/2455 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 625 985 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 12/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 625 236 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C07D 493/08 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 625 732 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06N 3/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 626 049 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01G 17/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 625 290 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08L 1/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 625 768 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LU 18.05.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 31.05.2021 SI 24.03.2021 GB 24.06.2021	(51) G06T 7/136 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 31.05.2021 IE 18.05.2021	(11) 3 626 065 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01K 7/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 625 302 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C09J 133/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 625 775 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G07C 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 626 070 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01K 7/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 625 311 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C10C 3/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 625 776 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G07C 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 626 094 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A24F 40/30 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 625 383 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) D01F 6/62 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 625 780 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G08B 25/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 626 130 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A47C 27/12 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 625 403 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) E04B 9/04 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 625 781 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) G08C 17/00 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 626 134 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A47F 1/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 625 449 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F02M 59/44 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 625 7895 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 626 329 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B01D 53/94 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 625 475 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F16D 65/12 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 625 790 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 626 346 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B02C 4/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 625 477 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16F 15/131 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 625 895 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 626 421 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) B29B 11/14 (84) FI 08.12.2021
(11) 3 625 504 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F23N 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 625 901 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 626 426 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 49/48 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 625 517 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G01B 11/02 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 625 931 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 626 456 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B41J 2/045 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 625 523 (84) BG 20.01.2022	(51) G01F 11/06 (84) LT 20.10.2021	(11) 3 625 934 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 12/58 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 626 458 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B41J 2/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 625 527 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01K 7/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 625 938 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 12/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 626 477 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B42F 7/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 625 560 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G01N 30/84 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 625 949 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 626 492 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60H 1/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 625 637 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05D 11/13 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 625 949 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 626 495 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60J 1/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 625 645 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 1/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021				
(11) 3 625 665 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 3/0488 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021				
(11) 3 625 687 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 12/0868 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021				

(11) 3 626 496 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60J 5/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 626 599 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B63H 20/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 626 954 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F02D 35/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 626 503 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60K 35/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 626 601 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B63H 20/14 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 626 969 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F04B 39/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 626 517 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60N 2/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 626 608 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64C 23/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 626 976 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F15B 5/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 626 519 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60N 2/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 626 638 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65B 25/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 626 977 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64C 13/42 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 626 524 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60N 2/75 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 626 676 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) B66F 9/075 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 626 986 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16C 29/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 626 525 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60N 2/75 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 626 704 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07C 263/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 626 992 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16D 65/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 626 531 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60P 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 626 771 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08K 3/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 626 999 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16G 1/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 626 541 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60R 13/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 626 773 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08L 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 627 008 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16J 15/08 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 626 546 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60R 21/207 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 626 805 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C10M 169/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 627 014 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16J 15/54 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 626 566 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60T 17/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 626 841 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C21D 8/10 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 627 023 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16K 41/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 626 581 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LU 18.05.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CH 31.05.2021 SI 30.12.2020 GB 18.05.2021	(51) B62D 6/00 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 31.05.2021 IE 18.05.2021	(11) 3 626 858 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C25B 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 627 031 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16M 13/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 626 588 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B62D 25/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 626 914 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E05B 3/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 627 034 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F17C 13/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 626 594 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B63B 35/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 626 924 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05F 1/12 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 627 043 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F21V 19/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 626 598 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B63H 9/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 626 932 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 5/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 627 049 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F23G 7/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 626 933 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 5/30 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 627 056 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F24C 15/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 626 942 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02C 6/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 627 074 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F25B 25/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 626 943 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F02C 7/27 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 627 082 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F25D 25/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 627 085 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F28D 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 627 521 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 627 840 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 21/238 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 627 100 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01C 15/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 627 603 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01M 8/0432 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 627 870 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 12/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 627 101 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01C 15/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 627 605 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01M 10/0525 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 627 880 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 627 109 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01C 21/36 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 627 606 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(51) H01M 10/0525 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 627 883 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 28/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 627 161 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01R 31/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 627 640 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02B 11/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 627 917 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 68/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 627 184 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01S 17/34 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 627 641 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LU 19.05.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 CH 31.05.2021 EE 21.04.2021 GB 21.07.2021	(51) H02B 13/035 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 LI 31.05.2021 IE 19.05.2021	(11) 3 627 928 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 627 213 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G02F 1/11 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 627 662 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02K 1/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 627 947 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021
(11) 3 627 244 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G05B 7/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 627 756 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 9/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 627 948 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 627 261 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G05B 23/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 627 775 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 12/46 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 627 976 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H05G 1/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 627 284 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 1/28 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 627 780 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/713 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 628 000 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61F 13/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 627 311 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 627 812 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 1/32 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 628 054 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C09K 19/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 627 324 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G06F 11/07 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 627 815 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 628 067 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 21/88 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 627 336 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 15/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 627 821 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 628 116 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 29/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 627 390 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 627 839 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 19/52 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 628 120 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04M 1/72403 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 627 394 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06K 19/07 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 627 843 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06Q 50/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 628 124 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04N 9/73 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 627 436 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G07F 11/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021			(11) 3 628 144 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01F 15/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

(11) 3 628 252 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 18/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 628 800 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E05B 27/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 628 968 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01C 15/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 628 253 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 18/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 628 820 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01D 9/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 628 992 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01L 19/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 628 289 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61F 13/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 628 834 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F01N 3/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 629 006 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G01N 21/05 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 628 340 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A61L 27/30 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 628 849 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F02C 7/32 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 629 020 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 33/50 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 628 356 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61M 11/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 628 850 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F02C 7/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 629 060 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01S 19/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 628 369 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61N 2/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 628 852 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F02D 9/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 629 121 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 628 413 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B21K 1/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 628 853 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F02D 9/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 629 157 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 9/30 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 628 481 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 628 855 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F02F 3/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 629 161 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 9/455 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 628 492 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B41J 2/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 628 860 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F03D 7/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 629 178 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 11/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 628 514 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60G 21/05 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 628 869 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F04B 39/14 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 629 208 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 21/60 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 628 539 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60R 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 628 870 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F04C 25/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 629 212 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 21/64 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 628 624 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B66B 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 628 878 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LI 31.05.2021 LU 09.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021	(51) F16C 3/14 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 SI 17.03.2021 GB 17.06.2021	(11) 3 629 272 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06Q 20/38 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 628 677 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07K 5/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021			(11) 3 629 390 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01L 45/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 628 717 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09J 175/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(11) 3 629 404 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01M 4/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 628 741 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C12N 15/867 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(11) 3 629 420 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01R 4/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 628 775 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D21H 25/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 628 892 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F16H 55/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 629 421 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01R 4/48 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 628 782 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E02D 33/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 628 895 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F16H 61/4017 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021		

(11) 3 629 423 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01R 13/424 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 629 722 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01K 91/18 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 630 276 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61N 1/372 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 629 434 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02G 3/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 629 788 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A41D 1/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 630 279 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A61N 1/44 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 629 467 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02N 2/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 629 794 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A41D 27/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 630 332 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F02M 37/34 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 629 515 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 9/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 629 801 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A43B 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 630 363 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(51) B03D 1/014 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 629 555 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 629 802 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A43B 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 630 369 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B05B 7/24 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 629 556 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 629 804 (84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(51) A43B 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 630 400 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B23B 51/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 629 592 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04R 1/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 629 805 (84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(51) A43B 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 630 434 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B28D 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 629 599 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04R 25/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 629 808 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A43B 3/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 630 438 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 33/42 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 629 612 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 8/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 629 836 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47B 96/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 630 478 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B30B 11/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 629 616 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H04W 88/08 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 629 856 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 8/34 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 630 483 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B32B 17/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 629 633 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 630 051 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/34 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 630 500 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B42D 25/355 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 629 636 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 CH 31.05.2021 IE 30.05.2021	(51) H04W 52/24 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LI 31.05.2021 LU 30.05.2021 MC 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 EE 21.04.2021 GB 21.07.2021	(11) 3 630 052 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 8/34 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 630 526 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60L 50/60 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 629 641 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 68/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 630 068 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 9/127 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 630 536 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60L 15/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 629 659 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 630 134 (84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(51) A61K 35/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 630 549 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60R 1/076 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 629 715 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01K 7/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 630 227 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61M 5/142 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 630 618 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B65B 9/073 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 629 715 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01K 7/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 630 237 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 5/32 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 630 620 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65B 19/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 629 715 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01K 7/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 630 273 (84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(51) A61N 1/36 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 630 678 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C01B 17/05 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 629 715 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01K 7/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 630 273 (84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(51) A61N 1/36 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 630 679 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C01B 17/05 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

(11) 3 630 695 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C03C 25/26 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 631 291 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F21V 8/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 631 910 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01R 13/66 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 630 726 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C07D 215/22 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 631 342 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F28F 27/02 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 631 921 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01T 13/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 630 730 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 239/42 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 631 370 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01D 5/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 631 928 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02J 3/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 630 756 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C07D 453/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 631 393 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) G01K 7/00 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 631 930 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02J 3/38 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 630 866 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08G 59/50 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 631 416 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 15/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 631 952 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02K 11/33 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 630 997 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C12Q 1/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 631 518 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LU 24.05.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 CH 31.05.2021 EE 28.04.2021 GB 28.07.2021	(51) G01V 1/00 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 LI 31.05.2021 IE 24.05.2021	(11) 3 631 968 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H02M 7/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 631 009 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C12Q 1/6834 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021			(11) 3 631 975 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H02S 40/38 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 631 049 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C23G 1/08 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021			(11) 3 631 981 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H03F 1/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 631 051 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C25D 3/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 632 031 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 631 063 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 631 574 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G02F 1/15 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 632 034 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 9/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 631 100 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) E03D 3/06 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 631 586 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G05B 19/042 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 632 041 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 631 112 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E04B 2/82 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 631 623 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 9/30 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 632 044 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 631 116 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) E04C 2/38 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 631 639 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 13/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 632 053 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 12/42 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 631 118 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E04F 15/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 631 711 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) G06Q 10/08 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 632 056 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 12/403 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 631 124 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E04H 7/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 631 762 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 632 075 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 631 130 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) E05B 81/06 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 631 866 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 33/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 632 081 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 631 264 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16K 47/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 631 884 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H01M 8/0206 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021		
(11) 3 631 265 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16K 47/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021				

(11) 3 632 103 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04N 19/105 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 632 651 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B29C 45/78 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 632 951 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08G 59/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 632 167 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H04W 52/24 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 632 660 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B29C 65/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 632 979 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08L 23/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 632 193 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H05K 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 632 670 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B31B 70/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 632 987 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C08L 83/06 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 632 201 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01F 12/44 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 632 684 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B41F 7/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 633 011 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C09K 21/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 632 203 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A01K 1/015 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 632 686 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B41J 2/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 633 051 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C21C 7/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 632 229 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A24C 5/47 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 632 729 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60K 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 633 060 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C21D 1/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 632 282 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47L 9/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 632 760 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) B60T 17/22 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 633 113 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E03C 1/242 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 632 310 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 5/145 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 632 765 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B61D 17/08 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 633 146 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 5/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 632 311 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 5/1455 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 632 779 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B62D 25/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 633 149 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 5/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 632 370 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61C 13/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 632 787 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B63B 3/68 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 633 150 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 5/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 632 538 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B01J 23/89 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 632 790 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B64C 1/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 633 152 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 17/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 632 566 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) B01L 3/00 (84) FI 10.11.2021	(11) 3 632 796 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64C 17/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 633 155 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 25/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 632 568 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B01L 7/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 632 854 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C02F 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 633 162 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02C 7/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 632 569 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B01L 7/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 632 905 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 401/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 633 173 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F02K 1/72 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 632 611 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B23P 19/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 632 917 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07D 498/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 633 178 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LI 30.04.2021 LU 23.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021	(51) F02M 25/08 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021
(11) 3 632 620 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B25B 5/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 632 921 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07F 15/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 632 621 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B25B 21/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 632 944 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08F 293/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021		

PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 633 599	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 633 854	(51) <i>H03F 3/45</i>
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CH 30.04.2021	IE 23.04.2021				
GB 07.07.2021					
(11) 3 633 185	(51) <i>F03B 7/00</i>	(11) 3 633 642	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 633 870	(51) <i>H04B 7/0452</i>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 27.10.2021		LT 27.10.2021			
(11) 3 633 204	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 633 705	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 633 873	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 24.11.2021	
(11) 3 633 205	(51) <i>F04D 29/20</i>	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 633 880	(51) <i>H04B 15/02</i>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 10.03.2021	LU 25.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 06.10.2021		NL 10.03.2021	MC 10.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		PL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 17.11.2021	
(11) 3 633 232	(51) <i>F16G 5/00</i>	RO 10.03.2021	PT 12.07.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 633 902	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 20.10.2021		LI 31.05.2021	CH 31.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		IE 25.05.2021	SI 10.03.2021		
			GB 10.06.2021	(11) 3 633 917	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 3 633 246	(51) <i>F16J 15/44</i>	(11) 3 633 734	(51) <i>H01L 29/84</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 06.10.2021	
LT 06.10.2021					
(11) 3 633 296	(51) <i>F27B 5/12</i>	(11) 3 633 752	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 633 918	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 08.12.2021	
LT 17.11.2021					
(11) 3 633 309	(51) <i>F28F 19/00</i>	(11) 3 633 765	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 3 633 925	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 13.10.2021			
(11) 3 633 329	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 3 633 791	(51) <i>H01Q 21/30</i>	(11) 3 633 948	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LT 01.12.2021		LT 03.11.2021	
(11) 3 633 429	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 3 633 807	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 633 952	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 22.12.2021	
(11) 3 633 451	(51) <i>G03B 17/17</i>	(11) 3 633 809	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 633 990	(51) <i>H04N 19/19</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
				LT 27.10.2021	
(11) 3 633 466	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 633 835	(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) 3 634 003	(51) <i>H04N 21/436</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
(11) 3 633 468	(51) <i>G05B 19/042</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
LT 22.12.2021		LT 31.03.2021	LU 24.05.2021		
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 634 012	(51) <i>H04R 9/02</i>
(11) 3 633 495	(51) <i>G06F 1/3296</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 20.10.2021	
LT 27.10.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 634 019	(51) <i>H04W 4/80</i>
(11) 3 633 500	(51) <i>G06F 3/046</i>	LI 31.05.2021	IE 24.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GB 30.06.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			LT 27.10.2021	
(11) 3 633 504	(51) <i>G06F 7/57</i>	(11) 3 633 841	(51) <i>G01R 31/40</i>	(11) 3 634 046	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 06.10.2021				LT 24.11.2021	
(11) 3 633 535	(51) <i>G06F 40/197</i>	(11) 3 633 847	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 3 634 047	(51) <i>H04W 52/22</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LT 01.12.2021		LT 27.10.2021	
				(11) 3 634 086	(51) <i>H05B 6/06</i>
				(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
				FI 27.10.2021	LT 27.10.2021

(11) 3 634 117 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01K 1/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 634 729 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 70/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 635 238 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F02M 37/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 634 120 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A01K 11/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 634 781 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60C 23/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 635 239 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F02M 55/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 634 124 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A01M 7/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 634 843 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B62K 15/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 635 252 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F04B 1/047 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 634 125 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A01N 1/02 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 634 865 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B32B 27/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 635 261 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F15B 7/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 634 173 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A45D 40/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 634 875 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65D 75/58 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 635 282 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16K 17/30 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 634 286 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 18/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 634 913 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C02F 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 635 299 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F24F 11/30 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 634 299 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61C 8/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 634 971 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07F 15/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 635 302 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F24T 10/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 634 301 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61C 17/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 634 974 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07H 19/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 635 347 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01F 23/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 634 350 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61F 13/511 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 635 016 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C08C 19/25 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 635 348 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) G01J 1/42 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 634 508 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02B 1/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 635 031 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08G 75/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 635 427 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01R 33/561 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 634 535 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61M 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 635 051 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08L 23/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 635 445 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01V 1/42 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 634 566 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61N 1/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 635 052 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08L 23/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 635 460 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 6/35 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 634 612 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01F 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 635 080 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C10L 1/32 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 635 597 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 01.12.2021
(11) 3 634 650 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B05D 5/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 635 136 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) C12Q 1/6806 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 635 700 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G08B 17/107 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 634 664 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B22D 11/049 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 635 176 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E01C 7/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 635 706 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01C 21/34 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 634 675 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B23D 57/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 635 182 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(51) E02F 3/92 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 635 806 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01M 4/86 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 634 699 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B26D 3/30 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 635 187 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E04B 1/348 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 635 811 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01P 1/17 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 635 211 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E06C 7/42 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 635 862 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H03H 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 635 867 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H03K 17/94 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 636 329 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A63G 27/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 636 570 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65H 67/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 635 875 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04B 1/713 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 636 330 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A63H 37/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 636 627 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07C 43/115 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 635 887 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04J 11/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 636 338 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B01F 11/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 636 630 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07C 227/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 635 918 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 12/46 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 636 341 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) B01L 3/00 (84) FI 08.12.2021	(11) 3 636 641 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07D 403/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 635 981 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A24F 40/65 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 636 366 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B21B 13/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 636 675 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08F 2/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 635 982 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 3/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 636 371 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B23D 51/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 636 704 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C08L 7/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 635 989 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 12/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 636 378 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 LU 16.06.2021 LI 30.06.2021 GB 28.07.2021	(51) B23K 20/12 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 30.06.2021 IE 16.06.2021	(11) 3 636 707 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08L 9/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 636 001 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 24/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021			(11) 3 636 729 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C10G 1/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 636 027 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021			(11) 3 636 785 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C22C 19/05 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 636 032 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 24/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 636 412 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29C 49/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 636 813 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D03D 49/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 636 084 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A24F 40/46 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 636 417 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 65/60 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 636 859 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) E04H 15/48 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 636 104 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A47B 88/427 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 636 435 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B33Y 30/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 636 870 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E06B 3/263 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 636 207 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61C 7/36 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 636 443 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B41J 2/475 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 636 908 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02K 9/46 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 636 252 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 9/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 636 456 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) B60C 11/00 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 636 925 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F04C 18/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 636 263 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 9/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 636 463 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60C 25/05 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 636 927 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F04C 18/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 636 273 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 36/9066 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 636 534 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B62K 19/28 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 636 933 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 636 294 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61L 31/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 636 537 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B63B 23/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 636 960 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16H 3/089 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 3 637 003 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F24F 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 637 376 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G07C 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 637 595 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02K 9/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 637 024 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F25B 43/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 637 381 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G07F 11/42 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 637 596 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02K 5/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 637 061 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01D 5/347 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 637 451 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01H 9/20 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 637 631 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04B 7/0456 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 637 090 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 21/3504 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 637 459 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 21/677 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 637 662 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 637 134 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021	(51) G01S 7/487 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 637 468 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 27/146 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 637 672 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 4/44 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 637 160 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G02B 6/028 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 637 490 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 EE 21.04.2021 GB 21.07.2021	(51) H01L 51/54 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LI 31.05.2021 LU 25.05.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 CH 31.05.2021 IE 25.05.2021	(11) 3 637 693 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 12/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 637 184 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G03B 17/56 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 637 505 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01M 4/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 637 694 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 12/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 637 194 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G03H 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 637 514 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01M 4/62 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 637 724 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 637 262 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 9/44 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 637 526 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01M 10/0565 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 637 727 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 637 269 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) G06F 13/16 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 637 536 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01M 10/613 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 637 734 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 637 320 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06K 9/62 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 637 566 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01S 5/183 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 637 736 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H04L 9/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 637 367 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/222 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 637 567 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01S 5/34 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 637 746 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) H04M 1/18 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 637 368 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06T 7/90 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 637 568 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02B 1/56 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 637 802 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 12/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 637 372 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06T 15/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 637 576 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 637 831 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
				(11) 3 637 835 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
				(11) 3 637 838 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
				(11) 3 637 844 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 28/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 3 637 848 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 28/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 638 424 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B05B 1/34 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021
(11) 3 637 851 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 28/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 638 464 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B21J 15/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 637 855 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 36/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 638 495 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) B29D 30/20 (84) AT 01.12.2021	(11) 3 638 822 (84) AL 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	(51) C23C 2/00 (84) BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 MC 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021
(11) 3 637 859 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 48/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 638 500 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(51) B31F 1/07 (84) FI 08.12.2021		
(11) 3 637 861 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) H04W 48/18 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 638 520 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60D 1/48 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 637 879 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 52/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 638 568 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B62D 21/17 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 637 888 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) H04W 72/00 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 638 578 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B63B 1/30 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 638 823 (84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 SI 13.01.2021 CH 30.06.2021 IE 12.06.2021	(51) C23C 2/00 (84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SM 13.01.2021 LU 12.06.2021 LI 30.06.2021 GB 12.06.2021
(11) 3 637 932 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 638 590 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65B 25/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 637 977 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01C 15/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 638 596 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B65D 19/18 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021		
(11) 3 638 016 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01K 1/015 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 638 626 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C01F 17/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 638 074 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A45F 3/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 638 645 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07C 51/15 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 638 834 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) D03D 15/54 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 638 122 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 6/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 638 653 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C07D 275/03 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 638 855 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E02D 13/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 638 140 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 18/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 638 659 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 401/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 638 856 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E02F 9/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 638 177 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61F 13/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 638 663 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07D 407/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 638 917 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 EE 07.04.2021 IE 15.06.2021	(51) F16D 55/28 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 LU 15.06.2021 GB 07.07.2021
(11) 3 638 363 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61N 1/362 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 638 686 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07K 7/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		
(11) 3 638 385 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A63F 13/24 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 638 704 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C08F 214/22 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 638 390 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01D 1/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 638 796 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(51) C12N 15/86 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 638 925 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PT 23.08.2021	(51) F16H 63/34 (84) CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 RS 21.04.2021
(11) 3 638 394 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01D 19/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 638 821 (84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021	(51) C23C 2/00 (84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021		

SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 639 387	(51) H04B 7/0404	(11) 3 639 792	(51) A61F 2/24
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LU 14.06.2021	CH 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LI 30.06.2021	IE 14.06.2021	LT 13.10.2021		LT 27.10.2021	
GB 21.07.2021					
(11) 3 638 928	(51) F16J 15/10	(11) 3 639 442	(51) H04L 5/00	(11) 3 639 819	(51) A61K 9/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 01.12.2021		LT 13.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 638 929	(51) F16J 15/10	(11) 3 639 446	(51) H04L 5/00	(11) 3 639 880	(51) A61M 16/20
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 06.10.2021		LT 24.11.2021			
(11) 3 638 952	(51) F23D 14/22	(11) 3 639 467	(51) H04L 9/08	(11) 3 639 928	(51) B05B 11/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 27.10.2021		LT 03.11.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 639 037	(51) G01N 33/68	(11) 3 639 471	(51) H04L 9/32	(11) 3 639 975	(51) B25B 5/14
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 06.10.2021			
(11) 3 639 057	(51) G01S 17/10	(11) 3 639 481	(51) H04L 12/28	(11) 3 640 005	(51) B29C 49/42
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 03.11.2021		LT 10.11.2021			
(11) 3 639 102	(51) G05D 1/02	(11) 3 639 484	(51) H04L 12/28	(11) 3 640 019	(51) B32B 5/02
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 08.12.2021	FI 17.11.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LT 24.11.2021			
ES 20.01.2021	GR 21.04.2021				
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 639 531	(51) H04W 4/02	(11) 3 640 132	(51) B64C 9/22
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 10.11.2021			
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021				
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 3 639 551	(51) H04W 24/02	(11) 3 640 187	(51) B66B 5/00
LU 15.06.2021	CH 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LI 30.06.2021	IE 15.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GB 15.06.2021		LT 06.10.2021		LT 01.12.2021	
(11) 3 639 186	(51) G06F 21/77	(11) 3 639 642	(51) A01B 73/00	(11) 3 640 196	(51) B66F 9/06
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 10.11.2021		LT 03.11.2021			
(11) 3 639 190	(51) G06K 9/00	(11) 3 639 681	(51) A24C 5/01	(11) 3 640 204	(51) C01B 33/035
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 639 312	(51) H01M 4/62	(11) 3 639 686	(51) A42B 3/16	(11) 3 640 205	(51) C01B 33/04
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 06.10.2021					
(11) 3 639 334	(51) H02B 1/052	(11) 3 639 711	(51) A47J 36/24	(11) 3 640 218	(51) C02F 1/467
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) FI 10.11.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 10.11.2021	
		LT 01.12.2021			
(11) 3 639 360	(51) H02M 7/483	(11) 3 639 716	(51) A47L 9/16	(11) 3 640 227	(51) C04B 35/626
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LT 03.11.2021			
(11) 3 639 362	(51) H02P 6/18	(11) 3 639 744	(51) A61B 5/145	(11) 3 640 240	(51) C07D 209/34
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
				DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
				LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
				NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
				PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 639 366	(51) H03F 1/02	(11) 3 639 780	(51) A61B 18/14		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		

LU 16.06.2021	CH 30.06.2021	(11) 3 640 577	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 640 937	(51) <i>G10L 15/22</i>
LI 30.06.2021	IE 16.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GB 16.06.2021		RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 640 250	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 3 640 590	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 641 005	(51) <i>H01M 10/052</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 640 255	(51) <i>C07F 7/18</i>	LT 01.12.2021		LT 24.11.2021	
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 640 613	(51) <i>G01H 11/08</i>	(11) 3 641 028	(51) <i>H01M 4/36</i>
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 13.10.2021		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 640 283	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 3 640 643	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 641 042	(51) <i>H01M 50/54</i>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 17.11.2021					
(11) 3 640 296	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 3 640 682	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 641 052	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021					
(11) 3 640 330	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 640 705	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 641 060	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		LT 01.12.2021		LT 24.11.2021	
(11) 3 640 360	(51) <i>C23C 4/134</i>	(11) 3 640 717	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 641 088	(51) <i>H02J 3/24</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 01.12.2021		LT 01.12.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 640 378	(51) <i>D01F 6/30</i>	(11) 3 640 743	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 3 641 110	(51) <i>H02K 11/33</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 03.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 640 391	(51) <i>D06F 37/20</i>	(11) 3 640 744	(51) <i>G03H 1/22</i>	(11) 3 641 120	(51) <i>H02J 50/40</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 20.10.2021		LT 06.10.2021			
(11) 3 640 392	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 640 754	(51) <i>G05B 19/416</i>	(11) 3 641 182	(51) <i>H04L 1/16</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 10.11.2021					
(11) 3 640 410	(51) <i>E04G 15/04</i>	(11) 3 640 757	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 641 190	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 24.11.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 640 425	(51) <i>E06B 9/01</i>	(11) 3 640 759	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 641 210	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	
(11) 3 640 427	(51) <i>E21B 25/00</i>	(11) 3 640 780	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 641 212	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 24.11.2021		LT 27.10.2021			
(11) 3 640 428	(51) <i>E21B 47/024</i>	(11) 3 640 816	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 641 242	(51) <i>H04L 12/707</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		LT 01.12.2021		LT 06.10.2021	
(11) 3 640 429	(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) 3 640 863	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 641 248	(51) <i>H04L 12/813</i>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 20.10.2021		LT 27.10.2021		LT 10.11.2021	
(11) 3 640 461	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 640 910	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 641 258	(51) <i>H04W 12/00</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		LT 10.11.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 640 537	(51) <i>F22B 1/28</i>	(11) 3 640 934	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 641 272	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	

(11) 3 641 290 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04N 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 641 510 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H05K 1/11 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 642 046 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60B 9/26 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 641 294 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 641 534 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C12Q 1/58 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 642 060 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60G 7/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 641 327 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04Q 1/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 641 549 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A21B 3/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 642 112 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64D 27/26 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 641 346 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04R 27/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 641 585 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A45C 11/04 (84) FI 06.10.2021	(11) 3 642 130 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65D 75/38 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 641 381 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 24/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 641 597 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47C 31/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 642 148 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F03D 13/25 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 641 396 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 641 599 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A47G 27/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 642 181 (84) LT 03.11.2021	(51) C07D 207/36
(11) 3 641 401 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 48/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 641 619 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47L 15/50 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 642 252 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08G 18/48 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 641 406 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 48/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 641 628 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 642 343 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12N 15/31 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 641 409 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 641 636 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 642 402 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) D01D 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 641 428 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 68/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 641 710 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61F 13/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 642 405 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) D06F 37/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 641 429 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 68/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 641 862 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61M 11/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 642 455 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 641 457 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 641 880 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61N 1/375 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 642 471 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 22.06.2021	(51) F02M 37/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 22.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021
(11) 3 641 468 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 76/15 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 641 883 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 5/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 642 505 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16D 1/08 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 641 498 (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 LU 24.06.2021 LI 30.06.2021 GB 24.06.2021	(51) H05B 6/68 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 30.06.2021 IE 24.06.2021	(11) 3 641 909 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B01D 35/30 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 642 507 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16D 43/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
		(11) 3 641 976 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B23K 9/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 642 521 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F16K 27/07 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
		(11) 3 641 995 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B26D 1/03 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 642 561 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01B 11/27 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 642 031 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 18/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021		

(11) 3 642 568 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01D 11/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 643 056 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04M 3/42 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 643 310 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 31/415 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 642 570 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01F 1/66 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 643 093 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 4/80 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 643 342 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 1/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 642 648 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01V 1/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 643 094 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H04W 4/90 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 643 371 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A63B 69/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 642 684 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 643 100 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 12/041 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 643 409 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B05B 13/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 642 692 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 643 114 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 643 444 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B23K 26/18 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 642 704 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 3/0488 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 643 126 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01S 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 643 465 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B26D 5/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 642 743 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61B 5/053 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 643 130 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 643 482 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 65/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 642 751 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 21/57 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 643 141 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05B 6/72 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 643 507 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B41J 13/22 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 642 794 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06T 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 643 156 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01D 25/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 643 527 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60C 11/13 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 642 913 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01S 3/23 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 643 160 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A01D 41/127 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 643 561 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60N 2/50 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 642 969 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 643 171 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01M 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 643 571 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F04B 1/0404 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 642 983 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 1/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 643 259 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 17/22 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 643 573 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60W 30/045 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 643 033 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 643 260 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 17/22 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 643 591 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B62J 33/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 643 043 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 16/2452 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 643 269 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61C 1/07 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 643 598 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B63H 20/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 643 051 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 643 270 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A61C 5/62 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 643 602 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64C 3/56 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 643 053 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) G01K 1/16 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 643 279 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 65/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 643 616 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64D 15/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
				(11) 3 643 624 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65B 7/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
				(11) 3 643 630 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65B 55/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 643 650	(51) B65H 5/08	(11) 3 644 148	(51) G05B 19/042	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(11) 3 643 651	(51) B65H 5/16	(11) 3 644 165	(51) G06F 3/0346	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
		LT 01.12.2021		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(11) 3 643 709	(51) C07D 401/04	(11) 3 644 211	(51) G06F 21/86	LU 20.06.2021	CH 30.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	LI 30.06.2021	IE 20.06.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	GB 28.07.2021	
(11) 3 643 769	(51) C10M 103/06	(11) 3 644 212	(51) G06F 21/86	(11) 3 644 481	(51) H02K 17/16
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 24.11.2021		LT 13.10.2021		(11) 3 644 485	(51) H02M 1/32
(11) 3 643 821	(51) D04B 1/22	(11) 3 644 305	(51) G10D 7/10	(84) FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 24.11.2021	
LT 06.10.2021				(11) 3 644 501	(51) H03F 1/52
(11) 3 643 830	(51) D06F 39/02	(11) 3 644 358	(51) H01L 23/498	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	(11) 3 644 505	(51) H03K 3/353
LT 10.11.2021		LT 13.10.2021		(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
(11) 3 643 835	(51) E01F 7/00	(11) 3 644 390	(51) B29C 51/08	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(11) 3 644 508	(51) H03K 17/687
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
(11) 3 643 844	(51) E03D 11/18	(11) 3 644 404	(51) H01M 50/403	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	LT 17.11.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	(11) 3 644 543	(51) H04L 5/14
(11) 3 643 846	(51) E04B 1/41	(11) 3 644 426	(51) H01M 10/04	(84) FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	LT 10.11.2021	
(11) 3 643 907	(51) F02D 11/10	(11) 3 644 434	(51) H01M 10/653	(11) 3 644 583	(51) H04L 29/08
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) FI 03.11.2021	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
LT 24.11.2021		LT 03.11.2021		LT 17.11.2021	
(11) 3 643 923	(51) F04D 17/12	(11) 3 644 436	(51) H01M 10/12	(11) 3 644 626	(51) H04R 13/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
		LT 03.11.2021		LT 13.10.2021	
(11) 3 643 926	(51) F04D 29/42	(11) 3 644 442	(51) H01P 5/22	(11) 3 644 642	(51) H04L 1/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 3 643 934	(51) F16C 11/12	(11) 3 644 447	(51) H01R 12/91	(11) 3 644 643	(51) H04W 28/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
LT 06.10.2021				LT 17.11.2021	
(11) 3 643 968	(51) F23R 3/00	(11) 3 644 450	(51) H01R 13/18	(11) 3 644 647	(51) H04W 28/18
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 3 644 020	(51) G01D 21/02	(11) 3 644 452	(51) H01R 13/627	(11) 3 644 673	(51) H04W 72/04
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
				LT 13.10.2021	
(11) 3 644 073	(51) G01R 29/26	(11) 3 644 462	(51) H01T 1/02	(11) 3 644 688	(51) H05B 3/74
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 24.11.2021		LT 01.12.2021			
(11) 3 644 131	(51) G04B 19/25	(11) 3 644 466	(51) H02B 13/00	(11) 3 644 696	(51) H01L 23/40
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LT 03.11.2021	
(11) 3 644 147	(51) G05B 19/042	(84) GR 29.07.2021	(84) HR 28.04.2021		
(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022				
AT 17.11.2021	RS 17.11.2021				
LT 17.11.2021					

(11) 3 644 742 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01N 43/80 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 645 506 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) C07C 227/08 (84) RS 24.11.2021	(11) 3 646 215 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 21/44 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021
(11) 3 644 766 (84) FI 06.10.2021 RS 06.10.2021	(51) A23N 4/06 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(11) 3 645 515 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 237/16 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 646 308 (84) FI 01.12.2021 RS 01.12.2021	(51) G09B 23/28 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021
(11) 3 644 873 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 17/17 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 645 522 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 401/14 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 646 321 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G10L 21/038 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021
(11) 3 644 949 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 8/44 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(11) 3 645 524 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07D 401/14 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 646 413 (84) FI 03.11.2021 RS 03.11.2021	(51) H01R 13/625 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021
(11) 3 645 095 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61M 16/00 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 645 540 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07F 7/08 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 646 421 (84) FI 06.10.2021 RS 06.10.2021	(51) H02B 1/54 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021
(11) 3 645 097 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61M 16/06 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 645 550 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) C07K 7/08 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 646 438 (84) FI 03.11.2021 RS 03.11.2021	(51) H02K 1/28 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021
(11) 3 645 114 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 5/10 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 645 555 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) C07K 14/39 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 646 492 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 7/00 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 645 191 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B22C 9/04 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 645 565 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C07K 16/28 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 646 526 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
(11) 3 645 223 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) B26B 21/28 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 645 664 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C10G 1/10 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 646 536 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) H04L 12/40 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021
(11) 3 645 234 (84) FI 13.10.2021 RS 13.10.2021	(51) B29C 45/14 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(11) 3 645 701 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12M 1/22 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 646 554 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
(11) 3 645 237 (84) FI 27.10.2021 RS 27.10.2021	(51) B29C 49/46 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(11) 3 645 709 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C12N 5/16 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 646 561 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 645 246 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B29C 64/153 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 645 841 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F01D 5/20 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 646 576 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04M 1/03 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 645 338 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) B60N 2/874 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 645 846 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02B 37/00 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 646 631 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 16/14 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021
(11) 3 645 349 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60S 1/48 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 646 092 (84) FI 24.11.2021 RS 24.11.2021	(51) G02B 6/44 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(11) 3 646 644 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021
(11) 3 645 422 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) B65D 85/804 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 646 093 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) G02B 6/44 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 646 708 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01F 15/00 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 645 437 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B65H 75/14 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 646 121 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G03H 1/08 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 646 709 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) A01F 15/00 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
(11) 3 645 484 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07B 37/04 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 646 126 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) G05D 1/00 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 646 800 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 17/072 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021

(11) 3 646 807 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 17/22 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 647 322 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07K 14/78 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(11) 3 647 712 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01B 5/016 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021
(11) 3 646 836 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61G 5/04 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 647 337 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08G 59/68 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 647 713 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01B 5/016 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021
(11) 3 646 844 (84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021	(51) A61H 1/02 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 647 368 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08L 69/00 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 647 725 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01C 21/00 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021
(11) 3 646 937 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) B01D 53/14 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 647 447 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C22C 38/00 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 647 803 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01R 31/36 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021
(11) 3 646 942 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01F 5/10 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 647 471 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) D01D 4/06 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 647 821 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) G01S 19/44 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
(11) 3 646 949 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) B01L 3/00 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 647 496 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E02B 3/02 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 647 902 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 1/20 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021
(11) 3 646 980 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B23K 11/11 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 647 516 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) E05B 17/04 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 647 908 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021
(11) 3 646 983 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B23K 26/38 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(11) 3 647 541 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F01D 5/06 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 648 087 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G09G 3/00 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021
(11) 3 647 009 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021	(51) B28B 1/52 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 647 555 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01L 1/20 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(11) 3 648 103 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G10L 19/07 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021
(11) 3 647 031 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) B29C 70/38 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 647 556 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F01L 3/10 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 648 121 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01B 17/28 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021
(11) 3 647 035 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 70/48 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 647 557 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F01L 13/00 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 648 124 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01F 6/00 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021
(11) 3 647 085 (84) FI 01.12.2021 RS 01.12.2021	(51) B60G 17/016 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(11) 3 647 572 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F02D 35/02 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 648 159 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H01L 23/498 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
(11) 3 647 102 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60K 6/365 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 647 573 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F02D 35/02 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 648 190 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01M 4/13 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
(11) 3 647 107 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60L 53/14 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 647 597 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F04D 15/00 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 648 203 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H01M 4/13 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
(11) 3 647 119 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) B60R 11/00 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 647 599 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) F04D 19/04 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 648 279 (84) FI 01.12.2021 RS 01.12.2021	(51) H02J 3/06 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021
(11) 3 647 190 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64C 27/12 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 647 599 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) F04D 19/04 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 648 298 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H02J 15/00 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
(11) 3 647 304 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07C 67/14 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 647 695 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) F25D 23/00 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 648 313 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02K 3/50 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021

(11) 3 648 349 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H03K 7/08 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 648 656 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) A61B 1/005 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 649 036 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) B62D 5/04 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021
(11) 3 648 398 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/18 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 648 676 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) A61B 17/00 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 649 038 (84) FI 10.11.2021 RS 10.11.2021	(51) B62D 7/14 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021
(11) 3 648 405 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 648 688 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 17/32 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 649 063 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65F 1/10 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021
(11) 3 648 407 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 648 694 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) A61B 18/14 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 649 104 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C07C 227/04 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 648 418 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/66 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 648 701 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) A61C 8/00 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 649 119 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 401/14 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021
(11) 3 648 453 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) H04N 5/369 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 648 784 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) A61K 38/08 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 649 145 (84) FI 27.10.2021 RS 27.10.2021	(51) C07K 16/18 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021
(11) 3 648 471 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) A61B 5/11 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 648 832 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61N 1/02 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 649 264 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C21B 5/06 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 648 478 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04R 25/00 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 648 868 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B01D 53/047 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 649 284 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) D06F 35/00 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021
(11) 3 648 488 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 8/26 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 648 887 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01L 3/00 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 649 312 (84) FI 20.10.2021 RS 20.10.2021	(51) E05D 15/40 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021
(11) 3 648 492 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 12/04 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 648 942 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) B29C 45/16 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 649 317 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E21B 17/10 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021
(11) 3 648 509 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 648 995 (84) FI 17.11.2021 RS 17.11.2021	(51) B60G 11/62 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(11) 3 649 324 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 9/02 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021
(11) 3 648 511 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 40/12 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(11) 3 648 997 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) B60H 1/00 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 649 328 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) F01L 1/18 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021
(11) 3 648 524 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 649 002 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 GB 05.07.2021	(51) B60K 15/03 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021	(11) 3 649 332 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) F01N 13/08 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021
(11) 3 648 529 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 649 008 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60N 2/00 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(11) 3 649 347 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) F04B 43/00 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021
(11) 3 648 536 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 72/12 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 649 017 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60R 11/02 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 649 405 (84) FI 20.10.2021 RS 20.10.2021	(51) F24C 15/20 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021
(11) 3 648 624 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) A24F 40/46 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021			(11) 3 649 410 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F24S 50/20 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 648 625 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) A41D 13/05 (84) FI 10.11.2021 LT 10.11.2021			(11) 3 649 430 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) G01B 11/02 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021
				(11) 3 649 433 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01C 21/20 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021

(11) 3 649 490 (84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01V 1/28 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(11) 3 649 889 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) A46B 13/00 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 650 310 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B62B 3/14 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021
(11) 3 649 617 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) G06T 7/80 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 649 892 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) A47B 13/08 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 650 313 (84) FI 13.10.2021 RS 13.10.2021	(51) B62D 7/18 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021
(11) 3 649 645 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) G11C 29/02 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 649 927 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 5/349 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 650 328 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) B62M 6/85 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021
(11) 3 649 655 (84) FI 03.11.2021 RS 03.11.2021	(51) H01F 3/10 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(11) 3 649 997 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 13/15 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 650 340 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64C 27/12 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021
(11) 3 649 683 (84) FI 27.10.2021 RS 27.10.2021	(51) H01M 50/538 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(11) 3 649 998 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) A61F 13/534 (84) BG 22.03.2022	(11) 3 650 347 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 11/06 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021
(11) 3 649 688 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) H01M 4/58 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 650 002 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61H 1/00 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 650 354 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64D 31/04 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021
(11) 3 649 696 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01Q 1/22 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 650 014 (84) FI 06.10.2021 RS 06.10.2021	(51) A61K 9/16 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(11) 3 650 370 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021	(51) B65D 81/02 (84) BG 22.03.2022
(11) 3 649 749 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 7/12 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 650 035 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 36/04 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 650 386 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B66B 1/46 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021
(11) 3 649 761 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 650 070 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) A61M 16/06 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 650 457 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LU 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 LI 31.05.2021 GB 17.06.2021	(51) C07K 5/08 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LU 28.05.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 CH 31.05.2021 IE 28.05.2021
(11) 3 649 795 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 4/02 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 650 071 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61M 25/00 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 650 507 (84) FI 03.11.2021 RS 03.11.2021	(51) C09D 7/00 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021
(11) 3 649 815 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 650 138 (84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B22F 5/10 (84) FI 20.10.2021 RS 20.10.2021	(11) 3 650 557 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C12Q 1/6823 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021
(11) 3 649 817 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 650 147 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B22F 7/04 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 650 588 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) D01F 1/10 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021
(11) 3 649 829 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 28/06 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 650 162 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B23K 26/067 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 650 604 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F04D 29/02 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 649 847 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01G 20/47 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 650 163 (84) FI 27.10.2021 RS 27.10.2021	(51) B23K 26/08 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(11) 3 650 637 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F04D 29/02 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 649 852 (84) FI 13.10.2021 RS 13.10.2021	(51) A01K 5/02 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(11) 3 650 210 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) B29C 70/88 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021		
(11) 3 649 862 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A01N 63/00 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 650 281 (84) FI 03.11.2021 RS 03.11.2021	(51) B60R 16/03 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021		
(11) 3 649 885 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A45D 20/12 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 650 286 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60R 21/00 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021		

(11) 3 650 653 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) F01D 9/04 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 651 062 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 651 337 (84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02M 1/42 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021
(11) 3 650 654 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) F01D 9/06 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 651 071 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 347 (84) FI 01.12.2021 RS 01.12.2021	(51) H02P 6/182 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021
(11) 3 650 676 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) F02C 7/26 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 651 072 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 366 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) H03M 1/10 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021
(11) 3 650 685 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F03D 9/32 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 651 073 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 395 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 24.11.2021
(11) 3 650 720 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) F16C 13/00 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 651 074 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 405 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) H04L 9/00 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021
(11) 3 650 723 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) F16D 3/06 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 651 075 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 445 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 5/225 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 650 754 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F23D 3/18 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 651 076 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 495 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 650 769 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F24F 11/30 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 077 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 503 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 74/08 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021
(11) 3 650 799 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) F28F 3/02 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 651 078 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 509 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H04W 56/00 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 650 825 (84) FI 03.11.2021 RS 03.11.2021	(51) G01L 5/24 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(11) 3 651 079 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 525 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021
(11) 3 650 836 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) G01N 21/39 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 651 079 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 532 (84) RS 22.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) LT 22.12.2021
(11) 3 650 857 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 33/497 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 651 141 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) G09C 1/00 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 651 539 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) H04W 76/10 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021
(11) 3 650 865 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021	(51) G01N 35/00 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(11) 3 651 171 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01H 1/34 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 651 550 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) H05B 6/12 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021
(11) 3 650 925 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) G02F 1/01 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 651 180 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) H01J 35/06 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 651 604 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) A44B 11/25 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021
(11) 3 650 953 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) G04B 13/00 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 651 194 (84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01L 23/367 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(11) 3 651 679 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) A61B 46/00 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021
(11) 3 650 970 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) G05B 19/418 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 651 254 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01M 4/525 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(11) 3 651 727 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/31 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021
(11) 3 650 979 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G05G 9/047 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 651 313 (84) FI 10.11.2021 RS 10.11.2021	(51) H02J 9/06 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(11) 3 651 915 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) B07B 1/46 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 651 004 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 3/042 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021			(11) 3 652 075 (84) FI 03.11.2021 RS 03.11.2021	(51) B65B 11/52 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021

(11) 3 652 152 (84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021	(51) C07C 273/16 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(11) 3 652 969 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 4/90 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 653 486 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B63B 35/44 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 652 198 (84) FI 06.10.2021 RS 06.10.2021	(51) C07K 14/245 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 653 057 (84) FI 24.11.2021 RS 24.11.2021	(51) A21C 11/00 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(11) 3 653 507 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 33/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 652 286 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C11D 3/00 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 653 140 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 17/22 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 653 513 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 33/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 652 291 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) C12M 1/24 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 653 244 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) A61M 5/32 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 653 522 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B65D 19/28 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 652 389 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E04B 1/10 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 653 246 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021	(51) A61M 13/00 (84) BG 08.03.2022	(11) 3 653 543 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B65G 17/08 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 652 397 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E05B 73/00 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 653 254 (84) FI 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61M 25/01 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(11) 3 653 553 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B65H 63/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 652 426 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02D 41/00 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 653 270 (84) FI 27.10.2021 RS 27.10.2021	(51) A63B 21/055 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(11) 3 653 577 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C01B 33/107 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 652 436 (84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F04B 45/053 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(11) 3 653 273 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) A63B 63/00 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 653 604 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C07C 263/10 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 652 437 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) F04B 45/053 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 653 284 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) B01D 61/14 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 653 605 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C07C 263/10 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 652 463 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16G 13/06 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 653 380 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B41F 15/08 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 653 616 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 333/78 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 652 472 (84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16K 3/02 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(11) 3 653 381 (84) FI 10.11.2021 RS 10.11.2021	(51) B41F 31/02 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(11) 3 653 659 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08G 59/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 652 503 (84) FI 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01D 11/24 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(11) 3 653 385 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B41J 2/045 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 653 726 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 652 615 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 653 404 (84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60C 11/03 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(11) 3 653 735 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C14C 11/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 652 682 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06N 10/00 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 653 421 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60K 6/442 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 653 737 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) B32B 15/01 (84) RS 27.10.2021
(11) 3 652 796 (84) FI 24.11.2021 AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01M 4/38 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(11) 3 653 433 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60N 2/90 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 653 841 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 5/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 652 810 (84) FI 17.11.2021 RS 17.11.2021	(51) H01R 13/62 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(11) 3 653 434 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60P 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 653 845 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 11/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 652 894 (84) FI 20.10.2021 AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 12/24 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(11) 3 653 448 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60R 19/52 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 653 884 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 653 450 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) B60R 19/56 (84) RS 29.12.2021		

(11) 3 653 896 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F16C 33/78 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 654 317 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G09F 3/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 654 631 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 653 920 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16M 11/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 654 336 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G11B 27/11 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 654 648 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H04N 19/129 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 653 951 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) F25B 39/02 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 654 423 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01M 4/133 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 654 657 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 21/431 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 653 991 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) G01C 19/5776 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 654 440 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 654 710 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 654 000 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) G01F 1/66 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 654 500 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02K 9/19 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 654 723 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 654 008 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H01M 50/20 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 654 514 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02M 3/158 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 654 756 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A01G 9/22 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 654 027 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 27/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 654 516 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02M 3/335 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 654 802 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A47B 81/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 654 033 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F02C 7/22 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 654 530 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H03K 17/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 654 803 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47J 31/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 654 040 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 LI 31.05.2021 GB 07.07.2021	(51) G01N 35/02 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 19.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 CH 31.05.2021 IE 19.05.2021	(11) 3 654 558 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 1/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 654 833 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 654 057 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01S 13/42 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 654 574 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 654 852 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61B 17/132 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 654 125 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05B 23/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 654 575 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 655 075 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61M 11/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 654 171 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 7/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 654 586 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 655 099 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 654 187 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 11/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 654 587 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 655 121 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A63B 71/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 654 281 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06T 7/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 654 591 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/58 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 655 170 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B05B 13/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 654 285 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 7/292 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 654 593 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 12/717 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 655 217 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B27N 7/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
		(11) 3 654 624 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04M 1/72448 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 655 228 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B29B 7/28 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
				(11) 3 655 232 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 63/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 655 275 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60K 6/387 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 655 743 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01M 3/38 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 656 207 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01G 20/47 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 655 277 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60K 6/387 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 655 780 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 33/68 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 656 300 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 5/276 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 655 346 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65D 83/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 655 796 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G01S 7/40 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 656 318 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 17/221 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 655 357 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65H 55/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 655 818 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G03B 15/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 656 331 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61B 18/18 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 655 380 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07B 63/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 655 918 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 656 434 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 25/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 655 424 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07K 14/435 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 655 934 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G08G 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 656 439 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61N 1/05 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 655 425 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) C07K 14/47 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 655 945 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G10D 13/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 656 557 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B33Y 30/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 655 457 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C08G 73/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 655 965 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G16H 20/40 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 656 565 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B41J 3/407 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 655 521 (84) LT 03.11.2021	(51) C12N 1/16	(11) 3 656 022 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H01R 13/11 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 656 590 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60H 1/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 655 580 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) D06F 35/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 656 031 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H02J 3/14 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 656 592 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60J 1/20 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 655 592 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E02D 17/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 656 034 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H02J 3/38 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 656 610 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60R 9/10 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 655 596 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E04C 2/36 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 656 047 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H02M 3/337 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 656 618 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60S 1/56 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 655 612 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E06B 9/52 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 656 102 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 656 664 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64C 23/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 655 629 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E21D 21/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 656 111 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04M 1/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 656 674 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64D 15/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 655 636 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F02C 7/045 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 656 144 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 8/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 656 677 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64D 29/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 655 637 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F02C 7/052 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 656 167 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04W 72/12 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 656 679 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 45/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 655 668 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16B 13/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 656 170 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H04W 4/44 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 656 749 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) C03C 27/12 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 655 713 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B65D 81/32 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 656 204 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A01G 7/04 (84) RS 15.12.2021		

(11) 3 656 779	(51) C07F 7/28	(11) 3 657 091	(51) F24H 4/02	(11) 3 657 697	(51) H04B 10/54
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 656 782	(51) C07K 5/107	(11) 3 657 107	(51) F25D 23/02	(11) 3 657 699	(51) H04B 10/61
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 656 799	(51) C08G 59/06	(11) 3 657 110	(51) F26B 3/04	(11) 3 657 702	(51) H04B 17/30
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 656 801	(51) C08G 69/16	(11) 3 657 119	(51) F41B 15/02	(11) 3 657 704	(51) H04J 14/06
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021
(11) 3 656 829	(51) C09J 7/20	(11) 3 657 131	(51) G01C 23/00	(11) 3 657 729	(51) H04W 4/12
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 656 856	(51) C12N 7/04	(11) 3 657 174	(51) G01N 33/574	(11) 3 657 735	(51) H04W 84/12
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 656 905	(51) D04B 15/06	(11) 3 657 195	(51) G01S 3/789	(11) 3 657 738	(51) H04L 12/66
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) FI 03.11.2021 AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 656 910	(51) D06F 37/26	(11) 3 657 320	(51) G06F 8/60	(11) 3 657 739	(51) H04L 12/66
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 656 916	(51) D21F 11/00	(11) 3 657 348	(51) G06F 16/215	(11) 3 657 763	(51) H04L 29/08
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 656 931	(51) E02F 9/12	(11) 3 657 593	(51) H02J 7/00	(11) 3 657 790	(51) H04N 19/13
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 656 952	(51) E04H 6/02	(11) 3 657 602	(51) H01Q 9/04	(11) 3 657 791	(51) H04N 19/13
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 656 965	(51) E06B 9/42	(11) 3 657 609	(51) H01R 13/432	(11) 3 657 792	(51) H04N 19/13
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 657 001	(51) F02K 3/115	(11) 3 657 630	(51) H02J 7/34	(11) 3 657 809	(51) H04N 21/242
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 657 004	(51) F02M 35/10	(11) 3 657 657	(51) H02M 3/07	(11) 3 657 828	(51) H04W 4/46
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 657 007	(51) F02M 61/14	(11) 3 657 666	(51) H02P 23/00	(11) 3 657 832	(51) H04W 8/26
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 657 026	(51) F15B 1/02	(11) 3 657 676	(51) H03K 5/13	(11) 3 657 857	(51) H04W 36/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 657 079	(51) F24D 19/10	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 657 869	(51) H04W 76/19
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021			(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 657 877	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 658 398	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 658 793	(51) <i>F16C 31/02</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 657 890	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 658 447	(51) <i>B62J 9/24</i>	(11) 3 658 799	(51) <i>F16H 59/10</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 657 937	(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 3 658 453	(51) <i>B63B 39/06</i>	(11) 3 658 808	(51) <i>F16K 47/08</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 657 969	(51) <i>A41B 11/08</i>	(11) 3 658 454	(51) <i>B63G 1/00</i>	(11) 3 658 816	(51) <i>F17C 9/02</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 657 978	(51) <i>A45D 40/04</i>	(11) 3 658 482	(51) <i>B66C 23/26</i>	(11) 3 658 819	(51) <i>F21V 7/00</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 658 061	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 658 522	(51) <i>C07C 15/24</i>	(11) 3 658 851	(51) <i>G01C 11/00</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 658 062	(51) <i>A61B 50/30</i>	(11) 3 658 540	(51) <i>C07D 215/22</i>	(11) 3 658 922	(51) <i>G01P 21/02</i>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 658 090	(51) <i>A61F 13/36</i>	(11) 3 658 570	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 659 042	(51) <i>G06F 16/174</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 658 101	(51) <i>A61H 33/02</i>	(11) 3 658 648	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 659 059	(51) <i>G06F 21/62</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 658 149	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 658 686	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 659 132	(51) <i>G08C 21/00</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 658 174	(51) <i>A61K 38/04</i>	(11) 3 658 689	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 659 191	(51) <i>H01L 45/00</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AL 24.03.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 IS 24.12.2021 RO 24.03.2021 SM 24.03.2021 GB 26.07.2021	(84) BG 24.06.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 658 249	(51) <i>C07C 67/03</i>	(11) 3 658 692	(51) <i>C21D 1/673</i>	(11) 3 659 206	(51) <i>H01P 3/06</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 658 291	(51) <i>B05B 3/06</i>	(11) 3 658 730	(51) <i>E05D 7/10</i>	(11) 3 659 240	(51) <i>H02K 1/27</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 658 324	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 3 658 744	(51) <i>E21B 33/127</i>	(11) 3 659 244	(51) <i>H02K 15/04</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 658 330	(51) <i>B24B 33/02</i>	(11) 3 658 760	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 659 247	(51) <i>H02M 5/458</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 658 387	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 658 761	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 659 252	(51) <i>H02P 6/18</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 658 389	(51) <i>B60C 9/18</i>			(11) 3 659 269	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021			(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 659 274 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 659 669 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61M 39/24 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 660 205 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D06F 58/30 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 659 286 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 659 692 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B01D 46/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 660 254 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) E06B 3/46 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 659 318 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 659 777 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64C 1/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 660 289 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01N 5/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 659 319 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 21/55 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 659 836 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60G 17/0165 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 660 310 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F04B 49/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 659 320 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 659 848 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60K 35/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 660 318 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F04D 17/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 659 351 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04R 25/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 659 859 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60N 2/58 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 660 319 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 659 379 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 659 884 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60W 30/188 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 660 322 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F04D 25/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 659 420 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01D 34/68 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 659 887 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60W 40/13 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 660 380 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) F16L 37/12 (84) RS 06.10.2021
(11) 3 659 424 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A01D 45/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 659 910 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64C 13/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 660 400 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F23R 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 659 432 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A01J 27/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 659 911 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64C 15/14 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 660 401 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F23R 3/42 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 659 446 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A23N 12/08 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(11) 3 659 917 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 660 443 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F41H 5/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 659 475 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A47J 31/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 659 929 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B64F 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 660 454 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01C 21/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 659 484 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A47L 9/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 659 977 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C02F 1/34 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 660 466 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01D 11/30 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 659 547 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A61C 13/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 659 995 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07C 67/05 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 660 569 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G02B 9/60 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 659 590 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 9/51 (84) RS 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 660 118 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C09D 183/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 660 598 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G05B 15/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 659 660 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61M 13/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 660 170 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12Q 1/6881 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 660 639 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 659 667 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61M 39/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 660 174 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C22B 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 660 658 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 3 660 675 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>G06F 9/455</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 661 093 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>H04W 72/00</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 661 727 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>B29C 49/48</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 660 810 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>B60W 30/095</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 661 098 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 661 728 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>B29C 51/16</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 660 816 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>G09B 23/28</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 661 102 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 661 744 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>B32B 19/06</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 660 926 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>H01L 31/0224</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 661 139 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>H04L 12/823</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 661 818 (84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>B60T 5/00</i> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021
(11) 3 660 927 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>H01L 31/05</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 661 208 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) <i>H04N 19/503</i> (84) RS 22.12.2021	(11) 3 661 829 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) <i>B61L 27/00</i> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 660 968 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>H01M 8/0612</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 661 226 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>H04Q 9/00</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 661 830 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) <i>H04L 12/26</i> (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 660 988 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) <i>H01S 5/02</i> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 661 251 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>H04W 24/00</i> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 661 833 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) <i>B62D 5/04</i> (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 660 997 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>H02J 1/08</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 661 261 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 661 848 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>B65B 35/20</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 661 005 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 661 297 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 661 852 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>B65D 33/25</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 661 013 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>H02J 50/60</i> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 661 299 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 661 859 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>B65D 85/50</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 661 023 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>H02K 3/28</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 661 310 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 661 861 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) <i>B65G 1/127</i> (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 661 028 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>H02K 7/00</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 661 520 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>A61K 31/565</i> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 661 913 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) <i>C07C 273/04</i> (84) RS 06.10.2021
(11) 3 661 032 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>H02K 21/00</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 661 597 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 661 932 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>C07D 417/04</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 661 037 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>H02M 1/36</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 661 607 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>A62B 18/00</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 661 936 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>C07D 471/14</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 661 085 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 661 632 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>B01D 63/08</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 661 982 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) <i>C08F 210/16</i> (84) RS 01.12.2021
(11) 3 661 086 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 661 686 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) <i>B23K 35/02</i> (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 662 002 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) <i>C08J 9/12</i> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 661 092 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 661 711 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) <i>B29B 15/12</i> (84) RS 06.10.2021	(11) 3 662 045 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>C11D 3/22</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
		(11) 3 661 714 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) <i>B29C 31/04</i> (84) RS 01.12.2021	(11) 3 662 094 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) <i>H01J 37/34</i> (84) RS 17.11.2021

(11) 3 662 110	(51) <i>E01C 5/06</i>	(11) 3 662 705	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 663 101	(51) <i>B60C 1/00</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 662 111	(51) <i>E02D 5/28</i>	(11) 3 662 731	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 663 111	(51) <i>B60D 1/36</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 662 123	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 662 732	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 663 140	(51) <i>B60R 21/207</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 662 134	(51) <i>E21B 33/076</i>	(11) 3 662 733	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 663 144	(51) <i>G08G 1/16</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 662 147	(51) <i>F16K 29/00</i>	(11) 3 662 751	(51) <i>A01N 43/42</i>	(11) 3 663 173	(51) <i>B62D 33/07</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 662 171	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 662 764	(51) <i>A23L 29/231</i>	(11) 3 663 198	(51) <i>B64C 27/72</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 662 213	(51) <i>F25C 1/10</i>	(11) 3 662 775	(51) <i>A42B 3/32</i>	(11) 3 663 204	(51) <i>B64D 13/08</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 662 218	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 662 790	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 3 663 208	(51) <i>B64D 37/32</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 662 330	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 662 803	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 663 211	(51) <i>B64F 5/40</i>
(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 662 440	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 662 813	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 663 212	(51) <i>B65B 5/06</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 662 515	(51) <i>H01L 39/22</i>	(11) 3 662 844	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 663 250	(51) <i>B66C 13/46</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 662 538	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 662 967	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 663 283	(51) <i>C07D 209/80</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 662 586	(51) <i>H04B 7/0426</i>	(11) 3 662 984	(51) <i>B01D 45/16</i>	(11) 3 663 298	(51) <i>C07D 495/22</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 662 609	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 662 988	(51) <i>B01F 3/08</i>	(11) 3 663 341	(51) <i>C08J 9/16</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 662 671	(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 3 663 023	(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 663 399	(51) <i>C12N 9/64</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 662 699	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 663 027	(51) <i>B23D 61/02</i>	(11) 3 663 409	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 662 700	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 663 040	(51) <i>B24B 31/00</i>	(11) 3 663 411	(51) <i>C12Q 1/6851</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) LT 24.11.2021

(11) 3 663 449	(51) D04B 1/22	(11) 3 663 889	(51) G05G 25/04	(11) 3 664 357	(51) H04L 9/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 663 519	(51) F01D 5/14	(11) 3 663 898	(51) G06F 3/041	(11) 3 664 383	(51) H04L 12/46
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 663 522	(51) F01D 5/18	(11) 3 663 925	(51) G06F 11/36	(11) 3 664 409	(51) H04L 29/06
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 663 558	(51) F02B 61/06	(11) 3 663 927	(51) G06F 12/06	(11) 3 664 423	(51) H04M 1/57
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 663 578	(51) F04B 13/00	(11) 3 663 947	(51) G06F 21/44	(11) 3 664 496	(51) H04W 16/20
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 663 591	(51) F16B 1/00	(11) 3 664 005	(51) H04L 9/08	(11) 3 664 513	(51) G01S 5/00
(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 663 598	(51) F16C 25/04	(11) 3 664 051	(51) G07D 11/14	(11) 3 664 548	(51) H04B 17/318
(84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 663 662	(51) F24F 11/38	(11) 3 664 108	(51) H01F 27/28	(11) 3 664 549	(51) H04W 72/04
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 663 666	(51) F24F 11/38	(11) 3 664 181	(51) H01M 50/116	(11) 3 664 634	(51) A24F 40/465
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 663 674	(51) F25B 9/14	(11) 3 664 206	(51) H01M 8/04119	(11) 3 664 653	(51) A42B 1/012
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 663 691	(51) F28F 1/02	(11) 3 664 249	(51) H02J 7/00	(11) 3 664 706	(51) A61B 5/03
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 663 729	(51) G01F 15/18	(11) 3 664 263	(51) H02K 15/03	(11) 3 664 779	(51) A61K 9/00
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 663 732	(51) G01H 9/00	(11) 3 664 270	(51) H02M 3/335	(11) 3 664 872	(51) A61M 5/31
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 663 745	(51) G01N 21/11	(11) 3 664 277	(51) H02N 11/00	(11) 3 664 936	(51) B02C 18/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 663 750	(51) G01N 27/416	(11) 3 664 328	(51) H04L 1/00	(11) 3 664 954	(51) B23K 26/26
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 663 779	(51) G01R 27/26	(11) 3 664 354	(51) H04L 5/00	(11) 3 665 000	(51) B30B 11/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 3 665 011 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B05D 5/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 665 322 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) D06F 43/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 665 888 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 665 013 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B41F 13/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 665 348 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E05B 85/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 665 903 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04R 1/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 665 015 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G03G 15/01 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 665 413 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F17C 1/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 665 909 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04R 25/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 665 016 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B41M 5/025 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 665 496 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01S 7/497 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 665 946 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 665 021 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60C 11/03 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 665 538 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G05D 1/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 665 947 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 665 037 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60N 2/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 665 559 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 1/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 666 000 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 665 046 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60S 1/56 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 665 595 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 17/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 666 011 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 665 072 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B62D 49/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 665 610 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 21/75 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 666 026 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 665 076 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64C 39/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 665 645 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06T 5/50 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 666 044 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) H05B 47/10 (84) RS 13.10.2021
(11) 3 665 085 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B64G 1/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 665 650 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06T 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 666 060 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A01F 12/30 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 665 088 (84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B65B 37/20 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(11) 3 665 651 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06T 7/593 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 666 067 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A01J 5/017 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 665 103 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B65D 83/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 665 740 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01Q 5/55 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 666 097 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A24F 47/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 665 111 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65H 3/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 665 744 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01Q 3/26 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 666 098 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A24F 47/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 665 151 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07C 209/62 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 665 759 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 666 105 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A43B 3/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 665 291 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12N 15/90 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 665 787 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 666 107 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A43B 13/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 665 316 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C25B 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 665 872 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H04L 12/40 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 666 118 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47B 61/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 666 131	(51) A47J 27/21	(11) 3 666 551	(51) B60C 11/03	(11) 3 666 656	(51) B64D 13/06
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 666 144	(51) A47L 5/22	(11) 3 666 554	(51) B60C 11/24	(11) 3 666 658	(51) B64D 15/02
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 666 148	(51) A47L 9/14	(11) 3 666 558	(51) B60D 1/06	(11) 3 666 659	(51) B64D 27/26
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 666 198	(51) A61B 17/00	(11) 3 666 570	(51) B60K 1/00	(11) 3 666 671	(51) B65B 13/34
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 666 202	(51) A61B 17/12	(11) 3 666 588	(51) B60N 2/28	(11) 3 666 685	(51) B65D 71/46
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 666 232	(51) A61F 2/46	(11) 3 666 598	(51) B60R 21/00	(11) 3 666 702	(51) B65H 75/18
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 666 235	(51) A61F 5/56	(11) 3 666 599	(51) B60R 21/00	(11) 3 666 767	(51) C07D 401/04
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) FI 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 666 262	(51) A61K 9/28	(11) 3 666 604	(51) B60R 21/207	(11) 3 666 778	(51) C07F 5/02
(84) RS 10.11.2021	(84) LT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 666 347	(51) A63B 24/00	(11) 3 666 607	(51) B60R 25/24	(11) 3 666 779	(51) C07F 7/08
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 666 352	(51) A63F 13/30	(11) 3 666 635	(51) B62M 6/55	(11) 3 666 812	(51) C08G 59/42
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 666 377	(51) B01J 35/04	(11) 3 666 638	(51) B63C 9/19	(11) 3 666 820	(51) C08J 9/14
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 666 417	(51) B22D 11/128	(11) 3 666 645	(51) B64C 21/06	(11) 3 666 893	(51) C12N 15/09
(84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 666 432	(51) B23B 49/02	(11) 3 666 647	(51) B64C 25/40	(11) 3 666 909	(51) C14C 11/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 666 493	(51) B29C 45/73	(11) 3 666 652	(51) B64D 11/06	(11) 3 666 910	(51) C22C 38/00
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 666 500	(51) B29C 64/112	(11) 3 666 653	(51) B64D 11/06	(11) 3 666 921	(51) C23C 14/06
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 666 511	(51) B29D 30/24	(11) 3 666 654	(51) B64D 11/06	(11) 3 666 931	(51) C25D 7/06
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 666 527	(51) B41J 2/175			(11) 3 666 938	(51) D01D 1/10
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021

(11) 3 666 959	(51) D06F 37/26	(11) 3 667 279	(51) G01L 9/00	(11) 3 667 786	(51) H01M 8/02
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 666 963	(51) D06F 58/20	(11) 3 667 301	(51) G01N 21/84	(11) 3 667 814	(51) H01Q 1/46
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 666 964	(51) D06F 58/20	(11) 3 667 308	(51) G01N 27/90	(11) 3 667 856	(51) H02J 3/32
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 666 966	(51) D06F 58/24	(11) 3 667 366	(51) G01S 13/91	(11) 3 667 869	(51) H02K 1/27
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 666 988	(51) E04B 9/30	(11) 3 667 372	(51) G01V 8/02	(11) 3 667 886	(51) H02M 3/156
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 667 015	(51) F01D 5/00	(11) 3 667 395	(51) G02B 27/00	(11) 3 667 891	(51) H02M 7/219
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 667 040	(51) F01N 3/20	(11) 3 667 441	(51) G05B 19/042	(11) 3 667 896	(51) H02P 9/08
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 667 041	(51) F02B 19/16	(11) 3 667 442	(51) G05B 19/042	(11) 3 667 924	(51) H03M 7/40
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 667 122	(51) F16H 3/64	(11) 3 667 450	(51) G05D 1/02	(11) 3 667 952	(51) H04B 10/07
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 667 125	(51) F16H 57/04	(11) 3 667 504	(51) G06F 11/16	(11) 3 667 979	(51) H04L 5/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 667 139	(51) F16K 27/04	(11) 3 667 505	(51) G06F 12/1009	(11) 3 668 001	(51) H04L 5/00
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 667 143	(51) F16L 11/11	(11) 3 667 559	(51) G06K 9/00	(11) 3 668 018	(51) G06F 11/16
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 667 153	(51) F17C 5/06	(11) 3 667 659	(51) G10K 11/178	(11) 3 668 019	(51) G06F 11/16
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 667 194	(51) F24F 13/20	(11) 3 667 665	(51) G10L 25/81	(11) 3 668 044	(51) H04L 29/06
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 667 204	(51) F25B 49/02	(11) 3 667 718	(51) C08J 5/18	(11) 3 668 045	(51) H04L 29/06
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 667 273	(51) G01N 21/64	(11) 3 667 767	(51) H01M 50/20	(11) 3 668 047	(51) H04L 29/06
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
		(11) 3 667 772	(51) H01M 4/13	(11) 3 668 058	(51) H04L 29/06
		(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 668 059 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 668 364 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>A47L 15/00</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 668 740 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>B60K 11/06</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 668 062 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) AT 27.10.2021	(11) 3 668 403 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>A61B 5/16</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 668 742 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 668 072 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>H04M 7/12</i> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 668 472 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>A61G 13/12</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 668 785 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>B64C 3/56</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 668 107 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>H04Q 11/00</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 668 553 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) <i>A61L 2/20</i> (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 668 786 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>B64C 5/02</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 668 124 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>H04S 7/00</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 668 555 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>A61L 29/08</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 668 804 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>B65D 85/808</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 668 139 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 668 561 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>A61M 60/178</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 668 806 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>B65F 1/14</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 668 163 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>H04W 52/36</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 668 563 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) <i>A61M 1/36</i> (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 668 821 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>C04B 24/38</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 668 197 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>H04W 52/28</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 668 592 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) <i>A61N 1/375</i> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 668 849 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>C07D 317/40</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 668 244 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 668 604 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) <i>A61Q 11/00</i> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 668 855 (84) FI 10.11.2021	(51) <i>C07D 401/04</i> (84) LT 10.11.2021
(11) 3 668 265 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) <i>H04W 80/00</i> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 668 623 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>A63H 33/08</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 668 870 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) <i>C07D 473/18</i> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 668 270 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) <i>H05B 3/14</i> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 668 628 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) <i>B01D 35/143</i> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 668 880 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>C07D 513/04</i> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 3 668 272 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) <i>H05B 3/40</i> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 668 659 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) <i>B08B 3/02</i> (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 668 959 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>C10M 163/00</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 668 290 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <i>H05K 7/20</i> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 668 671 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) <i>B23B 45/00</i> (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 669 000 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) <i>C12Q 1/6876</i> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 668 303 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) <i>A01D 80/02</i> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 668 674 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>B23K 9/167</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 669 029 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>E02D 1/02</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 668 304 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>A01G 23/04</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 668 681 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) <i>B23P 9/02</i> (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 669 060 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) <i>F02D 41/00</i> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 668 323 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>A22C 21/00</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 668 699 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) <i>B29C 49/80</i> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 669 063 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) <i>F02M 21/02</i> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 668 360 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) <i>A47J 43/04</i> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 668 714 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) <i>B32B 37/02</i> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 669 075 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) <i>F03G 7/06</i> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 669 101 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16H 37/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 669 522 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 669 871 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61K 31/395 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 669 109 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) F16L 3/10 (84) RS 24.11.2021	(11) 3 669 535 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04M 1/72463 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 669 901 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61L 29/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 669 110 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16L 37/088 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 669 576 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 669 943 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 669 122 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F23J 13/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 669 588 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 670 012 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B21C 23/21 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 669 134 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F28G 15/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 669 610 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 76/28 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 670 052 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B23F 23/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 669 150 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01K 7/20 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 669 620 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H05H 1/24 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 670 066 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B23K 26/035 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 669 156 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01M 3/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 669 627 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01D 34/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 670 069 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B23Q 1/76 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 669 184 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01N 30/14 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 669 639 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A01F 12/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 670 070 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B23Q 7/14 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 669 249 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 21/62 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 669 650 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A01M 29/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 670 101 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B25H 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 669 357 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G10L 21/0208 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 669 654 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) A01N 25/28 (84) RS 27.10.2021	(11) 3 670 109 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 669 379 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) G21C 17/10 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 669 672 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A24C 5/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 670 115 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16H 19/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 669 388 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01F 27/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 669 714 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47J 27/21 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 670 134 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B29C 44/34 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 669 389 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01F 27/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 669 722 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47J 42/44 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 670 144 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29C 49/58 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 669 424 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(51) H01R 12/57 (84) FI 29.12.2021	(11) 3 669 739 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A47L 11/40 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 670 147 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 59/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 669 433 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02J 3/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 669 782 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61B 5/1455 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 670 148 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B29C 63/34 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 669 465 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04B 7/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 669 785 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 6/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 670 187 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 41/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 669 486 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 669 851 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61J 1/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		

(11) 3 670 189 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B41J 2/045 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 670 358 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B64F 5/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 670 760 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E02F 5/22 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 670 193 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B41J 2/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 670 375 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65D 19/40 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 670 761 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) E02F 9/20 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 670 206 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B42D 13/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 670 381 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65D 55/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 670 808 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E06B 3/263 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 670 209 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60C 11/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 670 426 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B66C 23/90 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 670 820 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E06B 9/42 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 670 210 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) B60C 11/16 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 670 433 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B67C 3/28 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 670 839 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F01D 9/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 670 211 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60C 11/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 670 468 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C04B 7/28 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 670 867 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F02C 7/236 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 670 217 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60G 9/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 670 493 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) C07C 229/12 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 670 911 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F04B 39/12 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 670 231 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60K 35/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 670 558 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08G 18/42 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 670 914 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(51) F04B 53/04 (84) FI 29.12.2021
(11) 3 670 234 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60K 35/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 670 580 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 10.03.2021 LU 10.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 GB 17.05.2021	(51) C08G 79/00 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021	(11) 3 670 924 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 670 285 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60W 40/068 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 670 588 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C08K 3/20 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 670 945 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16C 32/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 670 304 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62D 35/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 670 598 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08L 21/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 670 953 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F16D 13/38 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 670 311 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60L 50/60 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 670 613 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C09D 5/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 670 955 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16D 55/36 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 670 324 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64C 1/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 670 714 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) D01D 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 670 968 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16H 59/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 670 325 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B64C 1/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 670 723 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) D03D 27/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 670 971 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16H 61/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 670 342 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B64C 39/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 670 755 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64D 47/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 670 977 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16K 3/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 670 355 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64D 47/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 670 761 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F21K 9/232 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 670 982 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F21V 23/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 671 039	(51) F23R 3/28	(11) 3 671 441	(51) G06F 9/445	(11) 3 672 031	(51) H02K 5/124
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 671 051	(51) F24D 17/00	(11) 3 671 462	(51) G06F 11/14	(11) 3 672 157	(51) H04L 12/24
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 671 116	(51) G01C 19/5684	(11) 3 671 477	(51) G06F 13/28	(11) 3 672 217	(51) H04N 1/10
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 671 128	(51) G01C 23/00	(11) 3 671 479	(51) G06F 15/173	(11) 3 672 284	(51) H04R 25/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 671 137	(51) G01D 18/00	(11) 3 671 506	(51) G06F 21/34	(11) 3 672 339	(51) H04W 72/04
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 671 152	(51) G01K 7/34	(11) 3 671 517	(51) G06F 21/64	(11) 3 672 342	(51) H04W 72/04
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 671 155	(51) G01L 1/18	(11) 3 671 526	(51) G06F 40/211	(11) 3 672 365	(51) H05B 6/62
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 671 157	(51) G01L 3/10	(11) 3 671 528	(51) G06K 7/10	(11) 3 672 367	(51) H05B 6/62
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 671 209	(51) G01N 33/543	(11) 3 671 876	(51) H01L 49/02	(11) 3 672 401	(51) A01K 31/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021
(11) 3 671 236	(51) G01R 31/28	(11) 3 671 880	(51) H01L 51/52	(11) 3 672 408	(51) A01P 1/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 671 259	(51) G01S 7/40	(11) 3 671 893	(51) H01M 50/20	(11) 3 672 529	(51) A61F 2/24
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 671 309	(51) G02B 21/24	(11) 3 671 909	(51) H01M 4/13	(11) 3 672 557	(51) A61H 1/02
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 671 317	(51) G02B 27/01	(11) 3 671 918	(51) H01M 4/62	(11) 3 672 657	(51) A61M 1/06
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 671 354	(51) G03G 15/20	(11) 3 671 929	(51) H01M 10/04	(11) 3 672 670	(51) A61M 16/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 671 390	(51) G05D 1/00	(11) 3 671 962	(51) H01R 9/05	(11) 3 672 709	(51) B01D 46/52
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 671 394	(51) G05D 1/00	(11) 3 671 990	(51) H02B 13/02	(11) 3 672 754	(51) B23K 1/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 672 021	(51) H02J 7/00	(11) 3 672 762	(51) B25J 11/00
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 3 672 777 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29C 49/78 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 673 126 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E04H 4/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 673 516 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01L 31/048 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 672 786 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B29C 65/20 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 673 148 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E21B 47/107 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 673 519 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01L 35/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 672 833 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60N 3/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 673 153 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 5/18 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 673 542 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01R 13/514 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 672 835 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60R 13/01 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 673 174 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F03D 80/30 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 673 544 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01S 5/022 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 672 854 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60T 17/22 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 673 179 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F15B 15/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 673 560 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H02J 50/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 672 874 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64G 1/64 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 673 198 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16L 59/065 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 673 582 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01Q 1/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 672 893 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B65G 47/52 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 673 242 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01F 1/84 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 673 617 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 21/64 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 672 918 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) C03B 35/26 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 673 295 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01S 17/42 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 673 618 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 672 943 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 215/54 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 673 326 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G02F 1/13 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 673 620 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 672 978 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07F 5/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 673 346 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 673 672 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 4/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 673 003 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08G 64/30 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 673 348 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 3/03 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 673 698 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 673 010 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08K 5/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 673 396 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 21/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 673 700 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 673 018 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C09D 5/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 673 432 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 673 730 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A01J 25/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 673 034 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C11D 3/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 673 453 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 673 759 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A43B 5/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 673 042 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C12M 1/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 673 487 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G11C 11/44 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 673 781 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A47L 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 673 075 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C12Q 1/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 673 512 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 27/32 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 673 803 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 5/11 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 673 878	(51) A61F 13/06	(11) 3 674 308	(51) C07F 15/00	(11) 3 674 727	(51) H02J 7/00
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 673 914	(51) A61K 38/48	(11) 3 674 350	(51) C08G 77/52	(11) 3 674 744	(51) G01S 7/497
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 673 937	(51) A61M 5/315	(11) 3 674 358	(51) C08L 9/10	(11) 3 674 753	(51) G01T 7/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 673 949	(51) A61M 39/28	(11) 3 674 486	(51) E02F 9/24	(11) 3 674 789	(51) G02F 1/1362
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 674 034	(51) B24B 5/307	(11) 3 674 492	(51) E03D 9/10	(11) 3 674 828	(51) G05B 23/02
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 674 068	(51) B29C 70/46	(11) 3 674 500	(51) E04H 4/06	(11) 3 674 877	(51) G06F 3/06
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 674 091	(51) B41J 2/175	(11) 3 674 508	(51) E06B 1/02	(11) 3 674 885	(51) G06F 7/58
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 674 106	(51) B60C 11/24	(11) 3 674 577	(51) F16D 51/22	(11) 3 674 937	(51) G06F 21/35
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 674 108	(51) B60C 19/00	(11) 3 674 584	(51) F16H 57/04	(11) 3 674 944	(51) G06F 21/55
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 674 109	(51) B60C 19/00	(11) 3 674 602	(51) F21S 43/20	(11) 3 675 046	(51) G06T 15/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 674 118	(51) B60J 7/00	(11) 3 674 609	(51) F23R 3/28	(11) 3 675 086	(51) H04L 9/08
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 674 119	(51) B60J 7/12	(11) 3 674 621	(51) F24F 11/64	(11) 3 675 093	(51) G09F 9/30
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 674 154	(51) B60W 30/045	(11) 3 674 653	(51) G01B 3/06	(11) 3 675 127	(51) G11C 15/04
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 674 156	(51) B60W 40/08	(11) 3 674 665	(51) G01C 21/34	(11) 3 675 144	(51) H01F 27/28
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 674 261	(51) C01B 3/38	(11) 3 674 667	(51) G01C 21/36	(11) 3 675 145	(51) H01F 27/40
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 674 299	(51) C07D 403/14	(11) 3 674 719	(51) G01R 31/00	(11) 3 675 184	(51) H01L 31/08
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

(11) 3 675 312 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 675 536 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 8/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 675 785 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61F 13/49 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 675 316 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 675 543 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 12/08 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 675 977 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B01D 5/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 675 362 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H03L 7/099 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 675 554 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 676 038 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B23K 9/007 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 675 385 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04B 7/155 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 675 563 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 48/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 676 039 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) B23K 9/095 (84) RS 24.11.2021
(11) 3 675 406 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 675 565 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 52/34 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 676 049 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B24B 9/16 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 675 413 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 9/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 675 568 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H04W 60/00 (84) FI 08.12.2021	(11) 3 676 057 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 675 417 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 12/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 675 571 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 68/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 676 058 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 675 420 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 675 582 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 676 066 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B28D 1/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 675 431 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/46 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 675 589 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 74/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 676 072 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B29C 49/12 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 675 432 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/46 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 675 594 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 12/753 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 676 083 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B31D 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 675 445 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 27/26 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 675 597 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A47J 31/54 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 676 088 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B32B 5/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 675 457 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 675 656 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) A23P 20/10 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 676 093 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B32B 27/36 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 675 494 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 19/33 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 675 666 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A42B 3/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 676 134 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60R 25/01 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 675 497 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 19/51 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 675 682 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A44C 9/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 676 148 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60W 50/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 675 499 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 19/51 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 675 691 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47B 88/467 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 676 149 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60W 50/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 675 517 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04R 3/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 675 755 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 17/88 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 676 157 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62D 5/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
		(11) 3 675 768 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A61C 7/08 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021		

(11) 3 676 161	(51) B62D 15/02	(11) 3 676 662	(51) G02F 1/133	(11) 3 677 162	(51) A47L 11/40
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 676 225	(51) C01D 7/10	(11) 3 676 669	(51) G03G 21/00	(11) 3 677 181	(51) A61B 5/00
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 676 263	(51) C07D 405/04	(11) 3 676 677	(51) G05B 19/418	(11) 3 677 216	(51) A61C 7/14
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 676 279	(51) C07H 21/02	(11) 3 676 693	(51) G06F 3/041	(11) 3 677 217	(51) A61C 8/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 676 316	(51) C08J 3/205	(11) 3 676 707	(51) G06F 9/50	(11) 3 677 226	(51) A61F 2/68
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 676 333	(51) C08L 83/04	(11) 3 676 884	(51) H01L 43/12	(11) 3 677 321	(51) A63C 5/12
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 676 341	(51) C09D 107/00	(11) 3 676 890	(51) H01M 50/20	(11) 3 677 332	(51) B01J 8/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021
(11) 3 676 343	(51) C09D 133/08	(11) 3 676 943	(51) H02K 15/00	(11) 3 677 341	(51) B05B 3/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 LI 31.05.2021 DE 01.12.2021	(84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LU 08.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 CH 31.05.2021 IE 08.05.2021 GB 07.07.2021
(11) 3 676 413	(51) C23C 2/06	(11) 3 676 946	(51) H02M 7/487	(11) 3 677 356	(51) B21C 27/00
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 676 451	(51) E01F 13/12	(11) 3 676 960	(51) H03K 17/78	(11) 3 677 386	(51) B25F 5/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 676 454	(51) E02F 9/20	(11) 3 676 995	(51) H04L 12/40	(11) 3 677 395	(51) B26D 1/08
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 676 460	(51) E03D 1/02	(11) 3 677 015	(51) H04L 29/08	(11) 3 677 487	(51) B62B 1/12
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 676 464	(51) E04D 3/36	(11) 3 677 061	(51) H04W 12/04	(11) 3 677 514	(51) B64D 45/02
(84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 676 514	(51) F16H 55/14	(11) 3 677 106	(51) A01B 33/02	(11) 3 677 550	(51) C01C 3/10
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 676 565	(51) G01C 21/32	(11) 3 677 113	(51) A01F 15/08	(11) 3 677 554	(51) C03B 23/055
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 676 572	(51) G01F 1/66	(11) 3 677 125	(51) A23L 27/00		
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 676 606	(51) G01N 27/06	(11) 3 677 139	(51) A43B 23/02		
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021		
(11) 3 676 652	(51) G02B 27/01				
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021				

(11) 3 677 607	(51) A61K 8/81	(11) 3 678 134	(51) G10L 19/008	(11) 3 678 498	(51) A23L 33/10
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 677 625	(51) C08J 9/26	(11) 3 678 157	(51) H01H 25/06	(11) 3 678 501	(51) A24F 47/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 677 651	(51) C09D 11/101	(11) 3 678 159	(51) H01H 51/22	(11) 3 678 513	(51) A47B 91/02
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 677 735	(51) E04F 15/10	(11) 3 678 199	(51) H01L 35/34	(11) 3 678 526	(51) A47L 9/28
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 677 746	(51) E06B 9/11	(11) 3 678 257	(51) H01M 10/613	(11) 3 678 528	(51) A47L 15/00
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 677 756	(51) F01M 13/00	(11) 3 678 282	(51) H02K 3/12	(11) 3 678 535	(51) A61B 5/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 677 766	(51) F02K 9/52	(11) 3 678 327	(51) H04L 12/10	(11) 3 678 629	(51) A61J 7/00
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 677 786	(51) F04D 25/16	(11) 3 678 386	(51) H04R 3/04	(11) 3 678 783	(51) B01L 9/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 677 827	(51) F21K 9/20	(11) 3 678 392	(51) H04W 4/50	(11) 3 678 788	(51) B05B 7/10
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 677 838	(51) F23R 3/00	(11) 3 678 394	(51) H04W 8/20	(11) 3 678 800	(51) B21J 5/08
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 677 897	(51) G01N 21/17	(11) 3 678 405	(51) H04W 24/02	(11) 3 678 831	(51) B29C 45/76
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 677 962	(51) G02F 1/1524	(11) 3 678 406	(51) H04W 36/00	(11) 3 678 836	(51) B29C 49/12
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 677 995	(51) G06F 3/01	(11) 3 678 439	(51) H04W 72/12	(11) 3 678 837	(51) B29C 49/42
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 677 997	(51) G06F 3/01	(11) 3 678 441	(51) H04W 74/00	(11) 3 678 841	(51) B29C 49/46
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 678 010	(51) G06F 3/0481	(11) 3 678 445	(51) H04W 72/12	(11) 3 678 867	(51) B41J 2/14
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 678 040	(51) G06F 21/60	(11) 3 678 447	(51) H04W 8/24	(11) 3 678 904	(51) B60T 7/12
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

(11) 3 678 909 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60T 13/68 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 679 199 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) E03C 1/084 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 679 558 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G08C 23/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 678 932 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B63H 21/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 679 206 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) E04G 27/00 (84) RS 13.10.2021	(11) 3 679 618 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01M 8/0444 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 678 935 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B64C 1/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 679 231 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02B 41/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 679 648 (84) BG 02.09.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021	(51) H03F 3/193 (84) CZ 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 PL 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 FI 05.09.2021
(11) 3 678 941 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B65B 19/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 679 243 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F03C 1/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 679 649 (84) BG 09.09.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021	(51) H03F 3/193 (84) CZ 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 FI 05.09.2021
(11) 3 678 949 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65C 9/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 679 250 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F04C 18/16 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 679 664 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04B 17/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 678 962 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B65G 21/20 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 679 254 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F15B 1/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 679 678 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 679 010 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07C 229/60 (84) FI 27.10.2021	(11) 3 679 261 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F16D 1/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 679 689 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 679 014 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07C 263/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 679 264 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F16D 59/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 679 696 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 12/851 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 679 051 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) C07K 5/02 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 679 265 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16D 65/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 679 709 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 679 059 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) C07K 14/435 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 679 281 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16K 31/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 679 712 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/12 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 679 080 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C08G 18/79 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 679 296 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) F21V 8/00 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 679 721 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 21/2668 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 679 114 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C11B 1/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 679 297 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F21V 21/108 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 679 738 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 28/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 679 150 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12P 7/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 679 299 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F23D 14/06 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 679 784 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A01F 15/07 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 679 155 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C12Q 1/6876 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 679 507 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 679 798 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A01N 63/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 679 175 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C25B 1/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 679 539 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06Q 50/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 679 188 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) D04H 1/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 679 546 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06T 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		
(11) 3 679 196 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E03C 1/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 679 554 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
(11) 3 679 198 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) E03C 1/084 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 679 555 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G08B 13/19 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		

(11) 3 679 812 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A24F 40/46 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 680 209 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B66F 7/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 680 502 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16D 55/228 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 679 823 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A44B 11/25 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 680 210 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B67C 3/22 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 680 514 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16H 7/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 679 836 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47F 5/11 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 680 228 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07C 67/54 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 680 533 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16L 3/24 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 679 843 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A47K 5/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 680 363 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C23F 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 680 539 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F16M 11/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 679 869 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61B 17/072 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 680 384 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) D06F 67/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 680 557 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F24C 15/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 679 888 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61C 13/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 680 388 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) E01F 13/12 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 680 559 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F24C 15/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 680 041 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B22C 9/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 680 413 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) E04D 1/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 680 565 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F24F 11/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 680 043 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B22F 10/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 680 417 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E04D 13/147 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 680 567 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F24F 11/80 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 680 044 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B22F 3/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 680 418 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E04D 13/147 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 680 575 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F24S 23/74 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 680 054 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23K 20/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 680 427 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E05B 47/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 680 595 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) F28D 20/00 (84) RS 13.10.2021
(11) 3 680 067 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B25B 25/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 680 429 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E05C 9/20 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 680 611 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G01C 15/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 680 067 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B25B 25/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 680 439 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E06B 3/48 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 680 638 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01M 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 680 091 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 70/68 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 680 441 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E06B 3/964 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 680 670 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) G01N 35/00 (84) FI 08.12.2021
(11) 3 680 108 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B41J 2/21 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 680 453 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01D 9/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 680 702 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02B 27/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 680 111 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B41M 5/52 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 680 454 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 11/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 680 793 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 21/31 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 680 138 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60W 10/06 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 680 455 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F01D 11/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 680 797 (84) RS 27.10.2021	(51) G06F 21/44 (84) FI 27.10.2021
(11) 3 680 146 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B62B 7/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 680 456 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01D 17/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 680 800 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 21/73 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 680 194 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) B65D 90/00 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 680 497 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16B 21/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		

(11) 3 680 803 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06K 1/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 681 132 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 681 561 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61M 5/14 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 680 820 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06K 9/46 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 681 133 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H04L 29/12 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 681 584 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A61N 1/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 680 851 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 681 148 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/3745 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 681 622 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B01F 5/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 680 852 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06T 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 681 238 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 74/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 681 629 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B01J 23/44 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 680 871 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G08B 21/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 681 253 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H05B 45/44 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 681 647 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B07B 1/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 680 904 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G11C 7/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 681 285 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A01N 43/42 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 681 655 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B21J 15/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 680 919 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01F 3/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 681 286 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01N 43/42 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 681 658 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B23B 13/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 680 982 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01P 1/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 681 316 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A23L 29/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 681 665 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B23K 9/29 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 680 991 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H01R 13/58 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 681 348 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A47B 88/975 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 681 688 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C08J 9/36 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 680 995 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01R 13/506 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 681 364 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A47L 13/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 681 739 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60C 19/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 681 001 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) H02G 3/06 (84) FI 01.12.2021			(11) 3 681 744 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60H 3/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 681 030 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02M 7/483 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 681 387 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 5/022 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 681 746 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60J 10/33 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 681 031 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02M 7/5387 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 681 388 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 5/022 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 681 766 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60R 21/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 681 047 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04B 3/32 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 681 421 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 17/68 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 681 768 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60R 21/215 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 681 048 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 3/487 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 681 435 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61C 19/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 681 770 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60S 1/40 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 681 094 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 9/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 681 452 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61F 13/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 681 772 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60T 7/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 681 103 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 681 527 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 38/17 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 681 781 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B62B 5/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021

(11) 3 681 815 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65D 33/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 682 138 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16H 1/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 682 585 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 681 816 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65D 67/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 682 165 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F23D 14/06 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 682 595 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/26 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 681 828 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B65G 47/90 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 682 173 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F24T 10/15 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 682 669 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 681 833 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B66B 5/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 682 207 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01K 7/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 682 708 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 76/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 681 837 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B66B 31/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 682 224 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01N 15/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 682 720 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H05K 5/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 681 856 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07C 211/63 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 682 262 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01S 5/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 682 726 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01D 34/416 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 681 869 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07D 215/38 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 682 296 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G03B 17/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 682 730 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A01G 20/47 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 681 913 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08B 37/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 682 345 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 16/9032 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 682 764 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A47B 88/473 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 681 915 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08F 20/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 682 455 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01G 13/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 682 766 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47C 23/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 681 941 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C08J 9/40 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 682 487 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 31/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 682 767 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47C 23/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 681 973 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C09K 11/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 682 492 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01M 50/517 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 682 769 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A47C 27/18 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 682 037 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C21D 9/48 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 682 508 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01Q 3/26 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 682 814 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/064 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 682 042 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C23C 22/83 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 682 517 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02J 3/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 682 815 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 17/072 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 682 061 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E02D 1/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 682 538 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H02M 7/49 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 682 841 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61C 5/42 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 682 076 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) E05F 15/616 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 682 545 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H03K 19/0185 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 682 844 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A61C 9/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 682 092 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F01D 25/30 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 682 549 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 1/04 (84) AT 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 682 846 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61C 17/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 682 131 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16D 23/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 682 549 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 1/04 (84) AT 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 682 894 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61K 38/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
				(11) 3 682 913 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61L 27/54 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 682 923 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 15/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 683 281 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09D 103/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 683 591 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01R 31/36 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 682 935 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 25/09 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 683 321 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12Q 1/68 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 683 645 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 682 941 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61N 1/05 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 683 360 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E02D 1/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 683 650 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04M 1/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 683 032 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B29C 45/14 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 683 377 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E04D 13/03 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 683 712 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/64 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 683 055 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 33/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 683 380 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E04F 15/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 683 796 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G11B 27/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 683 063 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B41J 2/165 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 683 385 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E04H 12/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 683 810 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01F 1/153 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 683 116 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B61C 15/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 683 428 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F02F 1/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 683 812 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01G 4/30 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 683 148 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64D 27/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 683 429 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02K 1/82 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 683 866 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01M 4/133 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 683 151 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64D 33/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 683 447 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 683 871 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01M 4/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 683 154 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B64F 5/40 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 683 460 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F16B 39/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 683 874 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 4/36 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 683 155 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B65B 35/24 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 683 462 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16C 3/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 683 903 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01R 39/38 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 683 158 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B65D 5/50 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 683 487 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16L 59/065 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 683 923 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02J 7/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 683 171 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65F 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 683 500 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F23N 1/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 683 945 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H02M 3/335 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 683 185 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B67C 3/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 683 513 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F24F 11/63 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 683 949 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02M 7/217 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 683 207 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C07D 209/52 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 683 520 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F25B 9/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 683 965 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H03K 17/0814 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 683 222 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07D 513/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 683 544 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01C 19/58 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 683 971 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 3/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 683 245 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08F 220/30 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 683 556 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01F 1/696 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 3 683 979 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 7/15 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 684 329 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 8/41 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 684 763 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07D 401/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 683 980 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04B 7/185 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 684 493 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01D 29/15 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 684 764 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07D 401/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 683 981 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) H04B 7/26 (84) FI 29.12.2021	(11) 3 684 533 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B23B 1/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 684 777 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07F 7/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 683 984 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 17/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 684 534 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B23B 5/32 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 684 835 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C08K 5/56 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 683 994 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 684 545 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B23K 37/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 684 843 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08G 73/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 684 023 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 684 549 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B25B 13/48 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 684 848 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C08J 3/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 684 030 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 684 567 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B26F 1/44 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 684 864 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C09D 5/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 684 035 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04M 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 684 574 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B27N 3/18 (84) RS 06.10.2021	(11) 3 684 874 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C09D 183/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 684 048 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 5/232 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 684 585 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B29C 48/92 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 684 962 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C23C 16/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 684 103 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 684 604 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B29D 29/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 684 976 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) E01B 7/02 (84) RS 24.11.2021
(11) 3 684 171 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A01K 27/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 684 624 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B41J 3/407 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 684 991 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) E04H 15/06 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 684 183 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01N 43/54 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 684 633 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60W 50/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 684 995 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E05B 81/72 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 684 202 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A24F 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 684 635 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60G 21/05 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 685 026 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01N 3/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 684 222 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47B 57/48 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 684 664 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01C 21/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 685 038 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F03D 80/70 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 684 233 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A47J 27/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 684 672 (84) LT 20.10.2021	(51) B61L 23/04	(11) 3 685 039 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F03D 80/80 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 684 235 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A47J 37/04 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 684 706 (84) RS 08.12.2021	(51) B65D 77/04 (84) LT 08.12.2021	(11) 3 685 053 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16B 5/06 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 684 243 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61B 3/024 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 684 743 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C04B 37/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 685 059 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F16C 19/38 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 684 245 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 684 759 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07D 233/84 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 685 062 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F16C 19/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021

(11) 3 685 065	(51) <i>F16D 65/092</i>	(11) 3 685 363	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 3 685 676	(51) <i>A23K 50/80</i>
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 685 087	(51) <i>F16L 21/02</i>	(11) 3 685 378	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 685 695	(51) <i>A43B 5/02</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 685 094	(51) <i>F17C 9/04</i>	(11) 3 685 429	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 685 696	(51) <i>A43B 13/04</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 685 097	(51) <i>F21V 1/10</i>	(11) 3 685 430	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 685 703	(51) <i>A46B 3/14</i>
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 685 103	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 3 685 455	(51) <i>H01M 50/409</i>	(11) 3 685 719	(51) <i>A47J 43/046</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 685 117	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 685 487	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 685 722	(51) <i>A47L 5/24</i>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 685 128	(51) <i>G01F 3/00</i>	(11) 3 685 496	(51) <i>H02K 11/215</i>	(11) 3 685 728	(51) <i>A47L 11/40</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 685 167	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 685 518	(51) <i>G01S 13/74</i>	(11) 3 685 782	(51) <i>A61B 18/14</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 685 214	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 685 523	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 685 793	(51) <i>A61C 7/08</i>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 685 226	(51) <i>G03B 11/00</i>	(11) 3 685 529	(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 3 685 805	(51) <i>A61F 2/34</i>
(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 685 236	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 685 556	(51) <i>H04L 27/06</i>	(11) 3 685 813	(51) <i>A61G 11/00</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 685 241	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 685 558	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 685 883	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 685 244	(51) <i>G06F 1/12</i>	(11) 3 685 600	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 685 893	(51) <i>A63F 3/00</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 685 268	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 685 602	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 685 897	(51) <i>A63H 33/38</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 685 296	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 685 627	(51) <i>H04W 80/00</i>	(11) 3 685 924	(51) <i>B05B 7/14</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 685 301	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 685 641	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 685 930	(51) <i>B21B 37/40</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 685 334	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 685 641	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 685 952	(51) <i>B23K 20/04</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 685 362	(51) <i>G08B 15/02</i>				

(11) 3 685 965 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B25F 5/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 686 124 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B65D 77/22 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 686 411 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F02C 5/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 685 975 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B26D 3/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 686 206 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07F 5/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 686 413 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F02D 13/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 685 976 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B26D 7/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 686 208 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07F 7/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 686 418 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02K 1/72 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 686 004 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 17/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 686 228 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C08G 2/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 686 457 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16G 13/16 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 686 026 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B42D 25/373 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 686 251 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C09D 11/40 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 686 466 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16K 31/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 686 033 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60C 11/03 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 686 269 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C12M 1/24 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 686 469 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16L 33/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 686 034 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60C 11/03 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 686 271 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C12M 3/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 686 494 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F24B 7/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 686 036 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60C 11/03 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 686 303 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C22C 38/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 686 520 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F25B 49/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 686 038 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60D 1/62 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 686 330 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) D01H 5/38 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 686 548 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01B 11/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 686 046 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60L 15/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 686 331 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) D02G 3/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 686 561 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01D 5/14 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 686 054 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60P 3/34 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 686 343 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) D21H 27/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 686 608 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01P 13/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 686 063 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60R 11/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 686 371 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E04F 15/024 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 686 624 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G08G 1/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 686 067 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60S 1/52 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 686 382 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E05B 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 686 651 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G02B 27/01 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 686 095 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B62H 3/10 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 686 393 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E21B 19/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 686 662 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G02F 1/13357 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 686 102 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B62M 6/55 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 686 394 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E21B 21/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 686 692 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G03H 1/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 686 112 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B65B 21/12 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 686 395 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E21B 43/1185 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 686 761 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/30 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 686 118 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B65D 1/32 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 686 396 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 5/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 686 837 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06T 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 686 123 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65D 51/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 686 403 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01L 1/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 686 860 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G08B 27/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 3 686 874 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G09G 3/20 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 687 203 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 687 425 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 17/29 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 686 891 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G11C 13/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 687 220 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) H04W 36/00 (84) AT 27.10.2021	(11) 3 687 429 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 18/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 686 907 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01F 1/057 (84) RS 27.10.2021	(11) 3 687 225 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 48/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 687 436 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) A61B 90/90 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 686 928 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01L 23/495 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 687 229 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 687 450 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61F 2/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 686 942 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 45/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 687 245 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 687 455 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61F 2/42 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 686 948 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 10/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 687 276 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A01D 41/127 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 687 460 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61F 6/18 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 686 961 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01M 50/242 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 687 279 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01G 24/30 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 687 462 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61F 9/007 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 687 021 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B66F 9/075 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 687 282 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01J 5/007 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 687 476 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61J 1/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 687 040 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02K 3/34 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 687 301 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) A23G 3/34 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 687 493 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 9/46 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 687 046 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02K 7/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 687 323 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A24D 1/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 687 627 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61N 5/10 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 687 057 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02P 6/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 687 324 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A24F 40/485 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 687 630 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61K 8/893 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 687 077 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04B 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 687 328 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A41D 19/015 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 687 631 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61Q 5/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 687 110 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/18 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 687 348 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47J 31/44 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 687 636 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A62C 35/64 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 687 133 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 687 350 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A47J 36/32 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 687 654 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B01D 19/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 687 134 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 687 353 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A47J 37/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 687 666 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) B01D 53/79 (84) FI 27.10.2021
(11) 3 687 155 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H04N 5/225 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 687 419 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61B 17/04 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 687 674 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B01F 7/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 687 180 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 21/239 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021			(11) 3 687 702 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B05B 7/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
				(11) 3 687 703 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B05B 11/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 687 705	(51) B05B 1/30	(11) 3 687 922	(51) F25D 3/08	(11) 3 688 252	(51) E05B 3/04
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 687 714	(51) B22D 19/00	(11) 3 687 923	(51) B65D 83/42	(11) 3 688 258	(51) E05B 85/10
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 687 729	(51) B23K 20/10	(11) 3 687 924	(51) B65D 85/80A	(11) 3 688 267	(51) E21B 17/046
(84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 687 737	(51) B25B 27/10	(11) 3 687 937	(51) B66C 13/46	(11) 3 688 268	(51) E21B 21/10
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 687 752	(51) B29B 9/06	(11) 3 688 052	(51) C08G 18/22	(11) 3 688 269	(51) E21B 29/06
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 687 781	(51) B29D 35/06	(11) 3 688 054	(51) C08G 18/48	(11) 3 688 271	(51) E21B 33/124
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 687 782	(51) B30B 9/30	(11) 3 688 059	(51) C08G 18/76	(11) 3 688 291	(51) F01P 5/12
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 687 815	(51) B41J 2/175	(11) 3 688 067	(51) C08G 69/40	(11) 3 688 320	(51) H02G 3/32
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 687 825	(51) B42D 25/324	(11) 3 688 077	(51) C08J 7/04	(11) 3 688 334	(51) F16D 65/12
(84) FI 17.11.2021	(84) LT 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 687 833	(51) B60B 33/04	(11) 3 688 100	(51) C08L 101/06	(11) 3 688 410	(51) G01C 1/02
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 687 847	(51) B60K 15/03	(11) 3 688 108	(51) C09J 7/35	(11) 3 688 429	(51) G01K 1/14
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 687 860	(51) B60R 1/12	(11) 3 688 226	(51) D21H 27/00	(11) 3 688 463	(51) G01N 33/487
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 687 875	(51) B60W 40/13	(11) 3 688 229	(51) E01F 9/692	(11) 3 688 511	(51) G02B 27/00
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 687 900	(51) B64D 1/02	(11) 3 688 236	(51) E02F 9/02	(11) 3 688 512	(51) G02B 27/01
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 687 905	(51) B65B 25/14	(11) 3 688 242	(51) E04B 2/74	(11) 3 688 515	(51) G02B 27/01
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 687 906	(51) B65B 25/14	(11) 3 688 243	(51) E04B 2/86	(11) 3 688 560	(51) G06F 1/16
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 687 914	(51) B65D 30/02	(11) 3 688 247	(51) E04D 13/14	(11) 3 688 572	(51) G06F 8/41
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 687 915	(51) B65D 41/04	(11) 3 688 251	(51) A63C 19/00	(11) 3 688 580	(51) G06F 21/64
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 688 618	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 688 939	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 689 405	(51) <i>A61M 16/00</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 688 620	(51) <i>G06F 16/93</i>	(11) 3 688 965	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 689 425	(51) <i>A63C 9/086</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 688 639	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 688 983	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 689 430	(51) <i>A63H 33/04</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 688 674	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 688 986	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 689 434	(51) <i>B01D 17/025</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 688 723	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 689 088	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 689 435	(51) <i>B01D 29/15</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 688 735	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 689 126	(51) <i>A01D 45/00</i>	(11) 3 689 448	(51) <i>B01F 13/10</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 688 736	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 689 137	(51) <i>A01K 5/015</i>	(11) 3 689 472	(51) <i>B05B 11/00</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 688 781	(51) <i>H01H 13/82</i>	(11) 3 689 158	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 3 689 478	(51) <i>B06B 1/06</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 688 796	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 689 159	(51) <i>A24C 5/46</i>	(11) 3 689 488	(51) <i>B21D 19/08</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 688 819	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 689 165	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 689 489	(51) <i>B21D 22/24</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 688 846	(51) <i>H01R 13/523</i>	(11) 3 689 177	(51) <i>A45D 2/08</i>	(11) 3 689 494	(51) <i>B22D 17/00</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 688 851	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 3 689 178	(51) <i>A45D 2/08</i>	(11) 3 689 508	(51) <i>B22F 3/105</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 688 878	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 689 180	(51) <i>A45D 26/00</i>	(11) 3 689 517	(51) <i>B23B 49/00</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 688 908	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 689 184	(51) <i>A47B 88/407</i>	(11) 3 689 523	(51) <i>B23D 47/04</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 688 923	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 689 185	(51) <i>A47B 88/483</i>	(11) 3 689 565	(51) <i>B27B 27/00</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 688 928	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 689 197	(51) <i>A47J 27/14</i>	(11) 3 689 568	(51) <i>B28B 3/12</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 688 930	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 689 288	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 689 608	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 689 654 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60J 3/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 689 960 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08L 9/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 690 182 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E21B 25/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 689 659 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60K 20/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 689 970 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08L 71/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 690 185 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E21B 47/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 689 670 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60N 2/005 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 690 001 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C09K 5/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 690 229 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F03C 1/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 689 679 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F21S 41/60 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 690 058 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C12Q 1/00 (84) FI 29.12.2021	(11) 3 690 231 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F03D 1/06 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 689 685 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60R 22/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 690 060 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) C12Q 1/6827 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 690 255 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 25/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 689 692 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60T 17/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 690 082 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C25D 1/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 690 262 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16B 31/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 689 700 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60W 50/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 690 083 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C25D 1/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 690 267 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16C 27/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 689 719 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62D 35/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 690 096 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D01F 6/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 690 270 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16C 33/66 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 689 770 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B65D 5/50 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 690 103 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D06F 34/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 690 283 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16H 7/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 689 783 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) B65F 1/00 (84) RS 13.10.2021	(11) 3 690 113 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D06F 37/26 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 690 290 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16K 5/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 689 814 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B66F 9/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 690 124 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) D06F 39/14 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 690 318 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F23N 5/12 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 689 846 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07C 43/23 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 690 127 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) D06F 39/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 690 355 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F25B 23/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 689 853 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C07D 237/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 690 140 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E01C 7/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 690 361 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F25B 43/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 689 867 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 405/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 690 151 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E03B 7/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 690 364 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F25D 23/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 689 875 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 487/04 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 690 155 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E03D 11/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 690 392 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01B 21/30 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 689 919 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C08F 212/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 690 160 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) E04B 1/343 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 690 419 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01M 3/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 689 953 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C08J 9/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 690 168 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E04H 4/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 690 429 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 23/046 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 689 959 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C08L 7/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 690 171 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E05B 73/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 3 690 472	(51) G01S 5/06	(11) 3 691 106	(51) H02M 7/48	(11) 3 691 701	(51) A61L 27/44
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 690 582	(51) G05B 23/02	(11) 3 691 110	(51) H02N 2/10	(11) 3 691 704	(51) A61L 27/56
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 690 585	(51) G05B 23/02	(11) 3 691 143	(51) H04B 7/204	(11) 3 691 707	(51) A61F 9/007
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 690 600	(51) G06F 1/16	(11) 3 691 145	(51) H04B 17/24	(11) 3 691 719	(51) A61M 5/31
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 690 639	(51) G06F 8/41	(11) 3 691 190	(51) H04L 12/24	(11) 3 691 731	(51) A61M 25/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 690 640	(51) G06F 8/60	(11) 3 691 197	(51) H04L 12/40	(11) 3 691 750	(51) A61Q 5/06
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 690 832	(51) G07D 11/00	(11) 3 691 203	(51) H04L 12/70	(11) 3 691 767	(51) A63G 31/16
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 690 901	(51) H01F 1/08	(11) 3 691 209	(51) H04L 12/911	(11) 3 691 774	(51) B01D 61/22
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 690 909	(51) H01H 27/00	(11) 3 691 221	(51) H04L 29/06	(11) 3 691 805	(51) B21B 27/10
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 691 007	(51) H01M 4/90	(11) 3 691 307	(51) H04W 4/46	(11) 3 691 806	(51) B21B 37/28
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 691 008	(51) H01M 8/04223	(11) 3 691 419	(51) H05B 47/18	(11) 3 691 808	(51) B21D 31/04
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 691 019	(51) H01M 10/44	(11) 3 691 444	(51) A01K 1/00	(11) 3 691 819	(51) B23K 9/04
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 691 019	(51) H01M 10/44	(11) 3 691 460	(51) A23F 5/02	(11) 3 691 847	(51) B27K 3/34
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 691 030	(51) H01Q 1/24	(11) 3 691 493	(51) A47B 57/40	(11) 3 691 857	(51) B29C 49/20
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 691 047	(51) H01R 13/52	(11) 3 691 517	(51) A61B 3/113	(11) 3 691 892	(51) B32B 17/10
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 691 049	(51) H01R 13/642	(11) 3 691 519	(51) A61B 5/06	(11) 3 691 911	(51) B42D 25/324
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 691 064	(51) H02G 3/12	(11) 3 691 589	(51) A61F 13/26	(11) 3 691 928	(51) B60L 5/20
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 691 064	(51) H02G 3/12	(11) 3 691 688	(51) A61K 47/32	(11) 3 691 944	(51) B60T 17/22
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021

(11) 3 691 949 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60W 50/14 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 692 264 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F04D 29/42 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 692 611 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H02B 1/30 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 691 958 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B62D 33/07 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 692 291 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F16K 35/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 692 628 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02P 21/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 691 959 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62D 47/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 692 295 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16L 33/01 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 692 639 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H04B 7/0456 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 691 968 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64C 39/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 692 308 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F16K 1/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 692 672 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 691 975 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) B65D 33/25 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 692 326 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01B 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 692 740 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 48/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 691 979 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) B65D 85/804 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 692 332 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01B 11/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 692 746 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 76/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 691 994 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C01B 32/23 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 692 349 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01J 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 692 769 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05B 45/50 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 692 096 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) A61K 8/81 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 692 386 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01S 5/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 692 771 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H05K 3/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 692 100 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08L 67/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 692 392 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01S 7/487 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 692 779 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A01C 17/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 692 102 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C09B 67/22 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 692 401 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 692 790 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01L 15/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 692 114 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C10G 19/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 692 415 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G02F 2/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 692 855 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A45C 5/03 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 692 138 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C12N 5/071 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 692 417 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G03H 1/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 692 856 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A45D 19/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 692 216 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E02F 3/96 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 692 421 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G05B 17/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 692 885 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A47L 15/42 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 692 245 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E21B 29/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 692 459 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 21/53 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 692 892 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 3/14 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 692 247 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 5/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 692 497 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 692 919 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04N 5/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 692 253 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E03B 11/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 692 523 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) G10L 19/008 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 692 927 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 17/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 692 257 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F03D 1/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 692 556 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01F 27/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 693 062 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 693 067 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A63F 13/235 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 693 282 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 65/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 693 610 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F04D 19/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 693 071 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A63G 21/22 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 693 332 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B67C 7/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 693 636 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16H 57/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 693 089 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B07B 1/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 693 336 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B81C 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 693 653 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F17C 13/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 693 113 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B23B 39/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 693 345 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C02F 9/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 693 654 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F17C 13/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 693 121 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B23K 20/04 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 693 355 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C07C 29/141 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 693 677 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F24F 13/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 693 143 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) B27B 5/22 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 693 400 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08F 4/50 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 693 699 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) G01C 5/06 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 693 149 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B29C 45/44 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 693 403 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08G 18/79 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 693 753 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01S 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 693 154 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 65/36 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 693 426 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C09D 201/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 693 757 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01S 11/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 693 182 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60B 3/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 693 511 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E01F 15/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 693 763 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01V 3/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 693 209 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60N 2/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 693 513 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E02B 17/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 693 801 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G03G 15/20 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 693 215 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60P 1/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 693 523 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E04H 4/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 693 845 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 693 216 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) B60P 7/08 (84) RS 13.10.2021	(11) 3 693 549 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 5/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 693 876 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 693 236 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60T 8/17 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 693 552 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F01D 9/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 693 878 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 21/32 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 693 260 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B63B 35/03 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 693 554 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 693 904 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06Q 10/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 693 269 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64C 11/38 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 693 593 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F02K 1/72 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 693 932 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G07C 9/37 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 693 271 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64C 27/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 693 599 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F02M 59/34 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 693 966 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G10L 25/66 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 693 605 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F04C 11/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 693 977 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) G21F 3/00 (84) RS 08.12.2021
				(11) 3 693 978 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) G21F 1/10 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021

(11) 3 693 982	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 694 448	(51) <i>A61F 2/58</i>	(11) 3 694 717	(51) <i>B41F 21/08</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 694 005	(51) <i>H01L 33/10</i>	(11) 3 694 477	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 3 694 718	(51) <i>B41F 21/08</i>
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 694 027	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 694 589	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 694 719	(51) <i>B41F 21/08</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 694 046	(51) <i>H01M 10/615</i>	(11) 3 694 641	(51) <i>B01J 20/04</i>	(11) 3 694 725	(51) <i>B42D 25/324</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021
(11) 3 694 076	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 694 645	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 694 727	(51) <i>B60B 7/00</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 694 101	(51) <i>H02P 5/74</i>	(11) 3 694 648	(51) <i>B02C 17/14</i>	(11) 3 694 728	(51) <i>B60B 11/10</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 694 133	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 694 650	(51) <i>B03C 3/08</i>	(11) 3 694 736	(51) <i>B60W 20/10</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 694 136	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 694 651	(51) <i>B05B 1/26</i>	(11) 3 694 737	(51) <i>B60K 6/48</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 694 137	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 694 652	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 694 747	(51) <i>B60P 7/12</i>
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 694 150	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 694 655	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 694 749	(51) <i>B60R 16/037</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 694 172	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 694 669	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 694 756	(51) <i>B60W 30/06</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 694 275	(51) <i>G01S 3/04</i>	(11) 3 694 671	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) 3 694 759	(51) <i>B60W 50/023</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 694 290	(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) 3 694 673	(51) <i>B23K 9/20</i>	(11) 3 694 766	(51) <i>B62D 9/00</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 694 333	(51) <i>A21B 1/22</i>	(11) 3 694 674	(51) <i>B23K 9/20</i>	(11) 3 694 777	(51) <i>B64C 39/02</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 694 352	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 694 681	(51) <i>B23K 26/046</i>	(11) 3 694 797	(51) <i>B65G 47/51</i>
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 694 366	(51) <i>A43B 23/08</i>	(11) 3 694 685	(51) <i>B24B 7/18</i>	(11) 3 694 802	(51) <i>B66C 1/42</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 694 379	(51) <i>A47D 1/02</i>	(11) 3 694 698	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 694 805	(51) <i>B66F 9/18</i>
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 694 702	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 694 825	(51) <i>C06B 45/12</i>
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 694 868 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C07K 14/005 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 695 104 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01L 3/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 695 573 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 694 908 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B01D 69/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 695 119 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F04B 7/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 695 642 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 28/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 694 914 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08J 9/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 695 125 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F15B 20/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 695 744 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A45D 34/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 694 933 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C09D 5/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 695 131 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16D 48/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 695 751 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A47C 7/40 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 694 938 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C09D 109/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 695 159 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F17C 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 695 804 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61C 13/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 694 946 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C09J 133/08 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 695 165 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F21V 23/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 695 867 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61M 11/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 694 967 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C11D 1/88 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 695 267 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 695 888 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A63F 13/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 694 981 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C11D 17/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 695 268 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 695 895 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01D 53/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 695 008 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C12Q 1/6806 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 695 292 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G06F 3/01 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 695 908 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B05B 12/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 695 044 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) D06F 39/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 695 423 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01B 1/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 695 916 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B21J 5/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 695 085 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E06B 9/72 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 695 467 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H01R 13/6585 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 695 917 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B22C 7/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 695 086 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E06B 9/171 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 695 486 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H02K 1/27 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 695 933 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B23P 6/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 695 087 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E06B 9/50 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 695 488 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H02K 3/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 695 945 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B29B 7/74 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 695 087 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E06B 9/50 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 695 503 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02M 7/5387 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 695 948 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B29C 45/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 695 088 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E06B 9/68 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 695 518 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 3/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 695 953 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B29C 64/153 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 695 089 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E06B 9/72 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 695 536 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 695 981 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B42D 25/45 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 695 100 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F01D 5/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 695 545 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 695 987 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60C 11/03 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 695 102 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 11/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 695 568 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/26 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 695 988 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60C 11/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 695 990 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60C 25/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 696 205 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08G 18/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 696 483 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F25D 23/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 695 995 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60G 17/056 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 696 225 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C08L 27/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 696 496 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01B 21/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 696 007 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60L 3/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 696 252 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C10L 1/185 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 696 528 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01M 15/11 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 696 008 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60L 3/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 696 285 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C21D 1/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 696 553 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01N 35/10 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 696 034 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60T 8/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 696 320 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E01D 19/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 696 598 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G02F 1/13 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 696 035 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60T 17/22 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 696 326 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E02B 17/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 696 599 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G02F 1/13 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 696 037 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60W 20/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 696 337 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) E04B 1/94 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 696 630 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G05B 19/18 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 696 044 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B61H 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 696 350 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E05B 17/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 696 678 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 12/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 696 065 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B62M 3/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 696 357 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05D 15/52 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 696 839 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01H 9/44 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 696 081 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B64C 1/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 696 360 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E05F 15/43 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 696 840 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01H 9/50 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 696 083 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64C 9/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 696 365 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) E21B 7/02 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 696 841 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01H 11/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 696 088 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B64D 27/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 696 383 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F01N 3/28 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 696 863 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01L 29/808 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 696 089 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B64D 27/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 696 386 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F02B 37/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 696 868 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01L 35/32 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 696 099 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65B 11/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 696 397 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F02K 1/72 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 696 910 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01Q 1/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 696 124 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) B65H 19/12 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 696 432 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16C 33/78 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 696 953 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F25B 41/31 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 696 135 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B66F 9/075 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 696 433 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16C 35/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 696 958 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02M 1/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 696 173 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07D 307/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 696 435 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F16D 3/40 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 697 029 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/40 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
		(11) 3 696 471 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F24F 11/30 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

(11) 3 697 032	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 697 269	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 697 569	(51) <i>H01R 43/28</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 697 057	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 697 272	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 697 583	(51) <i>B26D 7/18</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 697 102	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 697 273	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 697 590	(51) <i>B29B 7/90</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 697 138	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 697 277	(51) <i>A47K 10/32</i>	(11) 3 697 594	(51) <i>B29C 64/106</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 697 158	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 697 305	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 697 613	(51) <i>B32B 17/10</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 697 160	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 697 308	(51) <i>A61B 6/08</i>	(11) 3 697 614	(51) <i>B32B 27/08</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 697 168	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 697 336	(51) <i>A61C 19/05</i>	(11) 3 697 624	(51) <i>B42D 25/41</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 697 171	(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) 3 697 348	(51) <i>A61F 2/64</i>	(11) 3 697 629	(51) <i>B60C 3/02</i>
(84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 697 173	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 697 375	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 3 697 630	(51) <i>B60C 9/00</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 697 196	(51) <i>A01D 34/73</i>	(11) 3 697 383	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 697 631	(51) <i>B60C 9/22</i>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 697 206	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 3 697 385	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 697 635	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 697 216	(51) <i>A01N 43/78</i>	(11) 3 697 482	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 697 646	(51) <i>B60R 21/015</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 697 239	(51) <i>A41D 20/00</i>	(11) 3 697 483	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 697 648	(51) <i>B60R 21/214</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 697 254	(51) <i>A45D 2/44</i>	(11) 3 697 512	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 3 697 651	(51) <i>B60T 7/12</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 697 266	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) 3 697 516	(51) <i>B01D 25/164</i>	(11) 3 697 690	(51) <i>B64D 15/00</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 697 267	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) 3 697 520	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 697 694	(51) <i>B65B 3/00</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) FI 08.12.2021		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 697 539	(51) <i>B03B 9/06</i>	(11) 3 697 706	(51) <i>B65G 1/04</i>
		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 697 548	(51) <i>B21D 51/44</i>	(11) 3 697 709	(51) <i>B65H 19/18</i>
		(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021

(11) 3 697 728 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C01B 3/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 698 083 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) F22B 37/14 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 698 590 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 68/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 697 788 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 698 130 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01N 27/447 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 698 623 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01K 1/01 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 697 826 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08F 295/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 698 133 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 33/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 698 635 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A21B 5/03 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 697 835 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08K 5/5313 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 698 200 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02B 27/01 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 698 681 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47J 27/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 697 840 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08L 9/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 698 202 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 698 683 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47J 27/086 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 697 844 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08L 67/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 698 219 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G04B 37/14 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 698 695 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47L 5/28 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 697 871 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C10G 75/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 698 251 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06F 11/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 698 752 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A61C 13/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 697 890 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12M 3/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 698 256 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 30/34 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 698 761 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61F 2/42 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 697 986 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) E05B 77/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 698 383 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01F 7/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 698 768 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 8/19 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 697 998 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E05F 1/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 698 400 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01L 23/373 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 698 778 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 9/50 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 698 007 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E21B 21/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 698 414 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 33/46 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 698 796 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 471/18 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 698 008 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E21B 21/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 698 453 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02J 50/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 698 828 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 5/142 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 698 009 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E21B 21/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 698 474 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H03G 5/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 698 872 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B01L 3/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 698 029 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F02B 29/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 698 513 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 9/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 698 877 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B04B 9/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 698 037 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F02M 59/34 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 698 566 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 8/20 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 698 896 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B21D 43/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 698 048 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) F04D 17/12 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 698 567 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 12/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 698 920 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B24C 3/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 698 051 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F15B 11/048 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 698 579 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 48/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 698 925 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B25C 1/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 3 698 930	(51) B26D 1/30	(11) 3 699 257	(51) C09K 11/06	(11) 3 699 914	(51) G11C 29/02
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 698 955	(51) B29C 70/78	(11) 3 699 313	(51) C22C 38/38	(11) 3 699 979	(51) H01M 10/42
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 698 990	(51) B60C 23/04	(11) 3 699 317	(51) C23C 14/48	(11) 3 700 050	(51) H02J 7/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 699 004	(51) B60J 5/04	(11) 3 699 337	(51) D01H 5/26	(11) 3 700 058	(51) H02J 50/10
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 699 005	(51) B60J 5/04	(11) 3 699 340	(51) D03D 15/283	(11) 3 700 074	(51) H02M 3/28
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 699 027	(51) B60P 3/20	(11) 3 699 342	(51) D04B 1/26	(11) 3 700 087	(51) H03F 1/02
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 699 037	(51) B60R 22/46	(11) 3 699 380	(51) E05B 81/20	(11) 3 700 114	(51) H04L 1/16
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 699 039	(51) B60S 1/28	(11) 3 699 400	(51) F01D 11/00	(11) 3 700 124	(51) H04L 9/08
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 699 068	(51) A01D 34/00	(11) 3 699 430	(51) F04B 43/04	(11) 3 700 142	(51) H04W 12/06
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 699 080	(51) B63H 20/00	(11) 3 699 431	(51) F04C 14/24	(11) 3 700 173	(51) H04L 29/08
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 699 091	(51) B64D 27/26	(11) 3 699 453	(51) F16F 15/121	(11) 3 700 185	(51) H04N 5/232
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 699 105	(51) B65B 67/02	(11) 3 699 541	(51) F41A 21/32	(11) 3 700 215	(51) H04N 19/51
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 699 112	(51) B65G 1/02	(11) 3 699 542	(51) F41A 23/20	(11) 3 700 221	(51) H04N 5/445
(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021
(11) 3 699 123	(51) B65H 16/00	(11) 3 699 704	(51) G05B 19/418	(11) 3 700 226	(51) G06F 3/16
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 699 209	(51) A61L 27/34	(11) 3 699 769	(51) G06F 13/16	(11) 3 700 255	(51) H04W 24/10
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 699 211	(51) C08F 236/04	(11) 3 699 880	(51) G08B 13/196	(11) 3 700 263	(51) H04W 48/20
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 699 213	(51) C08F 283/06	(11) 3 699 911	(51) G11C 7/12	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 3 700 268 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 700 627 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61N 5/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 700 843 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65G 17/38 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 700 298 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05B 6/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 700 644 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A63G 9/00 (84) FI 17.11.2021	(11) 3 700 844 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65G 47/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 700 353 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A23L 5/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 700 648 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B01D 15/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 700 845 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65G 47/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 700 381 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A43B 23/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 700 669 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B01L 3/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 700 850 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B66B 5/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 700 382 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A43B 23/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 700 675 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) B02C 4/30 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 700 852 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B66C 1/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 700 397 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47J 31/52 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 700 692 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) B21F 3/02 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 700 854 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) B67D 1/07 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 700 409 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 700 695 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F27D 11/12 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 700 857 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C01B 17/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 700 431 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 10/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 700 705 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B23K 26/082 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 700 869 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C02F 11/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 700 461 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A61C 17/16 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 700 715 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(51) B25J 9/00 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 700 884 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C07C 209/16 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 700 473 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61F 2/46 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 700 739 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B29C 64/393 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 700 885 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C07C 209/84 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 700 500 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 8/36 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 700 770 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60K 17/16 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 700 886 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C07C 209/84 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 700 502 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61K 8/64 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 700 783 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60R 21/0136 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 700 888 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07C 273/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 700 507 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61K 9/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 700 807 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B62M 1/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 700 890 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C07D 223/10 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 700 510 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61K 9/48 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 700 815 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 45/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 700 893 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07D 277/32 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 700 601 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61M 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 700 817 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B64F 1/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 700 922 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07K 14/705 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 700 611 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61M 15/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 700 819 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64F 5/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 700 925 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61K 38/00 (84) RS 29.12.2021
		(11) 3 700 831 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65D 83/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 700 940 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C08B 37/08 (84) RS 15.12.2021
		(11) 3 700 842 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B65G 15/42 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 700 976 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08L 77/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 700 997	(51) C09K 11/06	(11) 3 701 239	(51) G01M 3/16	(11) 3 701 523	(51) G10L 19/26
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 701 049	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 701 247	(51) G01N 21/3504	(11) 3 701 550	(51) H01F 1/18
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 701 053	(51) C22B 23/02	(11) 3 701 262	(51) G01N 33/543	(11) 3 701 551	(51) H01F 1/18
(84) LT 06.10.2021		(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 701 056	(51) C23C 2/02	(11) 3 701 264	(51) G01N 33/564	(11) 3 701 563	(51) H01L 21/322
(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 701 057	(51) C23C 2/02	(11) 3 701 268	(51) G01N 33/68	(11) 3 701 567	(51) H01L 29/66
(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 701 073	(51) D06F 33/32	(11) 3 701 280	(51) G01S 13/931	(11) 3 701 571	(51) H01L 31/117
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 701 074	(51) D06F 33/48	(11) 3 701 309	(51) G02B 21/00	(11) 3 701 580	(51) H01M 4/66
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 701 098	(51) E04B 1/68	(11) 3 701 336	(51) G04B 19/24	(11) 3 701 672	(51) G06Q 10/00
(84) LT 29.12.2021		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 701 102	(51) E04D 9/00	(11) 3 701 341	(51) G05B 19/042	(11) 3 701 673	(51) H04L 9/32
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 701 105	(51) E04G 21/32	(11) 3 701 343	(51) G05D 1/00	(11) 3 701 686	(51) H04L 12/26
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 701 116	(51) E21B 27/02	(11) 3 701 360	(51) G06F 3/0354	(11) 3 701 706	(51) H04L 29/08
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 701 125	(51) E21D 9/00	(11) 3 701 363	(51) G06F 3/0485	(11) 3 701 716	(51) H04N 9/31
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 701 129	(51) F01L 15/16	(11) 3 701 391	(51) G06F 21/64	(11) 3 701 772	(51) H05B 31/50
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 701 163	(51) F16D 55/38	(11) 3 701 406	(51) A61B 5/026	(11) 3 701 790	(51) A01G 24/60
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 701 171	(51) F16J 15/02	(11) 3 701 412	(51) G06F 21/64	(11) 3 701 845	(51) A47J 37/04
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 701 178	(51) E02F 3/92	(11) 3 701 423	(51) G06K 19/077	(11) 3 701 888	(51) A61B 17/24
(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 701 188	(51) F21V 21/02	(11) 3 701 462	(51) G06Q 20/06		
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 701 198	(51) F24F 5/00	(11) 3 701 464	(51) H04L 9/32		
(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		
(11) 3 701 212	(51) F28F 17/00				
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021				

(11) 3 702 024 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B01J 2/22 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 702 291 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65B 19/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 702 632 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F16C 29/06 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 702 112 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B25J 17/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 702 319 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B67C 3/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 702 636 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F16D 65/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 702 122 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 33/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 702 323 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B81B 7/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 702 637 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F16D 65/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 702 157 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B32B 38/18 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 702 343 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C04B 41/64 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 702 646 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F16H 55/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 702 162 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 702 402 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08K 5/11 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 702 670 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F23R 3/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 702 169 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B42C 9/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 702 485 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C22C 38/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 702 693 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F24H 9/20 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 702 173 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60B 19/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 702 487 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C22C 38/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 702 710 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F26B 17/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 702 182 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60H 1/24 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 702 527 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D21H 27/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 702 729 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01C 17/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 702 193 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60K 35/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 702 528 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) D21H 27/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 702 749 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01M 1/16 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 702 194 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60K 35/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 702 537 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E02F 3/36 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 702 836 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G03B 17/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 702 234 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B61D 19/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 702 556 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E05B 65/06 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 702 839 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G03F 7/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 702 238 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) G06N 5/00 (84) RS 13.10.2021	(11) 3 702 578 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E21B 19/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 702 864 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G05D 1/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 702 241 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(51) B62B 7/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 702 579 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E21B 23/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 702 871 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G05D 1/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 702 245 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B62D 5/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 702 582 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E21B 47/09 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 702 946 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/41 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 702 257 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62J 25/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 702 583 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01C 17/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 702 947 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/52 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 702 258 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62K 11/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 702 585 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 5/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 702 950 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/54 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 702 259 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B62K 15/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 702 610 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F03D 3/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 703 044 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G09G 3/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021

(11) 3 703 129	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 703 781	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 3 704 335	(51) <i>E05B 81/20</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 703 138	(51) <i>H01L 31/0232</i>	(11) 3 703 836	(51) <i>G10K 15/04</i>	(11) 3 704 359	(51) <i>F01L 3/14</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 703 199	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 703 884	(51) <i>B22D 17/32</i>	(11) 3 704 360	(51) <i>F01N 1/08</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 703 202	(51) <i>H01S 5/10</i>	(11) 3 703 911	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 3 704 363	(51) <i>F01N 3/025</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 703 235	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 703 918	(51) <i>B27B 9/04</i>	(11) 3 704 401	(51) <i>F16J 15/3296</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 703 266	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 3 703 927	(51) <i>B29C 43/28</i>	(11) 3 704 427	(51) <i>F25B 27/00</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 703 281	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) 3 703 937	(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) 3 704 441	(51) <i>G01B 9/02</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 703 332	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 703 956	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 704 560	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 703 400	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 703 980	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 704 620	(51) <i>G06F 21/31</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 703 451	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 703 998	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 704 730	(51) <i>H01H 71/74</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 703 477	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 704 000	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 704 735	(51) <i>H01L 21/02</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 703 482	(51) <i>A01D 33/08</i>	(11) 3 704 006	(51) <i>B62J 1/12</i>	(11) 3 704 790	(51) <i>H02P 21/26</i>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 703 486	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 3 704 009	(51) <i>B62K 27/00</i>	(11) 3 704 805	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 703 542	(51) <i>A47J 31/22</i>	(11) 3 704 048	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 704 821	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 703 625	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 3 704 051	(51) <i>B66B 11/04</i>	(11) 3 704 870	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 703 657	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 704 082	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 3 704 899	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
		(11) 3 704 134	(51) <i>C07K 5/117</i>	(11) 3 704 914	(51) <i>H04W 72/08</i>
		(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 704 146	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 704 918	(51) <i>H04W 74/08</i>
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
		(11) 3 704 328	(51) <i>E04F 15/22</i>		
		(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021		

(11) 3 704 921	(51) A01C 5/06	(11) 3 705 246	(51) B26B 21/22	(11) 3 705 601	(51) C23C 18/44
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 704 925	(51) A01C 7/08	(11) 3 705 254	(51) B29C 33/42	(11) 3 705 621	(51) D06F 75/14
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 704 931	(51) B62D 11/04	(11) 3 705 262	(51) B29C 51/26	(11) 3 705 626	(51) E01C 19/22
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 704 975	(51) A44B 19/26	(11) 3 705 275	(51) B29C 70/38	(11) 3 705 636	(51) E03C 1/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 704 978	(51) A41D 13/00	(11) 3 705 315	(51) B60C 11/03	(11) 3 705 647	(51) E03D 1/32
(84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 705 003	(51) A47J 37/04	(11) 3 705 321	(51) B60G 11/27	(11) 3 705 656	(51) E04B 1/343
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 705 004	(51) A47J 42/40	(11) 3 705 331	(51) B60J 7/185	(11) 3 705 659	(51) E04F 15/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 705 010	(51) A47L 9/10	(11) 3 705 334	(51) B60K 35/00	(11) 3 705 669	(51) E05C 9/00
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 705 011	(51) A47L 9/16	(11) 3 705 365	(51) B60T 1/04	(11) 3 705 681	(51) E06B 11/08
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 705 013	(51) A47L 11/18	(11) 3 705 384	(51) B62D 15/02	(11) 3 705 682	(51) E21B 7/02
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 705 039	(51) A61B 5/11	(11) 3 705 391	(51) B63G 8/36	(11) 3 705 700	(51) F03B 17/04
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 705 042	(51) A61B 5/15	(11) 3 705 404	(51) B64D 27/18	(11) 3 705 737	(51) F16B 7/18
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 705 065	(51) A61B 17/16	(11) 3 705 406	(51) B64F 1/02	(11) 3 705 742	(51) F16C 7/02
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 705 066	(51) A61B 17/221	(11) 3 705 415	(51) B65D 5/20	(11) 3 705 744	(51) F16F 7/14
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 705 168	(51) B01D 53/00	(11) 3 705 420	(51) B65D 88/14	(11) 3 705 771	(51) F16P 3/14
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 705 201	(51) B22C 9/10	(11) 3 705 447	(51) B66D 1/28	(11) 3 705 807	(51) F25B 13/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 705 219	(51) B23K 9/173	(11) 3 705 483	(51) C07F 15/00	(11) 3 705 815	(51) F25B 43/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 705 245	(51) B26B 21/22	(11) 3 705 585	(51) C14B 1/58	(11) 3 705 819	(51) F25D 21/04
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 705 820 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F25D 23/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 706 351 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 706 599 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47B 47/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 705 825 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F27B 9/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 706 361 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 9/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 706 616 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 705 850 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01D 5/244 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 706 387 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 706 652 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 17/3211 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 705 864 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01L 9/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 706 391 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 706 817 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61M 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 705 902 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01R 33/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 706 459 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 706 861 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61N 1/375 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 705 950 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G04B 11/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 706 468 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 706 871 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61Q 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 705 954 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G05B 19/401 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 706 484 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 706 907 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 35/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 706 000 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 11/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 706 496 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 72/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 706 914 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B04B 5/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 706 024 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 21/53 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 706 530 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A01B 59/06 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 706 915 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B04B 5/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 706 036 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 706 531 (84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(51) A01B 59/06 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(11) 3 706 917 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B05B 11/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 706 092 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) G08C 17/00 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 706 537 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01C 7/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 706 919 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B05B 11/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 706 125 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G10L 25/63 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 706 539 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(51) A01C 7/20 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 706 933 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B22D 11/128 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 706 261 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01S 5/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 706 541 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A01C 7/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 706 934 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B22D 13/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 706 265 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H02B 1/30 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 706 544 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01D 41/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 706 962 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B25J 9/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 706 267 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02B 3/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 706 551 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) A01G 23/08 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 706 976 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 49/46 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 706 333 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 15/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 706 553 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01G 24/17 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 706 979 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B29C 64/218 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 706 343 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04J 14/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 706 576 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A21B 1/52 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 707 020 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60J 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
		(11) 3 706 591 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A43B 11/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		

(11) 3 707 024 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) B60K 17/346 (84) RS 06.10.2021	(11) 3 707 296 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01M 8/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 707 586 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 12/58 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 707 030 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60R 19/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 707 343 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E21B 33/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 707 633 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 21/57 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 707 049 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) B61C 15/10 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 707 393 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16B 5/06 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 707 712 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) G10L 19/03 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 707 057 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62D 5/093 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 707 412 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16H 55/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 707 716 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G10L 21/0272 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 707 063 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62D 25/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 707 418 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16K 41/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 707 718 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(51) G10L 25/90 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 707 064 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62D 35/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 707 420 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16L 37/23 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 707 734 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01F 7/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 707 093 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B66D 1/14 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 707 428 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F21S 41/19 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 707 751 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01L 27/15 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 707 094 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B66D 5/10 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 707 449 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F26B 3/347 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 707 765 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01M 50/109 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 707 140 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C07D 473/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 707 450 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F16K 31/52 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 707 797 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02H 3/32 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 707 141 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 707 468 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01C 21/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 707 798 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) H02J 3/46 (84) RS 10.11.2021
(11) 3 707 142 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 707 490 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H05K 1/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 707 817 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02P 6/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 707 198 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) C08K 3/04 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 707 521 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01R 31/327 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 707 830 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01S 5/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 707 201 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C08L 1/02 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 707 522 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01R 33/022 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 707 834 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04B 17/382 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 707 210 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) C08L 69/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 707 532 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01S 19/24 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 707 922 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 12/086 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 707 229 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C11B 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 707 533 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) G01T 1/10 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 707 987 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01D 41/127 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 707 231 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C11D 3/37 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 707 565 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G04B 31/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 708 010 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A24F 1/30 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 707 290 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) C21D 9/46 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 707 583 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 708 036 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47J 31/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 707 291 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) C23C 2/02 (84) RS 01.12.2021			(11) 3 708 044 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A47J 37/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 3 708 128 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A61F 2/80 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 708 493 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B64D 13/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 708 892 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F16L 15/04 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 708 225 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 708 494 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B64D 13/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 708 896 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F17C 1/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 708 241 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B01D 53/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 708 495 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B64D 13/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 708 899 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F17C 13/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 708 290 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B23K 35/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 708 528 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B66C 13/10 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 708 900 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F17C 13/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 708 314 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B26B 21/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 708 535 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C01G 39/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 708 913 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F24C 15/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 708 328 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 45/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 708 572 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07F 15/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 708 927 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F25B 21/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 708 343 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29C 65/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 708 691 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C22C 38/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 708 939 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F28D 7/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 708 354 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B31B 50/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 708 711 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E01C 19/48 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 708 942 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) F28G 7/00 (84) RS 13.10.2021
(11) 3 708 365 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 27/38 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 708 723 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E03C 1/08 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 708 953 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01C 21/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 708 377 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B41J 2/175 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 708 727 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E03D 11/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 708 981 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01K 1/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 708 395 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60H 1/24 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 708 743 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05B 17/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 708 996 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01J 49/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 708 397 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60J 5/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 708 744 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E05B 27/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 709 011 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 27/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 708 429 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60R 7/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 708 765 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E21B 19/14 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 709 031 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01R 19/25 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 708 449 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60T 8/17 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 708 777 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 5/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 709 143 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G06F 3/0483 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 708 452 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B61D 17/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 708 782 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F01D 9/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 709 166 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 11/07 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 708 471 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62D 55/088 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 708 824 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F03C 1/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 709 227 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06N 5/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 708 489 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64C 13/16 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 708 870 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16H 25/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 709 277 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G08B 29/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
				(11) 3 709 292 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G10L 15/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 709 299	(51) <i>G10L 21/0332</i>	(11) 3 709 960	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 3 710 334	(51) <i>B62D 1/183</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 709 327	(51) <i>H01H 11/06</i>	(11) 3 710 111	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 710 356	(51) <i>B64C 13/24</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 709 537	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 710 118	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 710 363	(51) <i>B65B 25/14</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 709 549	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 3 710 160	(51) <i>B01J 23/26</i>	(11) 3 710 364	(51) <i>B65B 25/14</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 709 557	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 710 170	(51) <i>B05B 3/06</i>	(11) 3 710 416	(51) <i>C04B 28/02</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 709 576	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 710 199	(51) <i>B23Q 17/24</i>	(11) 3 710 469	(51) <i>C07K 14/435</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 709 582	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 710 201	(51) <i>B24C 1/02</i>	(11) 3 710 530	(51) <i>C08L 23/08</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 709 589	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 710 262	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 710 567	(51) <i>C11D 1/66</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 709 632	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 3 710 270	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 710 571	(51) <i>C11D 3/37</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 709 633	(51) <i>H04N 5/76</i>	(11) 3 710 276	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 710 632	(51) <i>D21C 9/00</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 709 686	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 710 286	(51) <i>B60C 9/18</i>	(11) 3 710 655	(51) <i>E05B 17/20</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 709 720	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 710 290	(51) <i>B60G 17/02</i>	(11) 3 710 659	(51) <i>E05B 85/10</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 709 727	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 710 293	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 710 669	(51) <i>E21B 25/02</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021
(11) 3 709 844	(51) <i>A47C 27/14</i>	(11) 3 710 295	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 710 681	(51) <i>F01N 3/20</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 709 847	(51) <i>A47G 25/14</i>	(11) 3 710 296	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 710 687	(51) <i>F02K 1/72</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 709 928	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 710 301	(51) <i>B60K 15/01</i>	(11) 3 710 689	(51) <i>F02M 55/02</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 709 929	(51) <i>A61C 15/02</i>	(11) 3 710 306	(51) <i>B60L 53/68</i>	(11) 3 710 697	(51) <i>F04B 13/00</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 709 948	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 3 710 324	(51) <i>B60T 11/26</i>	(11) 3 710 705	(51) <i>F04D 13/06</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021

(11) 3 710 749	(51) <i>F23R 3/14</i>	(11) 3 711 617	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 711 982	(51) <i>B60T 7/20</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 710 787	(51) <i>G01D 5/26</i>	(11) 3 711 638	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 711 992	(51) <i>B60J 10/82</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 710 805	(51) <i>G01M 13/028</i>	(11) 3 711 644	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 3 711 994	(51) <i>B60K 6/48</i>
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 710 817	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 711 660	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 712 015	(51) <i>B60R 13/04</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 710 869	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 3 711 675	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 712 017	(51) <i>B60R 16/033</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 710 878	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 711 718	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 712 019	(51) <i>B60R 22/46</i>
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 710 879	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 711 732	(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) 3 712 020	(51) <i>B60T 8/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 710 899	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 711 783	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) 3 712 023	(51) <i>B60T 13/74</i>
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 711 049	(51) <i>G10L 25/57</i>	(11) 3 711 793	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 712 029	(51) <i>B61D 1/06</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 711 109	(51) <i>H01M 8/2475</i>	(11) 3 711 837	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 3 712 049	(51) <i>B62J 15/02</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 711 146	(51) <i>H02K 11/25</i>	(11) 3 711 870	(51) <i>B07C 5/22</i>	(11) 3 712 069	(51) <i>B64D 13/04</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 711 374	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 711 898	(51) <i>B23P 23/04</i>	(11) 3 712 095	(51) <i>B65H 19/29</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) LT 24.11.2021
(11) 3 711 378	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 711 925	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 712 153	(51) <i>C07D 487/04</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 711 471	(51) <i>A01D 34/76</i>	(11) 3 711 938	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 712 215	(51) <i>C08L 101/10</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 711 472	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 711 952	(51) <i>B41F 13/04</i>	(11) 3 712 283	(51) <i>C22C 19/07</i>
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 711 481	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 711 966	(51) <i>B41M 5/24</i>	(11) 3 712 285	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 711 505	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 711 967	(51) <i>B42C 9/00</i>	(11) 3 712 286	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 711 506	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 711 974	(51) <i>B60C 1/00</i>		
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		

(11) 3 712 317	(51) D06F 39/00	(11) 3 712 741	(51) G06F 1/16	(11) 3 713 457	(51) A47J 31/057
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 712 354	(51) E04G 17/00	(11) 3 712 772	(51) G06F 11/14	(11) 3 713 458	(51) A47J 31/06
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 712 358	(51) E04H 4/16	(11) 3 712 787	(51) G06F 16/36	(11) 3 713 459	(51) A47J 31/06
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 712 359	(51) E05B 17/22	(11) 3 712 807	(51) G06K 9/00	(11) 3 713 504	(51) A61B 17/34
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 712 389	(51) F01D 21/00	(11) 3 712 852	(51) G06T 7/70	(11) 3 713 526	(51) A61F 5/01
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 712 397	(51) F01N 3/027	(11) 3 712 907	(51) H01B 7/295	(11) 3 713 615	(51) A61L 27/46
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 712 434	(51) F04B 39/10	(11) 3 712 908	(51) H01C 7/12	(11) 3 713 620	(51) A61M 5/178
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 712 444	(51) F16B 5/00	(11) 3 712 919	(51) H01H 33/34	(11) 3 713 671	(51) B02C 4/06
(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 712 453	(51) F16D 3/78	(11) 3 713 106	(51) H04B 7/06	(11) 3 713 678	(51) B05B 7/14
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 712 457	(51) F16D 65/12	(11) 3 713 144	(51) H04L 5/00	(11) 3 713 707	(51) B23P 15/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 712 479	(51) F16L 5/10	(11) 3 713 249	(51) H04R 1/30	(11) 3 713 726	(51) B26D 7/22
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 712 517	(51) F24F 1/30	(11) 3 713 283	(51) B64D 45/00	(11) 3 713 777	(51) B60C 11/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 712 579	(51) G01J 3/46	(11) 3 713 308	(51) H04W 48/18	(11) 3 713 789	(51) B60P 7/08
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 712 620	(51) G01P 5/24	(11) 3 713 373	(51) H04W 88/02	(11) 3 713 812	(51) B62D 1/185
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 712 696	(51) G03B 7/00	(11) 3 713 375	(51) H05B 6/72	(11) 3 713 824	(51) B62L 3/02
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 712 712	(51) G04B 19/06	(11) 3 712 437	(51) A42B 3/06	(11) 3 713 865	(51) B66B 9/08
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 712 719	(51) G04G 17/00	(11) 3 713 448	(51) A47B 88/427	(11) 3 713 883	(51) C02F 3/08
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021
(11) 3 712 720	(51) G05B 13/02	(11) 3 713 887	(51) C03B 37/04	(84) BG 22.03.2022	(84) LT 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021				

(11) 3 713 923 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 239/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 714 169 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F04F 5/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 714 590 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 713 927 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07D 401/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 714 178 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16D 3/40 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 714 681 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01G 9/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 713 936 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 413/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 714 198 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16P 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 714 683 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01G 17/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 714 001 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C08L 9/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 714 199 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16P 3/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 714 705 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A24F 19/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 714 070 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C12Q 1/6886 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 714 206 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F21V 21/002 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 714 739 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47J 27/21 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 714 074 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C21D 9/60 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 714 227 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F27B 11/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 714 743 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) A47J 31/38 (84) FI 13.10.2021
(11) 3 714 079 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C23C 14/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 714 235 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01F 1/84 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 714 753 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47K 13/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 714 098 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) D21D 1/30 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 714 243 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01J 5/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 714 765 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 3/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 714 101 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) E01B 3/46 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 714 277 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G01N 35/10 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 714 915 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61M 1/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 714 104 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E01F 13/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 714 306 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G02B 17/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 714 938 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 714 117 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) E04F 15/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 714 312 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G02B 27/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 714 951 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A63C 7/10 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 714 123 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05D 15/40 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 714 337 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G05B 17/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 714 954 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A63F 13/21 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 714 129 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E21B 23/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 714 431 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06T 11/60 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 714 956 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A63H 3/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 714 137 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01M 13/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 714 455 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G10L 25/90 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 714 957 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A63H 33/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 714 140 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01P 7/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 714 527 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H02K 5/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 714 962 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B01D 53/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 714 142 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01P 7/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 714 548 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H04B 3/54 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 714 963 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01D 53/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 714 154 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F02B 37/18 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 714 575 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H04L 12/28 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 714 993 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B05C 5/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 714 161 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) F03D 80/70 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 714 576 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04L 12/28 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 715 029 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B23B 49/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 714 163 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F04B 39/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021				

(11) 3 715 031	(51) B23D 47/02	(11) 3 715 286	(51) B65G 15/08	(11) 3 715 630	(51) F03D 80/50
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 715 046	(51) B23Q 3/06	(11) 3 715 291	(51) B65H 9/00	(11) 3 715 662	(51) F16D 65/12
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 715 057	(51) B25F 5/02	(11) 3 715 292	(51) B65H 9/00	(11) 3 715 687	(51) F16K 31/06
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 715 061	(51) B25J 9/10	(11) 3 715 313	(51) B66F 9/06	(11) 3 715 696	(51) F16M 11/04
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 715 141	(51) B42D 25/29	(11) 3 715 334	(51) C02F 1/00	(11) 3 715 698	(51) F17C 13/02
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 715 142	(51) B42D 25/29	(11) 3 715 347	(51) C07D 471/04	(11) 3 715 704	(51) F21S 10/02
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 715 145	(51) B60C 11/03	(11) 3 715 382	(51) C08F 110/06	(11) 3 715 715	(51) F23H 1/02
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 715 159	(51) B60H 1/00	(11) 3 715 409	(51) C08C 19/20	(11) 3 715 744	(51) F24S 20/20
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 715 160	(51) B60J 5/04	(11) 3 715 418	(51) C08L 29/04	(11) 3 715 765	(51) G01S 7/481
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 715 185	(51) B60R 21/02	(11) 3 715 436	(51) C09K 11/06	(11) 3 715 829	(51) G01N 21/3504
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 715 186	(51) B60R 21/02	(11) 3 715 437	(51) C09K 11/06	(11) 3 715 872	(51) G01R 19/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 715 193	(51) B60S 1/56	(11) 3 715 532	(51) E01H 5/08	(11) 3 715 996	(51) G05D 23/13
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 715 208	(51) B61C 17/00	(11) 3 715 566	(51) E05C 3/24	(11) 3 716 085	(51) G06F 13/20
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 715 213	(51) B62D 5/00	(11) 3 715 584	(51) F01B 31/00	(11) 3 716 088	(51) G06F 13/38
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 715 231	(51) B62J 6/26	(11) 3 715 594	(51) F01L 9/10	(11) 3 716 123	(51) G06F 21/62
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 715 259	(51) B64D 27/26	(11) 3 715 612	(51) F02K 1/72	(11) 3 716 213	(51) G06T 11/00
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 715 263	(51) B64D 43/00	(11) 3 715 626	(51) F03D 7/02		
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021		

(11) 3 716 228 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G07C 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 716 919 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61F 2/78 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 717 276 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60C 1/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 716 271 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G10L 21/0216 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 716 935 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/25 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 717 277 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60C 1/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 716 341 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01L 31/0224 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 717 025 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) A61K 51/04 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 717 281 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60C 11/13 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 716 368 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 4/136 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 717 039 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) A61M 1/16 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 717 283 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60C 11/24 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 716 386 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01M 10/0585 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 717 061 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61N 1/372 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 717 285 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60C 23/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 716 493 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04B 3/23 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 717 094 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B01D 24/10 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 717 297 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60K 35/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 716 501 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 7/26 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 717 100 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) B01D 39/18 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 717 312 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60S 1/40 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 716 513 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 1/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 717 101 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B01D 45/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 717 315 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60S 3/06 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 716 561 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 717 142 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B21B 1/085 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 717 318 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60T 8/17 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 716 580 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 717 169 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B23K 9/067 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 717 340 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60S 3/06 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 716 621 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) H04N 19/105 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 717 193 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B28C 5/46 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 717 357 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B64G 1/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 716 658 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 4/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 717 194 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29C 33/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 717 371 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B65D 43/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 716 695 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 717 214 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29C 70/38 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 717 379 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B65D 85/804 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 716 705 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 717 229 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 717 383 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) B65G 39/04 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 716 716 (84) RS 01.12.2021	(51) H04W 72/04 (84) LT 01.12.2021	(11) 3 717 232 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B32B 7/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 717 397 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B67C 3/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 716 781 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A23L 2/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 717 236 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B32B 15/01 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 717 402 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C01B 17/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 716 785 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A23L 3/3409 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 717 249 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B41J 2/045 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 717 430 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C03C 17/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 716 820 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47J 27/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 717 275 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60C 1/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 717 442 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C04B 41/83 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
				(11) 3 717 448 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C07C 209/02 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021

(11) 3 717 495 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C07F 15/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 717 817 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16L 33/01 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 718 427 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A43B 7/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 717 557 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C08K 3/36 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 717 821 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16L 59/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 718 442 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B29C 45/16 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 717 583 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C09D 183/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 717 826 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F21L 4/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 718 445 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A47J 31/52 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 717 616 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C11D 3/386 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 717 848 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F25D 25/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 718 478 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61B 5/145 (84) FI 15.12.2021
(11) 3 717 626 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C12M 1/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 717 865 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01B 11/275 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 718 479 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61B 5/145 (84) FI 15.12.2021
(11) 3 717 668 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) C14B 1/40 (84) FI 20.10.2021	(11) 3 717 880 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01L 1/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 718 490 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61B 17/115 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 717 692 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) D21C 9/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 717 931 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01S 7/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 718 498 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61C 7/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 717 703 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E01H 1/05 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 717 956 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 718 502 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) A61C 15/02 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 717 719 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E04H 12/22 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 717 974 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05B 9/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 718 592 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61M 25/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 717 755 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01M 11/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 718 009 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 9/54 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 718 594 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61M 31/00 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 717 757 (84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(51) F01N 3/20 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(11) 3 718 152 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 43/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 718 608 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A63B 5/11 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 717 774 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F04B 43/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 718 179 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01R 43/042 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 718 613 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A63F 1/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 717 783 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F04D 27/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 718 191 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 718 615 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A63G 7/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 717 792 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16F 9/49 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 718 193 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 718 640 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B05B 1/30 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 717 794 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F16F 15/027 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 718 208 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06N 10/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 718 642 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B05B 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 717 796 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F16G 5/06 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 718 218 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04B 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 718 670 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) B23K 9/04 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 717 800 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16H 57/027 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 718 289 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04M 1/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 718 695 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) F16L 13/14 (84) RS 03.11.2021
(11) 3 717 816 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16L 27/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 718 406 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01N 43/56 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 718 783 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B42D 25/405 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021

(11) 3 718 820 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) B60P 1/54 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 719 295 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F02M 26/66 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 719 583 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G04B 13/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 718 832 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60R 19/48 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 719 332 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16C 27/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 719 588 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G04C 11/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 718 876 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B64C 1/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 719 353 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F16H 57/021 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 719 605 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G05D 1/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 718 901 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64D 37/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 719 355 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16H 61/431 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 719 661 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 13/42 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 718 909 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65B 31/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 719 379 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 LI 31.07.2021	(51) F16L 55/027 (84) CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 CH 31.07.2021 GB 29.07.2021	(11) 3 719 707 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06K 19/077 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 718 911 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B65B 69/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021			(11) 3 719 797 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G10L 15/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 718 918 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B65D 33/25 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021			(11) 3 719 822 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01H 3/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 718 959 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B81B 7/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 719 404 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F23N 5/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 719 939 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01R 13/6582 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 718 964 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C01B 3/24 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 719 422 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F25D 11/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 719 983 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02M 3/158 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 719 051 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C08G 64/14 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 719 434 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F28F 9/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 720 001 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H03K 17/693 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 719 098 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B29D 30/06 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 719 435 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F28F 19/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 720 034 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 719 111 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C12M 1/12 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 719 447 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01C 21/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 720 060 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/58 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 719 193 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) D05B 57/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 719 457 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01H 9/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 720 080 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 12/50 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 719 227 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E04B 1/66 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 719 462 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01K 1/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 720 090 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 719 262 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F01D 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 719 492 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 30/88 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 720 110 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04N 5/225 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 719 271 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F01N 13/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 719 543 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01V 1/24 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 720 111 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 5/232 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 719 275 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02C 6/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 719 573 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G03B 21/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 3 720 152 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04W 4/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 720 615 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B05C 11/10 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 721 006 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) D06M 15/03 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 720 156 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 4/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 720 639 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B23K 1/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 721 022 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E03B 7/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 720 197 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 720 671 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B29B 11/16 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 721 033 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E05B 63/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 720 207 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 68/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 720 680 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B29C 45/76 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 721 060 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01L 13/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 720 239 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 76/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 720 727 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60J 7/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 721 072 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F03B 13/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 720 244 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H05B 1/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 720 753 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B61C 3/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 721 081 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F03D 15/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 720 260 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H05K 7/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 720 760 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B62D 11/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 721 089 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F04B 39/10 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 720 262 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05K 7/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 720 761 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62D 33/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 721 090 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F04B 39/10 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 720 265 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A01D 41/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 720 762 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B62D 55/26 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 721 107 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B22F 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 720 296 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A23L 29/281 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 720 771 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64G 1/64 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 721 118 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16H 57/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 720 312 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A45C 13/36 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 720 781 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B65D 43/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 721 162 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F28F 3/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 720 329 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A47K 5/12 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 720 861 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07D 498/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 721 179 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01F 1/84 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 720 335 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 3/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 720 862 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07D 498/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 721 210 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 21/17 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 720 355 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 7/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 720 863 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C07F 5/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 721 241 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01R 15/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 720 412 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/27 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 720 885 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C08C 19/08 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 721 300 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G05B 13/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 720 521 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 5/14 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 720 905 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08L 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 721 309 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
		(11) 3 720 915 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C09D 11/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 721 313 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 720 981 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) C21D 8/04 (84) RS 29.12.2021		

(11) 3 721 345 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 11/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 721 797 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 5/363 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 722 165 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60S 9/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 721 446 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G21B 1/05 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 721 898 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 38/49 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 722 203 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64C 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 721 455 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) H01B 7/295 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 721 904 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 39/395 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 722 207 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64C 27/82 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 721 457 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01F 1/01 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 721 934 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61M 37/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 722 210 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B64D 27/24 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 721 459 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01F 27/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 721 937 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61N 1/05 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 722 216 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B65B 69/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 721 467 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) H01L 21/02 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 721 947 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A63B 21/075 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 722 245 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B66C 9/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 721 539 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02M 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 721 968 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01D 46/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 722 248 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B66F 3/35 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 721 562 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04B 7/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 722 050 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B25F 5/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 722 253 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B81B 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 721 603 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 722 055 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B25J 19/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 722 368 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C08L 63/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 721 619 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 7/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 722 076 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B29C 64/153 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 722 394 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C10G 45/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 721 635 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 21/2343 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 722 121 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60G 7/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 722 504 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(51) E01C 13/08 (84) RS 01.12.2021
(11) 3 721 677 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H05B 3/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 722 128 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60J 5/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 722 525 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) E03D 1/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 721 743 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A45B 25/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 722 149 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60N 2/815 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 722 534 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E04F 15/04 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 721 744 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A45C 5/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 722 150 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60P 7/15 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 722 540 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) E04H 1/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 721 758 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A47J 31/52 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 722 154 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60R 7/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 722 545 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05B 85/10 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 721 760 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47J 37/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 722 159 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60R 19/34 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 722 564 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F01D 17/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 721 777 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A47L 11/40 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 722 160 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60R 19/34 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 722 619 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) F15B 11/032 (84) RS 15.12.2021

(11) 3 722 623	(51) F16B 21/08	(11) 3 723 090	(51) G10L 21/038	(11) 3 723 561	(51) A47J 31/44
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 722 626	(51) F16C 7/02	(11) 3 723 118	(51) H01L 21/67	(11) 3 723 574	(51) A47L 9/12
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 722 631	(51) F16D 1/116	(11) 3 723 195	(51) H01Q 1/27	(11) 3 723 581	(51) A61B 3/13
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 722 647	(51) F16J 15/3236	(11) 3 723 218	(51) H02H 1/00	(11) 3 723 582	(51) A61B 3/16
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 722 654	(51) F21K 9/233	(11) 3 723 231	(51) H02J 7/02	(11) 3 723 638	(51) A61B 17/34
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 722 671	(51) F23L 15/02	(11) 3 723 242	(51) H02K 1/24	(11) 3 723 677	(51) A61F 9/007
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 722 675	(51) F24C 15/02	(11) 3 723 250	(51) H02K 15/02	(11) 3 723 718	(51) A61K 8/58
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 722 679	(51) F24C 15/32	(11) 3 723 252	(51) H02M 1/00	(11) 3 723 719	(51) A61K 8/60
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 722 717	(51) F26B 3/16	(11) 3 723 319	(51) H04L 5/00	(11) 3 723 850	(51) A61N 1/378
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 722 721	(51) F28D 7/00	(11) 3 723 354	(51) H04M 3/56	(11) 3 723 890	(51) B01D 46/24
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 722 734	(51) F41A 19/59	(11) 3 723 361	(51) H04N 5/378	(11) 3 724 002	(51) B60C 7/14
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 722 762	(51) G01K 11/26	(11) 3 723 385	(51) H04R 1/10	(11) 3 724 007	(51) B60C 11/13
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 722 765	(51) G01L 1/22	(11) 3 723 442	(51) H04W 76/14	(11) 3 724 014	(51) B60H 1/00
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 722 798	(51) G01N 27/82	(11) 3 723 468	(51) A01D 34/78	(11) 3 724 042	(51) B60T 8/36
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 722 803	(51) G01N 33/00	(11) 3 723 492	(51) A23D 9/007	(11) 3 724 047	(51) B60T 15/02
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 722 917	(51) G06F 1/16	(11) 3 723 521	(51) A24C 5/47	(11) 3 724 081	(51) B65B 11/52
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

(11) 3 724 087 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65C 3/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 724 452 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01C 21/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 724 772 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 12/0817 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 724 094 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65D 30/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 724 457 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F01D 19/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 724 815 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 724 123 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) B66C 23/34 (84) RS 27.10.2021	(11) 3 724 473 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F02C 7/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 724 853 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 724 136 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C02F 9/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 724 481 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F02K 1/72 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 724 896 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G21C 17/022 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 724 144 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C04B 7/44 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 724 489 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F03D 7/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 724 919 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 724 157 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07C 7/13 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 724 501 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F04B 15/08 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 724 962 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 724 203 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07F 15/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 724 508 (84) FI 22.12.2021	(51) F04D 7/04	(11) 3 724 979 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H02M 3/158 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 724 277 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C09D 5/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 724 531 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F16D 48/06 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 725 032 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 12/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 724 359 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C21D 8/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 724 536 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16G 5/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 725 040 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 12/28 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 724 372 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C25B 1/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 724 561 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F25B 41/22 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 725 142 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A01B 63/114 (84) RS 08.12.2021
(11) 3 724 393 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) D06F 75/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 724 590 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F28F 9/16 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 725 147 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A01D 34/66 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 724 403 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E01F 15/04 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 724 591 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F28G 15/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 725 149 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A01D 67/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 724 410 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E02F 9/28 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 724 605 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01C 21/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 725 152 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A01K 9/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 724 424 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E04H 9/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 724 609 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01D 5/245 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 725 191 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) A47J 31/40 (84) FI 08.12.2021
(11) 3 724 427 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) E05B 67/00 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 724 637 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01N 21/17 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 725 208 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A47L 15/42 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 724 429 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) E05B 79/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 724 646 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) G01N 23/203 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 725 252 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 18/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 724 436 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) E05F 11/38 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 724 698 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G02B 1/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 725 281 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61G 12/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 724 729 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G05B 19/042 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 725 366 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61N 1/375 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 725 387 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) B01D 39/16 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 725 730 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B66C 23/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 726 160 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F24F 11/56 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 725 410 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B01L 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 725 734 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B67C 3/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 726 183 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01C 17/38 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 725 461 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B24D 9/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 725 819 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C08G 64/18 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 726 284 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60K 35/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 725 465 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B25C 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 725 856 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C09D 183/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 726 363 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 3/0488 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 725 467 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B25H 1/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 725 929 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) D05B 47/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 726 389 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 13/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 725 578 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60K 11/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 725 931 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) D06F 34/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 726 461 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 5/50 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 725 592 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60R 5/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 725 972 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E04F 15/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 726 467 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 7/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 725 593 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) B60R 9/06 (84) RS 06.10.2021	(11) 3 726 004 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E21B 43/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 726 602 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01M 10/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 725 602 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60S 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 726 007 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F01D 5/28 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 726 642 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01P 1/17 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 725 620 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60W 20/14 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 726 053 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F04B 1/12 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 726 702 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H02J 50/20 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 725 621 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60W 20/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 726 056 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F04B 43/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 726 716 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H02M 3/335 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 725 658 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62M 6/90 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 726 063 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F04D 29/58 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 726 748 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 7/185 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 725 672 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B64C 1/40 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 726 070 (84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(51) F16B 19/10 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(11) 3 726 781 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) H05B 47/195 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 725 689 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B65B 9/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 726 088 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F16D 65/04 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 726 790 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 12/40 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 725 690 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65B 19/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 726 098 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16H 57/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 726 804 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 725 691 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B65B 19/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 726 121 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16M 11/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 726 812 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 725 692 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65B 59/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 726 134 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) F23K 3/00 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 726 813 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 725 706 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B65G 15/12 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 726 138 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F23N 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		

(11) 3 726 909	(51) H04W 72/04	(11) 3 727 315	(51) A61K 8/49	(11) 3 727 702	(51) B05B 1/32
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 726 918	(51) H04W 74/08	(11) 3 727 316	(51) A61K 8/49	(11) 3 727 719	(51) B21D 43/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 726 979	(51) A01M 7/00	(11) 3 727 471	(51) A61K 49/00	(11) 3 727 720	(51) B21D 43/00
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 726 980	(51) A01M 7/00	(11) 3 727 512	(51) A61M 5/24	(11) 3 727 730	(51) B23B 51/04
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 727 004	(51) A23D 7/00	(11) 3 727 534	(51) A61M 5/28	(11) 3 727 747	(51) B24B 41/047
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 727 041	(51) A23P 20/12	(11) 3 727 539	(51) A61M 16/04	(11) 3 727 754	(51) B25B 5/08
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 727 049	(51) A24D 1/10	(11) 3 727 550	(51) A61M 25/00	(11) 3 727 756	(51) B25B 21/02
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 727 055	(51) A24F 40/46	(11) 3 727 553	(51) A61M 25/10	(11) 3 727 757	(51) B25B 21/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 727 105	(51) A47J 31/40	(11) 3 727 574	(51) A61N 1/37	(11) 3 727 758	(51) B25B 21/02
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 727 107	(51) A47J 31/40	(11) 3 727 575	(51) A61N 1/372	(11) 3 727 777	(51) B29B 7/40
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 727 116	(51) A47L 5/24	(11) 3 727 579	(51) A61N 1/40	(11) 3 727 792	(51) B29C 49/28
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 727 118	(51) A47L 7/00	(11) 3 727 602	(51) A61Q 19/00	(11) 3 727 794	(51) B29C 49/48
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 727 123	(51) A47L 15/00	(11) 3 727 619	(51) A63C 10/04	(11) 3 727 822	(51) B29D 30/06
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 727 130	(51) A61B 5/00	(11) 3 727 628	(51) B01J 20/18	(11) 3 727 825	(51) B29D 30/30
(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 727 143	(51) A61B 5/02	(11) 3 727 657	(51) B01D 63/02	(11) 3 727 893	(51) B60C 11/03
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 727 240	(51) A61F 5/443	(11) 3 727 681	(51) B01J 21/04	(11) 3 727 894	(51) B60C 11/03
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 727 314	(51) A61K 8/49			(11) 3 727 897	(51) B60C 19/08
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
				(11) 3 727 908	(51) B60G 17/018
				(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021

(11) 3 727 932 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60Q 1/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 728 186 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07C 319/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 728 554 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) C12M 3/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 727 953 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60R 22/28 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 728 213 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(51) C07D 317/26 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 728 675 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) C22C 38/02 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 727 959 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60S 1/34 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 728 218 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 401/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 728 688 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07F 5/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 727 960 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60S 3/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 728 261 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07D 487/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 728 694 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C23C 22/56 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 727 966 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60T 8/172 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 728 264 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 487/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 728 698 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C25B 1/23 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 728 007 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62K 5/027 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 728 363 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08G 18/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 728 751 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E04B 1/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 728 038 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B64D 27/24 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 728 382 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08G 18/73 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 728 764 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E04H 4/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 728 059 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B65D 47/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 728 388 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08G 59/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 728 770 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E05B 81/76 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 728 067 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65D 77/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 728 389 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C08G 59/24 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 728 773 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E05C 19/14 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 728 070 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65D 81/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 728 409 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) C08H 8/00 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 728 783 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E06C 1/383 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 728 101 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B66F 9/22 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 728 425 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021	(51) B01D 39/16 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(11) 3 728 788 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E21B 33/12 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 728 109 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B81C 1/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 728 427 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) C08J 9/02 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 728 792 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F01D 5/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 728 121 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C01F 7/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 728 453 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C08L 15/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 728 799 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01D 25/28 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 728 129 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021	(51) C01G 53/00 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 728 470 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C08L 69/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 728 805 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01N 3/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 728 142 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C03B 5/43 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 728 523 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C10L 1/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 728 809 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) F01P 3/08 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 728 152 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C03C 3/097 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 728 532 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C11B 9/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 728 836 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F03D 1/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 728 167 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07B 47/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 728 553 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12M 3/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 728 841 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F03D 13/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 728 184 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C07C 267/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021			(11) 3 728 850 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F04C 2/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021

(11) 3 728 860 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F04D 23/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 729 232 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G06F 1/16 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 729 729 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 728 871 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) F16B 13/06 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 729 244 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 729 740 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 12/42 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 728 879 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F16C 17/03 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 729 317 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 729 758 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 728 886 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16D 3/06 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 729 326 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06K 7/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 729 761 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 728 894 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16G 1/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 729 336 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) G06K 19/077 (84) RS 06.10.2021	(11) 3 729 773 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 728 898 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16H 1/16 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 729 368 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06T 7/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 729 775 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 728 907 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F16H 63/46 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 729 456 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021	(51) G16H 40/63 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(11) 3 729 800 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 9/31 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 728 933 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F17C 13/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 729 482 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01H 33/59 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 729 801 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04N 9/31 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 728 935 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F17D 1/05 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 729 528 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H01L 35/30 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 729 808 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04N 19/42 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 728 937 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F21S 8/02 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 729 535 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H01M 10/6567 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 729 820 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04R 1/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 728 958 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F24F 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 729 548 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 8/0202 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 729 839 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 4/20 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 728 968 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F25D 11/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 729 613 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02K 15/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 729 841 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 4/60 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 728 978 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F28D 9/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 729 637 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02P 27/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 729 874 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 52/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 729 066 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 27/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 729 662 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04B 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 729 886 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) H04W 60/00 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 729 067 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01N 27/30 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 729 670 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04B 7/0408 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 729 927 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A01B 3/24 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 729 088 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01N 33/542 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 729 710 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 729 947 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A01D 34/78 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 729 117 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01R 31/34 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 729 715 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
(11) 3 729 143 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) G01T 1/29 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021				

(11) 3 729 953 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A01F 15/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 730 558 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C09D 11/108 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 731 027 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G04B 19/247 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 729 968 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A22C 21/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 730 587 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C09K 5/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 731 030 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G04F 7/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 729 979 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A24F 1/30 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 730 662 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C23C 2/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 731 052 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 729 994 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A45D 40/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 730 701 (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A01B 59/06 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(11) 3 731 098 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 11/14 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 730 001 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47B 88/447 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 730 721 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) E04F 21/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 731 107 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 16/2458 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 730 008 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47J 31/40 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 730 732 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E06B 3/667 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 731 143 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06K 9/32 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 730 024 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47L 9/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 730 751 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F01N 3/035 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 731 176 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G06T 5/50 (84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 730 097 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61F 2/36 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 730 778 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F03D 1/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 731 247 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H02G 3/22 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 730 229 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B22C 9/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 730 785 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F03D 80/60 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 731 266 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01L 23/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 730 261 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B28B 13/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 730 798 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F04D 29/44 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 731 301 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01M 10/613 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 730 271 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021	(51) B29C 33/38 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(11) 3 730 799 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F04D 29/44 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 731 325 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01M 10/0567 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 730 346 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60R 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 730 827 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16L 23/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 731 379 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H02K 1/14 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 730 375 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B60W 60/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 730 838 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F23H 9/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 731 392 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02M 7/483 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 730 382 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B62D 5/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 730 890 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F28D 9/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 731 430 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 730 447 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B66C 23/16 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 730 915 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01M 3/36 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 731 434 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) H04B 7/155 (84) RS 29.12.2021
(11) 3 730 505 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07F 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 730 916 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01M 7/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 731 575 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 56/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 730 506 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C07F 15/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 730 944 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 33/68 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 730 534 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C08G 64/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021				

(11) 3 731 583	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 732 143	(51) <i>C04B 7/32</i>	(11) 3 732 531	(51) <i>G02B 27/62</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) RS 10.11.2021	(84) LT 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 731 617	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 732 146	(51) <i>E04C 5/00</i>	(11) 3 732 734	(51) <i>H01L 31/18</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 731 650	(51) <i>A23L 3/005</i>	(11) 3 732 177	(51) <i>C07D 455/06</i>	(11) 3 732 766	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 731 672	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 732 183	(51) <i>C07F 7/28</i>	(11) 3 732 772	(51) <i>H02K 9/06</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 731 712	(51) <i>A47L 1/08</i>	(11) 3 732 225	(51) <i>C08G 18/75</i>	(11) 3 732 841	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 731 770	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 732 277	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) 3 732 852	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 731 775	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 732 283	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 3 732 890	(51) <i>H04N 21/25</i>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 731 799	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 3 732 318	(51) <i>D06B 11/00</i>	(11) 3 732 896	(51) <i>H04R 1/24</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 731 802	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 732 320	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 732 953	(51) <i>A01D 90/04</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 731 807	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 732 349	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 3 732 955	(51) <i>A01F 15/07</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021
(11) 3 731 815	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 732 350	(51) <i>E21D 9/10</i>	(11) 3 732 957	(51) <i>A01G 9/24</i>
(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 731 872	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 3 732 364	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 733 031	(51) <i>A47J 31/52</i>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 731 992	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 3 732 368	(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 3 733 033	(51) <i>A47J 43/08</i>
(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 732 003	(51) <i>B25J 15/02</i>	(11) 3 732 382	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 733 036	(51) <i>A47L 5/30</i>
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 732 013	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 732 404	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 3 733 041	(51) <i>A47L 15/44</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 732 089	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 732 425	(51) <i>F28F 17/00</i>	(11) 3 733 116	(51) <i>A61C 17/16</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 732 094	(51) <i>B62K 19/34</i>	(11) 3 732 465	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 733 144	(51) <i>A61H 1/02</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 732 095	(51) <i>B63B 21/66</i>	(11) 3 732 468	(51) <i>G01N 21/64</i>		
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		

(11) 3 733 231 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61M 5/315 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 733 897 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C22C 38/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 734 163 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F24B 1/181 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 733 232 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) A61M 5/315 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 733 898 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C22C 38/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 734 187 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F25B 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 733 256 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01D 19/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 733 945 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) D05B 7/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 734 237 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01F 23/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 733 276 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B01J 13/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 733 949 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) D06F 33/38 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 734 244 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01K 7/01 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 733 293 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B01L 7/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 733 954 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) D06F 39/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 734 265 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01N 27/407 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 733 365 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B26D 7/26 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 733 972 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E01F 15/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 734 309 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01R 31/392 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 733 393 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B30B 11/00 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 733 979 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E02F 3/627 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 734 313 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01R 33/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 733 447 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60N 2/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 733 992 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) E04D 13/035 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 734 458 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 11/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 733 448 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60N 2/39 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 734 011 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E06B 5/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 734 460 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 11/36 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 733 455 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60R 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 734 012 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E06B 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 734 465 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 13/42 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 733 489 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B62D 65/18 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 734 013 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E06B 5/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 734 808 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02K 7/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 733 508 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64D 31/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 734 028 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01L 1/14 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 734 886 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 733 510 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B64C 27/82 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 734 037 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01N 13/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 734 923 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 68/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 733 524 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 27/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 734 126 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16K 11/07 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 734 939 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04M 1/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 733 530 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B65B 7/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 734 139 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F21K 9/238 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 735 031 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 36/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 733 550 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65D 77/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 734 157 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F23J 1/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 735 051 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 52/28 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 733 878 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C21D 8/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021			(11) 3 735 149 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A45D 34/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 733 879 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C21D 8/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021				

(11) 3 735 206 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61F 2/95 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 735 872 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A47J 31/057 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 736 215 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 11/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 735 324 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B07B 13/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 735 902 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61B 5/11 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 736 245 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B66F 9/065 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 735 332 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B23K 26/06 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 736 009 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61M 16/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 736 247 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B67D 1/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 735 405 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C07C 263/20 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 736 029 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A63H 33/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 736 360 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) D01H 13/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 735 441 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08L 23/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 736 043 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B01L 3/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 736 368 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) D05B 35/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 735 495 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) E02F 9/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 736 069 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B23B 51/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 736 377 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E01C 19/23 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 735 518 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 9/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 736 111 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B29C 64/153 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 736 413 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01D 11/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 735 530 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F03D 1/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 736 132 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B33Y 80/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 736 454 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16B 5/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 735 536 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F04D 25/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 736 139 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B42D 25/40 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 736 486 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F21V 7/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 735 541 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16B 39/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 736 169 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60L 53/53 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 736 546 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01F 23/284 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 735 546 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F16K 15/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 736 172 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60R 5/04 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 736 551 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G01K 1/024 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 735 552 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F21S 6/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 736 179 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60R 22/46 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 736 601 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01S 7/48 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 735 566 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) F41A 21/30 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 736 182 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60S 3/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 736 637 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G03G 21/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 735 576 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01N 1/28 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 736 183 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60S 9/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 736 638 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G04B 17/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 735 646 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 40/58 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 736 184 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60T 7/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 736 716 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06F 21/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 735 706 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H01L 23/373 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 736 182 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60S 3/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 736 719 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 21/54 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 735 804 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H05B 47/115 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 736 183 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60S 9/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 736 720 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 21/55 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 735 816 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A01D 75/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 736 190 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60W 30/184 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 736 723 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 21/62 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021

(11) 3 737 014 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H04L 1/08 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 737 510 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) B07C 5/36 (84) RS 27.10.2021	(11) 3 737 876 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F16G 1/28 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 737 025 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 737 514 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B21K 1/22 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 737 897 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F25D 19/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 737 033 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 737 558 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B32B 17/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 737 919 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01F 15/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 737 039 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 737 572 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60H 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 737 931 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 21/31 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 737 066 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 737 573 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60H 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 737 935 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) G01N 23/00 (84) RS 08.12.2021
(11) 3 737 144 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 24/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 737 582 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60M 1/225 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 737 951 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) G01R 15/18 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 737 150 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 48/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 737 594 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60T 13/24 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 737 988 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G02B 7/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 737 162 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H04W 52/14 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 737 599 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B61D 27/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 738 147 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 737 208 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05B 3/48 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 737 629 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65G 69/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 738 180 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01S 3/00 (84) RS 29.12.2021
(11) 3 737 223 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A01G 24/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 737 677 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C07D 405/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 738 191 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02K 1/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 737 241 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A23K 20/105 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 737 714 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C08L 3/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 738 250 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 737 250 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A24F 40/46 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 737 756 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C12N 15/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 738 262 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 737 252 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A42B 3/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 737 765 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C12N 15/63 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 738 264 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021
(11) 3 737 253 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) A42B 3/06 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 737 789 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) D06F 75/38 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 738 323 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04R 7/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 737 343 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61F 2/966 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 737 812 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E05C 17/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 738 330 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) H04W 8/18 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 737 455 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61N 1/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 737 844 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F01N 3/22 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 738 356 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) H04W 52/02 (84) RS 03.11.2021
(11) 3 737 482 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A63H 33/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 737 846 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) F02B 37/00 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 738 360 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 56/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 737 498 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01J 23/78 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 737 866 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F04F 5/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 738 403 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04W 88/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021

(11) 3 738 442	(51) A23L 3/365	(11) 3 738 986	(51) C08F 212/08	(11) 3 739 727	(51) H02K 5/173
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 738 457	(51) A43B 3/00	(11) 3 738 997	(51) C08L 7/00	(11) 3 739 738	(51) H02M 1/36
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 738 466	(51) A47B 46/00	(11) 3 739 083	(51) C23F 11/02	(11) 3 739 746	(51) H02P 21/00
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 738 479	(51) A47G 21/18	(11) 3 739 126	(51) E01H 1/08	(11) 3 739 752	(51) H03H 17/02
(84) RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021
(11) 3 738 493	(51) A47L 5/12	(11) 3 739 139	(51) E04B 1/98	(11) 3 739 804	(51) H04L 5/00
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 738 675	(51) B04B 1/20	(11) 3 739 149	(51) E04H 4/10	(11) 3 739 820	(51) H04L 12/40
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 738 752	(51) B29C 70/02	(11) 3 739 150	(51) E04H 6/14	(11) 3 739 916	(51) H04W 4/80
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 738 763	(51) B32B 5/02	(11) 3 739 178	(51) F01N 13/00	(11) 3 740 034	(51) H05B 6/50
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 738 775	(51) B41J 2/175	(11) 3 739 253	(51) F16L 37/23	(11) 3 740 042	(51) H05B 45/56
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 738 784	(51) B42D 25/324	(11) 3 739 278	(51) F25B 25/00	(11) 3 740 090	(51) A24F 40/46
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 738 795	(51) B60C 19/00	(11) 3 739 295	(51) G01C 21/20	(11) 3 740 178	(51) A61F 9/02
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 738 800	(51) B05B 12/12	(11) 3 739 388	(51) G03F 7/09	(11) 3 740 281	(51) A61N 5/10
(84) LT 29.12.2021		(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 738 810	(51) B60K 15/035	(11) 3 739 418	(51) G05D 1/02	(11) 3 740 290	(51) A62C 99/00
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 738 818	(51) B60N 2/00	(11) 3 739 419	(51) G05D 1/02	(11) 3 740 350	(51) B25J 9/00
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 738 831	(51) B60R 5/04	(11) 3 739 462	(51) G06F 13/40	(11) 3 740 361	(51) B28B 7/00
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 738 870	(51) B64C 1/14	(11) 3 739 514	(51) H04N 5/208	(11) 3 740 375	(51) B29C 64/153
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 738 888	(51) B64D 35/08	(11) 3 739 602	(51) H01F 6/06	(11) 3 740 398	(51) B60M 1/20
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 738 919	(51) C08F 2/00	(11) 3 739 621	(51) H01L 21/768	(11) 3 740 399	(51) B60M 1/24
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021

(11) 3 740 446 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B65G 65/28 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 741 060 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04J 13/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 741 614 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60P 3/34 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 740 493 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C07D 513/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 741 081 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04L 9/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 741 615 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60P 3/34 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 740 519 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C08G 18/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 741 082 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 741 625 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60R 13/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 740 554 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C11D 1/83 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 741 142 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 4/70 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 741 633 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60T 1/10 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 740 555 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C11D 1/83 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 741 189 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H05B 45/37 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 741 676 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64D 11/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 740 621 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) E02F 3/06 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 741 204 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(51) A01G 18/70 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 741 679 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 31/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 740 685 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F04D 29/26 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 741 263 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A47C 19/20 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 741 686 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B64F 5/50 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 740 703 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16H 61/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 741 273 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47K 10/38 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 741 692 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B65B 25/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 740 708 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F16K 31/56 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 741 275 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A47K 13/26 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 741 699 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65D 5/10 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 740 714 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F21S 8/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 741 290 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 741 709 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65D 77/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 740 739 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01D 5/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 741 446 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B01D 53/047 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 741 803 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C08L 9/02 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 740 775 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01R 33/565 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 741 502 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B23Q 1/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 741 921 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(51) E04C 2/12 (84) RS 17.11.2021
(11) 3 740 816 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G02F 1/01 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 741 538 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B29C 45/27 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 741 933 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E05B 47/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 740 820 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G04B 17/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 741 539 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B29C 45/76 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 741 954 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E06B 9/171 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 740 837 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05F 3/30 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 741 557 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B32B 27/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 741 989 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F03D 1/06 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 740 935 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G06T 7/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 741 586 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60C 19/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 742 018 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16F 13/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 740 973 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H01L 31/18 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 741 598 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60R 19/38 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 742 076 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) F25B 9/12 (84) RS 13.10.2021
(11) 3 741 054 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G02B 6/42 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 741 605 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60L 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 742 080 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F25B 31/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021

(11) 3 742 099	(51) F28D 7/16	(11) 3 743 037	(51) A61K 8/34	(11) 3 743 394	(51) C03C 21/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 742 114	(51) G01B 21/04	(11) 3 743 038	(51) A61K 8/34	(11) 3 743 466	(51) C08K 3/36
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 742 149	(51) G01M 11/00	(11) 3 743 187	(51) B01D 29/21	(11) 3 743 467	(51) C08K 3/36
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 742 155	(51) G01N 21/55	(11) 3 743 191	(51) B01D 46/00	(11) 3 743 480	(51) C09J 7/40
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021
(11) 3 742 164	(51) G01N 33/543	(11) 3 743 193	(51) B01D 46/42	(11) 3 743 488	(51) C10G 35/06
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 742 249	(51) G05D 1/10	(11) 3 743 262	(51) B29C 64/245	(11) 3 743 508	(51) C12M 1/33
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 742 442	(51) G10L 21/038	(11) 3 743 294	(51) B60C 11/03	(11) 3 743 535	(51) C22B 11/02
(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 742 462	(51) H01H 13/70	(11) 3 743 295	(51) B60C 11/03	(11) 3 743 560	(51) E01B 27/16
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 742 478	(51) H01L 21/60	(11) 3 743 305	(51) B60L 7/18	(11) 3 743 573	(51) E04F 15/02
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 742 510	(51) H01L 51/50	(11) 3 743 315	(51) B60R 19/04	(11) 3 743 602	(51) F01L 9/10
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 742 645	(51) H04L 1/18	(11) 3 743 316	(51) B60R 21/34	(11) 3 743 631	(51) F16C 35/04
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 742 647	(51) H04L 1/18	(11) 3 743 324	(51) B62D 5/00	(11) 3 743 641	(51) F16H 3/00
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 742 753	(51) H04R 1/10	(11) 3 743 341	(51) B65D 5/38	(11) 3 743 654	(51) F21S 8/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 742 793	(51) H04W 28/04	(11) 3 743 350	(51) B65D 47/20	(11) 3 743 688	(51) G01C 22/02
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 742 932	(51) A47B 96/20	(11) 3 743 357	(51) B65D 85/10	(11) 3 743 721	(51) A61K 31/00
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 743 002	(51) A61B 18/20	(11) 3 743 359	(51) B65D 85/804	(11) 3 743 733	(51) G01R 31/367
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 743 012	(51) A61C 13/00	(11) 3 743 373	(51) C01B 17/04	(11) 3 743 785	(51) H03L 7/08
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
		(11) 3 743 382	(51) C01G 43/01		
		(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021		

(11) 3 743 805 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 9/30 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 744 576 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60R 21/017 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 745 249 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 743 807 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G06F 9/445 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 744 577 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60R 21/203 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 745 290 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 743 846 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G06K 7/10 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 744 588 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B60T 7/22 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 745 360 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G07C 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 743 951 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01L 41/09 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 744 599 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60W 30/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 745 375 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G08C 17/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 743 967 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01S 3/098 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 744 613 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B62D 6/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 745 400 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G11C 5/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 743 968 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H01S 5/42 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 744 615 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B62D 12/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 745 430 (84) RS 22.12.2021	(51) H01F 1/057 (84) LT 22.12.2021
(11) 3 744 042 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 9/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 744 633 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B64C 27/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 745 436 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01H 13/66 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 744 061 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 744 641 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 45/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 745 455 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01L 23/473 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 744 154 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) H05B 3/00 (84) RS 03.11.2021	(11) 3 744 682 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C01B 13/00 (84) RS 17.11.2021	(11) 3 745 542 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H01R 13/514 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 744 209 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A44C 5/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 744 778 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C08L 9/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 745 582 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02M 7/49 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 744 225 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A47L 11/40 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 744 785 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C08L 25/16 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 745 601 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 1/7163 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 744 339 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61K 36/752 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 744 809 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C09K 9/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 745 673 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 744 416 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B01D 53/22 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 744 904 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E02F 9/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 745 674 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 744 432 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B05B 15/50 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 744 924 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E04F 15/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 745 716 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04N 7/18 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 744 482 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B25J 9/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 744 927 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E04H 4/16 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 745 721 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04N 19/11 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 744 537 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60C 11/03 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 745 022 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F21V 19/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 745 756 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) H04W 12/04 (84) RS 22.12.2021
(11) 3 744 539 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60C 11/03 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 745 026 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F23D 14/62 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 745 758 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 12/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 744 540 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60C 11/11 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 745 048 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F25B 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 745 841 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A01F 12/44 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 745 919 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A47B 88/90 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 746 670 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16D 29/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 747 623 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B29C 45/26 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 745 930 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47J 36/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 746 671 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16D 65/097 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 747 697 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60P 7/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 746 032 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61J 11/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 746 688 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F16L 9/19 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 747 701 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60R 7/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 746 189 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A63B 5/11 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 746 735 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F42C 15/295 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 747 718 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B60W 30/14 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 746 260 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B23K 37/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 746 762 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G01N 3/12 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 747 751 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62M 3/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 746 289 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) B29C 70/52 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 746 765 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01N 15/05 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 747 782 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65B 13/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 746 314 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60C 11/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 746 784 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 33/50 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 747 795 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B65D 47/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 746 329 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B60N 2/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 747 032 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01F 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 747 819 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B66B 13/30 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 746 334 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60R 1/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 747 070 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H01M 50/271 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 747 829 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B67D 7/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 746 392 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) B66D 3/20 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 747 095 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H02B 11/26 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 747 847 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C04B 7/36 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 746 395 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B82Y 30/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 747 137 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04B 7/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 747 929 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C08G 65/30 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 746 407 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) C02F 1/20 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 747 176 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 12/851 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 747 971 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09K 5/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 746 413 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C03B 18/14 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 747 269 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A22C 21/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 748 088 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) E02F 9/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 746 493 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08G 18/48 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 747 379 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 17/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 748 118 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) E06B 9/68 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 746 624 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) E06B 3/67 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 747 508 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61P 35/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 748 175 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16C 7/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 746 637 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F01C 1/344 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 747 594 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B23Q 11/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 748 176 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16C 11/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 746 639 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F01D 5/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 747 595 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B23Q 11/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 748 181 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F16C 33/66 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 746 648 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F02C 6/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021				

(11) 3 748 206 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16K 1/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 748 906 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 749 517 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 748 222 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F21S 4/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 748 972 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04N 21/2187 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 749 524 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B41J 2/045 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 748 241 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F24F 1/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 749 051 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 88/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 749 537 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04D 25/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 748 254 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F24T 10/17 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 749 057 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05B 6/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 749 547 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B60P 1/02 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 748 256 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F25B 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 749 110 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A23L 27/30 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 749 549 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60P 7/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 748 287 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G01B 11/25 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 749 156 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A47J 37/07 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 749 552 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60R 21/2334 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 748 307 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G01D 11/30 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 749 206 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 6/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 749 563 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B61F 5/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 748 356 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01N 33/483 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 749 236 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 17/88 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 749 571 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B63C 11/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 748 361 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G01N 33/574 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 749 254 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61F 2/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 749 637 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07C 217/58 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 748 595 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G08B 21/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 749 261 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61F 9/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 749 670 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07D 487/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 748 630 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G10L 15/22 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 749 278 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/25 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 749 712 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08L 9/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 748 655 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H01F 27/28 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 749 296 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 31/216 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 749 720 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C09D 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 748 706 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01L 51/54 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 749 400 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61M 15/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 749 734 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C10B 3/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 748 725 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01M 50/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 749 415 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61N 5/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 749 737 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C10M 169/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 748 772 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) H01Q 1/52 (84) RS 13.10.2021	(11) 3 749 454 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) B01L 3/02 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 749 788 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C14B 1/44 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 748 775 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H01Q 21/24 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 749 455 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) B01L 3/02 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 749 795 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C23C 14/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 748 782 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01R 13/436 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 749 456 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) B01L 3/02 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 749 832 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) E21B 31/107 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 748 784 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01R 13/52 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 749 495 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) B27G 1/00 (84) RS 24.11.2021	(11) 3 749 896 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F23L 15/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021

(11) 3 749 920 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01B 11/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 750 842 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B66C 13/48 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 751 921 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 749 922 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01B 11/275 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 750 972 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C09K 19/56 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 751 949 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 750 095 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/34 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 751 027 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) D01G 15/28 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 751 973 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05K 7/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 750 098 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 21/62 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 751 035 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) D03D 49/22 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 752 045 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 3/024 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 750 216 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01S 3/13 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 751 114 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F02C 7/32 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 752 052 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61B 5/021 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 750 261 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04B 17/12 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 751 200 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F23N 1/02 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 752 124 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C10L 1/12 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 750 336 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04W 4/021 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 751 242 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01F 23/284 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 752 129 (84) RS 24.11.2021	(51) A61K 9/08 (84) LT 24.11.2021
(11) 3 750 348 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 40/28 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 751 282 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01N 33/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 752 132 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61K 9/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 750 354 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 64/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 751 328 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G02B 26/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 752 347 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B29D 11/00 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 750 597 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 751 357 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G04B 19/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 752 364 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B41F 11/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 750 615 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B01D 46/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 751 384 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 1/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 752 397 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60T 7/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 750 632 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) B02C 21/02 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 751 570 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) G10L 21/038 (84) FI 22.12.2021	(11) 3 752 428 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65B 63/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 750 647 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B21D 22/24 (84) FI 13.10.2021	(11) 3 751 572 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G11C 7/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 752 430 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B65D 21/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 750 711 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B41F 31/30 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 751 682 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H01R 39/36 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 752 444 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B66C 1/36 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 750 746 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60N 3/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 751 741 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H03K 17/955 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 752 484 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07C 303/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 750 783 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B62D 7/15 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 751 752 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04B 7/0456 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 752 490 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(51) C07D 221/20 (84) FI 15.12.2021
(11) 3 750 813 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64D 29/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 751 764 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 752 513 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C07F 15/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 750 828 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65D 81/113 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 751 895 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 28/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 752 576 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C09K 8/035 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 3 752 578 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C09K 8/035 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 753 085 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) H02J 3/36 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 753 685 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B25J 9/16 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 752 590 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) C12M 1/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 753 086 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H02J 3/48 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 753 709 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B29C 64/329 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 752 593 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) C12M 1/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 753 103 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H03F 3/68 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 753 738 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B41J 2/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 752 649 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C14C 3/08 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 753 125 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 7/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 753 764 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60H 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 752 657 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C23C 18/16 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 753 142 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 753 781 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60N 2/28 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 752 668 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) D05C 11/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 753 170 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 753 787 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B60R 5/04 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 752 716 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F01D 5/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 753 196 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 753 901 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C01B 7/09 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 752 718 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 9/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 753 203 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 753 999 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C10L 9/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 752 730 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F02M 35/10 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 753 264 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04R 9/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 754 055 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) D01G 19/10 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 752 731 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F03B 7/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 753 272 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 12/0433 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 754 106 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) D21D 1/00 (84) RS 24.11.2021
(11) 3 752 779 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F27B 3/19 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 753 378 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H05B 6/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 754 114 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E02B 15/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 752 794 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01C 21/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 753 612 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A63F 13/218 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 754 145 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) E06B 3/66 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 752 889 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G05B 13/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 753 613 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A63F 13/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 754 185 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F03G 5/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 752 921 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 11/07 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 753 628 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B01F 3/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 754 200 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F04C 18/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 752 922 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 11/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 753 630 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B01J 3/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 754 216 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) F16C 35/077 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 752 936 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 21/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 753 671 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B23P 19/04 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 754 217 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F16C 35/077 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 752 952 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06K 9/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 753 675 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B24C 1/10 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 754 252 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F21S 10/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 753 007 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G09F 9/30 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 753 682 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B25J 9/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 754 254 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F21V 19/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021

(11) 3 754 281	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 755 569	(51) <i>B60L 9/30</i>	(11) 3 755 906	(51) <i>F04B 49/08</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 754 385	(51) <i>G02B 3/04</i>	(11) 3 755 580	(51) <i>B60R 7/10</i>	(11) 3 755 938	(51) <i>F17C 11/00</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 754 435	(51) <i>G04B 37/14</i>	(11) 3 755 582	(51) <i>B60R 21/26</i>	(11) 3 755 971	(51) <i>G01C 21/34</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 754 694	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 755 583	(51) <i>B60R 22/18</i>	(11) 3 755 987	(51) <i>G01N 1/22</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 754 842	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 755 584	(51) <i>B60R 22/48</i>	(11) 3 756 028	(51) <i>G01S 5/02</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 754 846	(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) 3 755 589	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 756 118	(51) <i>G06F 21/50</i>
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 754 894	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 755 652	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 3 756 119	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 754 944	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 755 700	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 756 226	(51) <i>H01L 33/00</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 754 945	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 755 776	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 3 756 257	(51) <i>H02J 3/18</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 754 985	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 755 777	(51) <i>C11D 3/04</i>	(11) 3 756 289	(51) <i>H04B 17/336</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 754 998	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 3 755 781	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 3 756 310	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 755 068	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 755 782	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 3 756 330	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 755 119	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 755 783	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 3 756 346	(51) <i>H04N 19/117</i>
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 755 121	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 3 755 784	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 3 756 437	(51) <i>A01C 1/00</i>
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 755 445	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 3 755 833	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 756 460	(51) <i>A01N 1/02</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 755 456	(51) <i>B01F 15/02</i>	(11) 3 755 861	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 3 756 770	(51) <i>B05C 9/14</i>
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 755 497	(51) <i>B23P 19/06</i>	(11) 3 755 905	(51) <i>F04B 9/02</i>	(11) 3 756 779	(51) <i>B21D 5/08</i>
(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 755 567	(51) <i>B60K 37/06</i>			(11) 3 756 834	(51) <i>B25F 5/02</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021			(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021

(11) 3 756 882 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B32B 17/10 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 757 525 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01D 21/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 758 614 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61B 17/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 756 896 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B41J 11/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 757 582 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01R 23/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 758 792 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61N 1/05 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 756 923 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60K 6/445 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 757 677 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G03F 7/09 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 758 825 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B01D 33/21 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 756 927 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60K 37/06 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 757 709 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G05D 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 758 876 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B23F 19/10 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 756 956 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60R 9/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 757 711 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 758 928 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) B32B 5/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 756 959 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) B60S 3/04 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 757 733 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 759 152 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C08G 18/62 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 756 984 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62J 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 757 733 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 759 326 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01N 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 757 001 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64C 27/78 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 758 159 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H01R 13/533 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 759 342 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F03D 9/25 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 757 002 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B64C 27/78 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 758 216 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02P 21/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 759 343 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F03D 17/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 757 060 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B67D 7/08 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 758 256 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04B 10/071 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 759 344 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F03D 17/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 757 085 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C07C 29/143 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 758 291 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 759 353 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) F04D 29/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 757 190 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C09K 5/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 758 334 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 759 366 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F16C 19/38 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 757 297 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E02F 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 758 344 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04M 1/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 759 383 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F16K 11/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 757 318 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) E04H 15/50 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 758 356 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04N 5/228 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 759 478 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01N 30/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 757 410 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16C 17/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 758 553 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47B 88/467 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 759 629 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 21/31 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 757 412 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F16C 33/78 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 758 563 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47J 31/40 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 759 754 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H01M 4/1391 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 757 426 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16H 21/20 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 758 566 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A47J 43/042 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 759 789 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02J 13/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
		(11) 3 758 607 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) A61B 5/154 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 759 823 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04B 1/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021

(11) 3 759 980	(51) H04W 36/22	(11) 3 761 504	(51) H03H 7/25	(11) 3 762 663	(51) F24T 10/10
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 760 001	(51) H05B 33/08	(11) 3 761 567	(51) H04L 12/28	(11) 3 762 701	(51) G01M 17/02
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 760 022	(51) A01D 34/00	(11) 3 761 609	(51) H04L 29/08	(11) 3 762 709	(51) G01N 21/82
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 760 164	(51) A61F 2/24	(11) 3 761 726	(51) H04W 60/00	(11) 3 762 802	(51) G05D 16/06
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 760 262	(51) A61M 16/00	(11) 3 761 835	(51) A47J 31/40	(11) 3 762 896	(51) G06T 5/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 760 296	(51) B01D 45/02	(11) 3 761 850	(51) A61B 5/00	(11) 3 762 922	(51) G10L 15/22
(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 760 475	(51) B60M 1/12	(11) 3 761 868	(51) A61B 5/0225	(11) 3 763 063	(51) H04B 7/06
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 760 633	(51) C07D 498/04	(11) 3 761 881	(51) A61B 8/08	(11) 3 763 078	(51) H04L 9/32
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 760 648	(51) C08B 37/08	(11) 3 762 096	(51) A61N 1/375	(11) 3 763 154	(51) H04W 52/24
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 760 696	(51) C10L 1/188	(11) 3 762 101	(51) A61N 5/10	(11) 3 763 195	(51) A01D 87/12
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021
(11) 3 760 781	(51) D06F 33/48	(11) 3 762 197	(51) B29C 31/08	(11) 3 763 236	(51) A43B 13/04
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 760 865	(51) F04B 35/04	(11) 3 762 278	(51) B62D 25/02	(11) 3 763 258	(51) A47J 31/44
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 760 926	(51) F23N 1/02	(11) 3 762 283	(51) B62J 43/00	(11) 3 763 273	(51) A47L 9/28
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 760 933	(51) F24C 15/20	(11) 3 762 298	(51) B65B 23/20	(11) 3 763 317	(51) A61C 1/08
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 760 964	(51) G01B 3/28	(11) 3 762 442	(51) C08G 18/76	(11) 3 763 320	(51) A61C 8/00
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 761 425	(51) H01M 8/2484	(11) 3 762 462	(51) C09D 167/02	(11) 3 763 321	(51) A61C 8/00
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
		(11) 3 762 561	(51) E04F 11/18	(11) 3 763 325	(51) A61C 19/02
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021

(11) 3 763 336	(51) A61F 2/38	(11) 3 764 482	(51) H01R 13/629	(11) 3 765 595	(51) C12M 3/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 763 450	(51) B08B 3/02	(11) 3 764 535	(51) H02P 5/46	(11) 3 765 648	(51) C23C 2/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 763 475	(51) B23K 26/362	(11) 3 764 601	(51) H04L 12/40	(11) 3 765 675	(51) E01H 1/04
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 763 574	(51) B60R 16/02	(11) 3 764 615	(51) H04L 29/06	(11) 3 765 677	(51) E01H 1/04
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 763 575	(51) B60R 16/02	(11) 3 764 687	(51) H04W 28/16	(11) 3 765 715	(51) F01D 5/32
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 763 624	(51) B65B 11/10	(11) 3 764 695	(51) H04W 36/30	(11) 3 765 724	(51) F02D 35/02
(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 763 651	(51) B65H 59/38	(11) 3 764 842	(51) A47B 81/00	(11) 3 765 736	(51) F03D 7/02
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 763 666	(51) B67B 3/20	(11) 3 764 950	(51) A61F 2/32	(11) 3 765 779	(51) F21S 8/02
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 763 712	(51) C07D 471/04	(11) 3 764 975	(51) A61K 8/34	(11) 3 765 920	(51) G04B 9/00
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 763 804	(51) C10M 129/80	(11) 3 765 132	(51) A61M 15/06	(11) 3 766 084	(51) H01B 3/52
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021
(11) 3 763 820	(51) C12N 15/867	(11) 3 765 181	(51) B01F 9/08	(11) 3 766 120	(51) H01M 10/052
(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 763 878	(51) E02B 3/12	(11) 3 765 184	(51) B01F 9/10	(11) 3 766 197	(51) H04L 1/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 763 941	(51) F04B 39/06	(11) 3 765 248	(51) B26B 19/20	(11) 3 766 212	(51) H04L 12/40
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 764 039	(51) F25D 25/02	(11) 3 765 311	(51) B60C 11/03	(11) 3 766 304	(51) H05B 3/40
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 764 042	(51) F25D 25/02	(11) 3 765 355	(51) B62J 17/06	(11) 3 766 319	(51) A01B 15/20
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 764 256	(51) G06F 21/35	(11) 3 765 370	(51) B65B 1/06	(11) 3 766 397	(51) A47L 7/00
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 764 464	(51) H01Q 1/08	(11) 3 765 403	(51) C01B 3/38	(11) 3 766 580	(51) B01L 3/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
				(11) 3 766 581	(51) B01L 3/00
				(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
				(11) 3 766 661	(51) B29C 48/27
				(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021

(11) 3 766 677	(51) B29C 70/82	(11) 3 767 753	(51) H01R 12/59	(11) 3 768 640	(51) C01F 7/42
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 766 682	(51) B31D 5/00	(11) 3 767 794	(51) H02K 1/27	(11) 3 768 735	(51) C07F 17/00
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 766 749	(51) B60T 1/14	(11) 3 767 798	(51) H02K 3/28	(11) 3 768 920	(51) E05B 9/10
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 766 766	(51) B62D 35/00	(11) 3 767 799	(51) H02K 3/52	(11) 3 768 952	(51) F01D 25/24
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 766 778	(51) B64C 27/00	(11) 3 767 803	(51) H02K 7/08	(11) 3 769 016	(51) F24H 7/04
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 766 810	(51) B65G 41/00	(11) 3 767 905	(51) H04L 27/26	(11) 3 769 023	(51) F28D 7/12
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 766 886	(51) C07F 5/02	(11) 3 767 938	(51) H04N 5/232	(11) 3 769 026	(51) F28F 9/00
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 766 915	(51) C08G 63/668	(11) 3 767 978	(51) H04W 4/44	(11) 3 769 222	(51) G06F 11/36
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 767 025	(51) D06F 57/04	(11) 3 768 031	(51) H04W 76/10	(11) 3 769 294	(51) G08B 25/04
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 767 071	(51) F01C 21/08	(11) 3 768 133	(51) A47J 43/12	(11) 3 769 400	(51) H02K 1/20
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 767 105	(51) F04C 2/107	(11) 3 768 413	(51) B01F 7/00	(11) 3 769 446	(51) H04B 10/114
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 767 119	(51) F16C 33/20	(11) 3 768 432	(51) B03D 1/16	(11) 3 769 450	(51) H04L 1/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 767 132	(51) F16H 3/14	(11) 3 768 454	(51) B23K 9/02	(11) 3 769 473	(51) H04L 12/28
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 767 153	(51) F17C 5/00	(11) 3 768 476	(51) B26B 19/38	(11) 3 769 504	(51) H04M 11/04
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 767 169	(51) F21V 21/36	(11) 3 768 501	(51) B29D 11/00	(11) 3 769 549	(51) H04W 4/40
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 767 214	(51) F27B 9/00	(11) 3 768 522	(51) B44C 5/04	(11) 3 769 649	(51) A47J 31/46
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 767 273	(51) G01N 1/12	(11) 3 768 549	(51) B60N 2/02	(11) 3 769 667	(51) A61B 5/00
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 767 724	(51) H01M 8/04029	(11) 3 768 585	(51) B62M 23/02	(11) 3 769 885	(51) B23B 51/12
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021

(11) 3 769 905 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B23P 21/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 770 696 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G04B 17/28 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 771 635 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B64C 1/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 769 957 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B32B 15/01 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 770 849 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 7/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 771 657 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B65D 43/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 770 066 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B64C 39/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 770 859 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 771 688 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C01B 3/50 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 770 136 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C06B 23/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 770 923 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G21K 4/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 771 737 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) C09K 11/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 770 166 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C07F 15/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 770 975 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 31/0747 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 771 756 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) D01H 13/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 770 210 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C08L 23/10 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 771 233 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H04W 4/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 771 763 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) D04H 3/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 770 246 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12M 1/12 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 771 272 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 771 855 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16L 37/091 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 770 352 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E04B 1/19 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 771 288 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H05B 6/06 (84) FI 15.12.2021	(11) 3 771 951 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G05B 19/05 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 770 382 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F01K 25/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 771 293 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05B 45/44 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 771 998 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 16/9032 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 770 452 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) F16C 33/12 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 771 327 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A01F 15/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 772 074 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01H 3/20 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 770 467 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16H 63/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 771 354 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A24F 40/46 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 772 084 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01J 37/21 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 770 529 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) F25B 9/00 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 771 360 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A45D 40/26 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 772 127 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H01M 50/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 770 551 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01C 19/58 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 771 502 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B21D 5/01 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 772 237 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05B 47/105 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 770 555 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01C 21/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 771 504 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B21D 45/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 772 267 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) A01B 76/00 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 770 586 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01N 21/33 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 771 534 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) B26B 25/00 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 772 307 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A47L 5/22 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 770 596 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G01N 27/90 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 771 563 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B41F 27/12 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 772 308 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A47L 5/22 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 770 601 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G01N 33/558 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 771 582 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60K 6/48 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 772 345 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 17/34 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 770 694 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G04B 17/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021			(11) 3 772 376 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B02C 13/284 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021

(11) 3 772 419 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B42D 25/45 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 773 004 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A23L 27/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 773 836 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 16/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 772 444 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B61D 37/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 773 089 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A47J 31/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 773 838 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61M 16/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 772 463 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B64D 37/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 773 121 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A47L 15/42 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 773 925 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61Q 11/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 772 475 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A47B 37/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 773 122 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A47L 15/42 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 773 926 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61Q 11/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 772 490 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) C03B 9/41 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 773 212 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 6/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 774 099 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B21B 37/74 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 772 589 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) F04B 19/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 773 241 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 17/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 774 101 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B21B 45/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 772 596 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) F15B 19/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 773 291 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) A61B 18/12 (84) RS 27.10.2021	(11) 3 774 172 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B23P 19/08 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 772 674 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G04B 45/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 773 376 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61F 9/007 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 774 175 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B23Q 17/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 772 691 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G06F 16/23 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 773 422 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61K 8/06 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 774 211 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B26B 19/20 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 772 728 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) G08B 29/04 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 773 428 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61K 8/26 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 774 250 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29B 17/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 772 771 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01P 1/17 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 773 429 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A61K 8/26 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 774 264 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B29C 45/27 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 772 826 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04B 1/40 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 773 433 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61K 8/33 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 774 300 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B29C 64/40 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 772 874 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05B 47/19 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 773 457 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61K 8/46 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 774 421 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60K 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 772 877 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) A01B 1/04 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 773 463 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A61K 8/67 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 774 441 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60N 2/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 772 890 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) A01D 34/17 (84) FI 13.10.2021	(11) 3 773 496 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) A61K 47/10 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 774 450 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60R 11/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 772 931 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A01K 69/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 773 802 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A61M 5/20 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 774 464 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B60T 13/68 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 772 969 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A22C 21/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 773 832 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) A61M 15/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 774 574 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B65D 71/50 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021

(11) 3 774 930 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) C08F 2/00 (84) RS 20.10.2021	(11) 3 775 954 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01R 33/36 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 777 455 (84) BG 27.01.2022 LT 27.10.2021	(51) H04W 76/14 (84) RS 27.10.2021
(11) 3 775 033 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C08L 23/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 776 042 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G02B 6/44 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 777 464 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 76/34 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 775 056 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C09D 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 776 206 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) G06F 11/00 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 777 473 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H05B 3/14 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 775 121 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C11D 1/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 776 211 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 11/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 777 530 (84) FI 27.10.2021 AT 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) A01M 1/02 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
(11) 3 775 139 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C11D 3/48 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 776 316 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 21/57 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 777 610 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47B 88/49 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 775 200 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C12N 15/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 776 328 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06K 7/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 777 637 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A47L 15/42 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 775 285 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 776 466 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06T 7/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 777 666 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A61B 5/0205 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 775 309 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C22C 21/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 776 478 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G06T 11/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 777 841 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61K 9/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 775 433 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E04G 5/14 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 776 499 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) G07C 9/00 (84) RS 01.12.2021	(11) 3 777 928 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61M 5/28 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 775 500 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F01D 21/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 776 726 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H01Q 1/24 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 777 929 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) A61M 5/28 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 775 556 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F04C 18/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 776 786 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02J 3/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 777 973 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) A61N 5/06 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 775 558 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04C 23/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 776 797 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 778 028 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) B01L 3/02 (84) RS 06.10.2021
(11) 3 775 560 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F04C 29/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 777 048 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 12/40 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 778 054 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B21D 22/02 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 775 570 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F04D 29/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 777 392 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 778 062 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B21D 53/30 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 775 680 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F21V 8/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 777 430 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 74/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 778 169 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29C 45/17 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 775 832 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01N 1/28 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 777 449 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04W 76/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 778 204 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B29D 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 775 925 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01N 33/68 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 777 452 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 76/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 778 333 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60W 60/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 775 937 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01R 15/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 777 454 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 76/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 778 383 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B64C 7/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021

(11) 3 778 393 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B64D 1/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 779 740 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 21/32 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 782 033 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G06F 13/42 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 778 408 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65B 21/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 780 105 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01L 27/146 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 782 276 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) H02M 5/02 (84) RS 20.10.2021
(11) 3 778 546 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C07C 67/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 780 470 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 782 298 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) H04B 7/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 778 700 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C08G 65/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 780 837 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 72/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 782 439 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H05B 47/115 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 778 830 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C09K 19/56 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 781 277 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) A63C 9/086 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 782 503 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A45C 11/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 778 841 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C10M 169/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 781 319 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B02C 13/28 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 782 519 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A47J 37/07 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 778 853 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) C12M 1/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 781 324 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B05B 12/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 782 733 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B02C 9/02 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 779 015 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) D04H 1/587 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 781 355 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) B25B 11/00 (84) RS 24.11.2021	(11) 3 782 746 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B21D 3/05 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 779 084 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) E04C 2/12 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 781 399 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B32B 37/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 782 829 (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(51) B60D 1/46 (84) RS 20.10.2021
(11) 3 779 100 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E04H 4/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 781 403 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B41F 23/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 782 834 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60J 11/04 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 779 120 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) E21B 33/134 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 781 504 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B65D 73/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 782 855 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60R 9/058 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 779 229 (84) BG 06.01.2022 LT 06.10.2021	(51) F16D 65/18 (84) RS 06.10.2021	(11) 3 781 578 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) C07F 7/12 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 782 864 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60S 3/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 779 236 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) F16G 3/06 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 781 601 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C08B 31/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 782 867 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B61G 5/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 779 341 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) F27B 7/20 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 781 623 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C08K 5/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 782 879 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62D 23/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 779 365 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G01D 3/08 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 781 628 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C08L 25/12 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 782 886 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B62J 6/05 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 779 369 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01D 5/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 781 632 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) C09D 5/00 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 782 892 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B62J 50/22 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 779 523 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G02B 3/08 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 781 654 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) C10L 1/19 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 782 932 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B65G 1/04 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 779 616 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06N 3/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 781 726 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021	(51) C25B 1/23 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 783 069 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) C09C 1/62 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021

(11) 3 783 105 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12N 15/115 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 784 846 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) E04F 21/22 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 786 082 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B65D 51/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 783 170 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) E04H 4/16 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 784 908 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F04C 28/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 786 260 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C09K 11/77 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 783 176 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) E05C 9/18 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 784 942 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F16L 11/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 786 308 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(51) C21C 5/46 (84) RS 13.10.2021
(11) 3 783 209 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F02B 37/24 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 784 951 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) F17C 1/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 786 375 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E03D 1/30 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 783 303 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) G01B 11/245 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 785 006 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01M 13/028 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 786 517 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F21K 9/232 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 783 311 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01C 19/72 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 785 092 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G05D 1/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 786 575 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01B 11/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 783 394 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) G01V 8/20 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 785 250 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G08G 1/16 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 786 594 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01G 19/393 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 783 477 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G06F 7/544 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 785 475 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 92/20 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 786 833 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06F 40/35 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 783 490 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G06F 11/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 785 488 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05B 3/82 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 786 975 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G16H 40/63 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 783 698 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H01M 4/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 785 539 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A01M 25/00 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 787 204 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04B 17/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 783 745 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H01R 13/24 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 785 580 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47J 36/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 787 217 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) H04L 9/00 (84) AT 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 783 780 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02K 15/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 785 595 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A47L 13/256 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 787 260 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 783 839 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 12/24 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 785 827 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B22F 10/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 787 344 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04W 40/22 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 783 854 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 785 897 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B32B 7/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 787 519 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) A61B 8/08 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 784 618 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B66F 11/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 785 935 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60C 9/09 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 787 708 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A61M 3/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 784 652 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C07C 309/15 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 786 034 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B62D 35/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 787 791 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B01L 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 784 769 (84) BG 10.02.2022 LT 10.11.2021	(51) C12M 1/107 (84) RS 10.11.2021	(11) 3 786 055 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021	(51) B63J 2/04 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 787 856 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B26B 19/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
		(11) 3 786 058 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B64C 13/04 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(11) 3 787 866 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 33/30 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
		(11) 3 786 059 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B64C 17/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021		

(11) 3 787 960 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B62D 53/12 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 789 344 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C01B 3/40 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 791 464 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) H02K 16/02 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 788 114 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) C09J 7/30 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 789 604 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F02M 25/022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 791 465 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H02K 41/03 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 788 263 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F04D 27/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 789 735 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) G01D 5/245 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 791 685 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04W 76/19 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 788 283 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) F16K 1/22 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 789 965 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G06T 7/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 791 777 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 788 356 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G01N 27/417 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 790 099 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01M 10/44 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 791 846 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61G 3/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 788 747 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 12/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 790 279 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04N 21/422 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 791 913 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61M 16/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 788 865 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) A01F 15/14 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 790 300 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04W 12/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 792 032 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B29C 45/67 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 788 886 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A23L 27/30 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 790 449 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 792 103 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) B60N 2/28 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
(11) 3 788 912 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47C 1/032 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 790 624 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) A61N 1/375 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 792 130 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) B61D 17/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 788 917 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) A47J 31/44 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 790 675 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B21B 38/00 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 792 182 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B64D 27/26 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 788 932 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47L 11/19 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 790 771 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60R 19/18 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(11) 3 792 204 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65G 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 789 179 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B29C 49/46 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 790 789 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) B62M 11/14 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 792 387 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) D06F 39/00 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 789 212 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B60C 9/18 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 790 947 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C11B 3/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 792 398 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E01C 5/06 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
(11) 3 789 220 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) B60H 1/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 791 137 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01D 5/353 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 792 417 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E04B 1/78 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021
(11) 3 789 227 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60K 35/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 791 148 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) G01K 11/18 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 792 521 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F16G 1/28 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 789 246 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60R 7/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 791 213 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01T 1/17 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 792 577 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F28D 9/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 789 252 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) B60S 1/34 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 791 383 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G10L 15/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 792 640 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01R 27/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 789 321 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) B65G 19/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(11) 3 791 437 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H01M 10/0563 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 792 668 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01V 8/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 792 912	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 794 665	(51) <i>H01M 10/0563</i>	(11) 3 796 117	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 792 935	(51) <i>G21F 5/10</i>	(11) 3 794 666	(51) <i>H01M 10/0563</i>	(11) 3 796 147	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 792 953	(51) <i>H01J 37/26</i>	(11) 3 794 712	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 3 796 314	(51) <i>G10L 19/22</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 792 955	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 794 716	(51) <i>H02K 5/24</i>	(11) 3 796 351	(51) <i>H01G 11/46</i>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 792 984	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 3 794 770	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 796 360	(51) <i>H01H 37/54</i>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 793 044	(51) <i>H01S 3/081</i>	(11) 3 794 871	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 796 404	(51) <i>H01L 35/16</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 793 132	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 794 908	(51) <i>H05B 45/48</i>	(11) 3 796 486	(51) <i>H01R 43/048</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 793 321	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 795 043	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 796 612	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 793 451	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 795 098	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 796 655	(51) <i>H04N 21/431</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 793 730	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 795 116	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 796 715	(51) <i>H04W 48/18</i>
(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 793 789	(51) <i>B26B 19/16</i>	(11) 3 795 399	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 796 754	(51) <i>H05B 6/06</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 793 850	(51) <i>B60K 15/05</i>	(11) 3 795 426	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 3 796 777	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 793 874	(51) <i>B60T 15/60</i>	(11) 3 795 445	(51) <i>B61D 17/22</i>	(11) 3 796 821	(51) <i>A47L 9/06</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 794 082	(51) <i>C09D 11/02</i>	(11) 3 795 751	(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 3 797 007	(51) <i>B21C 47/30</i>
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 794 420	(51) <i>G05B 19/42</i>	(11) 3 795 825	(51) <i>F03D 80/80</i>	(11) 3 797 136	(51) <i>C08L 23/08</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 794 532	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 795 862	(51) <i>F16H 57/029</i>	(11) 3 797 191	(51) <i>D06F 73/00</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 794 628	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 795 872	(51) <i>F16K 11/087</i>	(11) 3 794 664	(51) <i>H01M 10/0563</i>
(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 794 664	(51) <i>H01M 10/0563</i>	(11) 3 795 881	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 794 664	(51) <i>H01M 10/0563</i>
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
		(11) 3 795 937	(51) <i>F28D 9/00</i>		
		(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

(11) 3 797 463 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 799 251 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 800 823 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 797 535 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021	(51) H04W 4/90 (84) AT 06.10.2021 LT 06.10.2021	(11) 3 799 347 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(51) H04L 9/06 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(11) 3 800 868 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 797 654 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47J 31/42 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 799 662 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) G16H 30/40 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 801 260 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61B 5/15 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 797 661 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A47K 13/26 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 799 927 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 801 261 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A61B 5/15 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 797 662 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(51) A47K 13/26 (84) RS 22.12.2021	(11) 3 800 018 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B26D 1/16 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 801 271 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61B 6/03 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 797 882 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021	(51) B07C 3/08 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 800 090 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60P 3/22 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 801 408 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61F 5/01 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 798 060 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60R 16/02 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 800 163 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) C01D 15/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 801 774 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61Q 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 798 072 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) B60T 13/68 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 800 251 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12N 15/09 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 801 793 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A63F 13/24 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 798 109 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) B62J 9/23 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 800 252 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C12N 15/09 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 801 862 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B01J 2/16 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 798 127 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B64D 17/80 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 800 270 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C12Q 1/68 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 801 944 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B21C 37/29 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 798 172 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B66B 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 800 330 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01D 11/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 802 074 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) D04H 3/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 798 414 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) F01C 1/46 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 800 350 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F04B 35/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 802 261 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B61B 5/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 798 675 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01S 13/86 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 800 351 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) F04B 35/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 802 387 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021	(51) C23C 14/56 (84) RS 24.11.2021
(11) 3 798 685 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) G01V 8/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 800 352 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F04B 39/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 802 448 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) C03C 17/36 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 798 738 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G03H 1/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 800 442 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G01C 19/66 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 802 692 (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(51) C08L 23/24 (84) RS 03.11.2021
(11) 3 798 738 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G03H 1/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 800 452 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01K 1/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 803 779 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06T 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 799 184 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) H01M 10/0525 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 800 464 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 15/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 804 028 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01Q 1/22 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 799 218 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) H01R 12/59 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 800 565 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 21/45 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 804 220 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 804 280	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 806 818	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 809 129	(51) <i>G01N 27/30</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 804 370	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 807 044	(51) <i>B23Q 1/54</i>	(11) 3 809 180	(51) <i>G02B 6/44</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 804 420	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 807 258	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 809 211	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 804 471	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) 3 807 492	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) 3 809 554	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 804 975	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 807 496	(51) <i>E21B 47/06</i>	(11) 3 809 724	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 805 049	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 807 731	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 809 795	(51) <i>H04W 76/20</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 805 052	(51) <i>B60R 21/205</i>	(11) 3 807 766	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 809 924	(51) <i>A47J 19/02</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 805 461	(51) <i>E01F 15/06</i>	(11) 3 808 026	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 809 925	(51) <i>A47J 27/00</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 805 478	(51) <i>E04D 15/00</i>	(11) 3 808 037	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 809 927	(51) <i>A47J 36/20</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 805 487	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 808 239	(51) <i>A47K 5/122</i>	(11) 3 809 971	(51) <i>A61B 6/03</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 805 578	(51) <i>F16B 33/00</i>	(11) 3 808 296	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 810 060	(51) <i>A61G 7/05</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 805 968	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 808 536	(51) <i>B29C 55/06</i>	(11) 3 810 357	(51) <i>B22D 15/00</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021
(11) 3 806 276	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 808 584	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 810 452	(51) <i>B60K 15/035</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 806 656	(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) 3 808 587	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 3 810 501	(51) <i>B63B 35/54</i>
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 806 683	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 808 610	(51) <i>B60R 21/201</i>	(11) 3 810 964	(51) <i>F16K 1/44</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 806 728	(51) <i>A61B 5/242</i>	(11) 3 808 896	(51) <i>D21C 5/00</i>	(11) 3 810 966	(51) <i>F16K 39/02</i>
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 806 740	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 808 913	(51) <i>E04B 2/74</i>	(11) 3 810 966	(51) <i>F16K 39/02</i>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
		(11) 3 809 035	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 3 811 016	(51) <i>F28D 1/04</i>
		(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021

(11) 3 811 187 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/01 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 814 946 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 21/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 817 319 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04L 29/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 811 556 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) G06Q 20/06 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021	(11) 3 815 249 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04B 1/036 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 817 420 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04W 8/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 811 819 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A46B 5/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 815 924 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B43K 19/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 817 447 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 28/02 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 811 840 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) A47L 13/59 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 815 951 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60K 35/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 817 613 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A43B 1/04 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
(11) 3 812 044 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) B01L 9/06 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 815 973 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B60Q 1/30 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 817 641 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) A61B 3/10 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 812 470 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B01J 19/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 815 980 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) B60R 13/02 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 817 662 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021	(51) A61B 6/02 (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 812 479 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) C22C 38/02 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 815 991 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60S 1/38 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 817 858 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B01L 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 812 535 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) E04F 19/04 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 816 075 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B65G 47/86 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 817 878 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23B 51/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 812 604 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F16D 1/10 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 816 169 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) C07F 7/30 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 817 889 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23Q 3/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 812 607 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) F16D 65/847 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 816 171 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07F 9/6574 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 818 187 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) C22C 21/10 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 813 183 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H01M 16/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 816 172 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021	(51) C07F 9/6574 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021	(11) 3 818 420 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05B 19/416 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 813 201 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H01R 12/77 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 816 173 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C07F 9/6574 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 818 575 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) B60L 50/64 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 813 238 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) H02K 3/04 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 816 240 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C09D 5/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 818 920 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A47L 11/22 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 813 393 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04W 4/44 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 816 529 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) F24F 11/63 (84) RS 08.12.2021	(11) 3 819 444 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) E05B 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 813 487 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H05B 45/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 816 601 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01L 7/04 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 819 776 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 13/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 813 606 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A47J 31/44 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 816 612 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01N 21/64 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 820 144 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H04N 7/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 814 119 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B29C 65/48 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 816 706 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 820 145 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H04N 7/18 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
(11) 3 814 139 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B32B 43/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 817 211 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) H02M 3/337 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 820 249 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H05B 6/64 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
		(11) 3 817 213 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H02M 7/12 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(11) 3 820 271 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(51) A01C 23/00 (84) FI 20.10.2021

(11) 3 820 643 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23K 9/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 823 500 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A47C 5/10 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 826 122 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H02G 3/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 820 949 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) C09D 11/322 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 823 506 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47L 5/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 826 857 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B41J 3/407 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 821 044 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) C22B 9/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 823 721 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61N 5/10 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 826 892 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) B60T 8/88 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 821 303 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G05B 15/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 823 852 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) B60J 10/70 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 827 156 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) E21B 33/128 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 821 514 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 824 014 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) C08G 69/26 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 828 038 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B60R 16/023 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 822 062 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(51) B29C 49/48 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(11) 3 824 215 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) F16L 59/02 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 828 588 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) G01S 7/483 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 822 120 (84) FI 13.10.2021 RS 13.10.2021	(51) B60P 7/13 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021	(11) 3 824 217 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) F21K 9/232 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 828 888 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G08B 1/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 822 129 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) B60R 16/023 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 824 494 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01L 23/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 829 119 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 12/851 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 822 134 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B60T 13/26 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 824 524 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H02J 3/38 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 829 142 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) H04L 29/12 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
(11) 3 822 517 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F16H 63/30 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 824 533 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H02K 11/215 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 829 169 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H04N 19/107 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021
(11) 3 822 572 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021	(51) F28F 9/22 (84) RS 29.12.2021	(11) 3 824 674 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 48/04 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 829 495 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) A61F 2/64 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
(11) 3 822 573 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) F41A 17/56 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 825 159 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B60J 5/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 829 905 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B60G 7/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 822 761 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) G06F 3/0484 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 825 487 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) E04B 1/68 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 830 396 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) F01D 11/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
(11) 3 822 838 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) G06F 21/79 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 825 595 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(51) F16N 7/38 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(11) 3 830 459 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) F16K 37/00 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021
(11) 3 822 995 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H01F 38/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 825 599 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021	(51) F21K 9/232 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021	(11) 3 830 927 (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021	(51) H02J 7/34 (84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
(11) 3 823 098 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H01R 9/05 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 825 647 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01B 21/22 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 831 011 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 9/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 823 117 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) H02G 3/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 825 881 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G06F 21/34 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 831 041 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
(11) 3 823 344 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04W 24/10 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 826 000 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) G10H 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 831 572 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B29C 49/46 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021

(11) 3 832 066 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) E21B 25/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 835 269 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) C03B 1/02 (84) FI 13.10.2021	(11) 3 838 835 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B67B 7/92 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 832 332 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) G01R 31/52 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 835 526 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) E05D 15/58 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 838 873 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C05D 3/02 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 832 336 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) G01R 33/565 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 835 568 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) F02G 1/055 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 839 066 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) RS 08.12.2021
(11) 3 832 796 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01Q 1/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 835 645 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) F16P 3/14 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 839 442 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021	(51) G01D 5/244 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
(11) 3 832 978 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 835 732 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01F 1/075 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 839 565 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G01S 17/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 832 980 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 835 768 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) G01N 23/20058 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021	(11) 3 840 352 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 833 284 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) A61B 17/82 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 836 186 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) H01H 50/36 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 840 395 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04N 21/845 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
(11) 3 833 417 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) A61M 16/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 836 527 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04N 5/225 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 840 510 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 833 434 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A61P 1/00 (84) RS 15.12.2021	(11) 3 837 065 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B21K 1/46 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 840 620 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021	(51) A47J 42/08 (84) RS 15.12.2021
(11) 3 833 492 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B08B 3/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 837 304 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) C08G 77/20 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 840 701 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A61F 7/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 833 519 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B26B 19/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 837 305 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021	(51) C08G 77/20 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(11) 3 840 889 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(51) B02C 17/14 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
(11) 3 833 567 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60N 2/225 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 837 737 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) H01Q 1/32 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(11) 3 840 915 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B23Q 1/76 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 833 569 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) B60N 2/58 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(11) 3 837 829 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021	(11) 3 840 924 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B29B 7/60 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
(11) 3 833 787 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) C21C 5/46 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 838 096 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) A47L 11/04 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(11) 3 843 199 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) H01M 50/209 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 833 937 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) G01F 1/74 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 838 241 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) A61F 13/475 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021	(11) 3 843 287 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(51) H04B 5/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021
(11) 3 834 388 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(51) H04L 25/02 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021	(11) 3 838 439 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) B22C 7/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(11) 3 844 085 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(51) B65G 47/86 (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 834 666 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(51) A47C 3/025 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(11) 3 838 440 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) B22C 5/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 844 568 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(51) G03F 7/038 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
(11) 3 835 135 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) B60R 16/023 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(11) 3 838 477 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(51) B23Q 11/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(11) 3 844 856 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(51) H02J 13/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021

(11) 3 844 993	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 855 134	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 877 705	(51) <i>F24H 1/43</i>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(11) 3 845 208	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 3 855 228	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 879 811	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 846 061	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 855 342	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 882 002	(51) <i>B29C 49/42</i>
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 846 348	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) 3 855 397	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 884 193	(51) <i>F16L 19/028</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 846 440	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 856 733	(51) <i>C07D 317/20</i>	(11) 3 885 202	(51) <i>B60R 21/09</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
(11) 3 847 042	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 857 718	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 891 042	(51) <i>B62D 1/185</i>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
(11) 3 847 092	(51) <i>B63B 27/24</i>	(11) 3 858 637	(51) <i>B42D 3/12</i>	(11) 3 894 871	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
(11) 3 847 507	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 859 552	(51) <i>G06F 16/22</i>		
(84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021		
(11) 3 847 713	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 859 884	(51) <i>H01Q 1/32</i>		
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 847 760	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 860 846	(51) <i>B32B 5/02</i>		
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021		
(11) 3 847 881	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 860 939	(51) <i>B65G 47/68</i>	(11) 2 154 763	(51) <i>H02J 5/00</i>
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(45) 28.07.2021 (73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL 26.04.2022	
(11) 3 848 111	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 862 056	(51) <i>A63B 21/062</i>	01	<i>Bury GmbH & Co. KG, Robert-Koch-Straße 1, 32584 Löhne, DE</i>
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(74) <i>Gerstein, Hans Joachim, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE</i>	
(11) 3 848 727	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 862 780	(51) <i>G01S 7/481</i>	02	<i>27.04.2022 IKEA Supply AG, Grussenweg 15, 4133 Pratteln, CH</i>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(74) <i>Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE</i>	
(11) 3 851 273	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 862 973	(51) <i>G06T 9/00</i>	03	<i>28.04.2022 Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE</i>
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(74) <i>Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE</i>	
(11) 3 851 332	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 3 865 402	(51) <i>B64C 27/26</i>		
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021		
(11) 3 851 789	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 865 545	(51) <i>C09D 5/00</i>		
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021		
(11) 3 852 205	(51) <i>H01R 13/641</i>	(11) 3 865 746	(51) <i>F16K 1/44</i>		
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021		
(11) 3 853 150	(51) <i>B65D 81/26</i>	(11) 3 866 428	(51) <i>H04L 29/06</i>		
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021		
(11) 3 853 306	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 867 437	(51) <i>D04H 3/16</i>		
(84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		
		(11) 3 876 194	(51) <i>G06T 7/00</i>		
		(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021		

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 27.04.2022
Maiwald Patent- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof,
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald Patent- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
04 27.04.2022
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA
S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard
Gdanski, PL
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **2 725 925** (51) **C09B 61/00**
(45) 04.08.2021
(73) E. & J. Gallo Winery, 600 Yosemite
Boulevard, Modesto, CA 95354, US
01 21.04.2022
Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm,
DK
- (74) *Willnegger, Eva, et al, Montgomery IP
Boulevard Saint Michel 10/4, 1150
Bruxelles, BE*
- (11) **2 914 255** (51) **A61K 31/165**
(45) 21.07.2021
(73) Murray & Poole Enterprises, Ltd., Suite 41/
42 Victoria House 26 Main Street, Gibraltar,
GB
01 20.04.2022
Pharmascience Inc., 6111, av. Royalmount,
Montréal, Québec H4P 2T4, CA
- (74) *Maiwald Patent- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 21.04.2022
Teva Nederland B.V., Swensweg 5, 2031 GA
Haarlem, NL
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 067 767** (51) **G05B 19/4093**
(45) 21.07.2021
(73) Tomologic AB, Inedalsgatan 9 B LGH 1102,
112 33 Stockholm, SE
01 13.04.2022
Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederörsz, CH
- (74) *Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032
Zürich, CH*
- (11) **3 076 967** (51) **A61K 31/437**
(45) 28.07.2021
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
01 27.04.2022
Sandoz AG, Forum 1 Novartis Campus,
4056 Basel, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **3 092 187** (51) **B65G 1/04**
(45) 28.07.2021
(73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 27.04.2022
Abitz & Partner Patentanwälte mbB,
Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (74) *Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- (11) **3 093 320** (51) **C09D 167/00**
(45) 21.07.2021
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue,
Cleveland, Ohio 44115, US
01 21.04.2022
PPG Industries, Inc., One PPG Place,
Pittsburgh, Pa.15272, US
- (74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 129 225** (51) **B32B 27/32**
(45) 21.07.2021
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
01 20.04.2022
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC
Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 /
Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op
Zoom / 6135 LD Sittard, NL
- (74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL*
02 21.04.2022
TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 138 030** (51) **G16H 10/20**
(45) 28.07.2021
(73) Clinerion Ltd., Margarethenstraße 47, 4053
Basel, CH
01 28.04.2022
Dehns Ltd, 10 Salisbury Square, London
EC4Y 8JD, GB
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 186 122** (51) **B60T 8/88**
(45) 21.07.2021
(73) Axcend Limited, Block B Hampton Court
Tudor Road, Runcorn Cheshire WA7 1TT,
GB
01 21.04.2022
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München,
DE
- (74) *Moore, David Simon, Jensen & Son 366-
368 Old Street, London EC1V 9LT, GB*
- (11) **3 194 970** (51) **G01N 33/569**
(45) 28.07.2021
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 27.04.2022
Bischof & Partner Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, An den
Speichern 6, 48157 Münster, DE
- (11) **3 200 618** (51) **A23L 33/115**
(45) 04.08.2021
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 26.04.2022
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440
Oberursel, DE*
- (11) **3 203 102** (51) **F16D 55/226**
(45) 28.07.2021
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
01 28.04.2022
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V.,
Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 230 443** (51) **C12N 9/28**
(45) 21.07.2021
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
01 20.04.2022
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsværd, DK
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
02 21.04.2022
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto CA 94304-1013, US
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 231 938** (51) **D21H 21/16**
(45) 04.08.2021
(73) Crane & Co., Inc., 30 South Street, Dalton,
MA 01226, US
01 28.04.2022
Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **3 233 420** (51) **B29C 49/46**
(45) 21.07.2021
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
01 21.04.2022
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (74) *Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger
Straße 1, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 257 790** (51) **B65G 1/04**
(45) 28.07.2021
(73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 27.04.2022
Abitz & Partner Patentanwälte mbB,
Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (74) *Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- (11) **3 270 893** (51) **A61K 9/00**
(45) 28.07.2021
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304-1013, US
01 27.04.2022
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsværd, DK
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
02 28.04.2022
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg
576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) *Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE*
- (11) **3 288 817** (51) **B62D 25/00**
(45) 28.07.2021
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US
01 12.04.2022
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (74) *Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH*
02 26.04.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (74) *Wagner Albigler & Partner Patentanwälte
mbH, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE*
- (11) **3 312 330** (51) **D06F 33/00**
(45) 28.07.2021
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
01 27.04.2022
Weisbrodt, Bernd, Schinkelstrasse 27,
40211 Düsseldorf, DE
- (74) *Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt
Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße
33, 40213 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 346 733** (51) **H04R 25/00**
(45) 28.07.2021
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

- 01 28.04.2022
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 369 530** (51) **B25F 5/00**
(45) 01.09.2021
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- 01 21.04.2022
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (11) **3 374 334** (51) **C05D 3/02**
(45) 21.07.2021
(73) Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Strasse 12, 38640 Goslar, DE
- 01 21.04.2022
S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE
- (74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*
- (11) **3 377 685** (51) **D04B 27/24**
(45) 21.07.2021
(73) Karatzis S.A. Industrial & Hotelier Enterprises, 1490, Melidochori Perfecture N. Kazantzaki, Heraklion, GR
- 01 20.04.2022
Thum & Partner | Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB, Siebertstraße 6, 81675 München, DE
- (74) *Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE*
- (11) **3 386 745** (51) **B32B 9/02**
(45) 28.07.2021
(73) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- 01 28.04.2022
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 388 229** (51) **B32B 5/02**
(45) 14.07.2021
(73) Corapack S.R.L., Via del Fontanile 7, 22040 Brenna (CO), IT
- 01 14.04.2022
Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (74) *Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT*
- (11) **3 393 324** (51) **A47L 13/58**
(45) 21.07.2021
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- 01 20.04.2022
Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
- (74) *btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE*
- (11) **3 398 454** (51) **A23L 33/19**
(45) 21.07.2021
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- 01 19.04.2022
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
- 02 21.04.2022
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **3 413 717** (51) **A01N 59/06**
(45) 28.07.2021
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
- 01 27.04.2022
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) *Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 423 589** (51) **C12Q 1/00**
(45) 21.07.2021
(73) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
- 01 21.04.2022
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London Greater London EC1M 5QU, GB
- (74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
- (11) **3 450 538** (51) **C12M 1/04**
(45) 25.08.2021
(73) Wilson Wolf Manufacturing Corporation, 33-5th Avenue NW Suite 700, New Brighton, MN 55112, US
- 01 26.04.2022
GRUND IPG Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, Steinsdorfstrasse 2, 80538 München, DE
- (74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **3 454 710** (51) **A47L 9/14**
(45) 28.07.2021
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- 01 25.04.2022
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
- (74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- 02 26.04.2022
ELKU Bauteile GmbH, Im Meisenfeld 18, 32602 Vlotho-Exter, DE
- (74) *Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE*
- (11) **3 459 904** (51) **B66F 9/08**
(45) 04.08.2021
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- 01 28.04.2022
STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
- (74) *Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE*
- (11) **3 464 715** (51) **D21C 7/10**
(45) 28.07.2021
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- 01 26.04.2022
Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (74) *Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE*
- (11) **3 491 929** (51) **A23F 5/24**
(45) 21.07.2021
(73) Lytone Enterprise, Inc., Suite 1, 13F., No. 31-1, Lane 169, Kangning Street Xizhi District, New Taipei City 221-80, R.O.C., TW
- 01 21.04.2022
VDF Futureceuticals, Inc., 2692 N. State Route 1-17, Mokense, Illinois 60954, US
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 508 081** (51) **A24F 47/00**
(45) 21.07.2021
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- 01 21.04.2022
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 Munich, DE
- (74) *Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE*
- 02 21.04.2022
Smokeless.world GmbH, Schlossstraße 19, 82031 Grünwald, DE
- (74) *Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE*
- (11) **3 536 438** (51) **B23K 26/06**
(45) 21.07.2021
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- 01 21.04.2022
voestalpine Automotive Components Linz GmbH, Stahlstraße 47, 4020 Linz, AT
- (74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
- (11) **3 571 166** (51) **C02F 1/465**
(45) 28.07.2021
(73) Klemola, Martti, Elementinpolku 15 B 21, 33720 Tampere, FI
- 01 28.04.2022
Ström & Gulliksson AB, Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (74) *Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE*
- (11) **3 572 052** (51) **A61F 13/15**
(45) 21.07.2021
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- 01 21.04.2022
Schäfer, Matthias W., Schwansee-strasse 43, 81549 München, DE
- (74) *Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwansee-strasse 43, 81549 München, DE*
- (11) **3 591 022** (51) **C09K 3/14**
(45) 21.07.2021
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- 01 19.04.2022
VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, Siegmundstr. 17, 30165 Hannover, DE
- (74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*
- 02 21.04.2022
Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615, US
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
- (11) **3 591 829** (51) **H02M 7/12**
(45) 21.07.2021
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- 01 21.04.2022
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

- (11) **3 592 698** (51) **C01B 21/26**
(45) 28.07.2021
(73) Casale SA, Via Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
01 28.04.2022
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
- (11) **3 592 812** (51) **C09D 5/00**
(45) 28.07.2021
(73) Wiserspray International Oy, Teollisuustie 10, 02880 Veikkola, FI
01 27.04.2022
European Aerosols GmbH, Kurt-Vogelsang-Straße 6, 74855 Haßmersheim, DE
- (74) *Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*
- (11) **3 604 296** (51) **C07D 405/14**
(45) 28.07.2021
(73) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
01 27.04.2022
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 611 173** (51) **C07D 405/14**
(45) 28.07.2021
(73) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
01 27.04.2022
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 612 452** (51) **B65C 9/18**
(45) 21.07.2021
(73) Actega North America Technologies, Inc., 1450 Taylors Lane, Cinnaminson, NJ 08077, US
01 21.04.2022
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
02 21.04.2022
MULTICOLOR CORPORATION, 4053 Clough Woods Drive, Batavia, OH 45103, US
- (74) *Civera, Andrea, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 623 332** (51) **B66B 1/34**
(45) 12.01.2022
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
01 21.04.2022
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 635 704** (51) **G08C 17/00**
(45) 28.07.2021
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
01 25.04.2022
Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
02 27.04.2022
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (11) **3 641 615** (51) **A47L 7/00**
(45) 21.07.2021
(73) Producteers International GmbH, Archivstrasse 13 - W13, 73614 Schorndorf, DE
01 21.04.2022
- Thum & Partner | Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB, Siebertstraße 6, 81675 München, DE*
- (74) *Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE*
- (11) **3 646 670** (51) **H05B 6/06**
(45) 28.07.2021
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 27.04.2022
Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 668 766** (51) **B60T 13/40**
(45) 21.07.2021
(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 21.04.2022
KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Postfach 40 10 60, 80710 München, DE
- (74) *Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 679 922** (51) **A61K 9/00**
(45) 28.07.2021
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 26.04.2022
Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (74) *Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 699 472** (51) **F16L 19/00**
(45) 21.07.2021
(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
01 21.04.2022
TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **3 715 267** (51) **B65B 9/04**
(45) 18.08.2021
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
01 27.04.2022
MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **3 760 065** (51) **H05B 1/00**
(45) 28.07.2021
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 27.04.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- II.6(2)**
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **1 496 899** (51) **A61K 9/08**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 625 386** (51) **G01N 21/77**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 652 406** (51) **H04S 3/00**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 746 575** (51) **G10C 3/12**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 789 775** (51) **G01N 21/90**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 899 685** (51) **E21B 43/34**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 910 611** (51) **D06M 10/02**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 934 729** (51) **G06F 8/658**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 952 886** (51) **B01L 3/00**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 959 922** (51) **A61K 9/00**
(45) 23.06.2021
- (11) **1 980 130** (51) **H04W 8/10**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 009 782** (51) **H02P 21/00**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 013 798** (51) **B33Y 50/00**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 017 662** (51) **G02B 17/08**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 031 181** (51) **E21B 33/128**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 068 998** (51) **A61B 6/06**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 087 537** (51) **H01L 51/44**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 123 246** (51) **A61K 6/30**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 123 695** (51) **C08G 75/06**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 145 382** (51) **H02M 3/158**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 146 863** (51) **B60L 15/20**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 149 980** (51) **H02P 9/10**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 155 285** (51) **A61M 1/14**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 161 850** (51) **H04B 7/0417**
(45) 23.06.2021
- (11) **2 162 970** (51) **H02K 3/47**
(45) 23.06.2021

(11) 2 177 966 (45) 23.06.2021	(51) G05D 1/10	(11) 2 431 676 (45) 23.06.2021	(51) F24F 11/00	(11) 2 569 971 (45) 23.06.2021	(51) H04W 24/08
(11) 2 191 219 (45) 23.06.2021	(51) F25J 3/00	(11) 2 435 171 (45) 23.06.2021	(51) C08J 7/04	(11) 2 570 222 (45) 23.06.2021	(51) B23F 23/12
(11) 2 196 075 (45) 23.06.2021	(51) H05K 7/20	(11) 2 436 085 (45) 23.06.2021	(51) H01Q 15/00	(11) 2 570 770 (45) 23.06.2021	(51) G01C 19/5733
(11) 2 204 254 (45) 23.06.2021	(51) B23K 26/00	(11) 2 437 846 (45) 23.06.2021	(51) A61M 37/00	(11) 2 571 609 (45) 23.06.2021	(51) B01F 15/00
(11) 2 211 796 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/06	(11) 2 461 134 (45) 23.06.2021	(51) G01C 21/00	(11) 2 571 665 (45) 23.06.2021	(51) B29C 44/12
(11) 2 213 403 (45) 23.06.2021	(51) B23K 20/16	(11) 2 477 229 (45) 23.06.2021	(51) H01L 31/18	(11) 2 571 974 (45) 23.06.2021	(51) C12C 3/08
(11) 2 214 646 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/573	(11) 2 477 234 (45) 23.06.2021	(51) H01L 31/10	(11) 2 573 731 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/117
(11) 2 216 110 (45) 23.06.2021	(51) B22D 1/00	(11) 2 477 258 (45) 23.06.2021	(51) H01M 4/36	(11) 2 576 672 (45) 23.06.2021	(51) C08J 7/12
(11) 2 228 987 (45) 23.06.2021	(51) H04N 7/15	(11) 2 483 886 (45) 23.06.2021	(51) G09G 3/34	(11) 2 579 055 (45) 23.06.2021	(51) G01R 31/08
(11) 2 265 532 (45) 23.06.2021	(51) B66B 1/30	(11) 2 494 102 (45) 23.06.2021	(51) D01F 6/94	(11) 2 584 182 (45) 23.06.2021	(51) F02D 41/18
(11) 2 296 062 (45) 23.06.2021	(51) G05B 13/02	(11) 2 504 728 (45) 23.06.2021	(51) H01R 13/631	(11) 2 596 529 (45) 23.06.2021	(51) H01L 25/065
(11) 2 326 259 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/12	(11) 2 504 948 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/16	(11) 2 599 327 (45) 23.06.2021	(51) H04Q 9/00
(11) 2 371 782 (45) 23.06.2021	(51) C04B 26/02	(11) 2 506 371 (45) 23.06.2021	(51) H01S 5/14	(11) 2 602 666 (45) 23.06.2021	(51) G03G 15/00
(11) 2 374 401 (45) 23.06.2021	(51) A61B 1/07	(11) 2 518 797 (45) 23.06.2021	(51) H01M 4/137	(11) 2 606 003 (45) 23.06.2021	(51) C01B 3/24
(11) 2 377 625 (45) 23.06.2021	(51) B08B 9/00	(11) 2 524 380 (45) 23.06.2021	(51) C09D 5/24	(11) 2 606 839 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/326
(11) 2 385 815 (45) 23.06.2021	(51) A61F 9/007	(11) 2 526 592 (45) 23.06.2021	(51) H01S 3/00	(11) 2 613 299 (45) 23.06.2021	(51) G08B 13/08
(11) 2 387 220 (45) 23.06.2021	(51) H04M 3/493	(11) 2 532 629 (45) 23.06.2021	(51) C03C 10/14	(11) 2 613 535 (45) 23.06.2021	(51) H04N 19/52
(11) 2 390 387 (45) 23.06.2021	(51) C30B 29/42	(11) 2 536 859 (45) 23.06.2021	(51) C22B 9/05	(11) 2 614 446 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/14
(11) 2 392 085 (45) 23.06.2021	(51) H04B 13/00	(11) 2 537 148 (45) 23.06.2021	(51) G01N 1/22	(11) 2 615 385 (45) 23.06.2021	(51) F24D 12/02
(11) 2 401 332 (45) 23.06.2021	(51) C09C 3/04	(11) 2 546 279 (45) 23.06.2021	(51) C08G 75/14	(11) 2 617 125 (45) 23.06.2021	(51) H02M 3/157
(11) 2 403 728 (45) 23.06.2021	(51) B60H 1/32	(11) 2 546 384 (45) 23.06.2021	(51) C23C 8/14	(11) 2 619 806 (45) 23.06.2021	(51) H01L 31/18
(11) 2 404 316 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/8234	(11) 2 547 742 (45) 23.06.2021	(51) C09J 7/10	(11) 2 620 362 (45) 23.06.2021	(51) B64C 13/50
(11) 2 405 677 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/18	(11) 2 552 169 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 620 759 (45) 23.06.2021	(51) G01N 15/06
(11) 2 406 592 (45) 23.06.2021	(51) G01F 1/84	(11) 2 557 685 (45) 23.06.2021	(51) H03F 3/193	(11) 2 622 122 (45) 23.06.2021	(51) D06F 58/20
(11) 2 408 560 (45) 23.06.2021	(51) B01L 3/00	(11) 2 564 214 (45) 23.06.2021	(51) G01P 3/488	(11) 2 623 754 (45) 23.06.2021	(51) F02D 41/04
(11) 2 414 786 (45) 23.06.2021	(51) G01D 1/00	(11) 2 568 393 (45) 23.06.2021	(51) G06F 15/02	(11) 2 625 558 (45) 23.06.2021	(51) G02B 6/42
(11) 2 420 891 (45) 23.06.2021	(51) G03F 7/20	(11) 2 569 685 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/041	(11) 2 626 015 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/068

(11) 2 626 370 (45) 23.06.2021	(51) C07K 16/12	(11) 2 677 500 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/269	(11) 2 741 482 (45) 23.06.2021	(51) H04N 1/00
(11) 2 627 124 (45) 23.06.2021	(51) H04W 28/02	(11) 2 678 093 (45) 23.06.2021	(51) B01D 53/14	(11) 2 744 598 (45) 23.06.2021	(51) B05B 1/26
(11) 2 632 763 (45) 23.06.2021	(51) B60N 2/005	(11) 2 681 472 (45) 23.06.2021	(51) F16K 11/10	(11) 2 745 961 (45) 23.06.2021	(51) B23B 3/06
(11) 2 633 632 (45) 23.06.2021	(51) H04B 5/00	(11) 2 686 163 (45) 23.06.2021	(51) B32B 3/26	(11) 2 746 674 (45) 23.06.2021	(51) F24C 15/00
(11) 2 633 728 (45) 23.06.2021	(51) H04W 68/02	(11) 2 692 033 (45) 23.06.2021	(51) H01S 5/10	(11) 2 747 034 (45) 23.06.2021	(51) G06T 19/20
(11) 2 636 193 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/801	(11) 2 692 642 (45) 23.06.2021	(51) B64D 15/12	(11) 2 747 117 (45) 23.06.2021	(51) H01J 23/05
(11) 2 636 463 (45) 23.06.2021	(51) B21D 5/10	(11) 2 695 082 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/54	(11) 2 753 808 (45) 23.06.2021	(51) F03D 9/17
(11) 2 642 520 (45) 23.06.2021	(51) H01L 27/11543	(11) 2 696 365 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/02	(11) 2 758 065 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/00
(11) 2 643 780 (45) 23.06.2021	(51) G16H 20/30	(11) 2 701 572 (45) 23.06.2021	(51) A47L 15/42	(11) 2 758 948 (45) 23.06.2021	(51) G08B 17/12
(11) 2 644 749 (45) 23.06.2021	(51) C23G 3/02	(11) 2 704 119 (45) 23.06.2021	(51) G08B 21/04	(11) 2 759 840 (45) 23.06.2021	(51) G01P 3/487
(11) 2 644 831 (45) 23.06.2021	(51) F01D 5/30	(11) 2 705 521 (45) 23.06.2021	(51) H01F 38/14	(11) 2 763 658 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/127
(11) 2 645 178 (45) 23.06.2021	(51) G03G 15/20	(11) 2 706 379 (45) 23.06.2021	(51) G01S 19/20	(11) 2 765 973 (45) 23.06.2021	(51) A61K 6/35
(11) 2 650 004 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/97	(11) 2 706 845 (45) 23.06.2021	(51) A01N 25/30	(11) 2 766 311 (45) 23.06.2021	(51) C02F 1/68
(11) 2 651 579 (45) 23.06.2021	(51) B21D 26/055	(11) 2 707 219 (45) 23.06.2021	(51) B32B 27/08	(11) 2 771 452 (45) 23.06.2021	(51) C12M 3/02
(11) 2 654 552 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 709 716 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 771 501 (45) 23.06.2021	(51) C23C 24/04
(11) 2 657 966 (45) 23.06.2021	(51) H01L 25/07	(11) 2 709 779 (45) 23.06.2021	(51) B21D 5/00	(11) 2 771 655 (45) 23.06.2021	(51) G01F 1/80
(11) 2 658 895 (45) 23.06.2021	(51) C08G 65/00	(11) 2 711 182 (45) 23.06.2021	(51) B32B 27/36	(11) 2 771 678 (45) 23.06.2021	(51) G01N 23/207
(11) 2 660 154 (45) 23.06.2021	(51) B64G 1/26	(11) 2 711 782 (45) 23.06.2021	(51) G03G 21/18	(11) 2 774 653 (45) 23.06.2021	(51) A61N 5/10
(11) 2 661 671 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/041	(11) 2 711 880 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 10/08	(11) 2 775 530 (45) 23.06.2021	(51) H01L 31/0687
(11) 2 666 151 (45) 23.06.2021	(51) G08B 23/00	(11) 2 716 895 (45) 23.06.2021	(51) F02D 29/02	(11) 2 780 068 (45) 23.06.2021	(51) A61M 25/04
(11) 2 666 415 (45) 23.06.2021	(51) A61B 8/12	(11) 2 719 754 (45) 23.06.2021	(51) C12M 1/34	(11) 2 794 340 (45) 23.06.2021	(51) H02H 9/00
(11) 2 667 188 (45) 23.06.2021	(51) G01N 30/54	(11) 2 723 955 (45) 23.06.2021	(51) E04G 11/38	(11) 2 806 696 (45) 23.06.2021	(51) H04W 52/34
(11) 2 668 537 (45) 23.06.2021	(51) G02B 26/06	(11) 2 724 851 (45) 23.06.2021	(51) B30B 9/32	(11) 2 810 151 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/451
(11) 2 669 038 (45) 23.06.2021	(51) B23K 26/06	(11) 2 725 829 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/24	(11) 2 810 308 (45) 23.06.2021	(51) H01L 33/48
(11) 2 669 716 (45) 23.06.2021	(51) G01V 1/40	(11) 2 733 578 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 2 810 861 (45) 23.06.2021	(51) B62K 5/027
(11) 2 671 669 (45) 23.06.2021	(51) B23K 35/30	(11) 2 736 404 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 811 097 (45) 23.06.2021	(51) E05F 3/10
(11) 2 675 351 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/06	(11) 2 739 955 (45) 23.06.2021	(51) G01N 15/02	(11) 2 817 248 (45) 23.06.2021	(51) B65F 1/06

(11) 2 823 087 (45) 23.06.2021	(51) C25B 1/23	(11) 2 861 411 (45) 23.06.2021	(51) B29C 70/44	(11) 2 919 152 (45) 23.06.2021	(51) G06K 9/00
(11) 2 827 946 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/36	(11) 2 863 258 (45) 23.06.2021	(51) G03F 1/26	(11) 2 919 705 (45) 23.06.2021	(51) A61C 13/00
(11) 2 830 673 (45) 23.06.2021	(51) A61L 27/30	(11) 2 865 417 (45) 23.06.2021	(51) A61N 5/01	(11) 2 922 816 (45) 23.06.2021	(51) C07C 229/16
(11) 2 830 704 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/36	(11) 2 866 088 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/14	(11) 2 924 090 (45) 23.06.2021	(51) C09J 133/00
(11) 2 831 640 (45) 23.06.2021	(51) G01V 3/08	(11) 2 870 626 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/683	(11) 2 925 699 (45) 23.06.2021	(51) C03C 21/00
(11) 2 833 964 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/362	(11) 2 871 052 (45) 23.06.2021	(51) B32B 5/02	(11) 2 926 067 (45) 23.06.2021	(51) F25D 21/08
(11) 2 834 698 (45) 23.06.2021	(51) G02B 27/01	(11) 2 876 390 (45) 23.06.2021	(51) F25D 11/02	(11) 2 930 109 (45) 23.06.2021	(51) B64D 11/06
(11) 2 836 296 (45) 23.06.2021	(51) B01J 19/00	(11) 2 876 768 (45) 23.06.2021	(51) H02J 3/38	(11) 2 931 021 (45) 23.06.2021	(51) A01C 21/00
(11) 2 842 052 (45) 23.06.2021	(51) G06F 17/00	(11) 2 879 249 (45) 23.06.2021	(51) H01S 3/06	(11) 2 931 557 (45) 23.06.2021	(51) F21S 43/247
(11) 2 843 214 (45) 23.06.2021	(51) H01M 8/04089	(11) 2 882 044 (45) 23.06.2021	(51) H01R 13/05	(11) 2 931 822 (45) 23.06.2021	(51) C09D 163/00
(11) 2 844 714 (45) 23.06.2021	(51) C09J 201/10	(11) 2 882 977 (45) 23.06.2021	(51) F16D 69/02	(11) 2 932 542 (45) 23.06.2021	(51) H01M 8/22
(11) 2 845 615 (45) 23.06.2021	(51) A61M 13/00	(11) 2 883 087 (45) 23.06.2021	(51) G01V 1/30	(11) 2 942 535 (45) 23.06.2021	(51) F16B 37/12
(11) 2 846 102 (45) 23.06.2021	(51) F24F 1/0059	(11) 2 896 966 (45) 23.06.2021	(51) G01P 1/02	(11) 2 943 116 (45) 23.06.2021	(51) G01N 35/00
(11) 2 846 538 (45) 23.06.2021	(51) H04N 5/3745	(11) 2 899 350 (45) 23.06.2021	(51) E05C 17/60	(11) 2 943 987 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/021
(11) 2 847 670 (45) 23.06.2021	(51) G06F 8/30	(11) 2 901 452 (45) 23.06.2021	(51) G11B 20/10	(11) 2 946 515 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00
(11) 2 848 057 (45) 23.06.2021	(51) H04W 16/10	(11) 2 903 168 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/04	(11) 2 950 564 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/18
(11) 2 848 744 (45) 23.06.2021	(51) E03C 1/244	(11) 2 903 784 (45) 23.06.2021	(51) B25B 21/00	(11) 2 950 609 (45) 23.06.2021	(51) H05B 1/02
(11) 2 850 416 (45) 23.06.2021	(51) G01N 21/90	(11) 2 904 355 (45) 23.06.2021	(51) G01D 5/26	(11) 2 950 611 (45) 23.06.2021	(51) H05B 1/02
(11) 2 851 398 (45) 23.06.2021	(51) C08L 101/00	(11) 2 904 611 (45) 23.06.2021	(51) G10L 19/025	(11) 2 950 777 (45) 23.06.2021	(51) A61P 1/02
(11) 2 852 046 (45) 23.06.2021	(51) B60L 50/15	(11) 2 904 891 (45) 23.06.2021	(51) A01C 5/06	(11) 2 950 918 (45) 23.06.2021	(51) B01F 13/00
(11) 2 852 336 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/16	(11) 2 909 129 (45) 23.06.2021	(51) B67B 7/06	(11) 2 953 210 (45) 23.06.2021	(51) H01R 12/72
(11) 2 854 610 (45) 23.06.2021	(51) A47J 36/16	(11) 2 909 451 (45) 23.06.2021	(51) F01K 3/00	(11) 2 955 144 (45) 23.06.2021	(51) B66B 1/34
(11) 2 854 682 (45) 23.06.2021	(51) A61B 18/14	(11) 2 910 276 (45) 23.06.2021	(51) A61M 37/00	(11) 2 955 850 (45) 23.06.2021	(51) H03K 17/96
(11) 2 856 559 (45) 23.06.2021	(51) H01R 4/48	(11) 2 917 316 (45) 23.06.2021	(51) C10M 133/04	(11) 2 963 094 (45) 23.06.2021	(51) H01F 1/26
(11) 2 858 563 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/11	(11) 2 917 939 (45) 23.06.2021	(51) H01L 27/118	(11) 2 963 916 (45) 23.06.2021	(51) H04N 5/232
(11) 2 860 504 (45) 23.06.2021	(51) G01L 5/22	(11) 2 918 422 (45) 23.06.2021	(51) B41M 5/00	(11) 2 964 577 (45) 23.06.2021	(51) C01G 23/053
(11) 2 860 515 (45) 23.06.2021	(51) G01N 21/952	(11) 2 918 442 (45) 23.06.2021	(51) B60L 9/00	(11) 2 964 725 (45) 23.06.2021	(51) C09K 13/08

(11) 2 965 326 (45) 23.06.2021	(51) H01B 7/00	(11) 2 985 108 (45) 23.06.2021	(51) B23K 11/11	(11) 3 017 170 (45) 23.06.2021	(51) F02K 1/70
(11) 2 966 570 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/54	(11) 2 985 621 (45) 23.06.2021	(51) G01R 33/12	(11) 3 017 489 (45) 23.06.2021	(51) H01S 3/16
(11) 2 967 286 (45) 23.06.2021	(51) A61B 1/04	(11) 2 985 824 (45) 23.06.2021	(51) H01M 4/62	(11) 3 017 783 (45) 23.06.2021	(51) A61B 34/30
(11) 2 968 005 (45) 23.06.2021	(51) A61F 9/008	(11) 2 987 328 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 018 848 (45) 23.06.2021	(51) H04H 60/04
(11) 2 968 542 (45) 23.06.2021	(51) A61K 39/395	(11) 2 988 383 (45) 23.06.2021	(51) H02B 7/06	(11) 3 019 315 (45) 23.06.2021	(51) B29C 33/04
(11) 2 968 831 (45) 23.06.2021	(51) A61M 16/20	(11) 2 989 540 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/448	(11) 3 020 330 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/024
(11) 2 968 906 (45) 23.06.2021	(51) A61M 39/26	(11) 2 989 569 (45) 23.06.2021	(51) G16H 20/17	(11) 3 021 839 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/18
(11) 2 969 078 (45) 23.06.2021	(51) A63F 13/00	(11) 2 991 418 (45) 23.06.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 025 168 (45) 23.06.2021	(51) G01V 1/30
(11) 2 969 927 (45) 23.06.2021	(51) H01M 8/0668	(11) 2 992 248 (45) 23.06.2021	(51) F16H 57/02	(11) 3 025 176 (45) 31.03.2021	(51) G02B 6/30
(11) 2 969 930 (45) 23.06.2021	(51) C01B 3/34	(11) 2 993 793 (45) 23.06.2021	(51) H03M 13/11	(11) 3 025 404 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 20/22
(11) 2 971 685 (45) 23.06.2021	(51) F02C 7/22	(11) 2 994 134 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/4178	(11) 3 026 698 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/67
(11) 2 972 442 (45) 23.06.2021	(51) G01R 33/28	(11) 2 994 169 (45) 23.06.2021	(51) A61K 51/04	(11) 3 028 439 (45) 23.06.2021	(51) H04N 1/40
(11) 2 972 826 (45) 23.06.2021	(51) G06F 1/3206	(11) 2 995 298 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 029 115 (45) 23.06.2021	(51) C09D 5/00
(11) 2 973 119 (45) 23.06.2021	(51) G05B 17/02	(11) 2 995 990 (45) 23.06.2021	(51) G02C 5/20	(11) 3 029 405 (45) 23.06.2021	(51) F28B 1/06
(11) 2 973 721 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/336	(11) 2 997 992 (45) 23.06.2021	(51) A61M 25/04	(11) 3 029 439 (45) 23.06.2021	(51) G01J 3/28
(11) 2 973 854 (45) 23.06.2021	(51) H01Q 3/26	(11) 2 998 683 (45) 23.06.2021	(51) F28F 9/02	(11) 3 030 231 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/215
(11) 2 973 904 (45) 23.06.2021	(51) D03D 15/43	(11) 2 999 050 (45) 23.06.2021	(51) H01Q 21/29	(11) 3 033 677 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/50
(11) 2 974 048 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/525	(11) 3 001 819 (45) 23.06.2021	(51) B01D 53/22	(11) 3 035 752 (45) 23.06.2021	(51) H04W 68/12
(11) 2 974 391 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/00	(11) 3 003 439 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 035 801 (45) 23.06.2021	(51) A01N 45/00
(11) 2 976 045 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/34	(11) 3 003 659 (45) 23.06.2021	(51) B27B 9/00	(11) 3 037 227 (45) 23.06.2021	(51) B27D 5/00
(11) 2 977 119 (45) 23.06.2021	(51) B21D 22/02	(11) 3 004 247 (45) 23.06.2021	(51) C08L 75/04	(11) 3 037 426 (45) 23.06.2021	(51) C07F 9/32
(11) 2 977 795 (45) 23.06.2021	(51) G02B 5/18	(11) 3 005 101 (45) 23.06.2021	(51) G06F 8/61	(11) 3 042 939 (45) 23.06.2021	(51) C09J 4/04
(11) 2 980 375 (45) 23.06.2021	(51) F01N 3/035	(11) 3 008 025 (45) 23.06.2021	(51) C03C 17/34	(11) 3 043 336 (45) 23.06.2021	(51) G09F 9/305
(11) 2 982 658 (45) 23.06.2021	(51) B32B 17/06	(11) 3 009 251 (45) 23.06.2021	(51) B29C 45/28	(11) 3 046 611 (45) 23.06.2021	(51) A61M 25/01
(11) 2 983 594 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 011 325 (45) 23.06.2021	(51) G01N 27/406	(11) 3 047 127 (45) 23.06.2021	(51) F02C 7/12
(11) 2 984 997 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/15	(11) 3 013 857 (45) 23.06.2021	(51) C07K 16/18	(11) 3 047 541 (45) 23.06.2021	(51) H01R 4/48
(11) 2 985 020 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/4985	(11) 3 016 137 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/687	(11) 3 048 445 (45) 23.06.2021	(51) G01N 33/487

(11) 3 049 275 (45) 23.06.2021	(51) G01C 21/26	(11) 3 069 577 (45) 23.06.2021	(51) H05H 1/24	(11) 3 092 248 (45) 23.06.2021	(51) C07K 14/555
(11) 3 049 946 (45) 23.06.2021	(51) G06F 13/40	(11) 3 069 582 (45) 23.06.2021	(51) H05K 1/02	(11) 3 093 182 (45) 23.06.2021	(51) B60K 37/06
(11) 3 050 026 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 070 105 (45) 23.06.2021	(51) C08C 19/00	(11) 3 094 314 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/127
(11) 3 051 699 (45) 23.06.2021	(51) H03M 7/30	(11) 3 070 928 (45) 23.06.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 095 047 (45) 23.06.2021	(51) G06F 16/21
(11) 3 052 505 (45) 23.06.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 071 340 (45) 23.06.2021	(51) B07C 5/342	(11) 3 096 068 (45) 23.06.2021	(51) H05B 47/19
(11) 3 054 318 (45) 23.06.2021	(51) G01N 23/2252	(11) 3 072 241 (45) 23.06.2021	(51) H03M 1/06	(11) 3 096 170 (45) 23.06.2021	(51) F21V 5/00
(11) 3 054 542 (45) 23.06.2021	(51) H02G 1/12	(11) 3 073 930 (45) 23.06.2021	(51) A61B 8/08	(11) 3 096 286 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/00
(11) 3 054 890 (45) 23.06.2021	(51) A61C 8/00	(11) 3 074 135 (45) 23.06.2021	(51) B02C 13/14	(11) 3 097 447 (45) 23.06.2021	(51) G02B 6/44
(11) 3 055 123 (45) 23.06.2021	(51) B29D 11/00	(11) 3 075 489 (45) 23.06.2021	(51) B23K 37/04	(11) 3 097 921 (45) 23.06.2021	(51) A61K 36/9066
(11) 3 055 360 (45) 23.06.2021	(51) C09C 3/00	(11) 3 077 192 (45) 23.06.2021	(51) B31B 50/59	(11) 3 101 894 (45) 23.06.2021	(51) H04N 19/597
(11) 3 055 446 (45) 23.06.2021	(51) C25B 9/20	(11) 3 077 848 (45) 23.06.2021	(51) G01S 7/40	(11) 3 103 136 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/683
(11) 3 056 642 (45) 23.06.2021	(51) E05D 15/06	(11) 3 077 953 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 103 238 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 056 895 (45) 23.06.2021	(51) G01N 21/95	(11) 3 077 957 (45) 23.06.2021	(51) G06K 9/20	(11) 3 104 046 (45) 23.06.2021	(51) F16H 59/02
(11) 3 057 459 (45) 23.06.2021	(51) A42B 3/06	(11) 3 080 224 (45) 23.06.2021	(51) C09J 103/08	(11) 3 105 175 (45) 23.06.2021	(51) C01B 32/168
(11) 3 057 868 (45) 23.06.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 080 304 (45) 23.06.2021	(51) C13K 1/02	(11) 3 105 829 (45) 23.06.2021	(51) H01S 5/323
(11) 3 060 119 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 081 759 (45) 23.06.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 106 523 (45) 23.06.2021	(51) C12P 7/22
(11) 3 060 411 (45) 23.06.2021	(51) B60B 15/02	(11) 3 084 404 (45) 23.06.2021	(51) G01N 21/85	(11) 3 107 171 (45) 23.06.2021	(51) H02H 7/26
(11) 3 060 534 (45) 23.06.2021	(51) C04B 40/04	(11) 3 085 133 (45) 23.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 108 358 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/448
(11) 3 060 660 (45) 23.06.2021	(51) C12N 9/40	(11) 3 085 627 (45) 23.06.2021	(51) B64G 1/62	(11) 3 108 386 (45) 23.06.2021	(51) G06F 16/21
(11) 3 061 325 (45) 23.06.2021	(51) H05B 47/115	(11) 3 086 425 (45) 23.06.2021	(51) H02G 3/18	(11) 3 108 500 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/762
(11) 3 062 403 (45) 23.06.2021	(51) H02B 13/02	(11) 3 086 479 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/40	(11) 3 108 596 (45) 23.06.2021	(51) H04B 7/155
(11) 3 064 370 (45) 23.06.2021	(51) B60B 1/00	(11) 3 086 717 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/11	(11) 3 108 846 (45) 23.06.2021	(51) A61C 1/08
(11) 3 065 006 (45) 23.06.2021	(51) G04G 17/00	(11) 3 088 163 (45) 23.06.2021	(51) B29C 65/06	(11) 3 109 919 (45) 23.06.2021	(51) H01L 51/54
(11) 3 066 650 (45) 23.06.2021	(51) G07D 13/00	(11) 3 088 728 (45) 23.06.2021	(51) F02M 63/02	(11) 3 110 770 (45) 23.06.2021	(51) C03C 17/34
(11) 3 067 244 (45) 23.06.2021	(51) B60W 60/00	(11) 3 089 147 (45) 23.06.2021	(51) G09G 3/32	(11) 3 111 138 (45) 23.06.2021	(51) F21Y 101/00
(11) 3 068 373 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 091 610 (45) 23.06.2021	(51) H01Q 1/52	(11) 3 111 474 (45) 23.06.2021	(51) H01L 23/538
(11) 3 069 370 (45) 23.06.2021	(51) H01J 49/00	(11) 3 091 687 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 111 702 (45) 23.06.2021	(51) H04W 52/02

(11) 3 111 849 (45) 23.06.2021	(51) A61B 8/00	(11) 3 135 754 (45) 23.06.2021	(51) C12N 1/20	(11) 3 149 218 (45) 23.06.2021	(51) C23C 4/06
(11) 3 112 439 (45) 23.06.2021	(51) C07C 255/58	(11) 3 136 688 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 149 398 (45) 23.06.2021	(51) F21V 8/00
(11) 3 112 504 (45) 23.06.2021	(51) C30B 29/36	(11) 3 137 141 (45) 23.06.2021	(51) A61M 15/06	(11) 3 149 548 (45) 23.06.2021	(51) G05B 15/02
(11) 3 113 213 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/48	(11) 3 139 859 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/00	(11) 3 149 710 (45) 23.06.2021	(51) G07C 5/00
(11) 3 114 584 (45) 23.06.2021	(51) G06F 16/683	(11) 3 140 043 (45) 23.06.2021	(51) B25J 9/00	(11) 3 150 033 (45) 23.06.2021	(51) H05K 3/32
(11) 3 115 028 (45) 23.06.2021	(51) A61F 5/02	(11) 3 140 777 (45) 23.06.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 150 419 (45) 23.06.2021	(51) B60L 55/00
(11) 3 115 974 (45) 23.06.2021	(51) G07D 11/00	(11) 3 140 931 (45) 23.06.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 150 874 (45) 23.06.2021	(51) F16C 35/077
(11) 3 116 313 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/202	(11) 3 140 944 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 152 047 (45) 23.06.2021	(51) B32B 5/02
(11) 3 116 525 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/14	(11) 3 141 013 (45) 23.06.2021	(51) H04W 16/18	(11) 3 152 598 (45) 23.06.2021	(51) G01V 1/06
(11) 3 116 694 (45) 23.06.2021	(51) B26D 3/22	(11) 3 142 093 (45) 23.06.2021	(51) G08G 5/00	(11) 3 155 146 (45) 23.06.2021	(51) C40B 20/04
(11) 3 118 640 (45) 23.06.2021	(51) G01R 33/00	(11) 3 142 801 (45) 23.06.2021	(51) B07C 5/00	(11) 3 157 752 (45) 23.06.2021	(51) B41J 2/155
(11) 3 121 107 (45) 23.06.2021	(51) B62M 9/10	(11) 3 143 037 (45) 23.06.2021	(51) C07K 14/705	(11) 3 161 096 (45) 23.06.2021	(51) C09K 3/14
(11) 3 122 307 (45) 23.06.2021	(51) A61H 1/00	(11) 3 143 306 (45) 23.06.2021	(51) F16H 25/20	(11) 3 161 969 (45) 23.06.2021	(51) H04B 3/30
(11) 3 122 363 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/55	(11) 3 143 389 (45) 23.06.2021	(51) G01N 27/62	(11) 3 163 459 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 122 543 (45) 23.06.2021	(51) B29C 70/46	(11) 3 143 659 (45) 23.06.2021	(51) H01M 4/139	(11) 3 168 041 (45) 23.06.2021	(51) B32B 17/06
(11) 3 123 509 (45) 23.06.2021	(51) H01L 27/102	(11) 3 144 129 (45) 23.06.2021	(51) B29C 70/34	(11) 3 169 021 (45) 23.06.2021	(51) G06F 13/42
(11) 3 123 554 (45) 23.06.2021	(51) B60L 58/26	(11) 3 144 139 (45) 23.06.2021	(51) B32B 5/28	(11) 3 169 410 (45) 23.06.2021	(51) A63B 21/008
(11) 3 123 623 (45) 23.06.2021	(51) H04B 5/00	(11) 3 144 699 (45) 23.06.2021	(51) G01S 7/497	(11) 3 170 010 (45) 23.06.2021	(51) H02M 1/00
(11) 3 123 838 (45) 23.06.2021	(51) H05B 47/19	(11) 3 145 359 (45) 23.06.2021	(51) A45C 5/00	(11) 3 171 200 (45) 23.06.2021	(51) G01S 7/62
(11) 3 128 778 (45) 23.06.2021	(51) H04W 16/14	(11) 3 145 460 (45) 23.06.2021	(51) A61F 11/08	(11) 3 171 785 (45) 23.06.2021	(51) A61B 6/10
(11) 3 129 866 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/042	(11) 3 145 571 (45) 23.06.2021	(51) A61M 25/00	(11) 3 171 879 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/7105
(11) 3 130 201 (45) 23.06.2021	(51) H05B 47/155	(11) 3 145 783 (45) 23.06.2021	(51) B60L 15/20	(11) 3 172 896 (45) 23.06.2021	(51) H04N 19/176
(11) 3 130 838 (45) 23.06.2021	(51) F21V 29/15	(11) 3 147 016 (45) 23.06.2021	(51) B01D 35/00	(11) 3 174 537 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/42
(11) 3 131 360 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 147 263 (45) 23.06.2021	(51) C02F 3/10	(11) 3 174 894 (45) 23.06.2021	(51) C07K 14/495
(11) 3 133 970 (45) 23.06.2021	(51) A47K 10/36	(11) 3 148 083 (45) 23.06.2021	(51) H03M 3/00	(11) 3 175 345 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 134 476 (45) 23.06.2021	(51) C08L 77/12	(11) 3 148 588 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/166	(11) 3 175 799 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 135 211 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/064	(11) 3 148 784 (45) 23.06.2021	(51) B22F 3/105	(11) 3 176 313 (45) 23.06.2021	(51) D06F 58/24

(11) 3 176 576 (45) 23.06.2021	(51) G01N 30/06	(11) 3 194 759 (45) 23.06.2021	(51) F03B 1/04	(11) 3 216 547 (45) 23.06.2021	(51) B22F 3/105
(11) 3 177 118 (45) 23.06.2021	(51) H05K 3/36	(11) 3 195 500 (45) 23.06.2021	(51) H04B 10/272	(11) 3 217 272 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/12
(11) 3 177 197 (45) 23.06.2021	(51) A47L 23/26	(11) 3 196 682 (45) 23.06.2021	(51) G02B 6/02	(11) 3 217 273 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/12
(11) 3 177 346 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/31	(11) 3 196 975 (45) 23.06.2021	(51) H01M 12/08	(11) 3 218 609 (45) 23.06.2021	(51) F04D 29/18
(11) 3 177 479 (45) 23.06.2021	(51) A63G 21/04	(11) 3 197 153 (45) 23.06.2021	(51) H04N 7/15	(11) 3 218 650 (45) 23.06.2021	(51) F24D 3/08
(11) 3 177 781 (45) 23.06.2021	(51) E04C 3/12	(11) 3 198 664 (45) 23.06.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 218 674 (45) 23.06.2021	(51) G01C 25/00
(11) 3 177 993 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/0804	(11) 3 200 638 (45) 23.06.2021	(51) A43B 5/00	(11) 3 219 428 (45) 23.06.2021	(51) B23K 9/073
(11) 3 178 290 (45) 23.06.2021	(51) H04W 76/15	(11) 3 201 876 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 219 749 (45) 23.06.2021	(51) H01L 23/00
(11) 3 178 323 (45) 23.06.2021	(51) A01N 43/80	(11) 3 201 909 (45) 23.06.2021	(51) G10K 11/178	(11) 3 220 659 (45) 23.06.2021	(51) H04R 3/00
(11) 3 178 754 (45) 23.06.2021	(51) B65D 81/05	(11) 3 204 052 (45) 23.06.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 220 992 (45) 23.06.2021	(51) A61M 16/16
(11) 3 179 796 (45) 23.06.2021	(51) H04W 8/24	(11) 3 204 090 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 221 692 (45) 23.06.2021	(51) G01N 30/88
(11) 3 181 215 (45) 23.06.2021	(51) B01D 71/56	(11) 3 205 514 (45) 23.06.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 222 789 (45) 23.06.2021	(51) E03D 9/00
(11) 3 182 270 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 207 103 (45) 23.06.2021	(51) C09J 123/12	(11) 3 223 082 (45) 23.06.2021	(51) G03G 21/18
(11) 3 182 883 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 207 206 (45) 23.06.2021	(51) E21B 10/42	(11) 3 223 783 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/41
(11) 3 184 181 (45) 23.06.2021	(51) B08B 9/44	(11) 3 208 804 (45) 23.06.2021	(51) G11B 20/10	(11) 3 223 955 (45) 23.06.2021	(51) B03C 3/02
(11) 3 184 233 (45) 23.06.2021	(51) B23K 26/386	(11) 3 209 100 (45) 23.06.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 225 097 (45) 23.06.2021	(51) A01G 2/32
(11) 3 185 016 (45) 23.06.2021	(51) G01N 35/02	(11) 3 209 321 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/22	(11) 3 226 563 (45) 23.06.2021	(51) H04N 19/85
(11) 3 186 094 (45) 23.06.2021	(51) B60B 3/00	(11) 3 210 307 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/525	(11) 3 226 925 (45) 23.06.2021	(51) A61L 29/08
(11) 3 186 245 (45) 23.06.2021	(51) C07D 409/04	(11) 3 210 768 (45) 23.06.2021	(51) B29C 70/50	(11) 3 226 977 (45) 23.06.2021	(51) A61L 27/26
(11) 3 186 700 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/0481	(11) 3 212 059 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 227 100 (45) 23.06.2021	(51) B30B 9/30
(11) 3 187 714 (45) 23.06.2021	(51) F02C 7/12	(11) 3 212 331 (45) 23.06.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 228 096 (45) 23.06.2021	(51) H04S 3/00
(11) 3 188 653 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/03	(11) 3 213 197 (45) 23.06.2021	(51) G06F 8/65	(11) 3 228 706 (45) 23.06.2021	(51) C12N 15/09
(11) 3 189 497 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/80	(11) 3 214 116 (45) 23.06.2021	(51) C08J 5/18	(11) 3 229 350 (45) 23.06.2021	(51) H02K 5/15
(11) 3 190 957 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 214 992 (45) 23.06.2021	(51) A61B 1/307	(11) 3 231 052 (45) 23.06.2021	(51) H02J 3/14
(11) 3 191 722 (45) 23.06.2021	(51) F16B 7/18	(11) 3 215 599 (45) 23.06.2021	(51) C12M 1/107	(11) 3 232 561 (45) 23.06.2021	(51) H02P 27/06
(11) 3 192 477 (45) 23.06.2021	(51) A61F 7/00	(11) 3 215 689 (45) 23.06.2021	(51) E04F 21/18	(11) 3 233 147 (45) 23.06.2021	(51) F16K 5/04
(11) 3 194 032 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 216 261 (45) 23.06.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 234 648 (45) 23.06.2021	(51) G01T 1/20

(11) 3 234 662 (45) 23.06.2021	(51) B05D 1/02	(11) 3 247 607 (45) 23.06.2021	(51) B61D 17/02	(11) 3 269 141 (45) 23.06.2021	(51) H04N 19/91
(11) 3 235 906 (45) 23.06.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 248 197 (45) 23.06.2021	(51) H01B 3/00	(11) 3 269 603 (45) 23.06.2021	(51) B60S 1/08
(11) 3 236 059 (45) 23.06.2021	(51) F02M 21/02	(11) 3 248 233 (45) 23.06.2021	(51) H01M 4/36	(11) 3 269 999 (45) 23.06.2021	(51) F16F 15/18
(11) 3 238 490 (45) 23.06.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 248 765 (45) 23.06.2021	(51) B29C 70/38	(11) 3 270 541 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/46
(11) 3 238 642 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/28	(11) 3 249 009 (45) 23.06.2021	(51) C08L 23/08	(11) 3 270 739 (45) 23.06.2021	(51) A47D 13/08
(11) 3 238 975 (45) 23.06.2021	(51) B60L 3/00	(11) 3 249 300 (45) 23.06.2021	(51) F23Q 2/32	(11) 3 270 995 (45) 23.06.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 239 167 (45) 23.06.2021	(51) C07K 7/08	(11) 3 249 717 (45) 23.06.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 271 323 (45) 23.06.2021	(51) C09J 7/38
(11) 3 239 371 (45) 23.06.2021	(51) D01G 25/00	(11) 3 250 549 (45) 23.06.2021	(51) C07C 217/74	(11) 3 271 611 (45) 23.06.2021	(51) F16G 11/04
(11) 3 239 562 (45) 23.06.2021	(51) F16H 63/30	(11) 3 252 540 (45) 23.06.2021	(51) G04B 1/14	(11) 3 272 094 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 240 055 (45) 23.06.2021	(51) H01L 41/187	(11) 3 252 789 (45) 23.06.2021	(51) H01G 9/035	(11) 3 272 307 (45) 23.06.2021	(51) A61C 13/003
(11) 3 240 959 (45) 23.06.2021	(51) F16B 1/00	(11) 3 253 870 (45) 23.06.2021	(51) C12N 9/74	(11) 3 272 545 (45) 23.06.2021	(51) B41J 15/04
(11) 3 241 790 (45) 23.06.2021	(51) B65H 29/04	(11) 3 254 883 (45) 23.06.2021	(51) B60L 3/00	(11) 3 273 276 (45) 23.06.2021	(51) G01V 5/00
(11) 3 241 915 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/70	(11) 3 255 782 (45) 23.06.2021	(51) H02P 27/06	(11) 3 273 413 (45) 23.06.2021	(51) G06T 17/20
(11) 3 242 022 (45) 23.06.2021	(51) F04B 35/04	(11) 3 256 302 (45) 23.06.2021	(51) B29C 44/32	(11) 3 274 210 (45) 23.06.2021	(51) B60L 58/22
(11) 3 242 254 (45) 23.06.2021	(51) G06N 3/04	(11) 3 256 484 (45) 23.06.2021	(51) C07K 7/08	(11) 3 274 278 (45) 23.06.2021	(51) B65G 21/12
(11) 3 242 266 (45) 23.06.2021	(51) G06T 1/20	(11) 3 256 920 (45) 23.06.2021	(51) B23K 26/03	(11) 3 276 842 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/10
(11) 3 242 961 (45) 23.06.2021	(51) C22C 45/02	(11) 3 258 853 (45) 23.06.2021	(51) A61B 10/00	(11) 3 276 889 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/70
(11) 3 243 359 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 260 345 (45) 23.06.2021	(51) G07C 5/08	(11) 3 277 019 (45) 23.06.2021	(51) H04W 28/18
(11) 3 243 700 (45) 23.06.2021	(51) B60P 7/08	(11) 3 261 327 (45) 23.06.2021	(51) H04N 1/409	(11) 3 277 313 (45) 23.06.2021	(51) A61K 39/00
(11) 3 244 443 (45) 23.06.2021	(51) C09D 183/04	(11) 3 262 156 (45) 23.06.2021	(51) C12N 5/071	(11) 3 277 928 (45) 23.06.2021	(51) F01C 21/08
(11) 3 244 554 (45) 23.06.2021	(51) H04B 10/70	(11) 3 262 419 (45) 23.06.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 279 440 (45) 23.06.2021	(51) F01N 3/24
(11) 3 244 588 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 264 224 (45) 23.06.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 279 711 (45) 23.06.2021	(51) G02B 6/42
(11) 3 244 692 (45) 23.06.2021	(51) H05B 3/14	(11) 3 265 048 (45) 23.06.2021	(51) B29C 64/106	(11) 3 279 801 (45) 23.06.2021	(51) G06F 13/40
(11) 3 245 087 (45) 23.06.2021	(51) B60K 6/36	(11) 3 265 159 (45) 23.06.2021	(51) A61M 16/06	(11) 3 280 396 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 246 696 (45) 23.06.2021	(51) G01N 23/20016	(11) 3 267 566 (45) 23.06.2021	(51) H02M 1/34	(11) 3 280 535 (45) 23.06.2021	(51) B03C 1/01
(11) 3 246 789 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 268 052 (45) 23.06.2021	(51) A61K 51/00	(11) 3 281 966 (45) 23.06.2021	(51) C08G 69/26
(11) 3 247 563 (45) 23.06.2021	(51) B01D 19/00	(11) 3 268 238 (45) 23.06.2021	(51) B44C 3/00	(11) 3 282 248 (45) 23.06.2021	(51) G01N 21/956

(11) 3 282 721 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/00	(11) 3 292 177 (45) 23.06.2021	(51) C09J 7/10	(11) 3 299 815 (45) 23.06.2021	(51) G01N 33/543
(11) 3 283 456 (45) 23.06.2021	(51) C07C 67/343	(11) 3 292 221 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 299 886 (45) 23.06.2021	(51) G03B 21/16
(11) 3 283 743 (45) 23.06.2021	(51) F02B 39/00	(11) 3 292 481 (45) 23.06.2021	(51) G06F 16/901	(11) 3 299 920 (45) 23.06.2021	(51) G05D 1/00
(11) 3 283 820 (45) 23.06.2021	(51) F21V 8/00	(11) 3 292 537 (45) 23.06.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 300 081 (45) 23.06.2021	(51) G16H 15/00
(11) 3 283 855 (45) 23.06.2021	(51) G01F 1/76	(11) 3 292 835 (45) 23.06.2021	(51) A61B 34/20	(11) 3 300 318 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/723
(11) 3 285 400 (45) 23.06.2021	(51) H03L 7/06	(11) 3 292 871 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/46	(11) 3 301 206 (45) 23.06.2021	(51) C25B 1/02
(11) 3 285 734 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/46	(11) 3 293 876 (45) 23.06.2021	(51) H02P 4/00	(11) 3 301 369 (45) 23.06.2021	(51) F23R 3/14
(11) 3 285 735 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/49	(11) 3 293 878 (45) 23.06.2021	(51) H02P 4/00	(11) 3 301 548 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/041
(11) 3 287 091 (45) 23.06.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 294 131 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/07	(11) 3 302 122 (45) 23.06.2021	(51) A43B 3/00
(11) 3 287 521 (45) 23.06.2021	(51) C12N 5/071	(11) 3 294 905 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 302 254 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/026
(11) 3 287 631 (45) 23.06.2021	(51) F02M 37/28	(11) 3 294 908 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 302 886 (45) 23.06.2021	(51) B25B 27/10
(11) 3 287 844 (45) 23.06.2021	(51) G03B 37/02	(11) 3 294 951 (45) 23.06.2021	(51) D21C 9/16	(11) 3 303 455 (45) 23.06.2021	(51) C08G 77/50
(11) 3 288 036 (45) 23.06.2021	(51) G11B 27/34	(11) 3 295 502 (45) 23.06.2021	(51) H01M 6/18	(11) 3 304 085 (45) 23.06.2021	(51) G01N 33/50
(11) 3 288 076 (45) 23.06.2021	(51) H01L 23/538	(11) 3 295 752 (45) 23.06.2021	(51) H04W 28/12	(11) 3 304 759 (45) 23.06.2021	(51) H04B 5/00
(11) 3 288 208 (45) 23.06.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 297 216 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 305 524 (45) 23.06.2021	(51) B33Y 80/00
(11) 3 288 439 (45) 23.06.2021	(51) A61B 3/032	(11) 3 297 349 (45) 23.06.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 305 621 (45) 23.06.2021	(51) B61D 1/00
(11) 3 288 651 (45) 23.06.2021	(51) A63F 13/795	(11) 3 297 362 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 306 287 (45) 23.06.2021	(51) G01H 11/08
(11) 3 288 818 (45) 23.06.2021	(51) B62D 25/14	(11) 3 297 433 (45) 23.06.2021	(51) A01N 25/08	(11) 3 306 340 (45) 23.06.2021	(51) G01S 7/41
(11) 3 289 101 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 297 802 (45) 23.06.2021	(51) B28B 7/00	(11) 3 306 655 (45) 23.06.2021	(51) B32B 15/20
(11) 3 289 221 (45) 23.06.2021	(51) F04C 2/10	(11) 3 297 925 (45) 23.06.2021	(51) B65B 47/08	(11) 3 306 674 (45) 23.06.2021	(51) H01L 31/0216
(11) 3 289 614 (45) 23.06.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 298 192 (45) 23.06.2021	(51) D06M 13/188	(11) 3 306 891 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 289 887 (45) 23.06.2021	(51) A23L 2/40	(11) 3 298 276 (45) 23.06.2021	(51) F04B 13/00	(11) 3 308 985 (45) 23.06.2021	(51) B60C 23/04
(11) 3 290 137 (45) 23.06.2021	(51) B23B 27/14	(11) 3 298 393 (45) 23.06.2021	(51) G01N 23/20	(11) 3 309 138 (45) 23.06.2021	(51) C07C 17/25
(11) 3 290 806 (45) 23.06.2021	(51) F23R 3/60	(11) 3 298 802 (45) 23.06.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 309 758 (45) 23.06.2021	(51) G07D 11/12
(11) 3 290 969 (45) 23.06.2021	(51) B29D 7/01	(11) 3 299 131 (45) 23.06.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 312 111 (45) 23.06.2021	(51) B65G 47/88
(11) 3 291 690 (45) 23.06.2021	(51) A23K 10/22	(11) 3 299 161 (45) 23.06.2021	(51) B32B 7/04	(11) 3 312 432 (45) 23.06.2021	(51) F04D 29/54
(11) 3 291 752 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/72	(11) 3 299 787 (45) 23.06.2021	(51) G01L 9/00	(11) 3 314 278 (45) 23.06.2021	(51) H02J 3/32

(11) 3 314 343 (45) 23.06.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 326 536 (45) 23.06.2021	(51) A61B 6/02	(11) 3 336 998 (45) 23.06.2021	(51) H02J 3/32
(11) 3 314 499 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/50	(11) 3 327 040 (45) 23.06.2021	(51) C07K 19/00	(11) 3 337 141 (45) 23.06.2021	(51) H04M 1/02
(11) 3 314 858 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 327 230 (45) 23.06.2021	(51) E05D 15/06	(11) 3 337 431 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/46
(11) 3 315 396 (45) 23.06.2021	(51) B63B 1/38	(11) 3 327 275 (45) 23.06.2021	(51) F02K 3/00	(11) 3 337 931 (45) 23.06.2021	(51) E03B 7/08
(11) 3 315 898 (45) 23.06.2021	(51) G01B 11/00	(11) 3 327 389 (45) 23.06.2021	(51) F25D 25/02	(11) 3 338 507 (45) 23.06.2021	(51) H04W 8/26
(11) 3 316 099 (45) 23.06.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 327 544 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 339 486 (45) 23.06.2021	(51) D03D 27/10
(11) 3 316 252 (45) 23.06.2021	(51) G10H 1/34	(11) 3 328 651 (45) 23.06.2021	(51) B41J 11/50	(11) 3 340 710 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 316 303 (45) 23.06.2021	(51) H01L 25/16	(11) 3 328 889 (45) 23.06.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 342 774 (45) 23.06.2021	(51) C07D 491/048
(11) 3 316 634 (45) 23.06.2021	(51) H04W 68/02	(11) 3 329 938 (45) 23.06.2021	(51) A61K 41/00	(11) 3 343 218 (45) 23.06.2021	(51) G01N 33/00
(11) 3 316 885 (45) 23.06.2021	(51) C07D 491/22	(11) 3 330 778 (45) 23.06.2021	(51) G02F 1/09	(11) 3 343 320 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 317 768 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/06	(11) 3 331 063 (45) 23.06.2021	(51) H01M 2/22	(11) 3 344 392 (45) 23.06.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 318 358 (45) 23.06.2021	(51) B23D 47/12	(11) 3 331 551 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/20	(11) 3 344 780 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 318 470 (45) 23.06.2021	(51) B62D 15/02	(11) 3 332 205 (45) 23.06.2021	(51) F28D 20/00	(11) 3 345 943 (45) 23.06.2021	(51) C08F 220/30
(11) 3 318 767 (45) 23.06.2021	(51) F15B 3/00	(11) 3 332 713 (45) 23.06.2021	(51) A61B 8/08	(11) 3 346 159 (45) 23.06.2021	(51) F16F 13/14
(11) 3 318 962 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/0354	(11) 3 332 966 (45) 23.06.2021	(51) B41J 3/407	(11) 3 346 602 (45) 23.06.2021	(51) H02P 6/16
(11) 3 319 397 (45) 23.06.2021	(51) H05B 3/14	(11) 3 333 656 (45) 23.06.2021	(51) G05B 19/05	(11) 3 347 359 (45) 23.06.2021	(51) C07D 493/04
(11) 3 322 318 (45) 23.06.2021	(51) A47C 31/12	(11) 3 333 912 (45) 23.06.2021	(51) H01L 41/187	(11) 3 347 430 (45) 23.06.2021	(51) C09K 5/14
(11) 3 322 324 (45) 23.06.2021	(51) A47L 13/16	(11) 3 334 046 (45) 23.06.2021	(51) H03K 17/14	(11) 3 347 452 (45) 23.06.2021	(51) A61P 37/00
(11) 3 322 643 (45) 23.06.2021	(51) B65D 3/24	(11) 3 334 223 (45) 23.06.2021	(51) H04W 52/54	(11) 3 347 467 (45) 23.06.2021	(51) C12N 15/10
(11) 3 323 336 (45) 23.06.2021	(51) A47L 9/10	(11) 3 334 257 (45) 23.06.2021	(51) H05H 1/34	(11) 3 347 736 (45) 23.06.2021	(51) G01S 15/89
(11) 3 323 353 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 334 878 (45) 23.06.2021	(51) E05B 65/52	(11) 3 347 982 (45) 23.06.2021	(51) H03F 1/32
(11) 3 324 040 (45) 23.06.2021	(51) F03D 1/06	(11) 3 336 464 (45) 23.06.2021	(51) F25D 23/00	(11) 3 348 028 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/801
(11) 3 324 215 (45) 23.06.2021	(51) G01V 1/28	(11) 3 336 568 (45) 23.06.2021	(51) G01R 33/3875	(11) 3 348 408 (45) 23.06.2021	(51) B41J 2/21
(11) 3 324 244 (45) 23.06.2021	(51) G03G 21/18	(11) 3 336 638 (45) 23.06.2021	(51) G05B 19/05	(11) 3 348 978 (45) 23.06.2021	(51) G01K 7/12
(11) 3 324 943 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 336 835 (45) 23.06.2021	(51) G10H 1/34	(11) 3 349 076 (45) 23.06.2021	(51) G05B 13/02
(11) 3 325 262 (45) 23.06.2021	(51) B29D 99/00	(11) 3 336 843 (45) 23.06.2021	(51) G10L 21/038	(11) 3 349 502 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 326 497 (45) 23.06.2021	(51) A47J 31/14	(11) 3 336 862 (45) 23.06.2021	(51) H01F 27/28	(11) 3 350 144 (45) 23.06.2021	(51) C07C 2/86

(11) 3 350 227 (45) 23.06.2021	(51) C08B 3/02	(11) 3 357 369 (45) 23.06.2021	(51) A45D 33/02	(11) 3 371 605 (45) 23.06.2021	(51) G01N 33/68
(11) 3 350 715 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/12	(11) 3 357 773 (45) 23.06.2021	(51) B60W 10/02	(11) 3 371 704 (45) 23.06.2021	(51) G06F 11/22
(11) 3 350 892 (45) 23.06.2021	(51) H01S 5/34	(11) 3 357 856 (45) 23.06.2021	(51) B66C 23/52	(11) 3 372 581 (45) 23.06.2021	(51) C07D 209/52
(11) 3 351 186 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/068	(11) 3 358 068 (45) 23.06.2021	(51) D06F 39/14	(11) 3 373 408 (45) 23.06.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 351 200 (45) 23.06.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 358 070 (45) 23.06.2021	(51) D06F 59/02	(11) 3 374 027 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/4155
(11) 3 351 307 (45) 23.06.2021	(51) B04B 5/04	(11) 3 358 138 (45) 23.06.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 375 051 (45) 23.06.2021	(51) H01R 13/645
(11) 3 351 349 (45) 23.06.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 358 200 (45) 23.06.2021	(51) F15B 21/14	(11) 3 375 203 (45) 23.06.2021	(51) H04R 1/30
(11) 3 352 139 (45) 23.06.2021	(51) G06T 17/05	(11) 3 359 189 (45) 23.06.2021	(51) C07K 16/30	(11) 3 376 074 (45) 23.06.2021	(51) F16H 57/04
(11) 3 352 843 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/04	(11) 3 359 584 (45) 23.06.2021	(51) C08G 18/48	(11) 3 376 108 (45) 23.06.2021	(51) F23M 11/02
(11) 3 353 137 (45) 23.06.2021	(51) C07C 5/48	(11) 3 360 314 (45) 23.06.2021	(51) G10L 15/30	(11) 3 376 307 (45) 23.06.2021	(51) G04B 25/06
(11) 3 353 579 (45) 23.06.2021	(51) G02B 1/00	(11) 3 360 984 (45) 23.06.2021	(51) C23C 8/26	(11) 3 377 811 (45) 23.06.2021	(51) F17C 13/06
(11) 3 353 832 (45) 23.06.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 361 517 (45) 23.06.2021	(51) H01L 33/36	(11) 3 378 272 (45) 23.06.2021	(51) H04W 76/27
(11) 3 354 106 (45) 23.06.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 361 851 (45) 23.06.2021	(51) H05K 9/00	(11) 3 378 412 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 355 249 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 10/00	(11) 3 361 887 (45) 23.06.2021	(51) A24F 19/00	(11) 3 379 109 (45) 23.06.2021	(51) F16H 57/08
(11) 3 355 318 (45) 23.06.2021	(51) H01B 17/26	(11) 3 362 191 (45) 23.06.2021	(51) B05D 7/00	(11) 3 379 916 (45) 23.06.2021	(51) A01G 17/00
(11) 3 355 348 (45) 23.06.2021	(51) H01L 23/495	(11) 3 362 828 (45) 23.06.2021	(51) G02B 6/293	(11) 3 380 066 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/24
(11) 3 355 568 (45) 23.06.2021	(51) H04N 1/409	(11) 3 364 943 (45) 23.06.2021	(51) A61Q 13/00	(11) 3 381 325 (45) 23.06.2021	(51) A47B 88/49
(11) 3 355 897 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/737	(11) 3 366 451 (45) 23.06.2021	(51) B29C 48/88	(11) 3 381 415 (45) 23.06.2021	(51) A61L 31/10
(11) 3 355 927 (45) 23.06.2021	(51) A61K 47/00	(11) 3 367 043 (45) 23.06.2021	(51) F41G 1/38	(11) 3 381 666 (45) 23.06.2021	(51) B29C 64/393
(11) 3 355 965 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 367 453 (45) 23.06.2021	(51) H01L 41/187	(11) 3 381 780 (45) 23.06.2021	(51) B62K 11/04
(11) 3 355 993 (45) 23.06.2021	(51) A61Q 11/00	(11) 3 367 673 (45) 23.06.2021	(51) H04N 5/60	(11) 3 382 135 (45) 23.06.2021	(51) H02P 3/08
(11) 3 356 609 (45) 23.06.2021	(51) E02F 9/28	(11) 3 368 404 (45) 23.06.2021	(51) B63B 22/02	(11) 3 383 158 (45) 23.06.2021	(51) H05K 13/04
(11) 3 356 708 (45) 23.06.2021	(51) F16K 11/20	(11) 3 368 811 (45) 23.06.2021	(51) F16M 13/02	(11) 3 383 434 (45) 23.06.2021	(51) A61K 47/10
(11) 3 356 872 (45) 23.06.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 369 418 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/81	(11) 3 383 447 (45) 23.06.2021	(51) A61L 27/38
(11) 3 356 931 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 369 488 (45) 23.06.2021	(51) B07C 5/34	(11) 3 384 495 (45) 23.06.2021	(51) G11B 27/031
(11) 3 357 310 (45) 23.06.2021	(51) H05K 5/00	(11) 3 369 624 (45) 23.06.2021	(51) B60Q 5/00	(11) 3 384 689 (45) 23.06.2021	(51) H03G 3/30
(11) 3 357 333 (45) 23.06.2021	(51) A01M 7/00	(11) 3 370 200 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 50/04	(11) 3 384 848 (45) 23.06.2021	(51) A61B 6/03

(11) 3 385 509 (45) 23.06.2021	(51) F01D 21/00	(11) 3 399 691 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/64	(11) 3 408 243 (45) 23.06.2021	(51) C03C 21/00
(11) 3 386 051 (45) 23.06.2021	(51) H03K 21/08	(11) 3 399 794 (45) 23.06.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 408 381 (45) 23.06.2021	(51) C12N 7/00
(11) 3 386 052 (45) 23.06.2021	(51) H02H 3/00	(11) 3 400 884 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/068	(11) 3 408 404 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/22
(11) 3 386 787 (45) 23.06.2021	(51) B60J 7/02	(11) 3 401 082 (45) 23.06.2021	(51) B29C 64/153	(11) 3 408 655 (45) 23.06.2021	(51) G01N 21/65
(11) 3 386 937 (45) 23.06.2021	(51) C07C 7/12	(11) 3 401 300 (45) 23.06.2021	(51) C07C 29/152	(11) 3 409 188 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/06
(11) 3 389 169 (45) 23.06.2021	(51) H02K 15/02	(11) 3 401 353 (45) 23.06.2021	(51) C08G 77/06	(11) 3 409 316 (45) 23.06.2021	(51) A61M 25/00
(11) 3 389 336 (45) 23.06.2021	(51) H04W 88/06	(11) 3 401 364 (45) 23.06.2021	(51) C08F 297/04	(11) 3 409 409 (45) 23.06.2021	(51) B23K 26/38
(11) 3 389 734 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/03	(11) 3 401 704 (45) 23.06.2021	(51) G01S 19/22	(11) 3 409 416 (45) 23.06.2021	(51) B23Q 7/02
(11) 3 389 886 (45) 23.06.2021	(51) B21C 37/15	(11) 3 401 940 (45) 23.06.2021	(51) H01H 39/00	(11) 3 410 246 (45) 23.06.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 390 116 (45) 23.06.2021	(51) B60C 19/12	(11) 3 402 323 (45) 23.06.2021	(51) A01K 29/00	(11) 3 410 575 (45) 23.06.2021	(51) H02K 3/16
(11) 3 390 210 (45) 23.06.2021	(51) B62D 35/02	(11) 3 402 914 (45) 23.06.2021	(51) D03D 11/00	(11) 3 410 610 (45) 23.06.2021	(51) H04B 7/04
(11) 3 390 284 (45) 23.06.2021	(51) C02F 1/461	(11) 3 403 378 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/715	(11) 3 411 535 (45) 23.06.2021	(51) E03C 1/04
(11) 3 390 554 (45) 23.06.2021	(51) C09J 5/02	(11) 3 403 888 (45) 23.06.2021	(51) B60R 21/213	(11) 3 411 976 (45) 23.06.2021	(51) H04L 1/08
(11) 3 391 226 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/0802	(11) 3 403 921 (45) 23.06.2021	(51) B64C 1/18	(11) 3 412 093 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 392 191 (45) 23.06.2021	(51) B66B 25/00	(11) 3 404 660 (45) 23.06.2021	(51) G11C 5/02	(11) 3 412 851 (45) 23.06.2021	(51) E05B 47/06
(11) 3 392 236 (45) 23.06.2021	(51) C07C 231/12	(11) 3 405 129 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/70	(11) 3 413 213 (45) 23.06.2021	(51) G06F 16/957
(11) 3 392 336 (45) 23.06.2021	(51) C12N 9/16	(11) 3 405 316 (45) 23.06.2021	(51) B26D 5/00	(11) 3 413 629 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 393 430 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/31	(11) 3 405 980 (45) 23.06.2021	(51) H01L 29/786	(11) 3 413 630 (45) 23.06.2021	(51) H04W 48/10
(11) 3 393 551 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 406 121 (45) 23.06.2021	(51) A01B 69/00	(11) 3 413 647 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 393 595 (45) 23.06.2021	(51) A61Q 5/08	(11) 3 406 329 (45) 23.06.2021	(51) B01F 7/08	(11) 3 413 944 (45) 23.06.2021	(51) A61M 1/00
(11) 3 395 466 (45) 23.06.2021	(51) B21D 22/02	(11) 3 406 338 (45) 23.06.2021	(51) B01J 29/70	(11) 3 414 134 (45) 23.06.2021	(51) B60S 1/48
(11) 3 395 671 (45) 23.06.2021	(51) B64C 1/06	(11) 3 406 581 (45) 23.06.2021	(51) C04B 28/00	(11) 3 414 249 (45) 23.06.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 396 473 (45) 23.06.2021	(51) G04B 37/05	(11) 3 407 082 (45) 23.06.2021	(51) G01S 7/00	(11) 3 415 221 (45) 23.06.2021	(51) B01D 53/04
(11) 3 396 631 (45) 23.06.2021	(51) G06T 11/00	(11) 3 407 511 (45) 23.06.2021	(51) H04B 10/50	(11) 3 416 266 (45) 23.06.2021	(51) H02K 3/50
(11) 3 396 694 (45) 23.06.2021	(51) H01H 71/02	(11) 3 407 739 (45) 23.06.2021	(51) A23L 33/00	(11) 3 416 284 (45) 23.06.2021	(51) H03B 5/12
(11) 3 397 272 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/46	(11) 3 407 759 (45) 23.06.2021	(51) A45D 40/06	(11) 3 416 517 (45) 23.06.2021	(51) A43D 1/02
(11) 3 397 426 (45) 23.06.2021	(51) B24D 3/00	(11) 3 407 949 (45) 23.06.2021	(51) A61M 16/00	(11) 3 416 831 (45) 23.06.2021	(51) B44C 5/04

(11) 3 417 227 (45) 23.06.2021	(51) F28D 1/00	(11) 3 428 206 (45) 23.06.2021	(51) C08F 283/01	(11) 3 437 432 (45) 23.06.2021	(51) H05B 3/42
(11) 3 417 392 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 428 373 (45) 23.06.2021	(51) E05B 47/00	(11) 3 438 081 (45) 23.06.2021	(51) C07C 7/00
(11) 3 418 399 (45) 23.06.2021	(51) C13K 13/00	(11) 3 429 162 (45) 23.06.2021	(51) H04N 1/00	(11) 3 438 536 (45) 23.06.2021	(51) F23N 1/00
(11) 3 418 615 (45) 23.06.2021	(51) F16L 1/11	(11) 3 429 198 (45) 23.06.2021	(51) H04N 9/093	(11) 3 438 829 (45) 23.06.2021	(51) G06F 11/16
(11) 3 419 206 (45) 23.06.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 430 291 (45) 23.06.2021	(51) F16J 15/02	(11) 3 439 593 (45) 23.06.2021	(51) A61F 9/008
(11) 3 419 372 (45) 23.06.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 430 318 (45) 23.06.2021	(51) F24F 1/01	(11) 3 439 594 (45) 23.06.2021	(51) A61F 9/008
(11) 3 419 975 (45) 23.06.2021	(51) C07D 417/10	(11) 3 430 490 (45) 23.06.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 440 799 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 420 274 (45) 23.06.2021	(51) A01G 7/04	(11) 3 430 494 (45) 23.06.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 441 057 (45) 23.06.2021	(51) A61H 7/00
(11) 3 420 389 (45) 23.06.2021	(51) G02B 6/00	(11) 3 430 696 (45) 23.06.2021	(51) H02G 3/22	(11) 3 441 511 (45) 23.06.2021	(51) D06F 33/46
(11) 3 420 463 (45) 23.06.2021	(51) G06F 15/16	(11) 3 430 714 (45) 23.06.2021	(51) H02M 3/335	(11) 3 441 599 (45) 23.06.2021	(51) F02D 45/00
(11) 3 420 701 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 430 942 (45) 23.06.2021	(51) A46B 9/04	(11) 3 441 660 (45) 23.06.2021	(51) F16L 41/08
(11) 3 420 740 (45) 23.06.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 431 369 (45) 23.06.2021	(51) B62D 15/02	(11) 3 442 265 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/801
(11) 3 421 293 (45) 23.06.2021	(51) B60N 2/865	(11) 3 431 959 (45) 23.06.2021	(51) G01N 3/08	(11) 3 442 276 (45) 23.06.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 421 742 (45) 23.06.2021	(51) F01M 13/00	(11) 3 432 504 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/02	(11) 3 442 716 (45) 23.06.2021	(51) B05B 9/08
(11) 3 421 779 (45) 23.06.2021	(51) F03B 17/06	(11) 3 433 586 (45) 23.06.2021	(51) G01F 1/84	(11) 3 442 839 (45) 23.06.2021	(51) B60T 8/1755
(11) 3 422 455 (45) 23.06.2021	(51) H01M 10/052	(11) 3 433 949 (45) 23.06.2021	(51) H04B 7/208	(11) 3 442 897 (45) 23.06.2021	(51) B66C 23/78
(11) 3 423 455 (45) 23.06.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 434 002 (45) 23.06.2021	(51) H04M 9/00	(11) 3 444 793 (45) 23.06.2021	(51) G08G 1/0962
(11) 3 423 507 (45) 23.06.2021	(51) C08G 18/67	(11) 3 434 096 (45) 23.06.2021	(51) A01D 41/14	(11) 3 444 944 (45) 23.06.2021	(51) H02S 50/00
(11) 3 424 394 (45) 23.06.2021	(51) A47L 5/36	(11) 3 434 472 (45) 23.06.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 445 431 (45) 23.06.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 425 563 (45) 23.06.2021	(51) G06K 9/20	(11) 3 434 920 (45) 23.06.2021	(51) F16C 33/62	(11) 3 446 285 (45) 23.06.2021	(51) G06T 5/00
(11) 3 426 345 (45) 23.06.2021	(51) A61N 5/10	(11) 3 434 979 (45) 23.06.2021	(51) F23R 3/28	(11) 3 446 888 (45) 23.06.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 426 891 (45) 23.06.2021	(51) E21B 49/08	(11) 3 435 415 (45) 23.06.2021	(51) H01L 27/146	(11) 3 447 067 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/22
(11) 3 426 975 (45) 23.06.2021	(51) F21V 19/00	(11) 3 435 696 (45) 23.06.2021	(51) H04W 60/04	(11) 3 447 120 (45) 23.06.2021	(51) C12M 3/00
(11) 3 427 250 (45) 23.06.2021	(51) G09F 3/03	(11) 3 435 876 (45) 23.06.2021	(51) A61B 8/08	(11) 3 447 290 (45) 23.06.2021	(51) F04B 43/02
(11) 3 427 650 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/021	(11) 3 436 134 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/32	(11) 3 447 350 (45) 23.06.2021	(51) F16K 31/64
(11) 3 427 830 (45) 23.06.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 436 463 (45) 23.06.2021	(51) C07D 495/04	(11) 3 447 764 (45) 23.06.2021	(51) G10L 15/22
(11) 3 427 989 (45) 23.06.2021	(51) B60K 17/04	(11) 3 437 209 (45) 23.06.2021	(51) H04B 7/08	(11) 3 448 864 (45) 23.06.2021	(51) C07F 7/21

(11) 3 448 954 (45) 23.06.2021	(51) C09K 8/32	(11) 3 455 242 (45) 23.06.2021	(51) C07K 14/31	(11) 3 460 961 (45) 23.06.2021	(51) H02K 5/20
(11) 3 449 927 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/728	(11) 3 455 292 (45) 23.06.2021	(51) C08K 3/22	(11) 3 461 209 (45) 23.06.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 450 313 (45) 23.06.2021	(51) B64D 9/00	(11) 3 455 407 (45) 23.06.2021	(51) E01C 1/02	(11) 3 461 314 (45) 23.06.2021	(51) A01D 41/127
(11) 3 450 816 (45) 23.06.2021	(51) F16N 29/00	(11) 3 456 034 (45) 23.06.2021	(51) H04W 12/00	(11) 3 461 684 (45) 23.06.2021	(51) B60N 2/01
(11) 3 450 818 (45) 23.06.2021	(51) F16P 1/02	(11) 3 456 572 (45) 23.06.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 462 019 (45) 23.06.2021	(51) F03D 80/30
(11) 3 451 064 (45) 23.06.2021	(51) G03G 5/06	(11) 3 456 787 (45) 23.06.2021	(51) C09D 5/00	(11) 3 462 540 (45) 23.06.2021	(51) H01Q 7/00
(11) 3 451 513 (45) 23.06.2021	(51) H02K 37/24	(11) 3 456 791 (45) 23.06.2021	(51) C09D 11/52	(11) 3 462 624 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/38
(11) 3 451 729 (45) 23.06.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 456 880 (45) 23.06.2021	(51) E01C 23/01	(11) 3 462 645 (45) 23.06.2021	(51) H04B 17/10
(11) 3 451 835 (45) 23.06.2021	(51) A01N 43/90	(11) 3 457 129 (45) 23.06.2021	(51) G01N 30/88	(11) 3 462 698 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 451 968 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/06	(11) 3 457 488 (45) 23.06.2021	(51) H01M 10/6556	(11) 3 462 765 (45) 23.06.2021	(51) H04W 16/32
(11) 3 452 019 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/20	(11) 3 457 611 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 462 888 (45) 23.06.2021	(51) A21D 8/04
(11) 3 452 176 (45) 23.06.2021	(51) A61K 36/185	(11) 3 457 851 (45) 23.06.2021	(51) C07C 235/20	(11) 3 462 931 (45) 23.06.2021	(51) A24F 47/00
(11) 3 452 280 (45) 23.06.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 458 005 (45) 23.06.2021	(51) A61F 13/49	(11) 3 463 402 (45) 23.06.2021	(51) A61K 35/42
(11) 3 452 495 (45) 23.06.2021	(51) C07K 14/015	(11) 3 458 204 (45) 23.06.2021	(51) B07B 13/00	(11) 3 463 624 (45) 23.06.2021	(51) B01D 53/22
(11) 3 452 988 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/73	(11) 3 458 448 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/496	(11) 3 463 707 (45) 23.06.2021	(51) B21C 37/12
(11) 3 452 992 (45) 23.06.2021	(51) G06T 15/30	(11) 3 458 507 (45) 23.06.2021	(51) C08J 11/04	(11) 3 463 894 (45) 23.06.2021	(51) B41J 2/01
(11) 3 453 086 (45) 23.06.2021	(51) H01S 5/026	(11) 3 458 518 (45) 23.06.2021	(51) C08L 27/12	(11) 3 464 019 (45) 23.06.2021	(51) B61L 15/00
(11) 3 453 278 (45) 23.06.2021	(51) A45C 11/20	(11) 3 458 704 (45) 23.06.2021	(51) F02M 55/00	(11) 3 464 093 (45) 23.06.2021	(51) B65D 17/00
(11) 3 453 742 (45) 23.06.2021	(51) C08L 83/10	(11) 3 458 910 (45) 23.06.2021	(51) G03B 21/602	(11) 3 464 293 (45) 23.06.2021	(51) C07D 491/16
(11) 3 453 866 (45) 23.06.2021	(51) F02M 61/14	(11) 3 459 339 (45) 23.06.2021	(51) A01D 41/127	(11) 3 464 446 (45) 23.06.2021	(51) C08K 5/09
(11) 3 454 199 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 459 649 (45) 23.06.2021	(51) C22C 38/02	(11) 3 464 637 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 454 404 (45) 23.06.2021	(51) H01M 10/04	(11) 3 459 746 (45) 23.06.2021	(51) B41J 2/18	(11) 3 464 768 (45) 23.06.2021	(51) E05F 5/00
(11) 3 454 464 (45) 23.06.2021	(51) H02M 3/156	(11) 3 459 991 (45) 23.06.2021	(51) C08J 5/18	(11) 3 465 019 (45) 23.06.2021	(51) F24F 11/00
(11) 3 454 679 (45) 23.06.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 460 106 (45) 23.06.2021	(51) C25C 1/16	(11) 3 465 051 (45) 23.06.2021	(51) F28D 15/02
(11) 3 454 964 (45) 23.06.2021	(51) B01D 35/06	(11) 3 460 546 (45) 23.06.2021	(51) G02B 6/255	(11) 3 465 445 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/0817
(11) 3 455 061 (45) 23.06.2021	(51) B29D 1/00	(11) 3 460 698 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 465 561 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 10/04
(11) 3 455 089 (45) 23.06.2021	(51) B60C 9/20	(11) 3 460 790 (45) 23.06.2021	(51) G10K 11/178	(11) 3 465 639 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/08

(11) 3 466 129 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/90	(11) 3 479 675 (45) 23.06.2021	(51) A01F 7/06	(11) 3 490 973 (45) 23.06.2021	(51) C07C 311/37
(11) 3 466 834 (45) 23.06.2021	(51) B32B 27/08	(11) 3 479 681 (45) 23.06.2021	(51) A01G 25/02	(11) 3 491 263 (45) 23.06.2021	(51) F16D 48/06
(11) 3 467 092 (45) 23.06.2021	(51) C12M 1/33	(11) 3 479 726 (45) 23.06.2021	(51) A45D 40/26	(11) 3 491 520 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/1009
(11) 3 467 169 (45) 23.06.2021	(51) D02G 3/02	(11) 3 480 009 (45) 23.06.2021	(51) B32B 7/00	(11) 3 491 850 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/70
(11) 3 467 896 (45) 23.06.2021	(51) H01M 2/02	(11) 3 480 215 (45) 23.06.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 492 266 (45) 23.06.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 468 033 (45) 23.06.2021	(51) H03F 1/02	(11) 3 480 307 (45) 23.06.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 492 501 (45) 23.06.2021	(51) C08G 18/08
(11) 3 468 226 (45) 23.06.2021	(51) H04R 19/04	(11) 3 480 460 (45) 23.06.2021	(51) F04B 43/02	(11) 3 492 926 (45) 23.06.2021	(51) G01N 35/10
(11) 3 468 235 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 481 248 (45) 23.06.2021	(51) A45D 1/06	(11) 3 493 030 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/0338
(11) 3 468 371 (45) 23.06.2021	(51) A21D 13/066	(11) 3 482 163 (45) 23.06.2021	(51) G01C 23/00	(11) 3 493 722 (45) 23.06.2021	(51) A47J 37/06
(11) 3 468 779 (45) 23.06.2021	(51) B29C 64/135	(11) 3 482 210 (45) 23.06.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 493 956 (45) 23.06.2021	(51) B27B 27/02
(11) 3 469 468 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 483 080 (45) 23.06.2021	(51) B65C 9/22	(11) 3 493 978 (45) 23.06.2021	(51) B31D 1/02
(11) 3 470 656 (45) 23.06.2021	(51) F02K 3/02	(11) 3 483 163 (45) 23.06.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 494 023 (45) 23.06.2021	(51) B61F 1/08
(11) 3 470 788 (45) 23.06.2021	(51) G01C 21/30	(11) 3 483 572 (45) 23.06.2021	(51) G01H 9/00	(11) 3 494 173 (45) 23.06.2021	(51) C08L 7/00
(11) 3 471 655 (45) 23.06.2021	(51) A61C 8/00	(11) 3 484 244 (45) 23.06.2021	(51) H05B 6/12	(11) 3 494 332 (45) 23.06.2021	(51) F16H 61/468
(11) 3 472 539 (45) 23.06.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 484 963 (45) 23.06.2021	(51) C09D 5/00	(11) 3 494 482 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/57
(11) 3 472 589 (45) 23.06.2021	(51) G01N 13/02	(11) 3 485 135 (45) 23.06.2021	(51) E21B 43/10	(11) 3 494 548 (45) 23.06.2021	(51) A61B 6/03
(11) 3 473 493 (45) 23.06.2021	(51) B60N 2/80	(11) 3 485 812 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/145	(11) 3 494 891 (45) 23.06.2021	(51) A61B 8/00
(11) 3 473 737 (45) 23.06.2021	(51) C21D 9/56	(11) 3 486 068 (45) 23.06.2021	(51) B29C 64/118	(11) 3 494 898 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 473 739 (45) 23.06.2021	(51) C22C 14/00	(11) 3 486 572 (45) 23.06.2021	(51) F24C 15/32	(11) 3 495 133 (45) 23.06.2021	(51) B31B 50/04
(11) 3 474 501 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/751	(11) 3 487 115 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 495 243 (45) 23.06.2021	(51) B62D 6/00
(11) 3 476 496 (45) 23.06.2021	(51) B05C 5/02	(11) 3 487 222 (45) 23.06.2021	(51) H04W 76/19	(11) 3 495 276 (45) 23.06.2021	(51) B64F 1/305
(11) 3 477 410 (45) 23.06.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 487 709 (45) 23.06.2021	(51) B41J 2/01	(11) 3 496 171 (45) 23.06.2021	(51) H01L 51/46
(11) 3 477 639 (45) 23.06.2021	(51) G10L 17/04	(11) 3 488 328 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/0354	(11) 3 496 346 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/803
(11) 3 477 789 (45) 23.06.2021	(51) H01R 13/6592	(11) 3 488 679 (45) 23.06.2021	(51) A01D 34/54	(11) 3 496 509 (45) 23.06.2021	(51) H05B 6/06
(11) 3 478 127 (45) 23.06.2021	(51) A47B 88/969	(11) 3 488 797 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/12	(11) 3 496 951 (45) 23.06.2021	(51) B41M 1/04
(11) 3 478 277 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/095	(11) 3 489 440 (45) 23.06.2021	(51) E05B 65/52	(11) 3 497 390 (45) 23.06.2021	(51) F25D 25/04
(11) 3 478 928 (45) 23.06.2021	(51) E21B 43/119	(11) 3 489 598 (45) 23.06.2021	(51) F25D 17/04	(11) 3 498 438 (45) 23.06.2021	(51) B25J 21/02

(11) 3 498 809 (45) 23.06.2021	(51) C11C 3/06	(11) 3 508 619 (45) 23.06.2021	(51) C25D 5/12	(11) 3 515 288 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 498 843 (45) 23.06.2021	(51) C12N 15/11	(11) 3 508 741 (45) 23.06.2021	(51) F16C 29/06	(11) 3 515 329 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/10
(11) 3 499 034 (45) 23.06.2021	(51) F04B 7/06	(11) 3 508 974 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/445	(11) 3 515 397 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/25
(11) 3 499 178 (45) 23.06.2021	(51) G01B 11/24	(11) 3 509 296 (45) 23.06.2021	(51) H04N 7/18	(11) 3 516 207 (45) 23.06.2021	(51) F03D 1/00
(11) 3 499 464 (45) 23.06.2021	(51) G06T 11/00	(11) 3 509 297 (45) 23.06.2021	(51) H04N 19/00	(11) 3 516 275 (45) 23.06.2021	(51) F02M 35/10
(11) 3 499 964 (45) 23.06.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 509 317 (45) 23.06.2021	(51) H04R 1/02	(11) 3 516 281 (45) 23.06.2021	(51) F16L 1/26
(11) 3 499 982 (45) 23.06.2021	(51) H04W 52/36	(11) 3 509 554 (45) 23.06.2021	(51) A61F 13/511	(11) 3 516 344 (45) 23.06.2021	(51) G01F 15/06
(11) 3 500 014 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 509 562 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/33	(11) 3 516 501 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/30
(11) 3 500 168 (45) 23.06.2021	(51) A61B 5/145	(11) 3 509 681 (45) 23.06.2021	(51) A61M 15/00	(11) 3 516 750 (45) 23.06.2021	(51) G05B 15/02
(11) 3 500 855 (45) 23.06.2021	(51) G01N 33/49	(11) 3 509 682 (45) 23.06.2021	(51) A61M 15/00	(11) 3 516 840 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/38
(11) 3 501 125 (45) 23.06.2021	(51) H04H 60/11	(11) 3 511 052 (45) 23.06.2021	(51) A61N 5/06	(11) 3 517 748 (45) 23.06.2021	(51) F01N 3/08
(11) 3 501 136 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/64	(11) 3 511 443 (45) 23.06.2021	(51) C25B 1/04	(11) 3 518 295 (45) 23.06.2021	(51) H01L 31/048
(11) 3 501 549 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/17	(11) 3 511 812 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/0484	(11) 3 518 707 (45) 23.06.2021	(51) A47B 88/467
(11) 3 502 910 (45) 23.06.2021	(51) G06F 13/36	(11) 3 512 706 (45) 23.06.2021	(51) B41J 2/14	(11) 3 519 276 (45) 23.06.2021	(51) B62D 1/19
(11) 3 503 426 (45) 23.06.2021	(51) H04B 7/04	(11) 3 512 849 (45) 23.06.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 519 445 (45) 23.06.2021	(51) C08F 2/00
(11) 3 503 434 (45) 23.06.2021	(51) H04B 10/2575	(11) 3 513 054 (45) 23.06.2021	(51) F02M 37/18	(11) 3 520 488 (45) 23.06.2021	(51) H04W 48/12
(11) 3 503 616 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 513 087 (45) 23.06.2021	(51) F16F 15/173	(11) 3 520 534 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 504 019 (45) 23.06.2021	(51) B22F 10/10	(11) 3 513 531 (45) 23.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 520 670 (45) 23.06.2021	(51) A61B 1/00
(11) 3 504 316 (45) 23.06.2021	(51) C12M 3/00	(11) 3 513 856 (45) 23.06.2021	(51) B01D 21/01	(11) 3 520 994 (45) 23.06.2021	(51) B29C 51/36
(11) 3 505 392 (45) 23.06.2021	(51) B60M 1/28	(11) 3 513 922 (45) 23.06.2021	(51) B26B 21/44	(11) 3 521 056 (45) 23.06.2021	(51) B60C 1/00
(11) 3 505 767 (45) 23.06.2021	(51) F04D 17/12	(11) 3 514 159 (45) 23.06.2021	(51) B01J 20/22	(11) 3 521 218 (45) 23.06.2021	(51) B65G 47/66
(11) 3 506 103 (45) 23.06.2021	(51) G06F 11/34	(11) 3 514 173 (45) 23.06.2021	(51) C07K 16/18	(11) 3 521 549 (45) 23.06.2021	(51) E21B 10/56
(11) 3 506 202 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/292	(11) 3 514 290 (45) 23.06.2021	(51) E02F 9/26	(11) 3 521 727 (45) 23.06.2021	(51) F24H 1/18
(11) 3 506 589 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 514 581 (45) 23.06.2021	(51) G02B 5/124	(11) 3 521 747 (45) 23.06.2021	(51) F28F 9/02
(11) 3 506 958 (45) 23.06.2021	(51) A61M 1/06	(11) 3 514 924 (45) 23.06.2021	(51) H02K 13/00	(11) 3 521 797 (45) 23.06.2021	(51) G01N 1/00
(11) 3 507 382 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 514 974 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/38	(11) 3 521 876 (45) 23.06.2021	(51) B29C 55/00
(11) 3 508 269 (45) 23.06.2021	(51) B01F 17/42	(11) 3 515 090 (45) 23.06.2021	(51) H04R 1/28	(11) 3 522 057 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/53

(11) 3 523 585 (45) 23.06.2021	(51) F25D 25/02	(11) 3 531 461 (45) 23.06.2021	(51) H01L 43/08	(11) 3 538 955 (45) 23.06.2021	(51) G03G 15/10
(11) 3 524 186 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 532 174 (45) 23.06.2021	(51) A63F 13/46	(11) 3 539 456 (45) 23.06.2021	(51) A61B 1/04
(11) 3 524 630 (45) 23.06.2021	(51) C08G 18/79	(11) 3 532 256 (45) 23.06.2021	(51) B26B 21/22	(11) 3 539 719 (45) 23.06.2021	(51) B23Q 15/013
(11) 3 524 937 (45) 23.06.2021	(51) G01C 21/36	(11) 3 532 374 (45) 23.06.2021	(51) B63C 9/23	(11) 3 539 854 (45) 23.06.2021	(51) B62J 15/00
(11) 3 525 401 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 532 873 (45) 23.06.2021	(51) G01T 1/24	(11) 3 539 941 (45) 23.06.2021	(51) C07C 29/141
(11) 3 525 762 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 533 053 (45) 23.06.2021	(51) G10L 15/183	(11) 3 540 028 (45) 23.06.2021	(51) C10G 5/06
(11) 3 525 873 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 533 570 (45) 23.06.2021	(51) B26B 21/22	(11) 3 540 380 (45) 23.06.2021	(51) G01D 18/00
(11) 3 526 076 (45) 23.06.2021	(51) B60N 2/80	(11) 3 533 736 (45) 23.06.2021	(51) B65G 47/12	(11) 3 540 938 (45) 23.06.2021	(51) H02S 50/00
(11) 3 526 421 (45) 23.06.2021	(51) E04F 15/10	(11) 3 534 008 (45) 23.06.2021	(51) F04C 28/06	(11) 3 542 081 (45) 23.06.2021	(51) F16D 41/12
(11) 3 526 674 (45) 23.06.2021	(51) G06F 11/36	(11) 3 534 636 (45) 23.06.2021	(51) H04W 16/28	(11) 3 542 192 (45) 23.06.2021	(51) G01W 1/14
(11) 3 527 744 (45) 23.06.2021	(51) E04F 19/06	(11) 3 534 669 (45) 23.06.2021	(51) H04W 76/12	(11) 3 542 335 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 20/32
(11) 3 527 780 (45) 23.06.2021	(51) E21B 43/1185	(11) 3 534 768 (45) 23.06.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 542 914 (45) 23.06.2021	(51) B07C 5/344
(11) 3 528 586 (45) 23.06.2021	(51) H04W 76/28	(11) 3 534 822 (45) 23.06.2021	(51) A61B 90/50	(11) 3 543 989 (45) 23.06.2021	(51) G09F 9/302
(11) 3 528 954 (45) 23.06.2021	(51) B01L 7/00	(11) 3 534 987 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/00	(11) 3 544 405 (45) 23.06.2021	(51) A01B 69/04
(11) 3 529 133 (45) 23.06.2021	(51) C09J 5/06	(11) 3 535 210 (45) 23.06.2021	(51) B67C 3/34	(11) 3 544 886 (45) 23.06.2021	(51) B63B 21/50
(11) 3 529 183 (45) 23.06.2021	(51) B65H 3/08	(11) 3 535 213 (45) 23.06.2021	(51) C08K 9/06	(11) 3 544 981 (45) 23.06.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 529 253 (45) 23.06.2021	(51) C07F 15/00	(11) 3 535 480 (45) 23.06.2021	(51) F01D 25/24	(11) 3 545 252 (45) 23.06.2021	(51) F41A 23/10
(11) 3 529 291 (45) 23.06.2021	(51) C08G 18/72	(11) 3 535 505 (45) 23.06.2021	(51) F16H 57/08	(11) 3 545 283 (45) 23.06.2021	(51) G01N 15/06
(11) 3 529 889 (45) 23.06.2021	(51) H02P 6/16	(11) 3 535 523 (45) 23.06.2021	(51) F23C 10/26	(11) 3 545 875 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/115
(11) 3 530 442 (45) 23.06.2021	(51) B29C 70/88	(11) 3 535 544 (45) 23.06.2021	(51) F42B 5/38	(11) 3 546 631 (45) 23.06.2021	(51) D04B 15/80
(11) 3 530 553 (45) 23.06.2021	(51) B62D 13/00	(11) 3 536 030 (45) 23.06.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 546 632 (45) 23.06.2021	(51) D04B 15/94
(11) 3 530 883 (45) 23.06.2021	(51) F01D 11/04	(11) 3 536 334 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/00	(11) 3 546 652 (45) 23.06.2021	(51) E01H 4/02
(11) 3 531 093 (45) 23.06.2021	(51) G01K 1/00	(11) 3 537 123 (45) 23.06.2021	(51) G01K 11/32	(11) 3 547 625 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/813
(11) 3 531 100 (45) 23.06.2021	(51) G01M 13/04	(11) 3 537 757 (45) 23.06.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 547 747 (45) 23.06.2021	(51) H04W 28/08
(11) 3 531 155 (45) 23.06.2021	(51) G01R 33/30	(11) 3 537 761 (45) 23.06.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 548 378 (45) 23.06.2021	(51) B64C 39/00
(11) 3 531 269 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 538 004 (45) 23.06.2021	(51) A61B 18/24	(11) 3 548 391 (45) 23.06.2021	(51) B65D 17/34
(11) 3 531 325 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 538 056 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/27	(11) 3 548 719 (45) 23.06.2021	(51) F01N 3/021

(11) 3 548 979 (45) 23.06.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 556 695 (45) 23.06.2021	(51) B65H 31/10	(11) 3 561 993 (45) 23.06.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 549 329 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 556 960 (45) 23.06.2021	(51) E04C 2/288	(11) 3 562 144 (45) 23.06.2021	(51) H04N 5/262
(11) 3 549 430 (45) 23.06.2021	(51) A01D 34/64	(11) 3 557 094 (45) 23.06.2021	(51) F16G 15/04	(11) 3 562 310 (45) 23.06.2021	(51) A23C 9/12
(11) 3 549 468 (45) 23.06.2021	(51) A42B 3/14	(11) 3 557 140 (45) 23.06.2021	(51) F24C 15/02	(11) 3 562 471 (45) 23.06.2021	(51) A61K 8/73
(11) 3 550 508 (45) 23.06.2021	(51) G06T 5/40	(11) 3 557 143 (45) 23.06.2021	(51) F24D 10/00	(11) 3 563 427 (45) 23.06.2021	(51) H01L 33/16
(11) 3 550 585 (45) 23.06.2021	(51) H01J 37/28	(11) 3 557 361 (45) 23.06.2021	(51) G01S 13/88	(11) 3 563 716 (45) 23.06.2021	(51) A44B 99/00
(11) 3 550 594 (45) 23.06.2021	(51) H01L 21/31	(11) 3 557 970 (45) 23.06.2021	(51) A01D 46/30	(11) 3 564 418 (45) 23.06.2021	(51) D01F 6/46
(11) 3 550 850 (45) 23.06.2021	(51) H04N 5/64	(11) 3 557 983 (45) 23.06.2021	(51) A01J 25/00	(11) 3 564 485 (45) 23.06.2021	(51) F01D 5/18
(11) 3 550 875 (45) 23.06.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 558 010 (45) 23.06.2021	(51) A22C 7/00	(11) 3 564 516 (45) 23.06.2021	(51) F02K 1/60
(11) 3 551 469 (45) 23.06.2021	(51) C09D 11/101	(11) 3 558 189 (45) 23.06.2021	(51) A61F 13/15	(11) 3 564 733 (45) 23.06.2021	(51) G02B 27/01
(11) 3 551 536 (45) 23.06.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 558 830 (45) 23.06.2021	(51) B65B 61/18	(11) 3 564 860 (45) 23.06.2021	(51) G06K 19/077
(11) 3 551 775 (45) 23.06.2021	(51) C22C 33/02	(11) 3 559 131 (45) 23.06.2021	(51) C09D 183/04	(11) 3 565 139 (45) 23.06.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 552 104 (45) 23.06.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 559 523 (45) 23.06.2021	(51) F16K 39/02	(11) 3 565 515 (45) 23.06.2021	(51) A61F 13/06
(11) 3 552 152 (45) 23.06.2021	(51) G06K 19/06	(11) 3 559 620 (45) 23.06.2021	(51) G01K 1/16	(11) 3 565 641 (45) 23.06.2021	(51) A61Q 19/00
(11) 3 552 414 (45) 23.06.2021	(51) H04W 8/02	(11) 3 559 766 (45) 23.06.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 565 928 (45) 23.06.2021	(51) E01H 5/06
(11) 3 552 650 (45) 23.06.2021	(51) A61M 16/06	(11) 3 559 975 (45) 23.06.2021	(51) B29C 64/153	(11) 3 566 496 (45) 23.06.2021	(51) H04W 40/24
(11) 3 552 675 (45) 23.06.2021	(51) A63B 27/00	(11) 3 560 339 (45) 23.06.2021	(51) A23C 11/02	(11) 3 566 868 (45) 23.06.2021	(51) B33Y 10/00
(11) 3 553 683 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/33	(11) 3 560 652 (45) 23.06.2021	(51) B23K 37/02	(11) 3 566 932 (45) 23.06.2021	(51) B62D 53/08
(11) 3 553 995 (45) 23.06.2021	(51) H04L 9/00	(11) 3 560 663 (45) 23.06.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 567 428 (45) 23.06.2021	(51) G03F 7/004
(11) 3 554 534 (45) 23.06.2021	(51) A61K 38/28	(11) 3 560 909 (45) 23.06.2021	(51) C07C 55/14	(11) 3 567 821 (45) 23.06.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 554 699 (45) 23.06.2021	(51) B01J 38/54	(11) 3 560 979 (45) 23.06.2021	(51) C08G 59/42	(11) 3 567 877 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/00
(11) 3 555 317 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 561 028 (45) 23.06.2021	(51) C10M 169/04	(11) 3 568 549 (45) 23.06.2021	(51) E05C 17/44
(11) 3 555 358 (45) 23.06.2021	(51) D06F 58/38	(11) 3 561 083 (45) 23.06.2021	(51) C21D 8/02	(11) 3 569 170 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/70
(11) 3 556 000 (45) 23.06.2021	(51) H02M 1/32	(11) 3 561 084 (45) 23.06.2021	(51) C21D 8/12	(11) 3 569 284 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/375
(11) 3 556 174 (45) 23.06.2021	(51) H04W 80/06	(11) 3 561 244 (45) 23.06.2021	(51) F01M 1/06	(11) 3 569 430 (45) 23.06.2021	(51) B60H 1/00
(11) 3 556 511 (45) 23.06.2021	(51) B24B 37/30	(11) 3 561 299 (45) 23.06.2021	(51) F04B 39/00	(11) 3 569 812 (45) 23.06.2021	(51) E21B 19/06
(11) 3 556 564 (45) 23.06.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 561 923 (45) 23.06.2021	(51) H01M 4/525	(11) 3 569 858 (45) 23.06.2021	(51) F02K 9/72

(11) 3 569 911 (45) 23.06.2021	(51) <i>F16L 37/56</i>	(11) 3 576 001 (45) 23.06.2021	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 590 187 (45) 23.06.2021	(51) <i>G01N 15/06</i>
(11) 3 570 271 (45) 23.06.2021	(51) <i>G10H 1/02</i>	(11) 3 576 169 (45) 23.06.2021	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 590 687 (45) 23.06.2021	(51) <i>B29C 64/35</i>
(11) 3 570 273 (45) 23.06.2021	(51) <i>G10K 11/00</i>	(11) 3 576 677 (45) 23.06.2021	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 590 747 (45) 23.06.2021	(51) <i>B60J 7/20</i>
(11) 3 570 302 (45) 23.06.2021	(51) <i>H01F 3/10</i>	(11) 3 577 167 (45) 23.06.2021	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 590 824 (45) 23.06.2021	(51) <i>B64C 3/18</i>
(11) 3 570 378 (45) 23.06.2021	(51) <i>H01R 4/2433</i>	(11) 3 577 195 (45) 23.06.2021	(51) <i>C09K 8/528</i>	(11) 3 591 083 (45) 23.06.2021	(51) <i>C22C 38/50</i>
(11) 3 570 433 (45) 23.06.2021	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 577 539 (45) 23.06.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 591 084 (45) 23.06.2021	(51) <i>C22C 38/50</i>
(11) 3 571 039 (45) 23.06.2021	(51) <i>B29D 30/38</i>	(11) 3 578 562 (45) 23.06.2021	(51) <i>A61P 33/02</i>	(11) 3 591 228 (45) 23.06.2021	(51) <i>F04B 35/04</i>
(11) 3 571 767 (45) 23.06.2021	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 578 992 (45) 23.06.2021	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 591 778 (45) 23.06.2021	(51) <i>H02G 13/00</i>
(11) 3 572 004 (45) 23.06.2021	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 579 040 (45) 23.06.2021	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 592 129 (45) 23.06.2021	(51) <i>A01D 41/12</i>
(11) 3 572 191 (45) 23.06.2021	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 579 231 (45) 23.06.2021	(51) <i>G10L 25/84</i>	(11) 3 592 269 (45) 23.06.2021	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 572 247 (45) 23.06.2021	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 582 896 (45) 23.06.2021	(51) <i>B01L 9/06</i>	(11) 3 592 807 (45) 23.06.2021	(51) <i>C08L 5/10</i>
(11) 3 572 488 (45) 23.06.2021	(51) <i>C11C 5/00</i>	(11) 3 583 094 (45) 23.06.2021	(51) <i>C07D 233/90</i>	(11) 3 593 032 (45) 23.06.2021	(51) <i>F21S 41/141</i>
(11) 3 572 738 (45) 23.06.2021	(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) 3 583 805 (45) 23.06.2021	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 593 208 (45) 23.06.2021	(51) <i>G03B 15/00</i>
(11) 3 572 799 (45) 23.06.2021	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 583 838 (45) 23.06.2021	(51) <i>A01D 69/02</i>	(11) 3 593 249 (45) 23.06.2021	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) 3 573 081 (45) 23.06.2021	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) 3 583 876 (45) 23.06.2021	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 593 688 (45) 23.06.2021	(51) <i>A47K 3/02</i>
(11) 3 573 198 (45) 23.06.2021	(51) <i>H01R 35/04</i>	(11) 3 583 987 (45) 23.06.2021	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 3 593 764 (45) 23.06.2021	(51) <i>A61F 2/30</i>
(11) 3 573 541 (45) 23.06.2021	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 584 022 (45) 23.06.2021	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 593 810 (45) 23.06.2021	(51) <i>A61K 35/28</i>
(11) 3 573 965 (45) 23.06.2021	(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) 3 585 015 (45) 23.06.2021	(51) <i>H04L 12/725</i>	(11) 3 594 048 (45) 23.06.2021	(51) <i>B60L 53/67</i>
(11) 3 574 202 (45) 23.06.2021	(51) <i>F02F 3/00</i>	(11) 3 586 622 (45) 23.06.2021	(51) <i>A01K 97/12</i>	(11) 3 594 183 (45) 23.06.2021	(51) <i>C02F 1/00</i>
(11) 3 574 664 (45) 23.06.2021	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 587 074 (45) 23.06.2021	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 594 292 (45) 23.06.2021	(51) <i>C09D 11/00</i>
(11) 3 574 679 (45) 23.06.2021	(51) <i>H04W 36/16</i>	(11) 3 587 214 (45) 23.06.2021	(51) <i>B61L 3/12</i>	(11) 3 594 360 (45) 23.06.2021	(51) <i>C12Q 1/6844</i>
(11) 3 574 693 (45) 23.06.2021	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 588 015 (45) 23.06.2021	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 3 594 366 (45) 23.06.2021	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 574 805 (45) 23.06.2021	(51) <i>A47C 7/14</i>	(11) 3 588 079 (45) 23.06.2021	(51) <i>G01N 30/24</i>	(11) 3 594 795 (45) 23.06.2021	(51) <i>G06F 40/197</i>
(11) 3 574 808 (45) 23.06.2021	(51) <i>A47J 31/08</i>	(11) 3 588 259 (45) 23.06.2021	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 595 221 (45) 23.06.2021	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 575 203 (45) 23.06.2021	(51) <i>B64C 3/56</i>	(11) 3 588 281 (45) 23.06.2021	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 595 292 (45) 23.06.2021	(51) <i>H04N 5/357</i>
(11) 3 575 476 (45) 23.06.2021	(51) <i>D06F 37/26</i>	(11) 3 589 064 (45) 23.06.2021	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 595 784 (45) 23.06.2021	(51) <i>A63C 5/075</i>
(11) 3 575 996 (45) 23.06.2021	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 589 331 (45) 23.06.2021	(51) <i>A61K 49/04</i>	(11) 3 595 849 (45) 23.06.2021	(51) <i>B25H 3/02</i>

(11) 3 597 132 (45) 23.06.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 604 739 (45) 23.06.2021	(51) F01D 5/10	(11) 3 613 619 (45) 23.06.2021	(51) B60J 1/20
(11) 3 597 284 (45) 23.06.2021	(51) B01D 46/48	(11) 3 605 879 (45) 23.06.2021	(51) H04B 10/2507	(11) 3 613 660 (45) 23.06.2021	(51) B62K 5/10
(11) 3 597 483 (45) 23.06.2021	(51) B60P 7/13	(11) 3 605 913 (45) 23.06.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 613 827 (45) 23.06.2021	(51) H01L 33/50
(11) 3 597 864 (45) 23.06.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 605 953 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 613 958 (45) 23.06.2021	(51) F01N 3/08
(11) 3 598 003 (45) 23.06.2021	(51) F23R 3/28	(11) 3 605 960 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/46	(11) 3 613 960 (45) 23.06.2021	(51) F01P 5/06
(11) 3 598 181 (45) 23.06.2021	(51) G02B 1/04	(11) 3 606 022 (45) 23.06.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 614 027 (45) 23.06.2021	(51) F16K 31/00
(11) 3 598 692 (45) 23.06.2021	(51) H04L 9/10	(11) 3 606 813 (45) 23.06.2021	(51) B63B 59/08	(11) 3 614 040 (45) 23.06.2021	(51) F21S 8/04
(11) 3 598 843 (45) 23.06.2021	(51) H04W 84/14	(11) 3 607 420 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 614 057 (45) 23.06.2021	(51) F24F 1/0047
(11) 3 598 916 (45) 23.06.2021	(51) A44C 9/00	(11) 3 608 014 (45) 23.06.2021	(51) B01F 7/04	(11) 3 614 174 (45) 23.06.2021	(51) G01S 7/4863
(11) 3 599 009 (45) 23.06.2021	(51) B01D 46/10	(11) 3 608 202 (45) 23.06.2021	(51) B61L 29/22	(11) 3 614 200 (45) 23.06.2021	(51) G02F 1/1335
(11) 3 599 107 (45) 23.06.2021	(51) B60C 7/26	(11) 3 608 291 (45) 23.06.2021	(51) C01B 33/158	(11) 3 614 510 (45) 23.06.2021	(51) H02G 1/12
(11) 3 599 651 (45) 23.06.2021	(51) H01M 10/42	(11) 3 608 505 (45) 23.06.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 614 554 (45) 23.06.2021	(51) H02M 7/49
(11) 3 599 659 (45) 23.06.2021	(51) H01M 10/0562	(11) 3 608 632 (45) 23.06.2021	(51) G01C 19/5769	(11) 3 614 864 (45) 23.06.2021	(51) A23L 29/206
(11) 3 600 342 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/7088	(11) 3 608 758 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 615 299 (45) 23.06.2021	(51) B29C 49/48
(11) 3 600 468 (45) 23.06.2021	(51) A61L 27/34	(11) 3 608 825 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 615 443 (45) 23.06.2021	(51) B65D 30/20
(11) 3 600 707 (45) 23.06.2021	(51) B09B 3/00	(11) 3 609 280 (45) 23.06.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 615 721 (45) 23.06.2021	(51) D04B 9/20
(11) 3 600 725 (45) 23.06.2021	(51) B33Y 30/00	(11) 3 609 300 (45) 23.06.2021	(51) H05H 1/24	(11) 3 615 723 (45) 23.06.2021	(51) D04B 15/68
(11) 3 600 732 (45) 23.06.2021	(51) B22F 3/15	(11) 3 610 516 (45) 23.06.2021	(51) H01L 31/054	(11) 3 616 304 (45) 23.06.2021	(51) H02K 5/22
(11) 3 601 027 (45) 23.06.2021	(51) B62K 5/08	(11) 3 610 568 (45) 23.06.2021	(51) H02M 5/45	(11) 3 616 371 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/911
(11) 3 601 905 (45) 23.06.2021	(51) F25B 23/00	(11) 3 610 951 (45) 23.06.2021	(51) B05B 7/24	(11) 3 616 583 (45) 23.06.2021	(51) A47L 9/04
(11) 3 602 830 (45) 23.06.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 611 111 (45) 23.06.2021	(51) B65D 75/12	(11) 3 617 419 (45) 23.06.2021	(51) E04F 11/18
(11) 3 602 883 (45) 23.06.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 611 364 (45) 23.06.2021	(51) F02G 1/055	(11) 3 618 027 (45) 23.06.2021	(51) G01C 21/32
(11) 3 603 931 (45) 23.06.2021	(51) B29C 45/80	(11) 3 611 930 (45) 23.06.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 618 359 (45) 23.06.2021	(51) H04W 28/00
(11) 3 604 082 (45) 23.06.2021	(51) B62D 1/18	(11) 3 612 108 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/16	(11) 3 618 479 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/26
(11) 3 604 146 (45) 23.06.2021	(51) B65B 13/06	(11) 3 612 407 (45) 23.06.2021	(51) B60L 53/16	(11) 3 618 651 (45) 23.06.2021	(51) A24F 40/51
(11) 3 604 180 (45) 23.06.2021	(51) B65G 33/04	(11) 3 612 461 (45) 23.06.2021	(51) B65D 51/22	(11) 3 618 671 (45) 23.06.2021	(51) A47J 31/40
(11) 3 604 698 (45) 23.06.2021	(51) E03B 7/08	(11) 3 613 377 (45) 23.06.2021	(51) A61B 34/30	(11) 3 618 686 (45) 23.06.2021	(51) A61B 1/00

(11) 3 618 917 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 624 292 (45) 23.06.2021	(51) H02J 3/32	(11) 3 628 511 (45) 23.06.2021	(51) B60C 11/04
(11) 3 619 005 (45) 23.06.2021	(51) B25J 15/00	(11) 3 624 321 (45) 23.06.2021	(51) H02M 1/44	(11) 3 629 388 (45) 23.06.2021	(51) H01L 41/187
(11) 3 619 073 (45) 23.06.2021	(51) B60K 23/02	(11) 3 624 612 (45) 23.06.2021	(51) A24C 5/20	(11) 3 629 699 (45) 23.06.2021	(51) A01F 12/46
(11) 3 619 092 (45) 23.06.2021	(51) B62D 1/04	(11) 3 624 614 (45) 23.06.2021	(51) A24D 3/02	(11) 3 629 807 (45) 23.06.2021	(51) A43B 3/24
(11) 3 619 207 (45) 23.06.2021	(51) C07D 413/12	(11) 3 624 720 (45) 23.06.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 629 814 (45) 23.06.2021	(51) A43B 13/14
(11) 3 619 319 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 625 026 (45) 23.06.2021	(51) B29C 49/00	(11) 3 629 860 (45) 23.06.2021	(51) A47J 31/52
(11) 3 619 968 (45) 23.06.2021	(51) H04W 48/10	(11) 3 625 065 (45) 23.06.2021	(51) B60G 7/00	(11) 3 629 957 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/34
(11) 3 620 095 (45) 23.06.2021	(51) A47L 9/28	(11) 3 625 210 (45) 23.06.2021	(51) C07C 269/04	(11) 3 629 987 (45) 23.06.2021	(51) A61B 90/00
(11) 3 620 241 (45) 23.06.2021	(51) B21D 7/024	(11) 3 625 232 (45) 23.06.2021	(51) C07D 471/08	(11) 3 630 266 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/05
(11) 3 620 614 (45) 23.06.2021	(51) F01D 11/08	(11) 3 625 405 (45) 23.06.2021	(51) E04C 2/54	(11) 3 630 365 (45) 23.06.2021	(51) B05B 1/14
(11) 3 621 223 (45) 23.06.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 625 805 (45) 23.06.2021	(51) H01C 1/022	(11) 3 630 548 (45) 23.06.2021	(51) B60R 1/074
(11) 3 621 910 (45) 23.06.2021	(51) B66B 5/16	(11) 3 625 834 (45) 23.06.2021	(51) H01L 39/24	(11) 3 630 584 (45) 23.06.2021	(51) B62D 15/02
(11) 3 621 971 (45) 23.06.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 626 210 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/52	(11) 3 630 660 (45) 23.06.2021	(51) B65H 16/10
(11) 3 622 037 (45) 23.06.2021	(51) C09K 8/66	(11) 3 626 370 (45) 23.06.2021	(51) B29C 64/40	(11) 3 630 859 (45) 23.06.2021	(51) C08G 18/48
(11) 3 622 081 (45) 23.06.2021	(51) C12P 17/18	(11) 3 626 616 (45) 23.06.2021	(51) B64D 11/00	(11) 3 630 875 (45) 23.06.2021	(51) C08J 7/04
(11) 3 622 115 (45) 23.06.2021	(51) E01F 13/02	(11) 3 626 897 (45) 23.06.2021	(51) E01C 11/22	(11) 3 631 099 (45) 23.06.2021	(51) E03B 7/08
(11) 3 622 204 (45) 23.06.2021	(51) F16H 63/34	(11) 3 627 182 (45) 23.06.2021	(51) G01S 7/52	(11) 3 631 153 (45) 23.06.2021	(51) E21B 34/14
(11) 3 622 560 (45) 23.06.2021	(51) H01L 31/048	(11) 3 627 296 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 631 195 (45) 23.06.2021	(51) F03D 1/06
(11) 3 622 805 (45) 23.06.2021	(51) A01F 15/08	(11) 3 627 335 (45) 23.06.2021	(51) G06F 13/42	(11) 3 631 219 (45) 23.06.2021	(51) F16C 3/035
(11) 3 622 806 (45) 23.06.2021	(51) A01F 15/08	(11) 3 627 494 (45) 23.06.2021	(51) G10K 15/00	(11) 3 631 327 (45) 23.06.2021	(51) F25J 3/04
(11) 3 623 219 (45) 23.06.2021	(51) B60P 7/08	(11) 3 627 558 (45) 23.06.2021	(51) H01L 27/06	(11) 3 631 335 (45) 23.06.2021	(51) F27D 99/00
(11) 3 623 417 (45) 23.06.2021	(51) C08L 9/00	(11) 3 627 797 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 631 373 (45) 23.06.2021	(51) G01D 5/26
(11) 3 623 550 (45) 23.06.2021	(51) E05B 47/06	(11) 3 628 346 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/142	(11) 3 631 602 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 623 893 (45) 23.06.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 628 349 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 631 607 (45) 23.06.2021	(51) G06F 3/041
(11) 3 623 990 (45) 23.06.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 628 401 (45) 23.06.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 631 663 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/32
(11) 3 624 206 (45) 23.06.2021	(51) H01L 33/62	(11) 3 628 405 (45) 23.06.2021	(51) B02C 18/00	(11) 3 631 783 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/00
(11) 3 624 270 (45) 23.06.2021	(51) H01R 4/36	(11) 3 628 456 (45) 23.06.2021	(51) B26D 7/01	(11) 3 632 048 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/28

(11) 3 632 338 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 639 441 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 647 150 (45) 23.06.2021	(51) B61D 17/04
(11) 3 632 387 (45) 23.06.2021	(51) A61F 13/49	(11) 3 639 755 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 647 282 (45) 23.06.2021	(51) C03B 37/014
(11) 3 632 698 (45) 23.06.2021	(51) B42D 25/328	(11) 3 640 131 (45) 23.06.2021	(51) B64C 3/28	(11) 3 647 406 (45) 23.06.2021	(51) C12M 1/00
(11) 3 632 869 (45) 23.06.2021	(51) C03C 27/06	(11) 3 640 170 (45) 23.06.2021	(51) B65H 35/00	(11) 3 647 528 (45) 23.06.2021	(51) E06B 3/30
(11) 3 633 316 (45) 23.06.2021	(51) G01C 19/5712	(11) 3 640 490 (45) 23.06.2021	(51) F16C 33/78	(11) 3 648 165 (45) 23.06.2021	(51) H01L 27/15
(11) 3 634 023 (45) 23.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 640 535 (45) 23.06.2021	(51) F21V 29/58	(11) 3 648 719 (45) 23.06.2021	(51) A61F 13/49
(11) 3 634 270 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 640 591 (45) 23.06.2021	(51) G01C 19/5712	(11) 3 649 016 (45) 23.06.2021	(51) B60R 7/10
(11) 3 634 782 (45) 23.06.2021	(51) B60C 23/04	(11) 3 640 681 (45) 23.06.2021	(51) G01S 19/40	(11) 3 649 042 (45) 23.06.2021	(51) B63B 22/02
(11) 3 634 796 (45) 23.06.2021	(51) B60J 10/79	(11) 3 640 944 (45) 23.06.2021	(51) G11C 7/10	(11) 3 649 213 (45) 23.06.2021	(51) C09K 11/06
(11) 3 635 376 (45) 23.06.2021	(51) G01N 21/90	(11) 3 641 056 (45) 23.06.2021	(51) H01Q 3/24	(11) 3 649 357 (45) 23.06.2021	(51) F16C 33/54
(11) 3 635 448 (45) 23.06.2021	(51) G01V 5/00	(11) 3 641 091 (45) 23.06.2021	(51) H02J 3/46	(11) 3 649 845 (45) 23.06.2021	(51) A01F 12/46
(11) 3 635 558 (45) 23.06.2021	(51) G06F 11/20	(11) 3 643 272 (45) 23.06.2021	(51) A61C 19/04	(11) 3 650 308 (45) 23.06.2021	(51) B62B 3/02
(11) 3 635 810 (45) 23.06.2021	(51) H01M 12/06	(11) 3 643 480 (45) 23.06.2021	(51) B29C 64/393	(11) 3 650 321 (45) 23.06.2021	(51) B62D 33/06
(11) 3 635 931 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 643 508 (45) 23.06.2021	(51) B41J 17/10	(11) 3 650 551 (45) 23.06.2021	(51) C12Q 1/04
(11) 3 636 007 (45) 23.06.2021	(51) H04W 36/30	(11) 3 643 528 (45) 23.06.2021	(51) B60C 11/16	(11) 3 650 677 (45) 23.06.2021	(51) F02D 41/00
(11) 3 636 079 (45) 23.06.2021	(51) A23L 7/10	(11) 3 643 551 (45) 23.06.2021	(51) B60K 11/08	(11) 3 651 292 (45) 23.06.2021	(51) H01S 5/024
(11) 3 636 118 (45) 23.06.2021	(51) A47J 36/32	(11) 3 643 937 (45) 23.06.2021	(51) F16D 3/205	(11) 3 651 400 (45) 23.06.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 636 181 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/34	(11) 3 644 190 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/0817	(11) 3 651 482 (45) 23.06.2021	(51) H04W 4/12
(11) 3 636 551 (45) 23.06.2021	(51) B64D 37/14	(11) 3 644 343 (45) 23.06.2021	(51) H01J 37/32	(11) 3 651 736 (45) 23.06.2021	(51) A61K 9/10
(11) 3 636 609 (45) 23.06.2021	(51) C03C 3/097	(11) 3 644 518 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/712	(11) 3 651 919 (45) 23.06.2021	(51) B22D 18/04
(11) 3 637 099 (45) 23.06.2021	(51) G01N 29/04	(11) 3 644 751 (45) 23.06.2021	(51) A23F 3/06	(11) 3 652 050 (45) 23.06.2021	(51) B62D 57/024
(11) 3 637 266 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/14	(11) 3 645 404 (45) 23.06.2021	(51) B65B 35/30	(11) 3 652 267 (45) 23.06.2021	(51) C09K 8/035
(11) 3 637 797 (45) 23.06.2021	(51) H04R 9/06	(11) 3 645 906 (45) 23.06.2021	(51) F16D 25/0638	(11) 3 652 353 (45) 23.06.2021	(51) C21D 9/56
(11) 3 637 939 (45) 23.06.2021	(51) H04W 76/00	(11) 3 646 168 (45) 23.06.2021	(51) G06F 8/71	(11) 3 652 354 (45) 23.06.2021	(51) C21D 9/56
(11) 3 637 986 (45) 23.06.2021	(51) A01G 9/14	(11) 3 646 264 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 10/10	(11) 3 652 357 (45) 23.06.2021	(51) C23C 2/06
(11) 3 638 650 (45) 23.06.2021	(51) C07D 249/08	(11) 3 646 568 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 652 363 (45) 23.06.2021	(51) C25D 11/22
(11) 3 638 926 (45) 23.06.2021	(51) F16H 63/34	(11) 3 646 905 (45) 23.06.2021	(51) A61M 5/142	(11) 3 652 477 (45) 23.06.2021	(51) F16L 53/35

(11) 3 652 602 (45) 23.06.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 660 478 (45) 23.06.2021	(51) G01L 19/00	(11) 3 667 922 (45) 23.06.2021	(51) H03L 7/24
(11) 3 653 040 (45) 23.06.2021	(51) A01D 41/127	(11) 3 660 622 (45) 23.06.2021	(51) G05D 23/19	(11) 3 668 657 (45) 23.06.2021	(51) B07B 1/15
(11) 3 653 154 (45) 23.06.2021	(51) A61B 18/22	(11) 3 660 764 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 10/10	(11) 3 668 784 (45) 23.06.2021	(51) B63B 39/10
(11) 3 653 170 (45) 23.06.2021	(51) A61D 3/00	(11) 3 661 179 (45) 23.06.2021	(51) H04M 1/725	(11) 3 668 826 (45) 23.06.2021	(51) C07C 5/48
(11) 3 653 321 (45) 23.06.2021	(51) B22F 3/105	(11) 3 661 796 (45) 23.06.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 668 827 (45) 23.06.2021	(51) C07C 5/48
(11) 3 653 502 (45) 23.06.2021	(51) B64D 9/00	(11) 3 661 884 (45) 23.06.2021	(51) C03C 17/34	(11) 3 668 831 (45) 23.06.2021	(51) C07C 67/54
(11) 3 653 509 (45) 23.06.2021	(51) B64D 33/02	(11) 3 662 555 (45) 23.06.2021	(51) H02J 1/10	(11) 3 668 856 (45) 23.06.2021	(51) C07D 401/06
(11) 3 653 831 (45) 23.06.2021	(51) E06B 11/04	(11) 3 663 086 (45) 23.06.2021	(51) B32B 19/04	(11) 3 669 103 (45) 23.06.2021	(51) F16H 61/02
(11) 3 654 611 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 663 165 (45) 23.06.2021	(51) B62D 6/00	(11) 3 671 789 (45) 23.06.2021	(51) H01H 31/00
(11) 3 655 138 (45) 23.06.2021	(51) B01D 61/14	(11) 3 663 241 (45) 23.06.2021	(51) B65H 5/08	(11) 3 672 768 (45) 23.06.2021	(51) B26D 5/00
(11) 3 655 579 (45) 23.06.2021	(51) D05C 15/20	(11) 3 663 549 (45) 23.06.2021	(51) F01N 3/02	(11) 3 672 847 (45) 23.06.2021	(51) B60T 7/20
(11) 3 656 323 (45) 23.06.2021	(51) A61B 17/72	(11) 3 663 928 (45) 23.06.2021	(51) G06F 12/0871	(11) 3 673 227 (45) 23.06.2021	(51) F42D 1/04
(11) 3 656 350 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/16	(11) 3 664 211 (45) 23.06.2021	(51) H01M 10/0567	(11) 3 673 395 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/12
(11) 3 656 360 (45) 23.06.2021	(51) A61F 7/00	(11) 3 664 286 (45) 23.06.2021	(51) H03D 1/18	(11) 3 673 403 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/64
(11) 3 656 438 (45) 23.06.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 664 296 (45) 23.06.2021	(51) H03K 17/96	(11) 3 673 511 (45) 23.06.2021	(51) H01L 25/075
(11) 3 656 545 (45) 23.06.2021	(51) B29C 67/00	(11) 3 664 399 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 673 763 (45) 23.06.2021	(51) A45D 26/00
(11) 3 656 556 (45) 23.06.2021	(51) B32B 37/06	(11) 3 665 092 (45) 23.06.2021	(51) B65D 5/74	(11) 3 674 251 (45) 23.06.2021	(51) B66F 9/075
(11) 3 656 659 (45) 23.06.2021	(51) B64C 9/00	(11) 3 665 239 (45) 23.06.2021	(51) G02B 5/23	(11) 3 674 330 (45) 23.06.2021	(51) C08F 136/04
(11) 3 657 074 (45) 23.06.2021	(51) F23R 3/28	(11) 3 665 409 (45) 23.06.2021	(51) F16K 5/06	(11) 3 674 477 (45) 23.06.2021	(51) D06F 58/22
(11) 3 657 759 (45) 23.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 665 438 (45) 23.06.2021	(51) G01C 19/5783	(11) 3 674 586 (45) 23.06.2021	(51) F16K 5/06
(11) 3 657 939 (45) 23.06.2021	(51) A01K 13/00	(11) 3 666 007 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 674 945 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/55
(11) 3 659 070 (45) 23.06.2021	(51) G06K 19/06	(11) 3 666 016 (45) 23.06.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 675 187 (45) 23.06.2021	(51) H01L 33/40
(11) 3 659 259 (45) 23.06.2021	(51) H03M 13/13	(11) 3 666 100 (45) 23.06.2021	(51) A41C 3/00	(11) 3 675 609 (45) 23.06.2021	(51) H05K 5/00
(11) 3 659 690 (45) 23.06.2021	(51) B01D 33/06	(11) 3 666 115 (45) 23.06.2021	(51) A45D 44/22	(11) 3 675 957 (45) 23.06.2021	(51) A61N 5/06
(11) 3 659 827 (45) 23.06.2021	(51) B60C 11/13	(11) 3 666 130 (45) 23.06.2021	(51) A47J 27/21	(11) 3 676 122 (45) 23.06.2021	(51) B60K 15/03
(11) 3 660 237 (45) 23.06.2021	(51) E04B 1/58	(11) 3 666 808 (45) 23.06.2021	(51) C08G 18/10	(11) 3 676 123 (45) 23.06.2021	(51) B60K 15/03
(11) 3 660 426 (45) 23.06.2021	(51) F25D 21/00	(11) 3 667 230 (45) 23.06.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 677 454 (45) 23.06.2021	(51) B60C 19/12

(11) 3 677 783 (45) 23.06.2021	(51) F04C 18/356	(11) 3 689 212 (45) 23.06.2021	(51) A47L 5/26	(11) 3 708 440 (45) 23.06.2021	(51) B60R 22/30
(11) 3 678 096 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/73	(11) 3 689 969 (45) 23.06.2021	(51) C08L 71/02	(11) 3 709 049 (45) 23.06.2021	(51) G01S 7/41
(11) 3 678 729 (45) 23.06.2021	(51) A61M 29/02	(11) 3 693 237 (45) 23.06.2021	(51) B60W 10/00	(11) 3 712 459 (45) 23.06.2021	(51) F16D 65/12
(11) 3 678 873 (45) 23.06.2021	(51) B42D 15/02	(11) 3 693 506 (45) 23.06.2021	(51) D06F 58/22	(11) 3 713 441 (45) 23.06.2021	(51) A43D 95/10
(11) 3 678 896 (45) 23.06.2021	(51) B60N 2/58	(11) 3 694 111 (45) 23.06.2021	(51) H04B 1/04	(11) 3 714 128 (45) 23.06.2021	(51) E21B 19/16
(11) 3 679 185 (45) 23.06.2021	(51) D03D 47/36	(11) 3 694 665 (45) 23.06.2021	(51) B23B 27/04	(11) 3 714 476 (45) 23.06.2021	(51) H05G 2/00
(11) 3 679 374 (45) 23.06.2021	(51) G01N 1/40	(11) 3 696 028 (45) 23.06.2021	(51) B60R 21/18	(11) 3 714 485 (45) 23.06.2021	(51) H01L 23/373
(11) 3 679 502 (45) 23.06.2021	(51) G06F 21/34	(11) 3 696 048 (45) 23.06.2021	(51) B61L 27/00	(11) 3 714 843 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/42
(11) 3 679 534 (45) 23.06.2021	(51) G06Q 20/38	(11) 3 696 207 (45) 23.06.2021	(51) C08G 18/48	(11) 3 715 249 (45) 23.06.2021	(51) B64C 39/00
(11) 3 679 782 (45) 23.06.2021	(51) A01D 34/90	(11) 3 696 376 (45) 23.06.2021	(51) F01D 5/06	(11) 3 715 535 (45) 23.06.2021	(51) E02F 3/36
(11) 3 679 890 (45) 23.06.2021	(51) A61F 2/12	(11) 3 699 497 (45) 23.06.2021	(51) F24D 3/16	(11) 3 715 780 (45) 23.06.2021	(51) G01B 21/04
(11) 3 680 584 (45) 23.06.2021	(51) F25B 49/02	(11) 3 699 616 (45) 23.06.2021	(51) G01R 31/327	(11) 3 716 002 (45) 23.06.2021	(51) G06F 1/16
(11) 3 681 793 (45) 23.06.2021	(51) B63C 11/16	(11) 3 700 176 (45) 23.06.2021	(51) H04M 1/02	(11) 3 716 208 (45) 23.06.2021	(51) G06T 7/20
(11) 3 681 836 (45) 23.06.2021	(51) B66B 9/187	(11) 3 700 178 (45) 23.06.2021	(51) H04M 1/18	(11) 3 717 694 (45) 23.06.2021	(51) D21F 1/52
(11) 3 683 881 (45) 23.06.2021	(51) H01M 10/0525	(11) 3 700 220 (45) 23.06.2021	(51) H04N 21/422	(11) 3 718 420 (45) 23.06.2021	(51) A24F 40/10
(11) 3 683 925 (45) 23.06.2021	(51) H02J 9/06	(11) 3 702 033 (45) 23.06.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 719 210 (45) 23.06.2021	(51) E02F 3/36
(11) 3 684 362 (45) 23.06.2021	(51) A61K 31/465	(11) 3 702 051 (45) 23.06.2021	(51) B07C 3/02	(11) 3 720 737 (45) 23.06.2021	(51) B60R 13/02
(11) 3 684 648 (45) 23.06.2021	(51) B60R 1/04	(11) 3 702 378 (45) 23.06.2021	(51) C08F 136/06	(11) 3 721 098 (45) 23.06.2021	(51) F16B 5/02
(11) 3 684 872 (45) 23.06.2021	(51) C09D 171/00	(11) 3 704 419 (45) 23.06.2021	(51) F24F 7/007	(11) 3 721 950 (45) 23.06.2021	(51) A63B 69/00
(11) 3 684 884 (45) 23.06.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 704 832 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/18	(11) 3 722 013 (45) 23.06.2021	(51) B07C 5/36
(11) 3 684 989 (45) 23.06.2021	(51) E04H 4/00	(11) 3 705 349 (45) 23.06.2021	(51) B60R 21/015	(11) 3 722 466 (45) 23.06.2021	(51) D01G 5/00
(11) 3 686 008 (45) 23.06.2021	(51) B32B 33/00	(11) 3 705 453 (45) 23.06.2021	(51) C01B 21/08	(11) 3 723 002 (45) 23.06.2021	(51) G06K 19/07
(11) 3 686 071 (45) 23.06.2021	(51) B60T 7/12	(11) 3 705 559 (45) 23.06.2021	(51) C11D 7/32	(11) 3 729 522 (45) 23.06.2021	(51) H01L 25/075
(11) 3 686 293 (45) 23.06.2021	(51) C21D 8/02	(11) 3 705 859 (45) 23.06.2021	(51) G01J 5/02	(11) 3 730 302 (45) 23.06.2021	(51) B41J 15/04
(11) 3 686 311 (45) 23.06.2021	(51) C23C 2/06	(11) 3 705 969 (45) 23.06.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 730 877 (45) 23.06.2021	(51) F25D 23/02
(11) 3 686 993 (45) 23.06.2021	(51) H01Q 1/44	(11) 3 707 340 (45) 23.06.2021	(51) E06C 1/12	(11) 3 735 180 (45) 23.06.2021	(51) A61B 8/00
(11) 3 687 950 (45) 23.06.2021	(51) C04B 7/345	(11) 3 707 863 (45) 23.06.2021	(51) H04L 12/707	(11) 3 735 776 (45) 23.06.2021	(51) H04N 21/218

- (11) **3 736 602** (51) *G01S 7/481*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 738 392** (51) *H04W 76/15*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 738 574** (51) *A61H 7/00*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 738 765** (51) *B32B 7/035*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 738 913** (51) *B65H 69/06*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 739 700** (51) *H01S 5/183*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 739 873** (51) *H04N 5/58*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 740 076** (51) *A21C 13/00*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 740 380** (51) *B32B 25/04*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 740 612** (51) *D04B 1/12*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 743 612** (51) *F02D 41/14*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 747 031** (51) *H01F 7/08*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 749 946** (51) *G01N 13/02*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 750 780** (51) *B62D 1/16*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 752 911** (51) *G06F 8/61*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 753 155** (51) *H04L 1/16*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 753 994** (51) *C09K 11/02*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 754 085** (51) *D05B 59/04*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 758 580** (51) *A61B 5/00*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 767 454** (51) *G06F 7/485*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 784 521** (51) *B60L 58/40*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 788 773** (51) *H04L 29/12*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 789 671** (51) *F23B 30/00*
(45) 23.06.2021
- (11) **3 797 283** (51) *G01N 21/77*
(45) 23.06.2021
- II.7(1)**
• **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
• **Opposition deemed not to have been filed**
• **Opposition réputée non formée**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- II.7(2)**
• **Unzulässiger Einspruch**
• **Inadmissible opposition**
• **Opposition non recevable**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- II.7(3)**
• **Widerruf des europäischen Patents**
• **Revocation of the European patent**
• **Révocation du brevet européen**
- (11) **1 200 542** 28.01.2022
(84) BE DE FR GB IT NL
- (11) **1 728 304** 07.01.2022
(84) DE DK ES
- (11) **1 835 825** 08.04.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 998 867** 09.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR RS
- (11) **2 049 253** 30.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 147 157** 11.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 199 175** 04.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 244 722** 22.04.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 277 521** 14.12.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
- (11) **2 305 711** 29.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 324 313** 23.01.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 327 499** 30.11.2021
(84) AT DE FR GB IT
- (11) **2 371 935** 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 452 826** 08.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 606 040** 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 609 899** 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 612 573** 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 620 044** 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 702 382** 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 758 670** 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 884 875** 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 909 849** 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 963 366** 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 858** 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 174 703** 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 110** 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 846** 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 740** 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 338** 16.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 400 241** 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 198 765** 22.03.2022

(11) **2 494 192** 20.01.2022

(11) **2 730 410** 07.12.2021

(11) **3 102 312** 25.11.2021

(11) **3 183 959** 02.12.2021

(11) **3 213 675** 30.03.2022

(11) **3 230 253** 28.01.2022

(11) **3 284 582** 23.09.2021

(11) **3 285 733** 29.01.2022

(11) **3 361 872** 24.01.2022

(11) **3 433 120** 22.01.2022

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 686 026** 28.01.2022

(11) **3 103 463** 27.01.2022

(11) **3 319 719** 27.01.2022

(11) **3 384 797** 24.01.2022

(11) **3 421 664** 04.01.2022

(11) **3 488 107** 23.08.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

(11) **3 521 208** 20.04.2020

(11) **3 521 209** 20.04.2022

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 325 011**
01 25.04.2022

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **2 429 777**
(51) **B26B 21/58** **B26B 21/60**
C23C 14/06 **C23C 14/02**
C23C 8/24
- (11) **2 558 726**
(51) **F04C 18/08** **F04C 29/00**
F04C 18/16 **F04C 27/00**
- (11) **3 146 531**
(51) **H01B 3/24** **H02B 13/055**
B01D 53/00 **H01H 33/64**
H01B 3/56 **B01D 7/02**
H01H 33/56 **B01D 5/00**
- (11) **3 169 611**
(51) **B26F 1/44** **B65D 77/20**
B65D 85/804

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **1 770 801** (51) **H01M 10/04**
(30) 31.05.2004 JP 2004161299
15.12.2004 JP 2004363123
10.03.2005 JP 2005068230
- (11) **3 527 345** (51) **B29B 17/00**
(30) 14.10.2016 CL 20162617

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 428 674** (51) **G01R 35/00**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 323** (51) **H01Q 13/08**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 685** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 442 625** (51) **H05H 1/34**
(54) • Elektrode für einen Kontaktstart-Lichtbogenplasmabrenner und Kontaktstart-Lichtbogenplasmabrenner, der derartige Elektroden einsetzt
• Électrode pour une torche à plasma d'arc à démarrage par contact et torche à plasma d'arc à démarrage par contact employant de telles électrodes
- (11) **2 545 777** (51) **A01N 43/80**
(54) • Isoxazolinverbindungen und ihre Verwendung als Antiparasitika
• Compositions d'isoxazoline et leur utilisation en tant qu'antiparasitaires
- (11) **2 549 040** (51) **E05D 15/06**
(54) • Kombination aus Tragstruktur und Laufwagen für eine Schiebetür
• Combination comprising of support structure and carriage for a sliding door
• Combinaison d'une structure de support et d'un chariot pour une porte coulissante
- (11) **2 577 619** (51) **G07D 11/30**
(54) • TINTENMAKULATURKIT ZUR MARKIERUNG VON DOKUMENTEN
- (11) **3 061 541** (51) **B21D 51/38**
(54) • AUTOMATISCHE DOM-POSITIONIERUNG IN EINEM RUMPFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 066 918** (51) **A01K 29/00**
(54) • DISPOSITIF D'ORIENTATION D'ANIMAUX D'ELEVAGE DOTE D'UNE ASSISTANCE OPTIQUE
- (11) **3 108 849** (51) **A61C 13/00**
(54) • MEHRSCHICHTIGER ZIRKONOXID-KUNSTZAHNROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 696 259** (51) **G06F 1/32**
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

- (11) **2 859 560** (51) **H01L 39/12**
(73) University of Houston System, 316 E. Cullen Building, Houston, Texas 77204-2015, US
Superpower, Inc., 21 Airport Road, Glenville, NY 12302, US
- (11) **2 898 500** (51) **G09G 3/22**
(73) ADTRACKMEDIA INC., 100 King Street West, Suite 1600, Toronto, ON M5X 1G5, CA
- (11) **2 914 633** (51) **A61K 47/64**
(73) Esperance Pharmaceuticals, Inc., 909 Fannin St., Suite 2000, Houston, TX 77010, US
- (11) **2 915 526** (51) **A61K 9/16**
(73) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel nº50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **2 970 123** (51) **C07D 213/75**
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 102 187** (51) **A61K 9/20**
(73) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel nº50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **3 153 023** (51) **C07D 487/04**
(73) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point Boulevard Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 162 964** (51) **E02F 9/20**
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 200 700** (51) **A61B 10/02**
(73) Resitua Medical AB, c/o Devicia Riddargatan 12B, 114 35 Stockholm, SE
- (11) **3 236 424** (51) **H04N 5/232**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 240 529** (51) **A61K 9/19**
(73) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel nº50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **3 280 729** (51) **C07K 14/725**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 309 179** (51) **A61K 9/20**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 466 977** (51) **C07K 16/28**
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 468 657** (51) **A61N 1/02**
(73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 531 831** (51) **A01M 21/04**
(73) Weed Fighter ApS, C/O Yding Smedie & Maskiner A/S Egeskovvej 10 Tolstrup, 8700 Horsens, DK
- (11) **3 633 492** (51) **G06F 1/18**
(73) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (11) **3 672 680** (51) **A61M 37/00**
(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstraße 8, 75392 Deckenpfronn, DE
- (11) **3 679 025** (51) **C07D 401/04**
(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 869 199** (51) **G01N 33/569**
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **2 738 980** (51) **H04L 12/58**
- (11) **2 767 913** (51) **G06F 16/25**
- (11) **2 803 130** (51) **H02J 50/40**
- (11) **2 833 615** (51) **H04N 5/232**
- (11) **2 984 560** (51) **G06F 9/451**
- (11) **3 147 758** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 209 488** (51) **H05K 1/02**
- (11) **3 229 470** (51) **H04N 13/20**
- (11) **3 335 385** (51) **H04L 12/26**
- (11) **3 367 614** (51) **H04L 12/58**
- (11) **3 388 338** (51) **B64C 39/02**
- (11) **3 389 049** (51) **G11B 27/031**
- (11) **3 483 717** (51) **G06F 3/0488**
- (11) **3 512 207** (51) **H04N 21/4788**
- (11) **3 522 486** (51) **H04L 29/06**
- (11) **3 609 133** (51) **H04L 12/26**
- (11) **3 609 136** (51) **H04L 12/58**
- (11) **3 610 611** (51) **H04L 12/58**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 433 300** (51) **H01L 21/677**
(73) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US

- (11) **2 527 371** (51) **C07K 16/24**
(73) R-Pharm International, LLC, 19 bldg.1, floor 1 Premises V, office 9 Berzarina Street, 123154 Moscow, RU
- (11) **2 758 032** (51) **A61K 9/00**
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (11) **2 920 613** (51) **G01V 1/38**
(73) PXGEO UK Limited, First Floor, Templeback 10 Temple Back, Bristol BS1 6FL, GB
- (11) **2 937 477** (51) **E03C 1/04**
(73) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unter- kulm, CH
- (11) **2 976 662** (51) **G01V 1/38**
(73) PXGEO UK Limited, First Floor, Templeback 10 Temple Back, Bristol BS1 6FL, GB
- (11) **3 069 432** (51) **H02K 3/52**
(73) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 213 122** (51) **G01V 1/38**
(73) PXGEO UK Limited, First Floor, Templeback 10 Temple Back, Bristol BS1 6FL, GB
- (11) **3 214 509** (51) **G05B 15/02**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 216 988** (51) **F01K 7/16**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 253 516** (51) **B22F 7/02**
(73) MacLean-Fogg Company, 1000 Allanson Road, Mundelein, IL 60060, US
- (11) **3 337 794** (51) **C07D 311/42**
(73) AMO Ireland, Block B, Liffey Valley Office Campus Quarryvale, Dublin, IE
- (11) **3 341 959** (51) **H01L 21/677**
(73) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 462 151** (51) **G01K 1/08**
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (11) **3 473 886** (51) **F16F 9/32**
(73) RC-Logo Co., Ltd., 389-10 Tateno-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0827, JP
Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita- chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 492 359** (51) **B62K 25/08**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita- chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 558 508** (51) **B01J 13/14**
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
Koehler Paper SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
- (11) **3 575 892** (51) **G06F 30/20**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 594 528** (51) **F16F 9/05**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita- chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 614 036** (51) **F17C 13/04**
(73) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unter- kulm, CH
- (11) **3 638 769** (51) **C12M 1/12**
(73) NMI Naturwissenschaftliches und Medizi- nisches Institut an der Universität Tübingen,

- Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE
- (11) **3 644 554** (51) **H04L 12/12**
(73) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unter- kulm, CH
- (11) **3 645 237** (51) **B29C 49/46**
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort- mund, DE
- (11) **3 678 815** (51) **C23C 16/04**
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort- mund, DE
- (11) **3 692 613** (51) **H02G 1/12**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlen- strasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 706 976** (51) **B29C 49/46**
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort- mund, DE
- (11) **3 717 200** (51) **B29C 49/12**
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort- mund, DE
- (11) **3 736 720** (51) **G06F 21/55**
(73) Musarubra US LLC, 6220 America Center Drive, San José, CA 95002, US
- (11) **3 766 301** (51) **H04W 80/02**
(73) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251-2100, US

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 914 633** (51) **A61K 47/64**
(72) LEUSCHNER, Carola, Houston Texas, 77098, US
ALILA, Hector, Katy, Texas 77494, US
- (11) **2 992 903** (51) **A61K 47/60**
(72) ASLUND, Bengt Leonard, 151 85 Södertälje, SE
AURELL, Carl-Johan, 151 85 Södertälje, SE
BOHLIN, Martin Hans, 151 85 Södertälje, SE
SEBHATU, Tesfai, 151 85 Södertälje, SE
YMEN, Bo Ingvar, 151 85 Södertälje, SE
HEALY, Eric Thomas, San Francisco, CA 94158, US
JENSEN, David Richard, San Francisco, CA 94158, US
JONAITIS, David Thomas, West Lafayette, IN 47906-1076, US
PARENT, Stephan, West Lafayette, IN 47906-1076, US
LECHUGA-BALLESTEROS, David, San Jose, CA 95124, US
- (11) **3 255 446** (51) **G01R 33/09**
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (11) **3 597 836** (51) **E04F 15/02**
(72) KELL, Richard William, Western Australia 6020, AU
- (11) **3 656 727** (51) **B66F 9/075**
(72) Robert C. DUNIGAN, Fairview, OR 97024, US
Kenneth WILLIAMS, Fairview, OR 97024, US
- (11) **3 765 406** (51) **C01B 35/10**
(72) YAKAR ELBEYLI, Iffet, 41470 Kocaeli, TR

BAYKAN, Ahmet, 34752 Istanbul, TR TURAN, Abdullah Zahid, 41470 Kocaeli, TR KALAFATOGLU, Ismail Ersan, 34722 Istanbul, TR	(11) 2 968 508 (60) 22169863.2	(51) C07K 16/12	(11) 3 378 164 (60) 22170065.1	(51) H04L 1/00
BILEN, Murat, Etimesgut, 06797 Ankara, TR TEKTAS, Erhan, Keçiören, 06010 Ankara, TR	(11) 2 974 268 (60) 22169564.6	(51) H04N 5/232	(11) 3 381 622 (60) 22170371.3	(51) B25J 9/10
METIN, Fazli Cabbar, Etimesgut, 06797 Ankara, TR	(11) 2 976 006 (60) 22169890.5	(51) A61B 5/00	(11) 3 388 448 (60) 22170207.9	(51) G01N 33/574
(11) 3 789 281 (51) B62D 65/18	(11) 2 993 514 (60) 22169687.5	(51) G02C 7/08	(11) 3 403 721 (60) 22169864.0	(51) B01J 23/42
(72) Öner, Kadir, Degirmendere/Gölcük/Kocaeli, TR	(11) 3 011 537 (60) 22169716.2	(51) G06T 3/40	(11) 3 417 358 (60) 22169455.7	(51) G06F 3/01
Koçak, Çagatay, Izmit/Kocaeli, TR Kavak, Serdal, Derince/Kocaeli, TR Sara, Yavuz, Degirmendere/Gölcük/Kocaeli, TR	(11) 3 043 803 (60) 22170131.1	(51) A61K 45/06	(11) 3 419 791 (60) 22169565.3	(51) B25D 11/04
Özaydin, Alkan, Karamürsel/Kocaeli, TR Sahanci, Ömer, Arifiye/Sakarya, TR Burgucu, Erkan, Hisareyn/Gölcük/Kocaeli, TR	(11) 3 066 604 (60) 22170126.1	(51) G06F 21/10	(11) 3 424 919 (60) 19180329.5 / 3 567 036 22169762.6	(51) C07D 401/14
Balkan, Ibrahim, Izmit/Kocaeli, TR	(11) 3 090 023 (60) 22169356.7	(51) C08L 27/06	(11) 3 431 258 (60) 19152173.1 / 3 492 242 22169431.8	(51) B29C 64/153
II.12(12) • Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) • Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) • Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	(11) 3 142 760 (60) 22169554.7	(51) A63F 13/24	(11) 3 433 004 (60) 22170088.3	(51) B01D 46/02
(11) 3 181 081 (60) 22169385.6	(11) 3 181 081 (60) 22169385.6	(51) A61B 18/14	(11) 3 433 004 (60) 22170088.3	(51) B01D 46/02
(11) 3 204 030 (60) 22169956.4	(11) 3 204 030 (60) 22169956.4	(51) A61K 38/17	(11) 3 433 624 (60) 22169416.9	(51) G01R 15/00
(11) 3 579 794 (51) A61F 5/058	(11) 3 217 545 (60) 22169664.4	(51) H03G 3/30	(11) 3 437 339 (60) 22170522.1	(51) H04W 4/00
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée	(11) 3 247 791 (60) 22170488.5	(51) A61P 35/00	(11) 3 450 965 (60) 22170451.3	(51) G01N 21/88
II.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 248 880 (60) 22155723.4	(51) B64D 13/06	(11) 3 463 351 (60) 22169420.1	(51) A61K 31/44
(11) 3 264 090 (60) 22169206.4	(11) 3 264 090 (60) 22169206.4	(51) G01N 33/574	(11) 3 473 201 (60) 22169977.0	(51) A61B 34/00
(11) 3 264 848 (60) 22170008.1	(11) 3 264 848 (60) 22170008.1	(51) H04W 74/08	(11) 3 482 200 (60) 22169859.0	(51) G01N 33/68
(11) 3 266 267 (60) 22169981.2	(11) 3 266 267 (60) 22169981.2	(51) H04W 72/12	(11) 3 484 536 (60) 22169775.8	(51) A61M 1/14
(11) 3 286 003 (60) 22169840.0	(11) 3 286 003 (60) 22169840.0	(51) B41J 2/14	(11) 3 492 242 (60) 22169431.8	(51) B29C 64/153
(11) 3 310 369 (60) 22170425.7	(11) 3 310 369 (60) 22170425.7	(51) A61K 35/76	(11) 3 497 175 (60) 22170021.4	(51) C09J 133/14
(11) 3 326 507 (60) 22170006.5	(11) 3 326 507 (60) 22170006.5	(51) A47L 9/14	(11) 3 502 597 (60) 22170096.6	(51) F25D 17/06
(11) 3 332 789 (60) 22166610.0	(11) 3 332 789 (60) 22166610.0	(51) A61K 31/7076	(11) 3 517 165 (60) 22170049.5	(51) A61N 1/05
(11) 3 337 556 (60) 22169569.5	(11) 3 337 556 (60) 22169569.5	(51) A61N 1/36	(11) 3 520 510 (60) 22169374.0	(51) H04W 56/00
(11) 3 348 231 (60) 22169475.5	(11) 3 348 231 (60) 22169475.5	(51) A61F 2/00	(11) 3 528 851 (60) 22169696.6	(51) C07K 14/725
(11) 3 350 673 (60) 22169395.5	(11) 3 350 673 (60) 22169395.5	(51) G06F 3/0481	(11) 3 531 856 (60) 22169923.4	(51) A43B 13/14
(11) 3 358 776 (60) 22170437.2	(11) 3 358 776 (60) 22170437.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 555 248 (60) 22169847.5	(51) C10M 169/04
(11) 3 360 133 (60) 22169941.6	(11) 3 360 133 (60) 22169941.6	(51) G10L 19/008	(11) 3 558 001 (60) 22169527.3	(51) A01P 1/00
(11) 3 366 775 (60) 22169938.2	(11) 3 366 775 (60) 22169938.2	(51) C12N 15/113	(11) 3 571 877 (60) 22170103.0	(51) H04W 60/06

- (11) **3 583 735** (51) *H04L 5/00*
(60) 22170097.4
- (11) **3 583 884** (51) *A61B 1/00*
(60) 22170508.0
- (11) **3 585 114** (51) *H04W 72/04*
(60) 22170408.3
- (11) **3 585 304** (51) *A61F 2/01*
(60) 22169661.0
- (11) **3 591 649** (51) *G10L 19/008*
(60) 22169940.8
- (11) **3 602 402** (51) *G06K 9/62*
(60) 22169342.7
- (11) **3 611 727** (51) *G10L 19/008*
(60) 22170424.0
- (11) **3 629 059** (51) *G01S 17/931*
(60) 22169743.6
- (11) **3 656 451** (51) *A63F 1/06*
(60) 21173180.7 / 3 881 914
21183852.9 / 3 909 655
21196619.7 / 3 943 166
22163559.2
22169909.3
- (11) **3 657 887** (51) *H04W 72/12*
(60) 22170307.7
- (11) **3 669 506** (51) *H04L 29/06*
(60) 22169445.8
- (11) **3 677 666** (51) *C12M 1/00*
(60) 22169876.4
- (11) **3 681 762** (51) *B60R 13/02*
(60) 22170461.2
- (11) **3 684 930** (51) *C12N 15/113*
(60) 22170070.1
- (11) **3 694 590** (51) *A61M 15/00*
(60) 22170388.7
- (11) **3 695 711** (51) *A01G 31/06*
(60) 22169904.4
- (11) **3 708 391** (51) *B60D 1/54*
(60) 22170433.1
- (11) **3 712 892** (51) *G11B 27/10*
(60) 22170180.8
- (11) **3 730 132** (51) *A61K 31/137*
(60) 22170364.8
- (11) **3 735 018** (51) *H04W 12/033*
(60) 22169394.8
- (11) **3 744 393** (51) *A61N 2/12*
(60) 22169924.2
- (11) **3 748 582** (51) *G06T 15/00*
(60) 22169854.1
- (11) **3 755 187** (51) *A47G 29/14*
(60) 22170404.2
- (11) **3 766 408** (51) *A61B 5/00*
(60) 22169853.3
- (11) **3 779 745** (51) *G06F 21/52*
(60) 22169824.4
- (11) **3 780 514** (51) *H04L 12/721*
(60) 22169882.2
- (11) **3 791 798** (51) *A61B 17/064*
(60) 22170460.4
- (11) **3 794 302** (51) *F41A 23/08*
(60) 22169610.7
- (11) **3 811 197** (51) *G06F 3/16*
(60) 22169408.6
- (11) **3 838 327** (51) *A61M 25/10*
(60) 22170016.4
- II.12(17)**
• **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
• **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
• **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **1 366 466** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 04.12.2019
CH 31.03.2020
ES 04.12.2019
FR 31.03.2020
IE 06.03.2020
LI 31.03.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **1 377 796** (51) *G01B 21/08*
(84) IT 15.03.2016
- (11) **2 044 080** (51) *C07D 491/22*
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.07.2017
- (11) **2 280 089** (51) *C21D 9/00*
(84) CY 10.08.2016
PT 12.12.2016
- (11) **2 303 021** (51) *A01N 43/64*
(84) BE 30.06.2019
EE 19.12.2018
LV 19.12.2018
SI 19.12.2018
- (11) **2 465 739** (51) *B60S 1/40*
(84) AL 13.02.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IE 17.05.2019
IT 17.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
MT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
- (51) *H04L 12/721*
(84) AL 05.03.2014
BE 05.03.2014
CH 31.07.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 26.07.2014
IT 05.03.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014
- (51) *D04H 1/04*
(84) AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 26.07.2010
IS 05.07.2014
LI 31.07.2014
LU 26.07.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014
- (11) **2 709 722** (51) *A43B 3/00*
(84) AL 14.11.2018
BG 10.02.2022
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 10.11.2021
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
- (11) **3 410 866** (51) *A23C 11/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
- (11) **3 530 153** (51) *A47J 31/06*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
IE 22.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
- (51) *A47J 31/06*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
- (11) **3 696 074** (51) *B63B 1/10*
(84) AT 14.07.2021
RS 14.07.2021
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 445 588** (51) *G01F 23/284*
(45) 17.04.2013
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5,
77709 Wolfach, DE

- 01 10.01.2014
ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1,
45128 Essen, DE
- (74) Feuerstein, Matthias, Ifm group services
gmbh Ifm-Strasse 1, 88069 Tettnang, DE
- (11) **1 785 499** (51) **C22C 21/02**
- (45) 02.01.2019
- (73) Otto Fuchs KG, Derschlag Strasse 26,
58540 Meinerzhagen, DE
- 01 01.10.2019
Hydro Extruded Solutions AS, PB 980
Skoyen, 0283 Oslo, NO
- (74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual
Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo,
NO
- 02 02.10.2019
C-TEC Constellium Technology Center /
Constellium Singen GmbH, Propriété Indus-
trielle P.O.Box CS10027 725, Rue Aristide
Bergès / Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe /
78224 Singen, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR
- (11) **1 970 576** (51) **F16B 25/00**
- (45) 14.11.2012
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 01 14.08.2013
SFS Group International AG, Rosenbergsau-
strasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (74) Schumacher & Willsau, et al, Patent-
anwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger
Straße 42, 80335 München, DE
- (11) **2 193 177** (51) **C09J 161/20**
- (45) 07.08.2019
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V.,
Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amster-
dam, NL
- 01 05.05.2020
Dynea AS, PO Box 160, 2001 Lillestrom, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
- (11) **2 206 407** (51) **H05B 6/06**
- (45) 05.10.2011
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- 01 05.07.2012
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane
1, Pero (MI), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT
- 02 05.07.2012
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane
1, Pero (MI), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT
- (11) **2 251 480** (51) **D06F 39/02**
- (45) 29.11.2017
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- 01 29.08.2018
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane
1, 20016 Pero (MI), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT
- (11) **2 262 439** (51) **A61B 18/20**
- (45) 12.08.2015
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 01 30.12.2015
Cyden Limited, Technium 1 Kings Road,
Swansea South Wales SA1 8PH, GB
- (74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- 02 10.05.2016
The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, et al, The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB
- 03 11.05.2016
Babyliss Faco SRL, Avenue de l'Indé-
pendance 25, 4020 Wandre, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- (11) **2 471 481** (51) **A61B 18/20**
- (45) 17.08.2016
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 01 15.05.2017
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- 02 15.05.2017
Babyliss Faco SRL, Avenue de l'Indé-
pendance 25, 4020 Wandre, BE
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,
1082 Bruxelles, BE
- (11) **2 498 759** (51) **A61K 9/20**
- (45) 01.08.2018
- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick
Avenue, Cambridge Biomedical Campus
Cambridge CB2 0AA, GB
- 01 30.04.2019
Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
- 02 30.04.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,
61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-
anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frank-
furt am Main, DE
- 03 30.04.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10
9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- 04 02.05.2019
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°
50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **2 651 398** (51) **A61K 9/20**
- (45) 13.12.2017
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
- 01 12.09.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE
- 02 13.09.2018
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10
9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- 03 13.09.2018
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holz-
kirchen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
- 04 13.09.2018
- Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°
50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **2 802 333** (51) **A61K 35/74**
- (45) 11.03.2020
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970
Hoersholm, DK
- 01 10.12.2020
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langeb-
rogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (11) **2 827 845** (51) **A61K 9/20**
- (45) 26.12.2018
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
- 01 24.09.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- 02 26.09.2019
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°
50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°
50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- 03 26.09.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10
9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- 04 26.09.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holz-
kirchen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- 05 26.09.2019
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (11) **2 827 885** (51) **A61K 38/26**
- (45) 15.08.2018
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
- 01 13.05.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- 02 15.05.2019
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°
50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S.
L.U. CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues
de Llobregat, ES
- 03 15.05.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holz-
kirchen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
- 04 15.05.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10
9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (11) **2 866 825** (51) **A61K 38/26**
- (45) 08.04.2020
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
- 01 07.01.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL

- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 07.01.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 08.01.2021
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n° 50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **2 991 671** (51) **A61K 38/26**
(45) 15.08.2018
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 13.05.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 15.05.2019
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
03 15.05.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
04 15.05.2019
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n° 50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) *Torrejón-Nieto, Javier, et al, Galenicum Health S.L.U. CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
05 15.05.2019
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
06 15.05.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(11) **2 991 779** (51) **B21B 13/00**
(45) 14.12.2016
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 13.09.2017
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- (74) *Celona, Antonio, Notarbartolo & Gervasi S.p. A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT*
(11) **3 164 313** (51) **B61D 1/00**
(45) 15.01.2020
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
01 29.09.2020
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
02 30.09.2020
ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
03 14.10.2020
- Construcciones Y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A., José Miguel Iturriz, 26, 20200 Beasain, Guipuzcoa, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
(11) **3 188 713** (51) **A61K 9/00**
(45) 12.02.2020
(73) perora GmbH, Im Neuenheimer Feld 518, 69120 Heidelberg, DE
01 12.11.2020
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(11) **3 191 081** (51) **A61K 45/06**
(45) 25.03.2020
(73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
01 22.12.2020
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
(11) **3 219 190** (51) **A01D 34/68**
(45) 25.09.2019
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
01 10.06.2020
Industripatent i Växjö AB, P.O. Box 3130, 350 43 Växjö, SE
- (11) **3 307 239** (51) **A61K 9/00**
(45) 16.09.2020
(73) Vaxart, Inc., 385 Oyster Point Boulevard, Suite 9A, South San Francisco, CA 94080, US
01 15.06.2021
iosBio Ltd, Unit 6 Sovereign Business Park Albert Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TY, GB
- (74) *Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
(11) **3 417 495** (51) **H01L 51/52**
(45) 27.05.2020
(73) Novalad GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE
01 26.02.2021
Müller, Michael, Kapellenleite 1, 82386 Huglfing, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
(11) **3 639 668** (51) **A22C 7/00**
(45) 14.07.2021
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
01 07.04.2022
Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
- (74) *EP&C, et al, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
(11) **3 646 953** (51) **B05B 3/04**
(45) 14.07.2021
(73) P.A. S.p.A., Via Milano, 13, 42048 Rubiera (RE), IT
01 08.04.2022
Petersen, Frank, Mannheimer Str. 46, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) *Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 992 903** (51) **A61K 47/60**
(45) 15.07.2020

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|---|--|---|
| (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale | (71) A O Ideas GmbH | (71) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY) |
| (51) G01N 33/569 (11) 4 004 547 A1 | (51) B07B 1/40 (11) 4 003 613 A1 | (51) F03D 13/10 (11) 4 006 338 A1 |
| (71) 100% Speedlab, LLC | (71) A. AGRATI S.p.A. | (71) Acer Incorporated |
| (51) A61F 9/02 (11) 4 003 251 A1 | (51) F16B 33/02 (11) 4 006 365 A1 | (51) G06T 7/00 (11) 4 006 833 A1 |
| (71) 16emezzo SRL | (71) A. Kolkmann GmbH | (51) H02M 3/335 (11) 4 007 147 A1 |
| (51) B65F 1/06 (11) 4 003 883 A2 | (51) D06N 3/04 (11) 4 004 273 A1 | (71) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD. |
| (73) 3-D Matrix, Ltd. | (71) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG | (51) B65B 1/04 (11) 4 003 843 A1 |
| (51) A61L 31/04 (11) 2 968 693 B1 | (51) F16L 55/053 (11) 4 006 400 A1 | (71) Acies Bio d.o.o. |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (71) A.L.M. Holding Company | (51) C12N 1/00 (11) 4 006 139 A1 |
| (51) A01N 25/10 (11) 4 003 012 A1 | (51) C08L 95/00 (11) 4 004 118 A1 | (71) Aclaris Therapeutics, Inc. |
| (51) A41D 13/11 (11) 4 003 076 A1 | (71;73) AB Sandvik Coromant | (51) A61K 31/444 (11) 4 003 344 A1 |
| (51) A61C 3/00 (11) 3 595 572 B1 | (51) B23B 31/26 (11) 3 750 653 B1 | (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG |
| (51) A61L 24/00 (11) 4 003 436 A1 | (51) C23C 16/34 (11) 4 006 199 A1 | (51) F16L 9/14 (11) 3 420 260 B1 |
| (51) A61M 39/16 (11) 4 003 488 A1 | (51) C23C 28/04 (11) 4 006 202 A1 | (73) Acquist LLC |
| (51) A62B 9/00 (11) 4 003 539 A1 | (71) AB Varmförzinkning | (51) C07D 403/12 (11) 3 481 819 B1 |
| (51) B01D 67/00 (11) 3 129 129 B1 | (51) E01F 9/685 (11) 4 006 232 A1 | (71) Actelion Pharmaceuticals Ltd |
| (51) B29C 65/56 (11) 4 003 708 A1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (51) A61K 31/425 (11) 4 003 338 A1 |
| (51) B32B 3/08 (11) 4 003 722 A1 | (51) B05B 5/08 (11) 4 005 683 A1 | (73) Acticell GmbH |
| (51) B32B 7/06 (11) 3 134 466 B1 | (51) B22F 10/39 (11) 3 936 261 B1 | (51) D06P 5/15 (11) 3 519 623 B1 |
| (51) B44C 5/04 (11) 4 003 751 A1 | (51) B23P 21/00 (11) 4 003 640 A1 | (71) Acucela Inc. |
| (51) B60R 13/08 (11) 4 005 875 A1 | (51) B60L 9/28 (11) 3 383 692 B1 | (51) A61F 9/013 (11) 4 003 250 A1 |
| (51) C08L 81/02 (11) 3 688 068 B1 | (51) G05B 19/418 (11) 4 006 668 A1 | (71) Adama Agan Ltd. |
| (51) C09J 5/00 (11) 4 004 135 A1 | (51) G06Q 10/04 (11) 4 006 793 A1 | (51) C07D 231/20 (11) 4 003 964 A1 |
| (51) C09J 7/29 (11) 3 609 967 B1 | (51) H01B 7/42 (11) 4 004 953 A1 | (71) Adama Makhteshim Ltd. |
| (51) C09K 3/14 (11) 4 004 139 A1 | (51) H01G 2/04 (11) 4 006 933 A1 | (51) A01N 43/54 (11) 4 003 017 A1 |
| (51) C09K 21/04 (11) 4 004 146 A1 | (51) H01H 1/36 (11) 3 567 621 B1 | (71) Adaptive 3D Technologies, LLC |
| (51) F21V 8/00 (11) 4 004 439 A1 | (51) H01H 9/26 (11) 4 006 936 A1 | (51) B29C 67/00 (11) 4 003 709 A1 |
| (51) G02B 3/00 (11) 4 004 609 A1 | (51) H02J 7/00 (11) 4 005 051 A1 | (71) Adaptronic Prüftechnik GmbH |
| (51) G06K 9/60 (11) 3 058 512 B1 | (71) Abeydeera, Pramudi | (51) G01R 31/12 (11) 4 004 568 A1 |
| (51) H01P 1/20 (11) 3 286 798 B1 | (51) D06H 1/02 (11) 4 004 269 A1 | (71) ADC Czech Republic, s.r.o. |
| (51) H01P 1/20 (11) 3 286 799 B1 | (73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH | (51) G02B 6/44 (11) 4 006 605 A1 |
| (51) H04R 1/10 (11) 2 301 257 B1 | (51) E02D 7/18 (11) 2 557 233 B2 | (51) G02B 6/44 (11) 4 006 606 A1 |
| (71) 4JET microtech GmbH | (71) ABL Bio, Inc. | (71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd. |
| (51) B23K 26/06 (11) 4 003 634 A1 | (51) C07K 16/28 (11) 4 004 053 A1 | (51) A61K 9/16 (11) 4 003 307 A2 |
| (71) 5-Haven Holding GmbH | (51) C07K 16/28 (11) 4 004 054 A1 | (71) Additive Drives GmbH |
| (51) B09B 3/00 (11) 4 003 619 A1 | (71) Abloy Oy | (51) H02K 3/26 (11) 4 005 065 A1 |
| (71) 9636137 Canada Inc. | (51) E05F 1/00 (11) 4 006 287 A1 | (71) ADEKA CORPORATION |
| (51) A61K 38/17 (11) 4 003 398 A1 | (71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC. | (51) C09K 21/02 (11) 4 006 125 A1 |
| | (51) C08F 210/16 (11) 4 004 066 A1 | (71) Adels-contact Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co. KG |
| | (71) Academia Sinica | (51) H01R 13/622 (11) 4 007 080 A1 |
| | (51) B82Y 5/00 (11) 4 003 906 A1 | (73) Ademco Inc. |
| | (73) Accelerate Diagnostics, Inc. | (51) H02G 3/10 (11) 3 624 285 B1 |
| | (51) C12Q 1/02 (11) 3 153 588 B1 | (71) Adey Holdings (2008) Limited |
| | (71) Acceleron Pharma Inc. | (51) B03C 1/28 (11) 4 005 678 A1 |
| | (51) A61K 38/17 (11) 4 005 585 A1 | (71) Adisseo France S.A.S. |
| | (71) Accenture Global Solutions Limited | (51) B01J 23/887 (11) 4 003 592 A1 |
| | (51) G06N 3/04 (11) 4 006 781 A1 | (71) ADOBE INC. |
| | (71) Access Medical Systems, Ltd. | (51) G06T 7/586 (11) 4 004 871 A1 |
| | (51) A61B 6/03 (11) 4 003 175 A1 | (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG |
| | (71) ACCO Brands Corporation | (51) B25B 23/00 (11) 4 003 653 A1 |
| | (51) E05B 63/00 (11) 4 006 272 A1 | (71) Adria Mobil Proizvodnja, Trgovina In Storitve, D.o.o. Novo Mesto |
| | (71) ACD Antriebstechnik GmbH | (51) G06F 16/29 (11) 4 004 763 A1 |
| | (51) H02P 3/14 (11) 4 007 155 A1 | (71) Adultimum AG |
| | | (51) B22C 7/02 (11) 4 003 622 A1 |
| | | (51) B29C 33/52 (11) 4 003 682 A1 |
| | | (51) B60B 5/02 (11) 4 003 752 A1 |

- (71) **Advanced Dressing, LLC**
(51) *A61F 13/02* (11) 4 003 257 A1
- (73) **Advanced Fibreoptic Engineering Ltd**
(51) *G01F 23/292* (11) 3 617 667 B1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06N 20/00* (11) 4 004 835 A1
- (71) **Advanced Neuromodulation Systems, Inc.**
(51) *A61N 1/02* (11) 4 003 490 A1
- (73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 509 268 B1
- (71) **Advanced Solutions Holdings, LLC**
(51) *A47J 37/04* (11) 4 003 113 A1
- (71) **Advanchl Biotechnology Service Center (Shanghai)**
(51) *C07F 15/00* (11) 4 006 043 A1
- (71) **Adverge Limited**
(51) *E04D 13/17* (11) 4 006 256 A1
- (71) **AES Global Holdings, Pte. Ltd.**
(51) *C23C 14/35* (11) 4 004 252 A1
(51) *H02M 7/493* (11) 4 005 082 A1
- (71;73) **Aesculap AG**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 668 377 B1
(51) *A61B 17/08* (11) 4 003 187 A1
(51) *G16H 10/60* (11) 4 006 910 A1
- (73) **AGC Glass Europe**
(51) *E06B 3/663* (11) 3 698 002 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) *B32B 9/00* (11) 4 005 790 A1
- (71) **Agco Corporation**
(51) *A01D 63/04* (11) 4 002 987 A1
- (73) **AGCO Corporation**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 454 649 B1
- (73) **AGCO International GmbH**
(51) *B62D 25/18* (11) 3 638 569 B1
- (71) **Agemos AG**
(51) *C04B 12/00* (11) 4 003 928 A1
(51) *C04B 28/24* (11) 4 003 935 A2
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 580 331 B1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 004 016 A1
- (71) **Agenus Inc.**
(51) *A61P 37/04* (11) 4 003 536 A1
(51) *C07K 14/74* (11) 4 004 031 A2
- (71;73) **AGFA NV**
(51) *C08G 18/08* (11) 4 004 075 A1
(51) *C08G 18/12* (11) 4 004 077 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 847 623 B1
- (71) **Agilent Technologies LDA UK Limited**
(51) *G01N 21/65* (11) 4 004 526 A1
- (71) **AgJunction LLC**
(51) *A01B 69/04* (11) 4 002 980 A1
(51) *B62D 5/04* (11) 4 003 812 A1
- (71) **Agonox, Inc.**
(51) *A61K 38/20* (11) 4 003 402 A1
- (71) **Agreencrop S.r.l.s**
(51) *A01D 46/26* (11) 4 005 365 A2
- (71) **Agriculture Victoria Services Pty Ltd**
(51) *A01K 29/00* (11) 4 003 000 A1
- (71) **Aguti Produktentwicklung & Design GmbH**
(51) *B60N 2/015* (11) 4 003 779 A1
- (71) **Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et L'Exploitation des procedes Georges Claude**
(51) *F25J 3/04* (11) 4 006 469 A1
- (71) **Air-Lynx**
(51) *H04W 4/46* (11) 4 007 320 A1
- (71) **Aira, Inc.**
(51) *H02J 50/12* (11) 4 005 060 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 4 005 061 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 4 005 062 A1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) *F02C 6/04* (11) 4 004 353 A1
- (73) **AIRBUS (SAS)**
(51) *G01N 29/22* (11) 3 066 463 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *A45C 3/00* (11) 4 003 087 A1
(51) *B29C 35/08* (11) 3 045 285 B1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *B64G 1/28* (11) 3 887 258 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 688 808 B1
- (73) **Airbus DS SAS**
(51) *H03M 13/35* (11) 2 686 964 B1
- (71;73) **Airbus Helicopters**
(51) *B64C 27/12* (11) 4 005 921 A1
(51) *B64C 27/22* (11) 3 828 082 B1
(51) *B64C 29/00* (11) 3 882 142 B1
(51) *B64D 27/02* (11) 3 659 922 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *B24B 55/10* (11) 4 005 732 A1
(51) *F02C 6/04* (11) 4 004 353 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *A45C 3/00* (11) 4 003 087 A1
(51) *B29C 65/08* (11) 4 003 702 A1
(51) *B29C 70/44* (11) 4 003 713 A1
(51) *B32B 37/24* (11) 4 003 731 A1
(51) *B64D 45/00* (11) 3 012 191 B1
(51) *B64D 45/00* (11) 3 012 192 B1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) *B60T 13/66* (11) 3 733 469 B1
(51) *B64C 3/56* (11) 4 005 918 A1
(51) *B64C 25/10* (11) 4 003 831 A1
(51) *B64C 25/22* (11) 4 003 832 A1
(51) *B64C 25/40* (11) 4 005 920 A1
(51) *B64D 27/12* (11) 4 003 841 A1
(51) *F16B 31/06* (11) 4 006 364 A1
- (73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) *B23C 3/10* (11) 3 311 944 B1
- (71) **Airbus Operations SAS**
(51) *B29C 70/44* (11) 4 005 781 A1
- (71;73) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) *B29C 70/44* (11) 3 760 418 B1
(51) *B64C 9/02* (11) 4 005 919 A1
(51) *B64D 33/04* (11) 4 005 927 A1
- (73) **Airties Kablosuz Iletisim San. ve Dis Tic. A.S.**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 636 000 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) *B60W 40/06* (11) 2 902 295 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *H02K 1/14* (11) 2 874 277 B2
- (71) **Aison Technologies AG**
(51) *A61B 8/00* (11) 4 005 491 A1
- (71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *C07D 233/88* (11) 4 006 013 A1
- (73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 611 900 B1
- (71) **Akerele, Dominic**
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 004 701 A1
- (71) **Akkadian Enterprises**
(51) *G07F 17/32* (11) 4 004 887 A1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) *F16D 55/28* (11) 3 589 858 B1
- (71) **Aktiengesellschaft der Dillinger Hüttenwerke**
(51) *G05B 23/02* (11) 4 004 666 A1
- (71) **Alamin, Todd**
(51) *A61K 47/00* (11) 4 003 424 A2
- (71) **ALBEA SERVICES**
(51) *A45D 40/04* (11) 4 005 430 A1
- (71) **Aleader Vision Technology Co., Ltd.**
(51) *G01B 11/02* (11) 4 006 483 A1
- (71) **Alector LLC**
(51) *A61P 25/28* (11) 4 003 519 A2
- (71) **Aledia**
(51) *B23K 26/06* (11) 4 003 635 A1
- (73) **Aleris Aluminum Duffel BVBA**
(51) *C21D 9/56* (11) 3 006 579 B2
- (71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) *B05B 13/06* (11) 4 005 686 A1
(51) *F22B 37/48* (11) 3 101 340 B1
- (71) **Alfdex AB**
(51) *B04B 5/12* (11) 4 005 679 A1
(51) *B04B 5/12* (11) 4 005 680 A1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *A47L 1/08* (11) 3 373 788 B1
(51) *A47L 9/00* (11) 4 003 118 A1
(51) *A47L 11/24* (11) 3 451 887 B1
(51) *B08B 3/02* (11) 4 003 616 A1
(51) *B60S 3/04* (11) 4 003 794 A1
- (71) **algoriddim GmbH**
(51) *H04R 29/00* (11) 4 005 243 A1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) *B29C 64/124* (11) 4 005 777 A1
- (73) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 11/10* (11) 3 769 217 B1
- (71) **Alkermes, Inc.**
(51) *C07D 213/76* (11) 4 003 958 A1
- (71) **All In Factory**
(51) *B60L 53/16* (11) 4 003 777 A1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) *G01P 3/488* (11) 3 611 515 B1
(51) *G01R 33/09* (11) 3 608 682 B1
- (71) **Allegro Pharmaceuticals, LLC**
(51) *A61K 38/08* (11) 4 003 392 A1
- (71) **Allergan Sales, LLC**
(51) *A61K 31/439* (11) 4 003 341 A1
- (71) **Allergan, Inc.**
(51) *A61F 7/02* (11) 4 003 246 A1
- (71) **Alloyed Limited**
(51) *C22C 19/05* (11) 4 004 248 A1
- (71) **Allstate Insurance Company**
(51) *G06F 21/00* (11) 4 004 772 A1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 005 252 A1

(71) Allstein GmbH	(71) American Sterilizer Company	(71) Ansaldo Energia Switzerland AG
(51) <i>B65H 18/00</i> (11) 4 005 957 A1	(51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 004 188 A2	(51) <i>F01D 9/02</i> (11) 4 006 306 A1
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	(51) <i>C12N 3/00</i> (11) 4 004 189 A1	(71) Ansell Limited
(51) <i>A61K 35/74</i> (11) 4 003 380 A1	(71) Amgen Inc.	(51) <i>A41D 19/00</i> (11) 4 003 078 A1
(71) Almar S.r.l.	(51) <i>A61K 47/69</i> (11) 4 003 429 A1	(51) <i>B29C 41/22</i> (11) 4 005 766 A1
(51) <i>E03C 1/02</i> (11) 4 004 296 A1	(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 004 041 A1	(73) Anthony Best Dynamics Ltd
(51) <i>E03C 1/02</i> (11) 4 004 297 A1	(73) Amgen Research (Munich) GmbH	(51) <i>G01M 17/007</i> (11) 3 740 745 B1
(73) Almirall S.A.	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 445 784 B1	(71) Anton Paar ProveTec GmbH
(51) <i>A61K 31/439</i> (11) 2 931 275 B1	(73) AML Systems	(51) <i>G01N 25/50</i> (11) 4 004 529 A1
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>F21S 41/686</i> (11) 3 196 542 B1	(51) <i>G01N 25/52</i> (11) 4 004 530 A1
(51) <i>A61K 31/573</i> (11) 3 185 957 B1	(71) Amneal Complex Products Research LLC	(71) Anton Schneider GmbH & Co KG
(71) Alpha Aqua A/S	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 4 005 563 A1	(51) <i>A47C 19/02</i> (11) 4 005 435 A1
(51) <i>A01K 63/04</i> (11) 4 003 002 A1	(71) Amorphical Ltd.	(73) AO Technology AG
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG	(51) <i>A23L 29/00</i> (11) 4 003 059 A1	(51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 331 462 B1
(51) <i>B29B 17/00</i> (11) 3 634 708 B1	(71) Ampleon Netherlands B.V.	(71) Aoi Seiki Co., Ltd.
(71) Alplas Endüstriyel Yatirimlar Anonim Sirketi	(51) <i>H03F 3/195</i> (11) 4 007 165 A1	(51) <i>B08B 9/08</i> (11) 4 005 691 A1
(51) <i>F24C 15/02</i> (11) 4 004 445 A1	(71) Amplitude, Inc.	(71) AON Global Operations PLC, Singapore Branch
(71) ALS Therapy Development Institute	(51) <i>G06F 17/00</i> (11) 4 004 769 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 004 843 A1
(51) <i>A61K 31/555</i> (11) 4 003 361 A1	(71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc.	(71) Apex Biotechnology Corp.
(71) ALSTOM Holdings	(51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 006 058 A1	(51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 006 534 A1
(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 004 840 A1	(71) ams International AG	(51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 006 535 A1
(51) <i>G08G 1/127</i> (11) 4 004 893 A1	(51) <i>E03C 1/046</i> (11) 4 004 298 A1	(73) Apnicure, Inc.
(71;73) ALSTOM Transport Technologies	(51) <i>G01J 1/42</i> (11) 4 004 503 A1	(51) <i>A61F 5/56</i> (11) 2 672 939 B1
(51) <i>B60L 50/72</i> (11) 3 300 943 B1	(71) ams Sensors Singapore Pte. Ltd.	(71) APOLLO ENDOSURGERY, INC.
(51) <i>B60L 58/40</i> (11) 4 005 863 A1	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 004 879 A1	(51) <i>A61B 17/06</i> (11) 4 005 503 A1
(71) Altexa Srl	(71) Anaergia Inc.	(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.
(51) <i>B29C 71/02</i> (11) 4 003 716 A1	(51) <i>C02F 11/00</i> (11) 4 003 922 A1	(51) <i>G08G 1/01</i> (11) 3 944 211 A3
(71) Altiostar Networks, Inc.	(73) Analog Devices International Unlimited Company	(51) <i>G08G 1/083</i> (11) 4 006 869 A2
(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 007 182 A1	(51) <i>G01R 19/25</i> (11) 3 650 868 B1	(51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 007 319 A2
(71) Alttop Patents III B.V.	(51) <i>H03F 3/30</i> (11) 3 544 180 B1	(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.
(51) <i>F04B 43/00</i> (11) 4 004 371 A1	(71) Anaphite Limited	(51) <i>H04B 17/27</i> (11) 3 799 332 B1
(71) Alucent Biomedical, Inc.	(51) <i>C01B 32/182</i> (11) 4 003 911 A1	(71;73) Apple Inc.
(51) <i>A61M 25/10</i> (11) 4 003 484 A1	(71) AnApp Technologies Limited	(51) <i>A61B 5/16</i> (11) 4 003 170 A1
(71) Alumier Europe Limited	(51) <i>H02M 1/44</i> (11) 4 005 077 A1	(51) <i>G02B 6/08</i> (11) 4 006 598 A1
(51) <i>A61K 8/04</i> (11) 4 003 274 A1	(71) Anavex Life Sciences Corp.	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 004 693 A1
(71) Alvarez Camacho, S.L.	(51) <i>A61K 31/341</i> (11) 4 003 326 A1	(51) <i>G06F 3/048</i> (11) 2 198 362 B1
(51) <i>A23L 15/00</i> (11) 4 005 402 A1	(71) Andreas Stihl AG & Co. KG	(51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 4 004 702 A1
(71) Alydia Health, Inc.	(51) <i>A01G 23/095</i> (11) 4 005 370 A1	(51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 4 006 707 A1
(51) <i>A61B 17/42</i> (11) 4 003 195 A1	(71) Andriolo, Cyrus	(51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 004 902 A1
(71) Alysee Services	(51) <i>A61K 8/81</i> (11) 4 003 289 A1	(51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 750 156 B1
(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 964 906 A3	(71) Angeloro, Ciro	(51) <i>H01L 25/16</i> (11) 4 006 972 A2
(71) Alzchem Trostberg GmbH	(51) <i>A61F 5/01</i> (11) 4 003 245 A1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 007 210 A1
(51) <i>A23K 20/105</i> (11) 4 003 049 A1	(71) Angion Biomedica Corp.	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 387 818 B1
(71) AlzChem Trostberg GmbH	(51) <i>A61K 31/437</i> (11) 4 003 340 A2	(51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 007 317 A1
(51) <i>A23K 20/105</i> (11) 4 003 050 A1	(71) Anheuser-Busch InBev S.A.	(51) <i>H04W 52/44</i> (11) 4 007 383 A1
(51) <i>A23K 50/75</i> (11) 4 003 054 A1	(51) <i>B31B 50/32</i> (11) 4 003 719 A1	(71) Appleton Grp LLC
(73) Amada Co., Ltd.	(51) <i>B65B 5/02</i> (11) 4 003 844 A1	(51) <i>H05B 47/16</i> (11) 4 005 350 A1
(51) <i>B23K 26/38</i> (11) 3 831 527 B1	(51) <i>B65B 5/08</i> (11) 4 003 845 A1	(51) <i>H05B 47/18</i> (11) 4 005 351 A1
(71) Amadeus S.A.S.	(51) <i>B65B 21/18</i> (11) 4 003 849 A1	(51) <i>H05B 47/19</i> (11) 4 005 354 A1
(51) <i>G06F 16/22</i> (11) 4 006 739 A1	(51) <i>B65B 65/00</i> (11) 4 003 850 A1	(73) APR Beauty Group Inc.
(71) Amazon Technologies, Inc.	(51) <i>B65H 3/08</i> (11) 4 003 887 A1	(51) <i>A45D 40/00</i> (11) 3 782 505 B1
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 007 209 A1	(71) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd.	(71) Apstra, Inc.
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG	(51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 006 342 A1	(51) <i>H04L 41/084</i> (11) 4 007 233 A1
(51) <i>B60T 8/18</i> (11) 3 835 150 B1	(71) Animeasure B.V.	(71) APTAR France SAS
(71) Ambys Medicines, Inc.	(51) <i>A01K 29/00</i> (11) 4 002 999 A1	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 003 607 A1
(51) <i>A01K 67/00</i> (11) 4 003 003 A1	(71) ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO., LTD	(73) Aptar Radolfzell GmbH
	(51) <i>A47L 11/24</i> (11) 4 005 453 A1	(51) <i>D06F 39/02</i> (11) 3 663 455 B1
	(71) Annvolt Technology Co., Ltd.	(71;73) Activ Technologies Limited
	(51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 006 695 A1	(51) <i>B60R 11/02</i> (11) 4 005 874 A1

(51) G01S 7/41	(11) 3 553 551 B1	(71) Arm Cloud Technology, Inc.	(71) Astillo
(51) G01S 13/58	(11) 3 553 559 B1	(51) G06N 3/04	(51) B28D 1/18
(51) G05D 1/02	(11) 3 451 105 B1	(71) ARM Limited	(71) Astorm Inc.
(51) H01L 23/373	(11) 3 540 770 B1	(51) G06F 12/126	(51) A63F 13/822
(71) Apulse Technology Co., Ltd.		(71) Arm Technology (China) Co., Ltd.	(71) Astotec Automotive GmbH
(51) G06Q 10/08	(11) 4 006 797 A1	(51) G06F 11/34	(51) H01H 39/00
(71) Aqseptence Group, Inc.		(73) ArmorLock Industries LLC	(71) AstraZeneca AB
(51) F16L 25/10	(11) 4 004 418 A1	(51) A47G 27/04	(51) C07F 5/02
(73) Aquaclinic S.r.l.		(73) ART MEDICAL Ltd.	(73) Astute Medical, Inc.
(51) B01F 21/00	(11) 2 836 292 B1	(51) G16H 40/63	(51) G01N 33/566
(73) Aquestive Therapeutics, Inc.		(73) ARTEMIDE S.p.A.	(73) ASUSTek Computer Inc.
(51) A61K 9/00	(11) 2 696 850 B1	(51) F21S 2/00	(51) H04W 52/02
(71) Aquilon Pharmaceuticals		(51) F21S 8/06	(71) Atanasov, Pavel
(51) A61K 31/167	(11) 4 003 320 A1	(71) Arthrex Inc	(51) G06N 5/04
(71) Arashi Vision Inc.		(51) A61B 17/04	(71) ATI Technologies ULC
(51) H04N 5/232	(11) 4 007 260 A1	(71) Artificial Intelligence Robotics Pte. Ltd.	(51) G06F 12/06
(71) Arcadyan Technology Corporation		(51) G06F 40/20	(51) G06F 13/38
(51) H01Q 1/38	(11) 4 007 068 A1	(51) G06Q 10/10	(71) Atlas Copco Industrial Technique AB
(51) H04W 16/10	(11) 4 007 334 A1	(71) Asahi Group Holdings, Ltd.	(51) B25B 13/48
(73) Arcelormittal		(51) A61P 15/00	(51) B25B 13/48
(51) C23C 2/06	(11) 2 906 734 B1	(71) Asahi Intecc Co., Ltd.	(51) B25B 13/48
(71;73) ArcelorMittal		(51) A61M 5/14	(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH
(51) B23K 26/26	(11) 3 501 724 B1	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(51) G01S 15/00
(51) C21D 1/673	(11) 4 006 178 A1	(51) B01J 19/12	(71) Atlas Pharmaceuticals BV
(73) Archer Daniels Midland Company		(51) B01J 23/887	(51) A61K 31/4525
(51) C07C 221/00	(11) 3 774 720 B1	(51) C08F 299/02	(71) Atogen Co., Ltd.
(71) ARCHERY INTELLIGENCE, LLC		(51) C12P 13/00	(51) A61K 35/747
(51) F41B 5/14	(11) 4 004 482 A1	(51) C25B 13/02	(71) AtriCure Inc.
(73) Archipelago Technology Group Ltd		(51) D04H 3/14	(51) A61B 17/122
(51) B41J 2/14	(11) 3 416 828 B1	(71) Asam Betriebs-GmbH	(71) ATT Advanced Temperature Test Systems GmbH
(73) Area-I Inc.		(51) C05F 5/00	(51) H01L 21/67
(51) B64C 3/56	(11) 3 374 260 B1	(73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc.	(71) Attends Healthcare Products, Inc.
(71;73) Argenx BVBA		(51) C01B 32/23	(51) A61F 13/53
(51) C07K 16/00	(11) 4 006 051 A1	(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.	(71) Au, Oscar Chi-Lim
(51) C07K 16/28	(11) 3 606 961 B1	(51) A61K 31/40	(51) G01S 7/41
(71) Argo AI GmbH		(71) Ascentage Pharma Group Corp Limited	(73) Aubin Limited
(51) G01S 17/89	(11) 4 006 588 A1	(51) A61K 31/40	(51) C09K 8/42
(71) Argo AI, LLC		(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	(71) Auburn University
(51) G06K 9/00	(11) 4 004 812 A1	(51) G10L 25/30	(51) C12M 1/00
(71) ArianeGroup SAS		(71) ASK Industries GmbH	(73) Auckland UniServices Limited
(51) H01H 39/00	(11) 4 004 959 A1	(51) H04S 1/00	(51) H01F 27/38
(71) Arista Networks, Inc.		(71) ASM IP Holding B.V.	(71;73) Audi AG
(51) H04L 12/46	(11) 4 005 162 A1	(51) H01L 21/67	(51) B60W 10/06
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University		(71;73) ASML Netherlands B.V.	(51) F16H 61/12
(51) G01N 23/046	(11) 4 006 530 A1	(51) G03F 1/62	(51) G01C 21/00
(71) Arkade, Inc.		(51) G03F 7/20	(51) H01M 50/24
(51) A63F 13/211	(11) 4 003 555 A1	(51) G03F 7/20	(51) H01Q 1/12
(73) Arkema France		(51) G03F 7/20	(73) AUDI AG
(51) B01J 23/887	(11) 2 349 558 B1	(51) H01J 37/28	(51) B60H 1/22
(71) ARKEMA FRANCE		(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris	(51) B60Q 1/08
(51) B29C 70/48	(11) 4 003 714 A1	(51) A61N 7/00	(71) Augmedics Ltd.
(51) B32B 1/02	(11) 4 003 720 A1	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	(51) A61B 90/00
(51) B32B 1/02	(11) 4 003 721 A1	(51) A61K 31/341	(71) Augmented Haptics Ltd
(51) C07D 317/36	(11) 4 003 971 A1	(73) Asta Elektrodraht GmbH	(51) G06F 3/00
(51) C08F 2/48	(11) 4 004 059 A1	(51) H01F 27/32	(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.
(51) C08F 4/34	(11) 4 004 061 A1	(71) Astec, Inc.	(51) H01R 31/06
(51) C23F 3/02	(11) 4 004 257 A1	(51) F23D 14/36	(71;73) Autel Robotics Co., Ltd.
(71) ARKRAY, Inc.		(71) Astellas Pharma Global Development, Inc.	(51) B64C 25/10
(51) C12N 15/115	(11) 4 006 154 A2	(51) A61K 31/5377	(51) G05D 1/10
(51) G01N 33/52	(11) 4 006 547 A1		(51) G06T 7/593

(71) Auto Cleaning Toilet Seat USA, LLC (51) E03D 9/00 (11) 4 004 299 A1	(73) Babenko, Serhii Anatoliiovych (51) F41A 19/16 (11) 3 594 607 B1	(51) C22B 7/00 (11) 4 004 244 A1 (51) C22B 7/00 (11) 4 004 245 A1 (51) C22B 7/00 (11) 4 004 246 A1 (51) H01M 10/0562 (11) 4 005 004 A1
(71) Autoliv Development AB (51) B60R 21/207 (11) 4 005 880 A1	(71) Babyation Inc. (51) A61J 9/00 (11) 4 003 267 A1	(71) Basilea Pharmaceutica International AG (51) C07D 405/04 (11) 4 003 983 A1
(71) Autolus Limited (51) C12N 7/00 (11) 4 004 195 A2	(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc. (51) F41G 7/26 (11) 4 004 483 A2	(73) Basso Industry Corp. (51) B25C 1/04 (11) 3 733 350 B1 (51) B25C 1/06 (11) 3 517 250 B1
(73) Autonomous Robotics Limited (51) B63B 43/08 (11) 3 362 351 B1	(71;73) BAE SYSTEMS plc (51) B25J 9/00 (11) 3 810 374 B1 (51) G08G 5/06 (11) 4 006 879 A1	(73) Bastian Solutions, LLC (51) B65G 1/04 (11) 3 347 290 B1
(73) Avalun (51) G01N 15/00 (11) 3 526 582 B1	(71) Bahnev, Boyan Kirilov (51) F01B 3/00 (11) 4 004 342 A1	(71) Bastid, Christophe (51) A61B 1/00 (11) 4 003 137 A1
(71) Avantium Knowledge Centre B.V. (51) C07C 29/132 (11) 4 003 946 A1	(71) Bai, Hong Mei (51) C10L 5/44 (11) 4 004 164 A1	(71) Battelle Memorial Institute (51) G06F 21/55 (11) 4 004 783 A1 (51) H04W 4/48 (11) 4 005 255 A1
(71) Avena Nordic Grain Oy (51) A23J 1/14 (11) 4 003 046 A1	(71;73) Baidu USA LLC (51) B60K 31/00 (11) 3 697 640 B1 (51) G01S 7/497 (11) 4 004 591 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 006 726 A1 (51) H02J 1/10 (11) 4 007 103 A2 (51) H05K 7/14 (11) 4 007 466 A2 (51) H05K 7/20 (11) 3 944 729 A3 (51) H05K 7/20 (11) 4 007 469 A2 (51) H05K 7/20 (11) 4 007 470 A2 (51) H05K 7/20 (11) 4 007 471 A2	(71) Baumann, Robert (51) F16L 7/00 (11) 4 006 398 A1
(71) Avent, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 003 153 A1 (51) A61B 90/00 (11) 4 003 211 A1	(71;73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) B60K 31/00 (11) 3 697 640 B1 (51) G01S 7/497 (11) 4 004 591 A1	(73) Bausch & Lomb Incorporated (51) A61K 47/10 (11) 3 721 868 B1
(71) AVENTICS CORPORATION (51) F16K 11/052 (11) 4 004 412 A1	(71) Baker Hughes Holdings LLC (51) C04B 35/52 (11) 3 206 988 B1 (51) F04C 2/107 (11) 4 006 344 A1	(71) BAXTER HEALTHCARE SA (51) B01D 61/00 (11) 4 003 575 A2
(71) Avery Dennison Corporation (51) C09J 7/38 (11) 4 004 137 A1	(71;73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC (51) E21B 43/12 (11) 4 004 336 A1	(71) Baxter International Inc. (51) B01D 61/00 (11) 4 003 575 A2
(71;73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC (51) B29C 65/08 (11) 3 587 083 B1 (51) G06K 19/077 (11) 4 004 817 A1 (51) G06K 19/077 (11) 4 004 818 A1 (51) G06K 19/077 (11) 4 004 819 A1	(71) Baker Hughes Ventures & Growth LLC (51) B21C 23/00 (11) 3 071 790 B1	(71) Bayer Aktiengesellschaft (51) B05B 3/10 (11) 4 003 604 A1 (51) C07D 213/81 (11) 4 003 959 A1 (51) C07D 249/14 (11) 4 003 966 A1 (51) C07D 401/04 (11) 4 003 973 A1 (51) C07D 401/04 (11) 4 003 974 A1 (51) C07D 401/12 (11) 4 003 975 A1 (51) C07D 403/12 (11) 4 003 981 A1
(73) Avient Corporation (51) C08L 53/00 (11) 3 615 610 B1	(71) Ball Corporation (51) A23B 4/18 (11) 4 003 030 A1 (51) B65D 17/00 (11) 4 003 854 A2	(71) Bayer Animal Health GmbH (51) A61P 33/10 (11) 4 003 524 A1 (51) C07D 231/12 (11) 4 003 963 A1
(71) Avista Edge, Inc. (51) H04W 88/10 (11) 4 005 337 A1	(73) Bank Of Canada (51) B82Y 20/00 (11) 3 492 424 B1	(71) Bayer AS (51) C07D 213/81 (11) 4 003 959 A1
(71) AVL List GmbH (51) G01M 1/24 (11) 4 004 514 A2	(73) Banks and Acquirers International Holding (51) G06F 1/16 (11) 3 370 132 B1	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (51) G01C 21/36 (11) 3 794 316 B1 (51) H04W 4/40 (11) 4 007 317 A1
(71) Axalta Coating Systems GmbH (51) C09D 5/36 (11) 4 004 128 A1	(71) Bar Ilan University (51) G01J 3/02 (11) 4 004 504 A1	(71) Baylor College of Medicine (51) A61K 35/17 (11) 4 003 378 A1
(71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC (51) C08J 3/12 (11) 4 006 085 A1 (51) G01S 7/40 (11) 4 006 575 A1	(73) Bartl, Olaf (51) B23B 47/28 (11) 3 815 823 B1	(71) Bebic, Iko (51) A63B 69/00 (11) 4 005 648 A1
(71) Axbio Inc. (51) A61K 35/76 (11) 4 003 382 A1	(71) Bas, Mehmet Melih (51) G06Q 10/02 (11) 4 004 838 A1	(71) Beck, Bernhard (51) E06B 1/02 (11) 4 006 290 A1 (51) E06B 1/60 (11) 4 006 291 A1
(71;73) Axis AB (51) G06K 9/00 (11) 4 006 771 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 905 659 B1 (51) H04N 5/238 (11) 3 930 307 B1	(71;73) BASF Coatings GmbH (51) B05D 5/06 (11) 4 003 610 A1 (51) B32B 7/12 (11) 3 672 797 B1 (51) C08F 4/34 (11) 4 004 060 A1 (51) C09D 5/02 (11) 4 004 125 A1 (51) C09D 5/02 (11) 4 004 126 A1 (51) G03B 1/00 (11) 4 004 645 A1	(71) Beck, Michael (51) E06B 1/02 (11) 4 006 290 A1 (51) E06B 1/60 (11) 4 006 291 A1
(71) Axis Spine Technologies Ltd (51) A61F 2/46 (11) 4 003 239 A1	(71;73) BASF SE (51) B03D 1/004 (11) 4 003 603 A1 (51) B29C 45/76 (11) 4 003 688 A1 (51) C07C 57/05 (11) 4 003 951 A1 (51) C08F 2/22 (11) 4 004 058 A1 (51) C08F 220/06 (11) 4 004 072 A1 (51) C08G 69/14 (11) 4 004 084 A1 (51) C08K 3/04 (11) 4 004 095 A1 (51) C08K 5/13 (11) 4 004 099 A1 (51) C10G 9/16 (11) 4 004 150 A1 (51) C10M 141/06 (11) 3 844 252 B1	(71) Beck, Volker (51) E06B 1/02 (11) 4 006 290 A1 (51) E06B 1/60 (11) 4 006 291 A1
(71) AXXAM S.p.A. (51) C07D 333/58 (11) 4 003 972 A1	(71) B.A.C. S.r.l. (51) C12M 1/00 (11) 4 004 178 A1	(71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L. (51) F23D 14/02 (11) 4 006 417 A1
(71) Ayar Labs, Inc. (51) G02B 6/12 (11) 4 004 617 A1	(71) B.Box For Kids Developments Pty Ltd (51) B65D 51/06 (11) 4 003 868 A1	(71;73) Beckhoff Automation GmbH (51) B25J 9/08 (11) 4 003 662 A1 (51) B65G 54/00 (11) 3 612 409 B1 (51) G05B 19/042 (11) 4 004 658 A1 (51) H02K 11/30 (11) 3 868 005 B1 (51) H04L 12/40 (11) 3 963 838 B1
(71) Ayxon-Dynamics GmbH (51) G01J 1/32 (11) 4 006 507 A1	(73) B/E Aerospace, Inc. (51) B60N 2/22 (11) 3 722 147 B1 (51) B64D 11/02 (11) 3 277 582 B1	(71) Becton, Dickinson and Company (51) A61M 5/00 (11) 4 003 453 A1

(51) C12N 15/10	(11) 4 004 203 A1	(73) Beijing University School of Stomatology	(71) BFLY Operations, Inc.
(51) C12Q 1/6804	(11) 4 004 231 A1	(51) B23K 26/06	(51) A61B 8/00
(51) F04B 7/06	(11) 4 004 368 A1		(11) 4 003 179 A1
(73) Beechinor, Matthew, Ryan		(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd.	(71) BGI Shenzhen Co., Limited
(51) A01D 46/02	(11) 3 509 413 B1	(51) G01S 7/486	(51) G01N 1/10
		(11) 4 004 588 A1	(11) 4 004 520 A1
(71) BeeOdiversity		(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(73) BicycleTx Limited
(51) A01K 47/00	(11) 4 005 377 A1	(51) G02F 1/1335	(51) C07K 14/54
		(11) 3 690 528 B1	(11) 3 661 948 B1
(71;73) Beiersdorf AG		(51) G06F 3/041	(71) BicycleTX Limited
(51) A61K 8/02	(11) 4 003 270 A1	(51) G06F 9/451	(51) A61P 35/00
(51) A61K 8/35	(11) 3 093 004 B2	(51) G06K 9/00	(51) A61P 35/00
		(51) H01L 27/32	(51) A61P 35/00
(71) Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute, Commercial Aircraft Corporation of China		(51) H02J 50/90	(51) A61P 35/00
(51) B29C 70/34	(11) 4 005 780 A1	(51) H04L 1/18	(11) 4 003 530 A1
		(51) H04L 12/851	(71) Big Elk Energy Systems, LLC
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.		(51) H04N 5/232	(51) F16L 55/027
(51) G06F 11/07	(11) 4 006 731 A1	(51) H04W 48/18	(11) 4 004 421 A1
(51) G16H 10/20	(11) 4 006 909 A1	(51) H04W 52/02	(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.
		(51) H04W 72/04	(51) G06T 5/00
(71;73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.		(51) H04W 74/08	(11) 4 006 824 A1
(51) G01N 21/88	(11) 3 683 572 B1	(51) H04W 74/08	(71) BigRep GmbH
(51) G06F 16/35	(11) 4 006 745 A1		(51) F01C 21/02
		(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch	(11) 4 004 343 A1
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) G06K 9/00	(73) Binder + Co AG
(51) B60W 60/00	(11) 4 005 897 A2	(51) H01L 27/32	(51) C04B 20/00
(51) G06T 3/40	(11) 3 958 207 A3		(11) 3 795 550 B1
(71) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(71) BeijingWest Industries Co. Ltd.	(71) Bio-Cancer Treatment International Ltd.
(51) G09G 3/36	(11) 4 006 892 A1	(51) F16F 9/06	(51) A61K 38/50
		(11) 4 006 376 A1	(11) 4 005 590 A1
(71) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.		(73) Belcourt, Bill	(73) Bioaxial SAS
(51) G02F 1/1333	(11) 4 006 631 A1	(51) A01D 46/02	(51) G01Q 60/20
(51) G02F 1/1339	(11) 4 006 634 A1		(11) 2 839 298 B1
(51) G09F 9/30	(11) 4 006 886 A1	(71) Belgravia Wood Limited	(71) BioCover Holding A/S
(51) H04L 29/08	(11) 4 007 231 A1	(51) A45B 3/02	(51) A01C 23/00
		(51) C02F 1/40	(11) 4 005 362 A1
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) E04H 4/00	(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc.
(51) H04N 19/176	(11) 4 005 206 A1		(51) A61K 31/343
		(71) Belimo Holding AG	(11) 4 003 327 A1
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.		(51) F24D 19/10	(71) Biofiton Sp. z o.o.
(51) G10H 1/36	(11) 4 006 897 A1	(51) F24F 11/38	(51) A61K 36/185
(51) H04L 29/06	(11) 4 007 229 A1		(11) 4 003 383 A1
(51) H04N 19/96	(11) 4 005 215 A1	(71) Bell Textron Inc.	(73) Bioincept LLC
(51) H04N 21/2187	(11) 4 007 283 A1	(51) F01D 21/00	(51) G01N 33/68
(51) H04N 21/2662	(11) 4 007 285 A1		(11) 3 060 924 B1
(51) H04N 21/433	(11) 4 007 288 A1	(71) Bellatrix	(71) Biomérieux
(51) H04N 21/437	(11) 4 007 289 A1	(51) B62M 6/45	(51) C12Q 1/6809
			(51) C12Q 1/689
(71) Beijing Harmony Health Medical Diagnostics Co., Ltd.		(71) Bellitteri, Davide Benedetto	(11) 4 004 233 A1
(51) G01N 30/02	(11) 4 006 540 A1	(51) A61L 2/10	(11) 4 004 239 A1
		(11) 3 967 332 A3	
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.		(73) Bender GmbH & Co. KG	(71) Bionaut Labs Ltd.
(51) B65G 1/04	(11) 4 005 949 A1	(51) G01R 31/12	(51) A61B 17/34
		(51) G01R 31/52	(11) 4 003 194 A1
(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.			(71) Bionorica SE
(51) B07C 3/08	(11) 4 005 690 A1	(73) Bendpak, Inc.	(51) A61K 36/25
		(51) B66F 7/06	(11) 4 003 385 A1
(71) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION			(71) Bionuclei
(51) C08F 4/649	(11) 4 006 061 A1	(73) Berghoff Worldwide NV	(51) A61K 8/02
		(51) A47J 36/38	(11) 4 003 269 A1
(71) Beijing Shenogen Pharma Group Ltd.			(71) Biosceptre (Aust) Pty Ltd
(51) A61K 9/19	(11) 4 005 561 A1	(73) Berghold-Markom, Christian	(51) A61P 35/00
		(51) G09B 9/02	(11) 4 003 531 A1
(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.			(73) Biosecuridad Sanitaria Por Frio, S. L.
(51) H05K 7/20	(11) 3 965 542 A3	(73) Bergmeier, Gerd	(51) B65F 7/00
		(51) A47J 29/06	(11) 3 450 353 B1
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.			(71) Biosense Webster (Israel) Ltd
(51) H04W 4/40	(11) 4 007 318 A1	(73) Bernardi, Albino	(51) A61B 5/00
		(51) C02F 1/00	(51) A61B 18/14
			(11) 3 960 107 A3
		(71) Betapack, S.A.U.	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
		(51) B65D 55/16	(51) A61B 18/12
			(11) 4 005 516 A1
		(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(71) Bioskryb Genomics, Inc.
		(51) A61K 35/00	(51) C12N 15/09
			(11) 4 004 201 A2
		(71) BetMIX LLC	(51) C12Q 1/68
		(51) G07F 17/32	(11) 4 004 230 A1
			(71) Biosteed Gene Transformation Tech.Co., Ltd.
		(71) Bexion Pharmaceuticals, Inc.	(51) A61K 38/21
		(51) A61K 9/19	(11) 4 005 586 A1
			(71) Biothread LLC
			(51) A43B 3/00
			(11) 4 003 083 A1
			(71) Biousse, Patrice
			(51) B63B 22/06
			(11) 4 003 828 A1

- (71) **Bip Biomed. Instrumente & Produkte GmbH**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 003 209 A1
- (71) **Birkmaier, Stephan**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 006 693 A1
- (71) **BIT Group France**
(51) **G01N 1/38** (11) 4 004 521 A1
- (73) **Bitdefender IPR Management Ltd.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 516 571 B1
- (71) **Bitmain Technologies Inc.**
(51) **H05K 5/00** (11) 4 007 464 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 007 467 A1
- (73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) **F04C 23/00** (11) 2 836 721 B1
- (71) **Bixby International Corporation**
(51) **A61C 7/08** (11) 4 003 217 A1
- (71) **Biz2mobile Limited**
(51) **H04W 64/00** (11) 4 005 303 A1
- (71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) **B25J 9/00** (11) 4 005 742 A1
- (73) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) **F24C 15/00** (11) 3 819 545 B1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 869 621 B1
- (71) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 006 700 A1
- (71) **Blackdot, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 004 809 A1
- (71) **Blade Dynamics Limited**
(51) **B29C 70/54** (11) 4 003 715 A1
- (71) **Blade Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/415** (11) 4 003 336 A1
- (73) **Bleichert Automation GmbH&Co. KG**
(51) **B65G 23/00** (11) 3 452 392 B1
- (73) **Blomberger Holzindustrie GmbH**
(51) **B60R 13/02** (11) 3 647 124 B1
- (73) **Blue Cinema TV s.r.l.**
(51) **G06F 3/01** (11) 2 965 172 B1
- (73) **Blueberry Therapeutics Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 049 056 B2
- (71) **Bluexthermal, Inc.**
(51) **H01L 23/38** (11) 4 004 976 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 003 481 A1
(51) **C07D 333/58** (11) 4 003 972 A1
- (71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 960 181 A3
- (71) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) **A61K 31/365** (11) 4 003 330 A1
(51) **A61K 38/18** (11) 4 003 399 A1
- (71) **Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) **A61F 2/00** (11) 4 003 222 A2
- (73) **BOBST MEX SA**
(51) **B41J 3/54** (11) 3 325 275 B1
- (71) **Boco Inc.**
(51) **H04R 1/02** (11) 4 007 296 A1
- (71) **BOE MLED Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/34** (11) 4 006 891 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 006 631 A1
(51) **G02F 1/1339** (11) 4 006 634 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 006 701 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 006 702 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 4 006 703 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 006 881 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 006 882 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 006 886 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 361 479 B1
(51) **G09G 3/32** (11) 4 006 890 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 4 006 891 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 4 006 892 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 4 004 981 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 981 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 982 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 983 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 985 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 986 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 987 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 007 231 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 007 244 A1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 984 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61M 11/00** (11) 4 005 618 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 4 003 978 A1
(51) **C07D 487/10** (11) 4 003 998 A1
(51) **C07D 487/10** (11) 4 003 999 A1
- (71) **Bogazici Universitesi**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 003 428 A1
- (73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 126 116 B1
(51) **F16B 37/12** (11) 2 906 839 B1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) **F16L 3/123** (11) 4 006 396 A1
- (71) **Bombardier Recreational Products Inc.**
(51) **B60P 7/08** (11) 4 003 784 A1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61H 5/00** (11) 2 960 133 B1
- (71) **Borealis AG**
(51) **B01J 19/24** (11) 4 005 669 A1
(51) **C08F 2/00** (11) 4 006 060 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 004 066 A1
(51) **C09D 9/00** (11) 4 004 129 A1
- (71) **Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA**
(51) **H02P 3/12** (11) 4 005 083 A1
- (71) **Bormioli Pharma S.p.A.**
(51) **A61J 1/22** (11) 4 003 264 A1
(51) **A61J 1/22** (11) 4 003 265 A1
- (73) **Bortolin, Paolo**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 634 912 B1
- (71) **Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd.**
(51) **B62D 3/04** (11) 4 005 901 A1
- (71) **Bossar Holding B.V.**
(51) **B29C 65/18** (11) 4 003 703 A1
(51) **B29C 65/18** (11) 4 003 704 A1
(51) **B29C 65/18** (11) 4 003 705 A1
(51) **B29C 65/18** (11) 4 003 706 A1
- (71;73) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 554 770 B1
(51) **G01D 5/244** (11) 4 004 494 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61F 2/26** (11) 4 003 235 A1
- (73) **Bouchier, Evan**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 B1
- (71) **Boulder Creek Technologies, LLC**
(51) **C07B 63/02** (11) 4 003 941 A1
- (71) **Brainlab AG**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 003 206 A1
- (73) **Braun GmbH**
(51) **B26B 19/38** (11) 3 546 154 B1
- (71) **Braunsteffer, Sen., Josef**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 006 206 A1
- (71) **Breakbio Corp.**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 003 390 A1
- (73) **Breas Medical AB**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 110 485 B1
- (71) **Brek Electronics Inc.**
(51) **H02M 7/44** (11) 4 005 081 A1
- (71) **Brembo S.p.A.**
(51) **C22C 37/08** (11) 4 004 249 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 4 004 394 A1
- (71) **Brexogen Inc.**
(51) **C12N 5/0775** (11) 4 004 191 A1
- (71) **BRGM**
(51) **G01N 17/00** (11) 4 004 522 A1
- (71) **Bricks and Bones Holding B.V.**
(51) **A63B 22/06** (11) 4 005 646 A1
- (71) **Bridge Farm Nurseries Limited**
(51) **C07C 37/00** (11) 4 006 006 A1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **C08K 5/548** (11) 4 004 100 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 4 004 110 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 11/00** (11) 3 640 056 B1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 659 826 B1
(51) **G01M 17/02** (11) 3 757 540 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B60B 21/12** (11) 4 005 818 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 4 005 825 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 005 827 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 005 828 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 005 829 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 005 830 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 005 831 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 4 005 843 A1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **B60C 23/04** (11) 4 003 763 A1
- (71) **Briggs & Stratton Corporation**
(51) **F02N 11/12** (11) 4 006 331 A2
- (71) **Briggs & Stratton, LLC**
(51) **H05K 5/00** (11) 4 005 358 A1
- (71) **Brigham Young University**
(51) **A61B 17/80** (11) 4 003 201 A1
- (71) **BrightPath Biotherapeutics Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/10** (11) 4 006 148 A1
- (71) **Brightseed, Inc.**
(51) **A23L 33/00** (11) 4 003 060 A1
- (71) **Brii Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/7076** (11) 4 003 369 A1
- (73) **BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 598 501 B1

- (73) **Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG**
(51) *F04C 2/16* (11) 3 384 132 B1
- (73) **Briola, Stefano**
(51) *F01K 23/02* (11) 3 430 245 B1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 728 221 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 661 934 B1
(51) *C07D 495/04* (11) 4 004 000 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) *A24D 1/00* (11) 4 003 067 A1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *H04B 17/00* (11) 4 005 116 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 437 291 B1
- (71) **Brixton Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 003 295 A1
- (71) **Broadspot Imaging Corporation**
(51) *A61B 3/12* (11) 4 003 141 A1
- (71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) *H01L 21/68* (11) 4 004 971 A1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 15/02* (11) 2 169 473 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 006 761 A1
- (71) **Bruce, John, A.**
(51) *G02F 3/00* (11) 4 004 644 A1
- (73) **BRUDERER AG**
(51) *B30B 15/00* (11) 3 010 709 B1
- (71) **Bruker Switzerland AG**
(51) *G01R 33/30* (11) 4 006 567 A1
- (71) **Bruni, Piero, Giovanni, Nicola, Maria**
(51) *A61B 90/60* (11) 4 003 214 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47J 27/00* (11) 4 003 103 A1
(51) *A47J 27/00* (11) 4 003 104 A1
(51) *A47J 36/06* (11) 4 003 110 A1
(51) *A47J 36/32* (11) 4 003 111 A1
(51) *A47J 36/32* (11) 4 003 112 A1
(51) *A47J 43/07* (11) 4 003 116 A1
(51) *A47L 15/22* (11) 4 003 126 A1
(51) *A47L 15/22* (11) 4 003 127 A1
(51) *A47L 15/22* (11) 4 003 128 A1
(51) *A47L 15/22* (11) 4 003 129 A1
(51) *A47L 15/42* (11) 4 003 130 A1
(51) *A47L 15/44* (11) 4 003 131 A1
(51) *A47L 15/50* (11) 4 003 132 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 4 004 267 A1
(51) *D06F 39/08* (11) 4 006 225 A1
(51) *D06F 39/08* (11) 4 006 226 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 4 006 427 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 4 006 428 A1
(51) *F25D 21/14* (11) 4 004 464 A1
(51) *G01K 1/14* (11) 4 004 508 A1
(51) *G01R 15/06* (11) 3 388 845 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 618 567 B1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 601 888 B1
(51) *H05B 6/72* (11) 4 005 344 A1
- (71) **Bucher Leichtbau AG**
(51) *B64D 11/00* (11) 4 005 923 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 4 005 924 A1
- (71) **Bugos, Dan**
(51) *G01S 7/41* (11) 3 978 949 A3
- (71) **Bühler AG**
(51) *H01J 27/02* (11) 4 006 948 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B41J 11/46* (11) 4 005 810 A1
- (51) *B41M 3/14* (11) 4 005 815 A1
(51) *B42D 13/00* (11) 4 003 744 A1
(51) *B42D 25/378* (11) 4 003 745 A1
(51) *B42D 25/425* (11) 3 393 821 B1
(51) *B42D 25/455* (11) 4 003 746 A1
(51) *H04L 9/16* (11) 3 595 237 B1
- (71) **Bunny Eyez, LLC**
(51) *G02C 5/22* (11) 4 004 635 A1
- (71) **Buss, Karsten**
(51) *H04R 5/033* (11) 4 005 232 A1
- (71) **Bwt Barrier Rus Jsc**
(51) *C02F 1/00* (11) 4 003 918 A1
(51) *C02F 1/00* (11) 4 003 919 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) *B60K 6/36* (11) 3 100 886 B1
(51) *B60L 53/14* (11) 4 005 856 A1
(51) *H01R 31/06* (11) 4 007 085 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *H04N 19/176* (11) 4 005 206 A1
- (71) **C-Hear, Inc.**
(51) *G06F 7/00* (11) 4 004 709 A1
- (73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 673 801 B1
- (71) **C.R. Bard Inc.**
(51) *A61F 2/915* (11) 4 005 537 A1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) *B60W 30/18* (11) 4 003 803 A1
- (71) **C2A-SEC, Ltd.**
(51) *G06F 21/55* (11) 4 004 782 A1
- (71) **Caamtech, Inc.**
(51) *A61K 38/16* (11) 4 003 395 A1
- (71) **Cable Television Laboratories, Inc.**
(51) *H04W 72/12* (11) 4 007 423 A1
- (71) **Cadent Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 495/04* (11) 4 006 038 A1
- (71) **Caleffi S.p.A.**
(51) *F16K 31/00* (11) 4 006 393 A1
- (71) **Calgon Carbon Corporation**
(51) *B01D 53/04* (11) 4 003 572 A1
- (71) **Calilung, Xerxez**
(51) *A01N 1/02* (11) 4 003 006 A1
- (73) **Caliper Life Sciences, Inc.**
(51) *G01N 27/447* (11) 3 599 461 B1
- (73) **Calmare Therapeutics, Inc.**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 534 853 B1
- (71) **Cam Lock Limited**
(51) *F16J 15/3284* (11) 4 006 389 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *G02B 27/00* (11) 4 004 627 A1
(51) *G02B 27/62* (11) 4 004 632 A1
- (71) **Cambridge Mobile Telematics, Inc.**
(51) *G01M 17/00* (11) 4 004 517 A1
- (71) **Cameron Technologies Limited**
(51) *G01F 1/20* (11) 4 004 495 A1
- (71) **Camlock Systems Ltd**
(51) *E05B 85/24* (11) 4 004 315 A1
- (71) **Campanelli, Giampiero**
(51) *A61B 90/60* (11) 4 003 214 A1
- (71) **Campbell, Richard V.**
(51) *F16G 11/02* (11) 4 004 401 A1
- (71) **Canary Connect, Inc.**
(51) *G08B 21/00* (11) 4 006 860 A1
- (73) **CanBas Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 567 035 B1
- (73) **Cancer Research Technology Limited**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 442 535 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 609 898 B1
- (71) **Canfield Scientific, Incorporated**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 003 155 A1
- (71) **Canget Biotechpharma, LLC**
(51) *A61K 31/4745* (11) 4 003 352 A1
- (71) **Canon Anelva Corporation**
(51) *H01J 35/16* (11) 4 006 950 A1
(51) *H01J 35/16* (11) 4 006 951 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 13/00* (11) 4 005 811 A1
(51) *B41J 13/00* (11) 4 005 812 A1
(51) *C09D 11/324* (11) 3 323 862 B1
(51) *G02B 5/00* (11) 3 054 324 B1
(51) *G03B 15/05* (11) 4 006 638 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 005 484 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 4 005 485 A1
(51) *B41J 2/165* (11) 4 005 803 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 263 344 B1
(51) *C08K 9/00* (11) 4 006 096 A1
(51) *G01T 1/20* (11) 4 006 590 A1
(51) *G02B 1/113* (11) 3 757 626 B1
(51) *G03G 9/08* (11) 4 006 643 A1
(51) *G03G 9/087* (11) 3 674 801 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 048 490 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 4 006 644 A1
(51) *G03G 15/08* (11) 4 006 645 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 006 711 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 006 835 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 3 511 906 B1
(51) *H01J 35/08* (11) 4 006 949 A1
(51) *H01L 33/08* (11) 4 006 995 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 442 214 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 007 265 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 007 266 A1
- (71;73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *B41J 2/21* (11) 4 005 804 A1
(51) *B41J 2/21* (11) 4 005 805 A1
(51) *B65H 29/40* (11) 4 005 958 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 701 367 B1
- (71) **Canon Research Centre France**
(51) *H04W 12/02* (11) 3 962 132 A3
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 949 835 A3
- (71) **Canopy Growth Corporation**
(51) *B01D 9/02* (11) 4 003 565 A1
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) *B65D 85/68* (11) 3 967 625 A3
- (71) **CAO Group, Inc.**
(51) *A61N 5/06* (11) 4 003 506 A2
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 4 005 176 A1
- (71) **CAPPELLER FUTURA SRL**
(51) *F16F 5/00* (11) 4 004 398 A1
- (73) **Carbon, Inc.**
(51) *G03F 7/00* (11) 3 158 400 B1
- (73) **CARBON, INC.**
(51) *B29C 35/04* (11) 3 157 722 B1
(51) *B29C 64/129* (11) 3 727 799 B1

- (71) **Carbyne Ltd.**
(51) **H04W 4/90** (11) 4 007 324 A1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/37** (11) 3 746 177 B1
- (73) **Cardinal CG Company**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 271 302 B1
- (71) **Cardio Ring Technologies, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 003 157 A1
- (73) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 359 240 B1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 003 457 A1
(51) **G16H 40/00** (11) 4 004 939 A1
- (71) **Carejourney**
(51) **G16H 10/60** (11) 4 004 934 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) **A47L 13/22** (11) 4 003 124 A1
(51) **A47L 13/22** (11) 4 003 125 A1
(51) **A61F 13/00** (11) 4 003 253 A1
(51) **F16J 15/3284** (11) 4 004 410 A1
- (73) **Carl Wittkopp GmbH**
(51) **E05B 65/00** (11) 3 222 801 B1
- (73) **Carl Zeiss AG**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 355 104 B2
- (73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G01B 11/03** (11) 3 875 892 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61F 2/16** (11) 4 003 226 A1
(51) **A61F 9/008** (11) 3 251 638 B1
- (71) **Carl Zeiss MultiSEM GmbH**
(51) **H01J 37/09** (11) 4 004 962 A1
- (71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 781 988 B1
(51) **H03K 7/08** (11) 4 005 092 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G02C 7/02** (11) 4 006 624 A1
(51) **G02C 7/06** (11) 4 006 626 A1
(51) **G02C 7/06** (11) 4 006 627 A1
(51) **G02C 13/00** (11) 3 355 104 B2
- (73) **Carpenter, Craig, A.**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 B1
- (73) **Carpenter, Thomas**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 B1
- (71) **Carrar Ltd**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 005 005 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 773 086 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 003 766 A1
(51) **C10M 175/00** (11) 3 601 506 B1
(51) **F04D 17/06** (11) 4 004 375 A1
(51) **F25B 5/02** (11) 4 004 456 A1
(51) **F28D 1/04** (11) 4 004 471 A1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 784 986 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 006 718 A1
(51) **G08B 17/10** (11) 4 006 858 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 005 184 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 007 322 A1
- (73) **Carthera**
(51) **A61N 7/00** (11) 3 233 187 B1
- (71) **Cartier International AG**
(51) **H01F 1/44** (11) 4 004 955 A1
- (71;73) **CASALE SA**
(51) **C01B 21/26** (11) 4 005 974 A1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 802 426 B1
- (71) **Castagna, Elisabetta**
(51) **C12N 1/04** (11) 4 004 184 A1
- (71) **Cat Tech International Ltd.**
(51) **B01J 8/00** (11) 4 003 584 A1
- (73) **Cata Corporación 2000, S.L.**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 369 290 B1
- (73) **Caterpillar Inc.**
(51) **F02F 3/26** (11) 2 561 206 B1
- (71) **Cavalli, Marta**
(51) **A61B 90/60** (11) 4 003 214 A1
- (71) **CEG Technology UK Limited**
(51) **C10L 9/08** (11) 4 004 166 A1
(51) **C10L 9/08** (11) 4 004 167 A1
- (71) **Cell.Copedia GmbH**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 004 545 A1
- (71) **Cellestis Limited**
(51) **A61K 38/16** (11) 4 005 584 A1
- (73) **CELLPLY S.R.L.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 035 031 B1
- (73) **Cembre S.p.A.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 307 487 B1
- (73) **Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille**
(51) **C07K 16/36** (11) 3 131 929 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire**
(51) **A61F 9/008** (11) 4 003 248 A1
(51) **A61L 27/36** (11) 4 003 440 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 004 866 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble**
(51) **A61K 41/00** (11) 4 003 422 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Liège**
(51) **A61K 51/04** (11) 4 003 433 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 003 191 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) **G01N 33/569** (11) 4 004 547 A1
- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 003 191 A1
(51) **A61F 9/008** (11) 4 003 248 A1
(51) **A61K 9/10** (11) 4 003 301 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 003 406 A1
(51) **A61K 47/34** (11) 4 005 599 A1
(51) **B01J 23/887** (11) 4 003 592 A1
(51) **C04B 28/00** (11) 4 003 933 A1
(51) **C07K 14/195** (11) 4 004 020 A1
(51) **C22B 1/02** (11) 4 004 243 A1
(51) **C25B 3/00** (11) 3 850 127 B1
(51) **G01N 27/28** (11) 4 004 532 A1
(51) **H01J 37/285** (11) 4 004 964 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 4 005 000 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **C10M 141/12** (11) 3 609 989 B1
(51) **H01L 21/683** (11) 4 006 962 A1
(51) **H01L 31/118** (11) 4 004 987 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **G06F 9/52** (11) 4 006 730 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **B29C 64/106** (11) 4 003 694 A1
- (71) **Centro Cardiologico Mozino S.p.A.**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 003 005 A1
- (71) **Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología**
(51) **A01P 3/00** (11) 4 005 387 A2
- (73) **Centrum Techniki Okretowej S.A.**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 575 608 B1
- (71) **Certech S.P.A. A Socio Unico**
(51) **B02C 17/04** (11) 4 003 601 A1
- (73) **Ceske vysoke uceni technicke v Praze**
(51) **G01N 3/04** (11) 3 329 245 B1
- (73) **Celltech-Paper Kft.**
(51) **C02F 1/34** (11) 3 762 336 B1
- (71) **CEVEC Pharmaceuticals GmbH**
(51) **C12N 5/00** (11) 4 006 141 A1
- (71) **Chain Partners Inc.**
(51) **G06Q 40/02** (11) 4 006 814 A1
- (71) **Chameleonx Ltd.**
(51) **G06F 17/00** (11) 4 004 768 A2
- (71) **Chang, Hsin-Tien**
(51) **B23C 5/00** (11) 4 005 714 A1
- (71) **Chang, In Kook**
(51) **A01N 43/54** (11) 4 005 385 A1
- (71) **Changchun Hyperions Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/14** (11) 4 006 025 A1
- (71) **Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) **H01S 5/183** (11) 4 007 092 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 4 006 709 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 006 710 A1
(51) **G11C 11/4096** (11) 4 006 905 A1
(51) **G11C 29/36** (11) 4 006 907 A1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) **A61K 47/54** (11) 4 003 425 A2
(51) **A61K 47/55** (11) 4 003 427 A1
- (71) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) **C07D 263/57** (11) 4 006 016 A2
- (71) **Chemunion Ltda**
(51) **A61K 8/365** (11) 4 005 548 A1
- (71) **Chen, Xiangyu**
(51) **A61M 37/00** (11) 4 005 626 A1
- (71) **Chen, Zhilin**
(51) **E03C 1/04** (11) 4 006 240 A1
- (71) **Cheng, Christine Genlone**
(51) **A61M 27/00** (11) 4 005 624 A1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 006 701 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 006 702 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 006 881 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 981 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 984 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 006 985 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 007 244 A1
- (73) **Chengdu Joy Young Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 708 152 B1

- (73) **Chengdu Zhongxin Huarui Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 5/232* (11) 3 672 224 B1
- (71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) *B01D 3/06* (11) 3 612 286 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 004 068 A1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *C01B 39/48* (11) 4 003 913 A1
(51) *G01V 1/30* (11) 4 004 607 A1
(51) *G01V 1/50* (11) 3 494 416 B1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) *C07D 493/14* (11) 4 006 036 A1
- (71) **Children's Healthcare of Atlanta, Inc.**
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 006 146 A1
- (71) **China Electronics Engineering Design Institute Co., Ltd.**
(51) *F24F 3/16* (11) 4 006 434 A1
(51) *F24F 7/08* (11) 4 006 436 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *C08F 4/649* (11) 4 006 061 A1
- (71) **China Railway Major Bridge Reconnaissance & Design Institute Co., Ltd.**
(51) *E01D 11/04* (11) 4 006 231 A1
- (71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/10* (11) 4 005 409 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 005 410 A1
- (71) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/40* (11) 4 005 411 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 4 005 422 A1
- (71) **China Triumph International Engineering Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/0296* (11) 4 004 984 A1
- (71) **China University of Petroleum-Beijing**
(51) *C10L 1/222* (11) 4 006 127 A1
- (71) **Chivulescu, Octavian Paul**
(51) *E04H 4/12* (11) 4 004 308 A1
- (71) **Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd.**
(51) *C03C 15/00* (11) 4 005 990 A1
- (71) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 4 006 703 A1
- (71) **CHOTEST TECHNOLOGY INC.**
(51) *F16H 25/20* (11) 4 006 383 A1
- (71) **Chroma ATE Inc.**
(51) *G01R 31/28* (11) 4 006 561 A1
- (71) **Church & Dwight Co., Inc.**
(51) *A45D 26/00* (11) 4 003 090 A1
- (73) **CI Tech Sensors AG**
(51) *G07D 11/30* (11) 2 577 619 B2
- (73) **Cibus Europe B.V.**
(51) *A01H 1/00* (11) 3 527 068 B1
- (73) **Cibus US LLC**
(51) *A01H 1/00* (11) 3 527 068 B1
- (71) **Ciena Corporation**
(51) *G06F 9/54* (11) 4 004 732 A1
- (73) **Cilag GmbH International**
(51) *A61B 17/072* (11) 3 636 168 B1
- (71) **Cimpress Schweiz GmbH**
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 004 849 A1
- (71) **Cincera Therapeutics Pty Ltd**
(51) *C07D 413/12* (11) 4 003 986 A1
- (71) **Circular Food Srl**
(51) *A21D 2/36* (11) 4 003 028 A1
- (71) **Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd.**
(51) *G05B 19/042* (11) 4 004 657 A1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G06F 21/55* (11) 4 004 780 A1
(51) *H04L 12/751* (11) 4 005 167 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 005 180 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 005 187 A1
- (73) **CITIC Dicastal Co., Ltd**
(51) *G01B 3/22* (11) 3 543 641 B1
- (71) **CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD.**
(51) *G01R 15/24* (11) 4 006 558 A1
- (71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/18* (11) 4 006 664 A1
- (71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *B23D 79/06* (11) 4 005 716 A1
(51) *G01R 15/24* (11) 4 006 558 A1
- (71) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) *G05B 19/18* (11) 4 006 664 A1
- (71) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 005 158 A1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *G06F 9/4401* (11) 4 004 717 A1
(51) *G06F 16/2452* (11) 4 004 757 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 3 422 236 B1
- (71) **City of Hope**
(51) *A61K 31/473* (11) 4 003 351 A1
- (71) **Citybeacon IP BV**
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 006 810 A1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *B65D 51/00* (11) 3 381 833 B1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 41/02* (11) 4 005 364 A1
(51) *B60G 3/12* (11) 3 461 660 B1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) *B60K 37/06* (11) 3 549 808 B1
- (71) **Clariant International Ltd**
(51) *B01J 8/00* (11) 4 003 583 A1
(51) *B01J 23/745* (11) 4 003 590 A1
(51) *C09K 8/524* (11) 4 004 142 A1
(51) *C11D 3/48* (11) 4 004 169 A1
- (73) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 789 352 B1
- (71) **Clarke, Rodney, Christopher**
(51) *A47C 7/66* (11) 4 003 098 A1
- (71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) *A61B 17/12* (11) 4 003 189 A1
- (71) **Clearvue Technologies Ltd**
(51) *A01G 9/14* (11) 4 002 989 A1
- (73) **CLECIM SAS**
(51) *B21B 13/14* (11) 3 600 708 B1
- (71) **Cliff, Nancy N.**
(51) *C08K 5/13* (11) 4 004 099 A1
- (71) **CMA Macchine per caffè S.r.l.**
(51) *A47J 31/44* (11) 4 003 106 A1
(51) *A47J 31/52* (11) 4 003 109 A1
- (71) **CNH Industrial America LLC**
(51) *A01B 29/06* (11) 4 002 978 A1
(51) *A01B 49/02* (11) 4 002 979 A1
(51) *A01B 79/00* (11) 4 002 981 A1
(51) *A01B 79/00* (11) 4 002 982 A1
(51) *A01B 79/00* (11) 4 002 983 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 004 805 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01B 69/00* (11) 3 400 768 B1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *F16H 61/4192* (11) 4 006 386 A1
(51) *F16H 61/421* (11) 4 006 387 A1
- (71) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) *C07D 311/66* (11) 4 003 969 A1
- (71) **Coegin Pharma AS**
(51) *A61K 31/121* (11) 4 003 316 A1
- (71) **Cofren S.r.L.**
(51) *F16D 65/00* (11) 4 006 373 A1
- (73) **Cohen, David**
(51) *F41H 13/00* (11) 3 320 301 B1
- (71) **Coherent, Inc.**
(51) *H01S 5/00* (11) 4 005 040 A1
- (71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A61K 8/27* (11) 4 003 279 A1
- (71) **COLLEGE PARK INDUSTRIES, INC.**
(51) *A61F 2/50* (11) 4 003 240 A1
- (73) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) *F23R 3/28* (11) 3 553 381 B1
- (71) **Columbia Insurance Company**
(51) *A47J 43/04* (11) 4 003 115 A1
- (71) **Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH**
(51) *B66D 3/14* (11) 4 003 896 A1
(51) *B66D 3/14* (11) 4 003 897 A1
- (71) **Comadur S.A.**
(51) *G04B 31/06* (11) 4 004 653 A1
(51) *G04B 31/06* (11) 4 004 654 A1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) *H04N 5/913* (11) 4 007 271 A1
- (73) **COMEM S.p.A.**
(51) *B01D 53/26* (11) 3 806 114 B1
- (73) **Comet AG**
(51) *H01G 5/017* (11) 3 610 491 B1
- (73) **Commercial Vehicle Components, LLC**
(51) *F16D 65/092* (11) 3 768 986 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *C04B 12/00* (11) 4 005 994 A1
(51) *C23F 1/02* (11) 4 006 203 A1
(51) *F25B 15/04* (11) 4 006 447 A1
(51) *G01J 5/04* (11) 4 004 507 A1
(51) *G01T 3/00* (11) 4 004 606 A1
(51) *G02B 6/30* (11) 4 006 600 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 006 698 A1
(51) *G16H 20/17* (11) 4 004 935 A1
(51) *H01H 37/32* (11) 4 006 941 A1
(51) *H01H 85/143* (11) 4 006 944 A1
(51) *H01H 85/36* (11) 4 006 945 A1
(51) *H01L 21/3213* (11) 4 006 957 A1
(51) *H01L 21/336* (11) 3 843 158 B1
(51) *H01L 31/0747* (11) 4 004 986 A1
(51) *H01L 39/22* (11) 4 006 996 A2
(51) *H01L 39/22* (11) 4 006 997 A2
(51) *H01L 41/312* (11) 4 006 998 A1
(51) *H01L 45/00* (11) 3 537 489 B1

- (51) **H01M 10/052** (11) 4 007 027 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 4 007 028 A1
(51) **H01M 50/581** (11) 4 007 061 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 4 005 095 A1
- (71:73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **C01G 49/00** (11) 3 849 000 B1
(51) **G01S 7/03** (11) 4 006 571 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 006 786 A1
(51) **H01L 21/20** (11) 4 006 955 A1
(51) **H01L 21/56** (11) 4 006 958 A1
(51) **H01M 8/04089** (11) 4 007 020 A2
- (71:73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 585 723 B1
(51) **G01N 15/00** (11) 3 526 582 B1
(51) **G01N 30/08** (11) 2 831 574 B1
(51) **G06F 9/52** (11) 4 006 730 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 4 006 962 A1
(51) **H01L 31/042** (11) 3 772 113 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 571 734 B1
(51) **H01M 8/00** (11) 4 007 019 A1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **H01M 4/86** (11) 4 005 000 A1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **B33Y 50/02** (11) 4 003 733 A1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/44** (11) 4 006 605 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 006 606 A1
- (71:73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 004 619 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 635 465 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 004 624 A1
(51) **H01R 13/639** (11) 4 005 032 A1
- (71:73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B29D 30/06** (11) 4 003 718 A1
(51) **B60B 9/26** (11) 3 732 058 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 810 439 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 003 754 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 003 755 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 003 756 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 003 757 A1
(51) **B60C 9/18** (11) 4 003 758 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 4 003 759 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 781 417 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 003 761 A1
(51) **C08G 77/12** (11) 4 004 086 A1
(51) **C08G 77/12** (11) 4 004 087 A1
(51) **C08L 9/06** (11) 4 004 102 A1
(51) **C08L 9/06** (11) 4 004 103 A1
(51) **D07B 1/06** (11) 4 004 275 A1
(51) **D07B 7/02** (11) 4 004 276 A1
(51) **D07B 7/02** (11) 4 004 277 A1
(51) **D07B 7/02** (11) 4 004 278 A1
- (71:73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29C 48/70** (11) 4 003 690 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 651 976 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 645 308 B1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 452 306 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60R 13/04** (11) 3 733 457 B1
- (73) **Compass Photonics B.V.**
(51) **G01L 5/16** (11) 3 881 044 B1
- (71) **Compugen Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 003 417 A2
- (71) **CONDOR TRADE S.R.L.**
(51) **D06N 3/00** (11) 4 004 272 A1
- (71) **Congenica Ltd.**
(51) **G16B 20/10** (11) 4 004 926 A1
- (71) **CONMED Corporation**
(51) **A61B 17/32** (11) 4 003 193 A1
- (71) **Connect Com GmbH**
(51) **G02B 6/44** (11) 4 004 621 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 004 622 A1
- (71) **CONNECTFREE CORPORATION**
(51) **G06F 8/41** (11) 4 006 716 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) **A61B 8/08** (11) 4 005 493 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) **C12N 1/18** (11) 4 006 140 A1
- (71) **Conservator Tyche Beheer B.V.**
(51) **F42C 15/188** (11) 4 004 484 A2
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **G01R 33/36** (11) 4 004 574 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR**
(51) **B24B 5/22** (11) 4 005 731 A1
- (71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 004 541 A1
- (71) **Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)**
(51) **C10K 3/02** (11) 4 004 160 A1
- (71) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/44** (11) 4 003 342 A1
(51) **A61K 31/4412** (11) 4 003 343 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 4 003 532 A1
(51) **C07D 413/12** (11) 4 003 985 A1
- (73) **Conta Elastik Ürünler San. Ve Tic. A.S.**
(51) **E06B 7/23** (11) 3 563 023 B1
- (71) **Container Technics nv**
(51) **B65D 90/00** (11) 4 001 168 A3
- (71:73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 800 706 B1
(51) **H01M 4/64** (11) 3 745 512 B1
(51) **H01M 50/244** (11) 4 007 055 A1
- (71) **Conti, Marco**
(51) **G10D 1/08** (11) 4 006 895 A1
- (71:73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60R 21/26** (11) 4 003 793 A1
(51) **G01C 21/30** (11) 4 004 491 A1
(51) **G01S 13/76** (11) 4 004 594 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 006 874 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 293 971 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 007 373 A1
- (71:73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/72** (11) 3 797 983 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 003 760 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 4 003 762 A1
(51) **D02G 3/48** (11) 4 006 217 A1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 11/18** (11) 3 509 920 B1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **B60P 7/08** (11) 4 003 782 A1
- (73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) **C08L 21/00** (11) 3 728 454 B1
- (71) **Contour IP Holding, LLC**
(51) **H04N 5/76** (11) 4 007 270 A1
- (71) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04W 74/08** (11) 4 005 330 A1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61F 2/95** (11) 1 791 495 B2
- (73) **Coperion GmbH**
(51) **B29C 48/285** (11) 3 831 571 B1
- (73) **Coralert Ltd.**
(51) **A61B 5/02** (11) 2 906 110 B1
- (71) **Corben**
(51) **A61G 1/003** (11) 4 003 261 A1
(51) **A61G 1/003** (11) 4 003 262 A1
- (73) **Core Energy Recovery Solutions Inc.**
(51) **B01D 69/10** (11) 2 717 999 B1
- (71) **Core Scientific, Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 004 676 A1
(51) **G06F 11/00** (11) 4 004 733 A1
(51) **H04L 12/939** (11) 4 005 168 A1
- (71) **Corepharm Bio Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/08** (11) 4 005 556 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **G02B 5/26** (11) 4 006 596 A1
- (71) **Cornell University**
(51) **C07D 213/00** (11) 4 006 012 A1
- (71:73) **Corning Incorporated**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 099 483 B1
(51) **C03C 3/089** (11) 4 005 988 A1
(51) **C03C 3/16** (11) 4 003 924 A2
(51) **C03C 21/00** (11) 4 003 926 A1
(51) **C23C 16/30** (11) 4 004 254 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 004 620 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 126 890 B1
- (71) **Corning Research & Development**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 006 603 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 006 602 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 4 006 604 A1
- (73) **Corquest Medtech**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 781 089 B1
- (73) **Corroventa Avfuktning AB**
(51) **F24F 3/14** (11) 3 177 876 B1
- (73) **Corvus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 277/54** (11) 3 534 899 B1
- (71) **COS.T.A. S.R.L.**
(51) **C14C 15/00** (11) 4 004 241 A1
- (71) **Cosentino Research & Development, S.L.**
(51) **C04B 18/02** (11) 4 003 930 A1
- (71) **Cosmos Technical Center Co., Ltd.**
(51) **C03C 17/28** (11) 4 005 991 A1
- (71) **Coulcon Ltd**
(51) **E02F 3/40** (11) 4 004 294 A1
- (71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) **C12N 15/79** (11) 4 004 210 A1
- (71) **Cousins Packaging Inc.**
(51) **B65B 11/02** (11) 4 005 935 A1
- (71) **Covestro (Netherlands) B.V.**
(51) **C03C 25/1065** (11) 4 003 927 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) **C08G 64/34** (11) 4 004 083 A1

(71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG	(71) Curadev Pharma Pvt. Ltd.	(51) B23K 1/18	(11) 4 005 720 A1
(51) B01J 8/02	(51) C07D 215/233	(51) C08F 14/18	(11) 4 003 961 A2
(51) C08G 64/34	(71) Curocell Inc.	(51) C08F 214/22	(11) 4 006 063 A1
(51) C08G 64/34	(51) C12N 15/113	(51) C08F 214/22	(11) 4 006 066 A1
(51) C08K 5/103	(71) Currency Com Limited	(51) C08L 27/18	(11) 4 006 067 A1
(51) C08L 69/00	(51) H04L 9/32	(51) C11B 9/00	(11) 4 006 100 A1
(71;73) Covestro LLC	(71) Currenta GmbH & Co. OHG	(51) F15B 20/00	(11) 4 006 129 A1
(51) C08G 18/10	(51) G01N 21/33	(51) F24F 11/46	(11) 4 006 362 A1
(51) C08G 65/30	(73) Curt G. Joa, Inc.	(51) F24F 11/87	(11) 4 006 439 A1
(71;73) Covidien LP	(51) B65H 5/12	(51) F24F 11/89	(11) 3 553 405 B1
(51) A61B 17/072	(71) Customized Technology Co., Ltd	(51) F25B 41/00	(11) 4 006 440 A1
(51) A61B 17/08	(51) G06Q 30/06	(51) H01M 4/1395	(11) 4 006 449 A1
(51) A61B 17/12	(71) cynora GmbH	(51) H01M 10/0567	(11) 4 007 012 A1
(51) A61B 17/125	(51) C07F 5/02	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	(11) 4 007 031 A1
(51) A61B 17/32	(51) C07F 5/02	(51) F04C 18/32	(11) 4 006 346 A2
(51) A61B 17/3207	(51) C07F 5/02	(71) DAIO PAPER CORPORATION	
(51) A61B 34/30	(51) H01L 51/54	(51) A47L 13/17	(11) 4 005 459 A1
(73) Cowboy	(73) Cyteir Therapeutics, Inc.	(71) Daios, Asterios	
(51) B62M 6/90	(51) C07D 417/04	(51) A01G 9/14	(11) 4 005 366 A1
(73) CPS Technology Holdings LLC	(73) cytena GmbH	(51) A01G 13/02	(11) 4 005 367 A1
(51) H01M 10/48	(51) C12M 1/00	(51) A01G 13/02	(11) 4 005 368 A1
(71) Crateight Limited	(71) Cytovale Inc.	(71) Dairy Australia Limited	
(51) B65D 25/10	(51) B01L 3/00	(51) A01K 29/00	(11) 4 003 000 A1
(73) Creedon Technologies HK Limited	(71) Cytwist Ltd.	(71) Daktronics, Inc.	
(51) G06F 1/16	(51) G06F 21/60	(51) G09F 9/33	(11) 4 006 888 A1
(71) Cristofanelli, Stefano	(51) G06Q 10/08	(71) Damar Industries Limited	
(51) A63B 21/005	(73) D-Innovation	(51) C09D 5/00	(11) 4 004 124 A1
(71) Crossroads Extremity Systems, LLC	(51) B67D 3/04	(73) Dana Automotive Systems Group, LLC	
(51) A61B 17/15	(71) D-Orbit SpA	(51) F16D 3/223	(11) 3 657 035 B1
(71) Cryo Tech Ltd.	(51) B64G 1/36	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	
(51) F25B 9/00	(71) D&M Holdings Inc.	(51) A61K 31/415	(11) 4 003 335 A1
(71) Cryovac, LLC	(51) H04R 3/00	(71) Danfoss A/S	
(51) B65D 75/30	(71) Dae Won Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) F16K 31/02	(11) 4 004 415 A1
(73) Cryptography Research, Inc.	(51) G02C 7/04	(51) G05D 23/02	(11) 4 006 684 A1
(51) H04L 9/32	(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology	(73) Danfoss Editron Oy	
(71) CSTS Health Care Inc.	(51) H01M 8/0215	(51) G01D 5/20	(11) 3 708 965 B1
(51) C07K 7/06	(71) DAF Trucks N.V.	(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S	
(71) CTC Global Corporation	(51) B62D 25/16	(51) B29C 48/09	(11) 4 003 689 A1
(51) H02G 7/05	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(73) Darlow Lloyd & Sons Limited	
(71) CTF Solar GmbH	(51) B27M 1/00	(51) B01J 2/12	(11) 3 405 281 B1
(51) H01L 31/0296	(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.	(73) Dassault Systèmes	
(71) Cubic Corporation	(51) B29C 49/22	(51) G06K 9/00	(11) 3 506 160 B1
(51) G06Q 40/00	(71) Dai-Ichi Shomei Co., Ltd	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	
(71) Cubtek Inc.	(51) F21S 2/00	(51) H04W 24/02	(11) 4 007 345 A1
(51) B60W 30/18	(71;73) Daicel Corporation	(51) H04W 24/08	(11) 4 007 349 A1
(73) Cuevas Cuadrado, Antonio	(51) C01B 32/28	(51) H04W 24/10	(11) 4 007 353 A1
(51) C02F 1/44	(51) C07C 4/10	(51) H04W 72/04	(11) 3 641 440 B1
(73) Cujo LLC	(51) C12P 17/06	(51) H04W 72/04	(11) 3 678 433 B1
(51) G06F 21/56	(51) F42B 1/02	(51) H04W 72/04	(11) 4 007 404 A1
(73) Culinari Mundi	(71) Daido Metal Company Ltd.	(51) H04W 72/04	(11) 4 007 405 A1
(51) A23P 10/25	(51) C25D 5/10	(51) H04W 74/00	(11) 4 007 410 A1
(73) Cultivation Systems B.V.	(73) Daiifuku Co., Ltd.	(51) H04W 74/00	(11) 4 007 425 A1
(51) A01G 9/08	(51) B65G 1/04	(73) DAV	
(71) culture4life GmbH	(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.	(51) G06F 3/01	(11) 2 630 555 B2
(51) G06Q 10/06	(51) C01B 25/37	(51) G06F 3/01	(11) 3 362 873 B1
(71) Cummins Inc.	(51) C04B 35/50	(73) Davis-Standard, LLC	
(51) H02J 9/00	(51) C04B 35/50	(51) B29B 7/42	(11) 3 789 172 B1
(71) Cummins Ltd	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	(71) Davis, Eric Alain	
(51) F16C 35/04	(51) B23K 1/00	(51) B23B 31/02	(11) 4 003 627 A1
(71) Cummins, Inc.	(51) B23K 1/00	(71) Davydov, Denis Aleksandrovich	
(51) H02P 29/024		(51) G09B 23/18	(11) 4 006 880 A1
		(71) DAW SE	
		(51) B01F 7/08	(11) 4 005 660 A1

(71) Dayco Europe S.R.L. (51) F16H 7/08 (11) 4 004 405 A1	(73) Design LED Products Limited (51) F21V 8/00 (11) 2 350 524 B1	(73) DJO, LLC (51) A43B 7/16 (11) 3 537 914 B1
(71) DAZN Limited (51) H04L 29/06 (11) 4 005 175 A1	(73) Desmarais, Kerry (51) A01D 46/02 (11) 3 509 413 B1	(71) DLC Consulting S.r.l. (51) E04B 1/21 (11) 4 004 302 A1
(73) Dcseng Co., Ltd. (51) B23B 5/08 (11) 2 974 815 B1	(73) Desset, Samuel (51) F41G 3/16 (11) 3 580 519 B1	(71) DNA Script (51) C12P 19/34 (11) 4 004 222 A1
(71) De Fazio, Emanuele (51) F24F 13/02 (11) 4 004 451 A1	(71;73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (51) A41D 31/00 (11) 3 416 512 B1 (51) G01L 1/20 (11) 4 004 510 A1	(73) Doctors & Co. d.o.o. (51) A61L 15/08 (11) 3 781 219 B1
(71) de Guzman, Veronica S. (51) C12Q 1/18 (11) 4 004 229 A1	(71) Deutsche Telekom AG (51) G08G 1/09 (11) 4 006 870 A1 (51) H04L 12/851 (11) 4 007 226 A1 (51) H04N 21/234 (11) 4 005 217 A1 (51) H04Q 11/00 (11) 4 007 293 A1	(71) Dodreamcreative Co., Ltd. (51) A61F 5/042 (11) 4 005 539 A1
(73) De La Rue International Limited (51) B42D 25/324 (11) 2 542 420 B2	(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY (51) G01N 23/046 (11) 4 006 530 A1	(71) Döhler GmbH (51) A23L (11) 4 003 055 A1
(73) De Los Santos, Clarisse Khrisselle Ramos (51) A44C 5/20 (11) 3 648 629 B1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum (51) C07K 16/28 (11) 4 004 042 A1	(71;73) Dolby International AB (51) G10L 19/008 (11) 3 648 102 B1 (51) H04H 20/89 (11) 4 007 188 A1 (51) H04R 3/00 (11) 4 005 228 A1 (51) H04R 3/12 (11) 4 005 231 A1 (51) H04R 5/04 (11) 4 005 233 A1 (51) H04R 5/04 (11) 4 005 234 A1 (51) H04R 5/04 (11) 4 005 235 A1 (51) H04S 7/00 (11) 4 005 247 A1 (51) H04S 7/00 (11) 4 005 248 A1
(71) Decathlon (51) C09D 4/06 (11) 4 004 123 A1	(71) Deverra Therapeutics Inc. (51) C12N 5/0783 (11) 4 004 193 A1	(71) Dolby Laboratories Licensing Corp. (51) H04N 9/31 (11) 4 007 275 A1
(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH (51) B23Q 1/00 (11) 4 003 641 A1	(73) Dexcom, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 928 688 B1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) G06T 5/00 (11) 3 552 178 B1 (51) G10L 15/02 (11) 4 004 905 A1 (51) G10L 15/06 (11) 4 004 906 A1 (51) G10L 15/22 (11) 4 004 907 A1 (51) G10L 15/22 (11) 4 004 911 A1 (51) H04N 19/46 (11) 4 005 208 A1 (51) H04R 3/00 (11) 4 005 228 A1 (51) H04R 3/00 (11) 4 005 229 A2 (51) H04R 3/12 (11) 4 005 231 A1 (51) H04R 5/04 (11) 4 005 233 A1 (51) H04R 5/04 (11) 4 005 234 A1 (51) H04R 5/04 (11) 4 005 235 A1 (51) H04S 7/00 (11) 4 005 247 A1 (51) H04S 7/00 (11) 4 005 248 A1 (51) H04S 7/00 (11) 4 005 249 A1
(71) Deepqure Inc. (51) A61N 1/36 (11) 4 005 628 A1	(73) Dexerials Corporation (51) B05D 3/12 (11) 4 005 689 A1 (51) H01H 85/02 (11) 4 006 943 A1	(71) Dolphin Fluidics S.r.l. (51) A47J 31/36 (11) 4 005 440 A1
(71) Deere & Company (51) A01M 7/00 (11) 4 005 379 A1 (51) F01P 5/06 (11) 4 006 320 A1 (51) H02M 3/335 (11) 4 007 148 A1	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd. (51) H01J 49/00 (11) 4 004 966 A1 (51) H01J 49/42 (11) 4 004 967 A1	(71) Dom-Ino Labs S.r.l. (51) A61B 5/00 (11) 4 005 466 A1
(71) Defender Screens International LLC (51) A47G 5/02 (11) 4 003 100 A1	(71) Dhinjan, Budha Singh (51) E04F 13/06 (11) 4 004 303 A1	(71) Dombrevail, Maud (51) G09B 1/06 (11) 4 004 896 A1
(71) Deflecto, LLC (51) A45C 7/00 (11) 4 005 428 A1	(71) Dialight Corporation (51) F21V 7/10 (11) 4 006 412 A1	(71;73) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 29/07 (11) 3 129 119 B1 (51) B01D 35/30 (11) 4 005 655 A1
(71) DEKA Products Limited Partnership (51) G01S 7/48 (11) 4 004 584 A2	(73) Diamond Innovations, Inc. (51) C09K 3/14 (11) 2 904 063 B1	(71) DONALDSON COMPANY, INC. (51) B01D 29/11 (11) 4 003 569 A1
(71) Delphi Technologies IP Limited (51) F02M 51/06 (11) 4 004 360 A1	(71;73) DIC Corporation (51) B29C 53/04 (11) 3 597 394 B1 (51) C08G 18/30 (11) 4 006 075 A1 (51) C08G 67/00 (11) 4 006 079 A1	(71) Donaldson Filtration Deutschland GmbH (51) B01D 17/02 (11) 4 003 568 A1
(71;73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) H02M 1/36 (11) 3 965 274 A3 (51) H02M 3/156 (11) 2 933 908 B1	(73) Diehl Metering GmbH (51) H03K 17/785 (11) 3 624 341 B1	(71) Dongbang Engineering Co., Ltd. (51) B29D 30/32 (11) 4 005 784 A1
(73) Delta Electronics, Inc. (51) H02J 7/04 (11) 3 525 316 B1	(71) Dig Labs Corporation (51) G16H 30/20 (11) 4 004 938 A1	(71) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/4155 (11) 4 005 568 A1
(71) Delta Kogyo Co., Ltd. (51) B60N 2/07 (11) 4 005 867 A1 (51) B60N 2/08 (11) 4 005 868 A1 (51) B60N 2/16 (11) 4 005 869 A1	(71) Digilens Inc. (51) G02B 5/32 (11) 4 004 615 A1 (51) G03B 21/00 (11) 4 004 646 A1	(71) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd. (51) H02K 1/20 (11) 4 007 124 A1 (51) H02K 5/20 (11) 4 007 131 A1 (51) H02K 5/20 (11) 4 007 132 A1
(71) DendroCyte BioTech Pty Ltd (51) A61K 39/395 (11) 4 003 418 A1	(71) DILO Armaturen und Anlagen GmbH (51) B01D 53/00 (11) 4 003 571 A1	(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd. (51) F01D 11/02 (11) 3 190 267 B1
(71) Denios AG (51) F17D 5/02 (11) 4 004 429 A1 (51) G01M 3/16 (11) 4 004 515 A1	(71) Dingley Dell Enterprises Limited (51) A21B 1/04 (11) 4 003 023 A1	
(73) Denisoff, Aleksander (51) B01F 25/10 (11) 3 227 013 B1	(73) Dionex Corporation (51) B01J 41/05 (11) 3 479 899 B1	
(71;73) Denka Company Limited (51) H01L 23/12 (11) 4 006 966 A1 (51) H01L 23/373 (11) 3 151 270 B1	(71) Directrains Ltd. (51) B61K 1/00 (11) 4 003 811 A1	
(71) Denso Corporation (51) B60C 19/00 (11) 4 005 832 A1 (51) B60L 5/00 (11) 4 005 851 A1 (51) H02J 50/12 (11) 4 007 119 A1	(73) DISH Technologies L.L.C. (51) H04N 21/442 (11) 3 342 173 B1	
(71) Denton, Levaughn (51) G06F 3/16 (11) 4 004 706 A1	(71) Dish Wireless L.L.C. (51) H04L 5/00 (11) 4 005 133 A1 (51) H04L 12/24 (11) 4 005 159 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 005 311 A1	
(71;73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) A61B 17/12 (11) 3 760 139 B1 (51) A61B 17/16 (11) 4 005 508 A1	(73) Disney Enterprises, Inc. (51) G05D 1/10 (11) 3 525 059 B1	

- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) **E05D 5/02** (11) 3 034 733 B1
- (71) **Dotwil Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/80** (11) 4 007 452 A1
- (73) **Dow France S.A.S.**
(51) **C08G 18/61** (11) 3 515 960 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **B32B 7/02** (11) 4 003 725 A1
(51) **B32B 7/10** (11) 4 003 727 A1
(51) **B65D 5/50** (11) 4 003 853 A1
(51) **C07C 2/36** (11) 4 003 943 A1
(51) **C08F 210/02** (11) 4 004 065 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 004 069 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 004 070 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 004 071 A1
(51) **C08F 297/08** (11) 2 894 176 B1
(51) **C08G 18/18** (11) 4 004 078 A1
(51) **C08G 18/50** (11) 3 571 239 B1
(51) **C08L 23/04** (11) 4 004 104 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 004 105 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 004 106 A1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 183 297 B1
(51) **C08L 75/04** (11) 4 004 114 A1
(51) **C10M 169/04** (11) 2 723 840 B1
(51) **D04H 1/4291** (11) 4 004 264 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **B32B 7/10** (11) 4 003 727 A1
(51) **C08G 18/61** (11) 3 515 960 B1
(51) **C08L 83/07** (11) 4 004 117 A1
(51) **C09D 183/05** (11) 4 004 133 A1
(51) **C09D 183/05** (11) 4 004 134 A1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) **C08L 83/07** (11) 4 004 117 A1
- (71) **DP Holding (U.K.) Ltd.**
(51) **A61B 8/04** (11) 4 003 180 A2
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01D 5/347** (11) 4 006 495 A1
- (71) **Drag'Eau**
(51) **C02F 1/00** (11) 4 003 917 A1
- (71) **Dress Your Body S.A.**
(51) **A44C 5/24** (11) 4 005 427 A1
- (71) **Dropbox, Inc.**
(51) **G06F 16/178** (11) 4 004 756 A1
- (73) **Drylock Technologies NV**
(51) **A61F 13/53** (11) 3 463 237 B1
- (71) **Duesenfeld GmbH**
(51) **C22B 1/00** (11) 4 004 242 A1
- (73) **Duke University**
(51) **A61B 1/303** (11) 3 435 837 B1
- (71) **Dürnberger, Herwig**
(51) **B61B 11/00** (11) 4 005 898 A1
- (71) **Duvoisin, Charles Adriano**
(51) **A01K 1/015** (11) 4 005 373 A1
- (71) **DV8 ID S.r.l.**
(51) **A47C 31/00** (11) 4 005 437 A1
- (71) **DyeMansion GmbH**
(51) **B33Y 40/20** (11) 4 003 732 A1
- (71) **Dynamic Crowd Measurement Pty Ltd**
(51) **G06K 9/62** (11) 4 004 814 A1
- (71) **DZNE (The German Center for Neurodegenerative Diseases)**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 294 A1
- (71) **E-Nema Gesellschaft für Biotechnologie und Biologischen Pflanzenschutz GmbH**
(51) **A01N 63/12** (11) 4 003 021 A1
- (71) **E-Parktower GmbH**
(51) **E04H 6/14** (11) 4 006 269 A1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **F24C 15/10** (11) 4 006 430 A1
- (71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) **F16C 17/04** (11) 4 006 368 A1
(51) **H01F 7/128** (11) 3 441 991 B1
- (73) **Eagle Technology, LLC**
(51) **F16B 7/10** (11) 3 795 845 B1
- (71) **Eastman Chemical (China) Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/199** (11) 4 004 082 A1
- (71) **Eastman Chemical Company**
(51) **C07C 45/50** (11) 4 003 948 A1
(51) **C07C 51/25** (11) 4 003 950 A1
(51) **C08G 63/00** (11) 4 004 081 A1
(51) **C08J 11/24** (11) 4 004 094 A1
- (73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) **E03D 5/02** (11) 3 587 682 B1
- (73) **Easystudy S.r.l.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 610 360 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **F15B 11/17** (11) 4 006 360 A1
(51) **H01H 71/10** (11) 3 158 572 B1
- (71) **Ebara Corporation**
(51) **B22D 23/00** (11) 4 005 699 A1
- (73) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 668 377 B1
- (71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 17/16** (11) 4 006 348 A1
- (73) **ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 5/128** (11) 3 729 610 B1
- (71) **Ebots Inc.**
(51) **G02B 27/48** (11) 4 004 631 A1
- (71) **Echo Pharmaceuticals B.V.**
(51) **A61K 8/34** (11) 4 003 281 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 003 282 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 003 283 A1
- (71) **Eckert, Manuel**
(51) **G08B 27/00** (11) 4 006 862 A1
- (71) **Eckstein, Harald**
(51) **B24C 9/00** (11) 4 003 648 A1
- (71) **Eco Stor AS**
(51) **B60L 50/64** (11) 4 003 776 A1
(51) **G01R 31/367** (11) 4 004 570 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 4 005 048 A1
- (73) **Eco-Planner Co., Ltd.**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 534 102 B1
- (73) **Ecoatech GmbH**
(51) **D06M 15/431** (11) 3 786 349 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) **C10G 7/10** (11) 4 004 149 A1
(51) **C11D 1/44** (11) 3 000 868 B1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) **C10G 7/10** (11) 4 004 148 A1
- (73) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) **C10M 141/12** (11) 3 609 989 B1
- (71) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) **B29C 64/106** (11) 4 003 694 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris**
(51) **C22B 1/02** (11) 4 004 243 A1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) **G06T 3/40** (11) 4 006 820 A1
(51) **G16B 15/30** (11) 4 004 925 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 781 701 B1
- (73) **Econometrix Kft**
(51) **G07C 3/14** (11) 3 529 783 B1
- (71) **Ecovacs Robotics, Inc.**
(51) **A47L 9/28** (11) 4 005 451 A2
- (73) **Edge Innovate (NI) Ltd**
(51) **B65G 41/00** (11) 3 835 239 B1
- (71) **Edidin, Avram Allan**
(51) **A61K 47/00** (11) 4 003 424 A2
- (73) **Edona Inc.**
(51) **F03D 3/06** (11) 3 643 913 B1
- (71) **Edvince AB**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 003 356 A1
- (71) **Edwards Japan Limited**
(51) **F04D 19/04** (11) 4 006 349 A1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 003 228 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 005 533 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 005 534 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 005 535 A1
- (71) **Edwards Limited**
(51) **F04C 18/02** (11) 4 004 372 A1
(51) **F04D 17/16** (11) 4 004 377 A1
(51) **F04D 19/04** (11) 4 004 378 A1
- (71) **EFIELD INNOVATIONS, LLC**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 003 474 A1
- (71) **Eikonizo Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/166** (11) 4 003 319 A2
- (71) **EIR Diagnostics ApS**
(51) **G01N 27/02** (11) 4 004 531 A1
- (71) **Eisenhauer, Michael**
(51) **F16L 5/10** (11) 4 006 397 A1
- (73) **EIT Emerging Implant Technologies GmbH**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 624 773 B1
- (71) **Ekoprojekt Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **G05D 23/19** (11) 4 006 686 A1
- (71) **ELA Pharma Ltd**
(51) **A61K 31/426** (11) 4 005 569 A2
- (73) **ELC Management LLC**
(51) **A61K 8/40** (11) 3 806 815 B1
- (73) **ELCAM CO., LTD**
(51) **B29C 59/02** (11) 3 424 684 B1
- (71) **Elco Co., Ltd**
(51) **F21S 2/00** (11) 4 006 403 A1
- (71) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) **H05B 45/14** (11) 4 005 345 A1
(51) **H05B 45/37** (11) 4 005 348 A1
- (71) **Eldor Corporation S.p.A.**
(51) **C09K 5/06** (11) 4 004 140 A1
(51) **G01R 19/00** (11) 4 004 565 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 005 053 A1
(51) **H02K 9/20** (11) 4 005 073 A1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiefolag**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 073 886 B1
(51) **F22B 1/28** (11) 2 896 882 B1

- (51) **H03K 17/96** (11) 3 382 897 B1
- (71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES
AKTIEBOLAG**
- (51) **A47J 27/04** (11) 3 639 706 B1
(51) **F23D 14/06** (11) 3 425 276 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 4 006 432 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 4 006 433 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 820 247 B1
- (73) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 2 698 678 B1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) **C07K 14/62** (11) 4 004 027 A1
(51) **C07K 14/64** (11) 4 004 028 A1
- (71) **Elitac B.V.**
(51) **A63B 26/00** (11) 4 003 544 A1
- (71) **Elkem Silicones France SAS**
(51) **A61K 47/34** (11) 4 005 599 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 4 004 115 A1
- (71) **Elkem Silicones USA Corp.**
(51) **B29C 67/24** (11) 4 003 710 A1
- (71) **Elo Touch Solutions Inc.**
(51) **G06Q 20/20** (11) 4 004 855 A1
- (71) **Elomatic Oy**
(51) **E02D 3/115** (11) 4 004 292 A1
- (71) **ElingKlinger AG**
(51) **H01M 10/04** (11) 4 005 002 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 005 009 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 005 010 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 005 011 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 005 012 A1
- (71) **Emblation Limited**
(51) **A61N 5/02** (11) 4 003 505 A1
- (71) **EMD Millipore Corporation**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 003 165 A1
- (71) **EME International Lux S.A.**
(51) **C10G 21/06** (11) 4 004 155 A1
- (71) **Emedical Sociedad Anonima**
(51) **A61B 17/80** (11) 4 003 199 A1
- (73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) **F25B 1/10** (11) 3 568 650 B1
- (71) **Emerson Process Management Valve Automation, Inc.**
(51) **F04B 9/14** (11) 4 004 369 A1
- (71) **EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 1/00** (11) 4 004 312 A1
- (71) **Emory University**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 006 146 A1
- (73) **EMPA**
(51) **H01L 21/36** (11) 3 454 362 B1
- (73) **Emprimus, LLC**
(51) **H02H 3/08** (11) 3 243 251 B1
- (73) **EMS-CHEMIE AG**
(51) **C08G 69/34** (11) 3 369 761 B1
- (71) **Enable Injections, Inc.**
(51) **A61M 5/148** (11) 4 003 459 A1
- (71) **Enapter S.r.l.**
(51) **C25B 1/042** (11) 4 004 258 A1
- (73) **Endochoice, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 419 497 B1
- (71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) **G01F 1/58** (11) 4 004 496 A1
(51) **G01F 15/18** (11) 4 006 500 A1
- (51) **G05B 19/042** (11) 4 004 656 A1
- (71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) **G05B 19/418** (11) 4 004 664 A1
- (71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **H05K 13/08** (11) 4 005 359 A1
- (71) **ENEOS Corporation**
(51) **C10N 30/00** (11) 4 006 128 A1
- (71) **ENI S.p.A.**
(51) **C23C 18/16** (11) 4 004 256 A1
- (73) **ENIGIO TIME AB**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 031 005 B1
- (71) **Enphase Energy, Inc.**
(51) **H02J 3/38** (11) 4 005 050 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 4 005 100 A1
- (73) **Enpro Subsea Limited**
(51) **E21B 33/038** (11) 3 784 875 B1
- (71) **ENS - Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) **G06F 9/52** (11) 4 006 730 A1
- (71) **EnSelle**
(51) **B62K 3/02** (11) 4 005 907 A1
- (71) **Entegris, Inc.**
(51) **H01L 21/683** (11) 4 004 973 A1
- (71) **Envisics Ltd.**
(51) **G03H 1/08** (11) 4 006 646 A1
- (71) **Envistacom, LLC**
(51) **G06F 9/44** (11) 4 004 716 A1
- (71) **Enwires**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 004 993 A1
- (71) **Epi-C S.r.l.**
(51) **A61K 31/00** (11) 4 003 313 A1
- (71) **Epicrew Corporation**
(51) **H01L 21/205** (11) 4 006 956 A1
- (71) **Equashield Medical Ltd.**
(51) **A61J 1/20** (11) 4 003 263 A1
- (73) **Equipax, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 566 417 B1
- (71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) **A61B 18/04** (11) 4 003 202 A1
(51) **A61B 18/04** (11) 4 003 203 A1
(51) **F04B 1/0452** (11) 4 006 339 A1
- (71) **Ergon Asphalt & Emulsions Inc.**
(51) **C08L 95/00** (11) 4 004 118 A1
- (71) **Erivan Bio, LLC**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 003 305 A1
- (71) **Erlenbach GmbH**
(51) **B29C 44/44** (11) 4 003 686 A1
- (71) **ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **F23J 13/04** (11) 4 006 418 A1
- (73) **Ermaksan Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 648 917 B1
- (71) **Erst-Maschinenbau GmbH**
(51) **B23Q 13/00** (11) 4 003 643 A1
- (71) **Esametal S.R.L.**
(51) **F17C 1/00** (11) 4 004 426 A1
- (73) **Esatec Etudes Services Automatismes Techniques**
(51) **B65H 3/08** (11) 3 844 089 B1
- (71) **ESBE AB**
(51) **G05B 13/02** (11) 4 006 655 A1
- (71) **Espervita Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/047** (11) 4 003 314 A1
- (73) **Essilor International**
(51) **A61B 3/032** (11) 3 551 037 B1
- (73) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 757 662 B1
- (71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) **A61F 13/26** (11) 3 691 590 B1
(51) **A61F 13/532** (11) 4 003 260 A1
- (71) **ETA Electronics Co., Ltd.**
(51) **H02J 50/12** (11) 4 007 120 A1
- (71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) **G04B 18/02** (11) 4 006 649 A1
- (73) **Etablissements Thirard**
(51) **E05B 65/10** (11) 3 708 747 B1
- (71) **Etain IP, LLC**
(51) **A61K 31/352** (11) 4 003 328 A1
- (71;73) **ETH Zurich**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 005 465 A1
(51) **A61K 9/127** (11) 2 882 421 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 4 004 611 A1
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) **A61B 17/072** (11) 4 005 505 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 741 317 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 4 005 511 A1
- (71) **Eugen Seitz AG**
(51) **F16K 1/42** (11) 4 006 390 A1
- (71) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 003 373 A1
(51) **C07K 14/71** (11) 4 004 030 A1
- (71) **Eureka! Agresearch Pty Ltd**
(51) **A01N 25/04** (11) 4 003 011 A1
- (73) **Eurodrill GmbH**
(51) **B06B 1/18** (11) 3 417 951 B1
- (71) **Euroimpianti S.p.A.**
(51) **B66F 9/06** (11) 4 003 898 A1
- (71) **Euromedical S.R.L.**
(51) **A61F 2/95** (11) 4 003 242 A1
- (71) **European Space Agency**
(51) **F16C 17/02** (11) 4 006 367 A1
- (71) **EUROTECNICA MELAMINE AG**
(51) **C07C 273/12** (11) 4 006 011 A1
- (71) **Everris International B.V.**
(51) **C05D 1/02** (11) 4 006 003 A1
- (71) **Evers Co., Ltd**
(51) **F21S 2/00** (11) 4 006 403 A1
- (73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) **G01R 33/02** (11) 3 869 214 B1
- (71) **Evolve Biosystems Inc.**
(51) **A23C 9/14** (11) 4 003 035 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 300 A1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) **B01J 37/08** (11) 4 003 593 A1
(51) **C07C 29/86** (11) 4 003 947 A1
(51) **C07F 9/53** (11) 4 004 010 A1
(51) **C08G 18/32** (11) 4 004 079 A1
(51) **C08G 77/04** (11) 3 628 700 B1
- (71) **evotron GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 45/14** (11) 4 007 454 A1

(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH	(51) B61H 5/00	(11) 4 003 810 A1	(71) FG Innovation Company Limited
(51) G07C 9/00	(11) 3 009 992 B1	(51) F16D 69/04	(51) H04W 24/04
(73) Ewellix AB	(51) F16D 69/04	(11) 4 004 396 A1	(51) H04W 36/00
(51) F16H 25/22	(11) 3 663 612 B1	(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.	(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(71) Exact Imaging Inc.	(51) B60T 8/18	(11) 4 003 797 A1	(51) H04L 1/18
(51) A61B 8/00	(11) 4 003 178 A1	(71) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG	(51) H04L 5/00
(71) EXACT THERAPEUTICS AS	(51) B61D 27/00	(11) 4 003 808 A1	(51) H04W 72/04
(51) A61K 49/00	(11) 4 005 604 A1	(71) Falcaro, Claudio	(51) H04W 72/04
(71) Exel Industries	(51) A63F 1/00	(11) 4 003 552 A1	(73) Fico Triad, S.A.
(51) A01M 7/00	(11) 4 005 380 A1	(71) Falconry, Inc.	(51) G01R 27/02
(71) Exelon Generation Company, LLC	(51) G06F 16/9537	(11) 4 004 766 A1	(73) Fidelity Information Services, LLC
(51) H02J 3/32	(11) 4 005 049 A1	(71) Fallbrook Intellectual Property Company LLC	(51) H04L 29/06
(71) EXFO Inc.	(51) F16H 15/28	(11) 4 006 381 A1	(71) Fielmann Ventures GmbH
(51) G01M 11/00	(11) 4 006 601 A1	(71) Fama Sofas, S.L.U.	(51) G02C 13/00
(51) G02B 6/38	(11) 4 006 601 A1	(51) A47C 1/036	(11) 4 006 628 A1
(73) Exogenesis Corporation	(71) Fami S.R.L.	(11) 4 005 434 A1	(71) Filobe Co., Ltd.
(51) H01L 21/311	(51) B25H 3/04	(11) 4 005 741 A1	(51) E06B 3/263
(71) Expro Americas, LLC	(73) Fasetto, Inc.	(11) 3 667 594 B1	(73) Filtra Group Oy
(51) E21B 43/116	(51) G06Q 20/36	(11) 4 004 335 A1	(51) B01D 45/16
(71) Exrhera Limited	(71) Fast IP, LLC	(11) 4 006 144 A1	(71) FIMARC Zenon Malkowski
(51) C12N 5/077	(51) A43B 11/00	(11) 4 003 084 A1	(51) E05C 7/06
(71) Extrude Hone GmbH	(71) FastCAP Systems Corporation	(11) 4 004 924 A1	(71) FIMCIM S.P.A.
(51) B24B 31/116	(51) G12B 15/06	(11) 4 004 924 A1	(51) F24D 19/10
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(71) FAURECIA Sièges d'Automobile	(11) 4 005 865 A1	(71) Fimecs, Inc.
(51) C08F 32/00	(51) B60N 2/06	(11) 4 006 515 A1	(51) C07D 495/04
(51) C08F 32/00	(51) G01L 1/14	(11) 4 006 515 A1	(73) Fiorese, Marta
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company	(73) Featherway Robotics AB	(11) 3 028 004 B1	(51) B66F 7/06
(51) C10L 1/08	(51) G01B 11/24	(11) 3 028 004 B1	(73) Fiorese, Sara
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(71) feco Systeme GmbH	(11) 4 006 294 A1	(71) Firestone Industrial Products Company, LLC
(51) A61K 9/20	(51) E06B 3/70	(11) 4 006 294 A1	(51) B60G 15/14
(51) A61K 38/20	(71) Fed. State Budgetary Institution "Nat. Res. Centre for Epidemiology and Microbiology named after the Honorary Academician N. F. Gamaleya" of the	(11) 4 003 414 A1	(73) fischerwerke GmbH & Co. KG
(51) A61K 39/00	(51) A61K 39/215	(11) 4 003 414 A1	(51) F16B 7/18
(51) A61K 39/00	(71) Federal University of Santa Maria	(11) 4 003 032 A1	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) A61P 35/00	(51) A23B 7/148	(11) 4 003 032 A1	(51) A61M 5/14
(51) B05B 11/06	(71) Federal-Mogul Motorparts LLC	(11) 4 004 390 A1	(51) A61M 16/06
(51) C07K 16/28	(51) F16D 65/00	(11) 4 004 390 A1	(51) A61M 16/06
(51) C12Q 1/6886	(71) Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences	(11) 4 006 149 A1	(71) FITT S.p.A
(51) C12Q 1/70	(51) C12N 9/04	(11) 4 006 149 A1	(51) C08K 3/08
(51) G01F 1/64	(71) Feedback	(11) 4 003 149 A1	(73) Flagship Pioneering Innovations V, Inc.
(51) G01N 21/76	(51) A61B 5/00	(11) 4 003 149 A1	(51) A61K 35/00
(51) G01N 33/487	(71) Felder KG	(11) 4 005 774 A2	(71) Flashdx Shenzhen Inc.
(51) G01N 33/68	(51) B29C 63/02	(11) 4 005 774 A2	(51) C12Q 1/68
(51) G01N 33/68	(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S.	(11) 4 004 444 A2	(71) Flatiron Health, Inc.
(51) G01N 33/68	(51) F24C 7/06	(11) 4 004 444 A2	(51) G16H 10/60
(51) G01N 33/68	(71) Ferdiam S.r.l.	(11) 4 003 795 A1	(71) Flint Group Germany GmbH
(51) G01N 33/68	(51) B60T 5/00	(11) 4 003 795 A1	(51) G03F 7/027
(51) G16B 25/10	(71) Ferring B.V.	(11) 4 005 588 A1	(73) Flisom AG
(51) H01J 49/00	(51) A61K 38/24	(11) 4 005 588 A1	(51) H01L 21/36
(51) H01J 49/06	(73) Festo SE & Co. KG	(11) 3 787 854 B1	(71) Flooring Industries Limited, SARL
(71) Facebook Inc.	(51) B25J 15/00	(11) 3 787 854 B1	(51) B44C 5/04
(51) H01Q 9/04	(71) Fette Compacting GmbH	(11) 4 005 663 A1	(51) E04F 13/08
(71) Facebook Technologies, LLC	(51) B01F 13/10	(11) 4 005 764 A1	(71) Flotaics, LLC
(51) C08G 77/12	(51) B29B 7/00	(11) 4 005 764 A1	(51) F24S 20/70
(51) G02B 27/62	(71) FF-Future Oy	(11) 4 006 248 A1	(71) FlowGen Development & Management AG
(51) G06T 7/80	(51) E04B 1/94	(11) 4 006 248 A1	(51) F03D 1/04
(51) G07C 9/37			(71) Fluid Metering Inc.
(51) G09G 3/20			(51) B01L 3/02
(51) G09G 3/20			(71) Fluid Power AI Inc.
(51) H04R 29/00			(51) F16D 31/02

- (71) **Fluke Corporation**
(51) **F04B 25/00** (11) 4 006 341 A1
(51) **G01L 27/00** (11) 4 006 516 A1
- (73) **FLUSSO LIMITED**
(51) **G01L 9/06** (11) 3 571 477 B1
- (73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) **E21B 33/04** (11) 3 707 342 B1
- (71) **Foffano, Andrea**
(51) **A63F 1/00** (11) 4 003 552 A1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **A61K 31/215** (11) 4 003 324 A1
- (73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) **A24F 15/01** (11) 3 202 271 B1
- (71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **G08G 1/00** (11) 4 006 867 A1
- (71) **Forges de Courcelles**
(51) **B21J 5/02** (11) 4 005 696 A1
- (71) **Form Energy, Inc.**
(51) **H01M 4/24** (11) 4 004 997 A1
(51) **H01M 12/08** (11) 4 005 006 A1
- (71) **Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum**
(51) **G16H 20/40** (11) 4 004 937 A1
- (71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **C07D 311/18** (11) 4 003 968 A1
- (71) **Fort Robotics, Inc.**
(51) **B25J 19/06** (11) 4 003 673 A1
- (71) **Forty Seven, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 003 375 A1
- (71) **Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02K 5/04** (11) 4 007 128 A1
(51) **H02K 5/04** (11) 4 007 129 A1
- (73) **Fotech Group Limited**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 797 269 B1
- (73) **Foundation Brakes France SAS**
(51) **F16D 55/226** (11) 3 449 147 B1
- (71) **Foundry Lab Limited**
(51) **B29C 33/06** (11) 4 003 680 A1
- (73) **Fourphase AS**
(51) **E21B 43/34** (11) 3 699 394 B1
- (71) **Framatome GmbH**
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 004 839 A1
- (71) **Framatome Inc.**
(51) **G21C 7/12** (11) 4 004 949 A1
- (71) **Franco, Octávio**
(51) **C07K 14/41** (11) 4 004 021 A2
- (71) **Frank Brunckhorst Co., LLC**
(51) **A23B 4/052** (11) 4 003 029 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 126 116 B1
(51) **B29C 64/112** (11) 4 003 695 A1
(51) **G01H 13/00** (11) 4 006 506 A1
(51) **G10L 19/107** (11) 3 364 411 B1
(51) **H01Q 7/00** (11) 4 005 024 A2
(51) **H02K 5/20** (11) 4 005 068 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 4 007 184 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 131 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 005 245 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 005 246 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 461 166 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 005 274 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 005 309 A1
(51) **H05K 3/32** (11) 4 007 461 A1
- (73) **Frauscher Sensortechnik GmbH**
(51) **B61L 27/00** (11) 3 766 758 B1
- (73) **Frazer, Thomas**
(51) **A01D 46/02** (11) 3 509 413 B1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **C07K 16/22** (11) 4 004 040 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 006 056 A1
- (71) **Free2move Esolutions S.p.A.**
(51) **B60L 53/10** (11) 4 005 855 A1
(51) **B60L 53/14** (11) 4 005 857 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 4 007 109 A1
- (71) **Freezio AG**
(51) **B67D 1/00** (11) 4 003 899 A1
- (71) **Freie Universität Berlin**
(51) **A61L 27/22** (11) 4 003 438 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61B 5/053** (11) 2 840 966 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 4 003 449 A1
(51) **H01R 13/627** (11) 3 266 075 B1
- (71) **Fresenius Medical Care GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 003 448 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **H04S 7/00** (11) 4 005 246 A1
- (71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) **A23L 33/115** (11) 4 003 061 A1
- (73) **FRIMO Group GmbH**
(51) **B29C 39/00** (11) 3 655 221 B1
- (71) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A21C 3/02** (11) 4 005 388 A1
(51) **A21C 9/04** (11) 4 005 389 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **B23K 31/12** (11) 4 005 726 A1
- (71) **FTE automotive GmbH**
(51) **F01C 21/10** (11) 4 006 302 A1
- (71) **Fuchs, Andreas**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 006 693 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **A61G 5/00** (11) 3 459 515 B1
(51) **B29C 64/124** (11) 4 005 776 A1
(51) **H05K 3/10** (11) 4 007 458 A1
(51) **H05K 3/10** (11) 4 007 459 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 4 007 462 A1
(51) **H05K 13/00** (11) 4 007 472 A1
(51) **H05K 13/00** (11) 4 007 473 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 4 007 474 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 4 007 475 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 4 007 476 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 4 007 477 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 4 007 478 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 542 969 B1
(51) **H05K 13/08** (11) 4 007 479 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 4 007 480 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 4 007 481 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 4 007 482 A1
- (73) **FUJII Corporation**
(51) **B41F 33/00** (11) 3 566 872 B1
- (71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **B60L 1/00** (11) 4 005 849 A1
(51) **H01L 21/322** (11) 2 930 741 B1
(51) **H03K 17/795** (11) 4 007 170 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 4 007 465 A1
- (71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**
(51) **H01H 50/04** (11) 4 006 942 A1
- (71) **FUJII FILTER MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **B01D 46/24** (11) 4 005 656 A1
- (73) **Fujian Yongjing Technology Co., Ltd.**
(51) **C07C 209/08** (11) 3 650 437 B1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **C08J 3/12** (11) 4 006 083 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/045** (11) 4 005 463 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 348 193 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 797 696 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 005 483 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 4 005 487 A1
(51) **A61B 7/04** (11) 4 005 488 A1
(51) **A61B 7/04** (11) 4 005 489 A1
(51) **A61B 7/04** (11) 4 005 490 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 4 005 494 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 4 005 495 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 4 005 496 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 4 005 497 A1
(51) **A61B 10/00** (11) 4 005 498 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 4 005 597 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 4 005 797 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 4 005 798 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 4 005 799 A1
(51) **B41N 1/08** (11) 3 466 709 B1
(51) **C07H 1/00** (11) 4 006 045 A1
(51) **G02B 23/24** (11) 4 006 616 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 006 792 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 006 830 A1
(51) **G06T 11/80** (11) 4 006 842 A1
(51) **G10K 11/172** (11) 3 550 557 B1
(51) **G16H 10/00** (11) 3 591 655 B1
- (73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F25B 43/00** (11) 3 118 545 B1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) **C03B 37/027** (11) 4 005 986 A1
- (71) **Fujitsu General Limited**
(51) **F28D 9/02** (11) 4 006 478 A1
- (73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 16/13** (11) 3 667 509 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 300 025 B1
(51) **G06V 10/56** (11) 3 291 139 B1
(51) **G06V 40/13** (11) 3 327 619 B1
(51) **G10L 25/84** (11) 2 608 201 B1
- (71) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) **G06F 1/18** (11) 4 004 678 A1
- (71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **F04D 33/00** (11) 4 006 357 A1
- (71) **Fundação D. Anna de Sommer Champalimaud e Dr. Carlos Montez Champalimaud**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 003 508 A1
- (71) **Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia**
(51) **G03F 7/00** (11) 4 004 648 A1
- (71) **Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 004 541 A1
- (71) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) **H01M 4/131** (11) 4 004 996 A1
- (71) **Fundación Profesor Novoa Santos**
(51) **A61K 38/10** (11) 4 003 394 A1

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.	(71) Gene Therapy Research Institution Co., Ltd.	(71) GIGANT GmbH
(51) <i>G01S 7/06</i> (11) 4 006 572 A1	(51) <i>C12N 15/864</i> (11) 4 006 160 A1	(51) <i>B60G 7/02</i> (11) 4 005 834 A1
(71) Furuya Metal Co., Ltd.	(71) Genentech, Inc.	(71) Gilead Pharmasset LLC
(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 4 006 196 A1	(51) <i>G16B 25/10</i> (11) 4 004 928 A1	(51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 005 560 A1
(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 4 006 197 A1	(71) Generac Power Systems, Inc.	(73) Gilead Sciences, Inc.
(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 4 006 198 A1	(51) <i>A01D 69/02</i> (11) 4 002 988 A1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 607 939 B1
(73) Galecto Biotech AB	(71;73) General Electric Company	(73) Gillespie Avionics Limited
(51) <i>C07H 19/056</i> (11) 3 374 368 B1	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 610 795 B1	(51) <i>G01F 23/00</i> (11) 3 824 256 B1
(71) Gall Thomson Environmental Limited	(51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 003 693 A1	(71) Gittens Pty Ltd.
(51) <i>F16L 29/04</i> (11) 4 004 419 A1	(51) <i>B29C 64/118</i> (11) 4 003 696 A1	(51) <i>B60P 3/10</i> (11) 4 003 781 A1
(71) GalvoSurge Dental AG	(51) <i>B29C 64/182</i> (11) 4 003 700 A1	(71) Giuliani S.p.A.
(51) <i>A61C 17/02</i> (11) 4 003 221 A1	(51) <i>B29C 70/54</i> (11) 3 385 065 B1	(51) <i>A61K 8/65</i> (11) 3 973 948 A3
(71) Gambro Lundia AB	(51) <i>C04B 35/565</i> (11) 2 657 207 B1	(51) <i>A61K 8/65</i> (11) 4 003 288 A1
(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 005 613 A1	(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 163 022 B1	(73) Gizmo Packaging Limited
(71) Ganschow, John	(51) <i>F01D 11/08</i> (11) 3 155 230 B1	(51) <i>B65D 51/28</i> (11) 3 357 832 B1
(51) <i>H04N 21/258</i> (11) 4 005 219 A1	(51) <i>F01D 25/00</i> (11) 3 399 161 B1	(71) Glaceum, Inc.
(71) Ganschow, Tim	(51) <i>F02C 7/12</i> (11) 3 475 546 B1	(51) <i>C07D 311/04</i> (11) 4 006 018 A2
(51) <i>H04N 21/258</i> (11) 4 005 219 A1	(51) <i>F02K 3/04</i> (11) 3 236 058 B1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.
(71) Gas Technology Institute	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 004 361 A1	(51) <i>A61K 39/155</i> (11) 4 005 592 A1
(51) <i>C02F 1/20</i> (11) 4 005 981 A1	(51) <i>F22B 37/20</i> (11) 3 819 538 B1	(51) <i>C12P 21/00</i> (11) 4 004 224 A1
(73) Gasmet Technologies Oy	(51) <i>G01N 29/06</i> (11) 2 581 740 B1	(71;73) GlaxoSmithKline Biologicals SA
(51) <i>G01J 3/42</i> (11) 3 757 533 B1	(51) <i>H02H 7/16</i> (11) 4 007 101 A1	(51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 004 018 A1
(71) Gates Corporation	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 616 292 B1	(51) <i>C07K 14/095</i> (11) 3 608 332 B1
(51) <i>F16G 5/06</i> (11) 4 004 400 A1	(71) General Electric Renovables España S.L.	(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited
(71) GATT Technologies B.V.	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 007 112 A1	(51) <i>C07D 405/14</i> (11) 3 440 076 B1
(51) <i>C08G 73/00</i> (11) 4 004 085 A1	(71) General Engineering & Research, L.L.C.	(71) Gleason Switzerland AG
(71;73) Gaztransport et Technigaz	(51) <i>H01F 1/01</i> (11) 4 004 954 A1	(51) <i>B23F 21/00</i> (11) 4 003 629 A1
(51) <i>B25B 27/00</i> (11) 3 774 186 B1	(71) Genethon	(71) Globachem NV
(51) <i>B29C 44/32</i> (11) 4 003 685 A1	(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 004 215 A1	(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 003 976 A1
(71) GB Boucherie NV	(71) GENTEX CORPORATION	(73) Global Scanning Denmark A/S
(51) <i>A46D 3/08</i> (11) 4 003 094 A1	(51) <i>G02F 1/155</i> (11) 4 004 642 A1	(51) <i>H04N 1/00</i> (11) 3 367 654 B1
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	(71) Genufeed Ltd.	(71;73) GlobalWafers Co., Ltd.
(51) <i>F24F 11/00</i> (11) 3 399 250 B1	(51) <i>A23K 40/30</i> (11) 4 003 053 A1	(51) <i>C30B 29/06</i> (11) 4 004 261 A1
(71) GE Aviation Systems Limited	(71) Genzyme Corporation	(51) <i>H01L 21/762</i> (11) 3 221 884 B1
(51) <i>H02J 3/14</i> (11) 4 002 630 A3	(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 004 039 A2	(71;73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.
(71) GE Precision Healthcare LLC	(73) Geo Environmental Energy Technologies S.r.l.	(51) <i>H01M 50/502</i> (11) 3 660 949 B1
(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 003 172 A1	(51) <i>C12P 5/02</i> (11) 3 469 086 B1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 007 118 A1
(71) GE Renewable Technologies	(71) Geoffrey Gardiner Dairy Foundation Limited	(73) Globus Medical, Inc.
(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 007 273 A1	(51) <i>A01K 29/00</i> (11) 4 003 000 A1	(51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 372 181 B1
(71) GE.MA.TA. S.p.A.	(73) Georg Fischer Wavin AG	(73) Glory Ltd.
(51) <i>C14C 15/00</i> (11) 4 006 175 A1	(51) <i>F16L 41/06</i> (11) 3 366 969 B1	(51) <i>G07D 11/00</i> (11) 2 991 046 B1
(73) GE.MA.TA. SpA	(73) Georg Utz Holding AG	(71) GLORY LTD.
(51) <i>C14B 1/28</i> (11) 3 868 898 B1	(51) <i>B65D 81/26</i> (11) 3 790 817 B1	(51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 006 804 A1
(71) Gea Brewery Systems GmbH	(71) Georgia Tech Research Corporation	(51) <i>G07D 11/16</i> (11) 4 006 852 A1
(51) <i>B08B 9/032</i> (11) 4 003 618 A1	(51) <i>C07D 295/088</i> (11) 4 003 967 A1	(71) GLW, Inc.
(71) GEA TDS GmbH	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 004 207 A1	(51) <i>A61B 17/72</i> (11) 4 003 198 A1
(51) <i>A23C 3/033</i> (11) 4 003 033 A1	(51) <i>H01F 5/00</i> (11) 4 004 956 A1	(73) Glycobac, LLC
(73) Geberit International AG	(71) Geosec S.r.l.	(51) <i>C12N 7/01</i> (11) 3 368 663 B1
(51) <i>A47K 3/16</i> (11) 3 797 659 B1	(51) <i>E02D 7/26</i> (11) 4 004 293 A1	(73) Glycom A/S
(71) Gebhardt Fördertechnik GmbH	(71) GF Machining Solutions AG	(51) <i>A61K 31/702</i> (11) 3 452 051 B1
(51) <i>E04H 12/34</i> (11) 4 004 311 A1	(51) <i>B23H 7/20</i> (11) 4 005 717 A1	(71) GlycoMimetics, Inc.
(73) Gebr. Becker GmbH	(71) Gharda Chemicals Limited	(51) <i>A61K 31/70</i> (11) 4 003 364 A1
(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 369 471 B1	(51) <i>C07D 231/08</i> (11) 4 003 962 A1	(51) <i>A61K 31/7028</i> (11) 4 003 367 A1
(71) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(71) Glycomine, Inc.
(51) <i>A61C 3/02</i> (11) 4 003 215 A1	(51) <i>C09K 11/80</i> (11) 3 684 886 B1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 954 360 A3
(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG	(51) <i>G06Q 20/06</i> (11) 4 006 802 A1	(71) Glycostem Therapeutics B.V.
(51) <i>H02K 15/06</i> (11) 3 895 293 B1	(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH	(51) <i>C12N 5/0789</i> (11) 4 004 194 A1
	(51) <i>B26F 1/14</i> (11) 3 478 465 B1	(71) GM Cruise Holdings LLC
	(71) GIESSE S.P.A.	(51) <i>G01S 7/48</i> (11) 4 004 583 A1
	(51) <i>E05C 17/26</i> (11) 4 006 277 A1	(51) <i>G01S 7/4911</i> (11) 4 004 589 A1

(51) G01S 17/931	(11) 4 004 599 A1	(71) Grail, LLC	(51) H04W 48/10	(11) 3 490 313 B1
(51) G01S 17/931	(11) 4 004 600 A1	(51) C12Q 1/6886	(51) H04W 52/02	(11) 4 007 377 A1
(51) G02F 1/21	(11) 4 004 643 A1	(71:73) Graphic Packaging International, LLC	(51) H04W 52/26	(11) 4 007 382 A1
(51) H01S 5/065	(11) 4 005 042 A1	(51) B65B 21/00	(51) H04W 72/00	(11) 4 007 392 A1
(71) GN Audio A/S		(51) B65D 71/72	(51) H04W 72/04	(11) 3 668 141 B1
(51) G10L 15/22	(11) 4 006 900 A1	(73) Grass GmbH	(51) H04W 72/04	(11) 3 739 993 B1
(51) G10L 25/63	(11) 4 006 903 A1	(51) A47B 88/95	(51) H04W 72/04	(11) 4 007 395 A1
(71) GN Hearing A/S		(51) A47B 88/95	(51) H04W 72/04	(11) 4 007 399 A1
(51) H04R 1/04	(11) 4 007 297 A1	(71) Grass Valley Limited	(51) H04W 72/04	(11) 4 007 400 A1
(51) H04R 1/10	(11) 4 007 301 A1	(51) H04N 19/85	(51) H04W 72/04	(11) 4 007 401 A1
(51) H04R 1/10	(11) 4 007 302 A1	(71) Great Wall Motor Company Limited	(51) H04W 72/12	(11) 3 720 218 B1
(51) H04R 1/10	(11) 4 007 303 A2	(51) G01C 11/00	(51) H04W 74/08	(11) 4 007 430 A1
(51) H04R 1/10	(11) 4 007 304 A1	(51) G06K 9/00	(71) Guangdong SACA Precision Manufacturing Co., Ltd.	
(71) Goertek, Inc		(51) H02P 6/28	(51) E05D 5/02	(11) 4 006 279 A1
(51) H02J 7/34	(11) 4 005 055 A1	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai	(71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.	
(51) H04R 9/06	(11) 4 005 237 A1	(51) F04C 18/22	(51) H02K 1/27	(11) 4 007 125 A1
(73) Goglio S.p.A.		(71) Green, Graeme Hendry	(71) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd.	
(51) B65D 85/804	(11) 3 774 596 B1	(51) B62J 11/04	(51) H01L 29/778	(11) 4 006 991 A1
(71) Gojo Industries Inc		(71) Greenerity GmbH	(71) Guangzhou Cas Lamvac Biotech Co., Ltd.	
(51) A01N 47/44	(11) 4 003 018 A1	(51) H01M 4/86	(51) A61K 39/015	(11) 4 005 591 A1
(71) Gojo Industries, Inc.		(71) Greenkeeper Iberia, S.L.	(71) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.	
(51) A47K 5/14	(11) 4 003 117 A1	(51) B01D 53/04	(51) G10L 15/22	(11) 4 006 899 A1
(51) G01S 3/46	(11) 4 004 576 A1	(71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd	(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.	
(71) Gomecsys B.V.		(51) C08L 95/00	(51) H05B 33/08	(11) 4 007 453 A1
(51) F02B 75/04	(11) 4 006 323 A1	(71) Greentech Global Pte. Ltd.	(73) Guangzhou Huadu Lianhua Packing Material Co., Ltd.	
(73) Goodrich Actuation Systems Limited		(51) D21H 17/05	(51) D21H 19/84	(11) 3 608 471 B1
(51) B64C 13/40	(11) 3 549 859 B1	(51) D21H 17/06	(71) GUANGZHOU INSTITUTE OF RESPIRATORY HEALTH	
(51) F16D 7/04	(11) 3 425 228 B1	(71) Griffith University	(51) A61K 36/185	(11) 4 005 581 A1
(71:73) Goodrich Corporation		(51) C07D 405/02	(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.	
(51) F16D 1/08	(11) 3 505 784 B1	(71:73) Grundfos Holding A/S	(51) G10L 15/22	(11) 4 006 899 A1
(51) H01L 31/0216	(11) 4 006 992 A1	(51) F04D 29/42	(73) GUANGZHOU YAJIANG PHOTOELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD.	
(71:73) Google LLC		(51) G05B 19/042	(51) H05B 45/10	(11) 3 570 640 B1
(51) B25J 9/16	(11) 4 003 664 A1	(51) G05B 19/042	(73) Guardant Health, Inc.	
(51) B25J 9/16	(11) 4 003 665 A1	(51) G05B 19/042	(51) C12Q 1/68	(11) 3 766 986 B1
(51) G01S 13/931	(11) 4 004 596 A1	(51) G05D 23/13	(71) Guardian Technologies GmbH	
(51) G03B 37/04	(11) 3 350 653 B1	(71) Grünenthal GmbH	(51) A62C 35/02	(11) 4 005 644 A1
(51) G06F 1/32	(11) 4 004 682 A1	(51) A61K 31/137	(71) Gühring KG	
(51) G06F 1/3231	(11) 4 004 686 A1	(71) GS Yuasa International Ltd.	(51) B23B 51/04	(11) 4 005 713 A2
(51) G06F 1/3231	(11) 4 004 687 A1	(51) H01G 11/82	(71) Gulfstream Aerospace Corporation	
(51) G06F 3/01	(11) 4 004 694 A1	(71) Guangdong Junchi Science And Technology Co., Ltd.	(51) G01S 7/48	(11) 3 974 861 A3
(51) G06F 8/36	(11) 3 494 468 B1	(51) E05F 15/622	(71) Gunitech Corp.	
(51) G06F 9/48	(11) 4 004 724 A1	(71:73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(51) G01S 5/02	(11) 4 006 569 A1
(51) G06F 9/50	(11) 4 004 730 A1	(51) G02B 7/04	(71) Gustafs Scandinavia AB	
(51) G06F 13/12	(11) 4 006 735 A1	(51) G02B 15/16	(51) E04F 13/08	(11) 4 006 259 A1
(51) G06F 15/173	(11) 4 006 736 A1	(51) G02F 1/153	(73) GV Engineering GmbH	
(51) G06F 16/332	(11) 4 006 744 A1	(51) G06F 1/16	(51) B60B 11/10	(11) 3 582 976 B1
(51) G06F 21/56	(11) 4 004 784 A1	(51) G06T 19/00	(71) GVS S.p.A.	
(51) G06N 3/04	(11) 4 004 823 A1	(51) H01Q 1/22	(51) A61M 39/22	(11) 4 003 489 A1
(51) G06N 3/063	(11) 4 004 826 A1	(51) H01R 13/6585	(71) GW Research Limited	
(51) G06N 5/00	(11) 2 757 504 B1	(51) H02J 7/00	(51) A61K 31/05	(11) 4 003 315 A1
(51) G06N 20/00	(11) 3 635 550 B1	(51) H02J 7/00	(71) Gwangju Institute of Science and Technology	
(51) G09G 3/3225	(11) 4 004 903 A1	(51) H04B 7/12	(51) C01B 32/05	(11) 4 005 976 A1
(51) G10L 15/22	(11) 3 939 033 B1	(51) H04L 1/08	(73) Gyrus ACMI, Inc. (D/B/A Olympus Surgical Technologies America)	
(51) H04B 7/024	(11) 4 005 101 A1	(51) H04L 1/18	(51) A61B 1/018	(11) 3 439 530 B1
(51) H04L 1/00	(11) 4 005 119 A1	(51) H04L 5/00		
(51) H04L 29/06	(11) 4 005 177 A1	(51) H04L 5/00		
(51) H04N 13/344	(11) 4 005 201 A1	(51) H04L 9/40		
(51) H04N 21/422	(11) 3 111 658 B1	(51) H04M 1/02		
(51) H04R 11/02	(11) 4 005 238 A1	(51) H04W 24/10		
(51) H04W 12/04	(11) 4 005 261 A1	(51) H04W 24/10		
(51) H04W 12/06	(11) 4 007 331 A1	(51) H04W 24/10		
(51) H04W 12/30	(11) 3 378 211 B1	(51) H04W 24/10		
(51) H04W 36/00	(11) 4 005 276 A1	(51) H04W 36/00		
(51) H04W 76/27	(11) 4 005 334 A1	(51) H04W 36/00		
(71) GP Batteries International Limited		(51) H04W 36/00		
(51) H02J 7/00	(11) 3 972 077 A3	(51) H04W 36/08		
(71) GPS Health LLC		(51) H04W 36/08		
(51) G16H 50/20	(11) 4 004 945 A1	(51) H04W 36/08		
(71) GRADEL				
(51) B29B 15/12	(11) 4 005 765 A1			

- (71) **H. Lundbeck A/S**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 004 044 A1
- (71) **H.J. Heinz Company Brands LLC**
(51) **A23L 7/17** (11) 4 003 056 A1
- (73) **H2 IP UK LIMITED**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 344 854 B1
- (71) **Hai Robotics Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 005 948 A1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **E05D 7/081** (11) 4 006 282 A1
(51) **E05D 7/081** (11) 4 006 283 A1
(51) **E05D 7/081** (11) 4 006 284 A1
(51) **E05D 7/081** (11) 4 006 285 A1
(51) **E05D 7/081** (11) 4 006 286 A1
(51) **F24F 11/36** (11) 4 006 437 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 4 006 457 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 4 006 458 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 4 006 459 A1
(51) **F25D 17/08** (11) 4 006 460 A1
(51) **F25D 21/14** (11) 4 006 461 A1
(51) **F25D 23/00** (11) 4 006 462 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 006 463 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 006 464 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 006 465 A1
- (71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) **F25D 11/02** (11) 4 006 457 A1
- (71) **Halldorsson, Halldor Gunnar**
(51) **E06B 3/67** (11) 4 004 322 A1
- (71) **Halpern, Susan**
(51) **A61K 8/44** (11) 4 003 284 A1
(51) **A61Q 19/10** (11) 4 003 538 A1
- (71) **Ham-Let (Israel-Canada) Ltd.**
(51) **F16K 1/52** (11) 4 004 411 A1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01D 5/347** (11) 3 633 323 B1
(51) **H01L 27/144** (11) 3 082 164 B1
- (71) **Hamasui Co., Ltd.**
(51) **A22C 25/14** (11) 4 005 393 A1
- (73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **B03C 1/28** (11) 3 519 101 B1
- (71) **Hamilton Medical AG**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 003 472 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B64D 13/06** (11) 4 005 925 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 4 005 928 A1
(51) **F16F 15/129** (11) 4 001 693 A3
(51) **F16H 49/00** (11) 3 470 706 B1
(51) **F16H 55/17** (11) 3 076 051 B1
(51) **F25B 23/00** (11) 3 587 958 B1
(51) **F28F 3/04** (11) 3 663 694 B1
(51) **G01R 35/00** (11) 2 821 806 B1
(51) **G01R 35/00** (11) 3 396 399 B1
(51) **H01F 27/02** (11) 4 006 925 A1
(51) **H02M 3/337** (11) 3 761 499 B1
(51) **H02P 5/68** (11) 4 007 156 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 2 779 421 B1
- (71) **Hamm AG**
(51) **E02D 3/026** (11) 4 006 233 A1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 4 006 769 A1
- (73) **Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **B62K 3/00** (11) 3 566 936 B1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/62** (11) 4 006 775 A1
(51) **G06N 3/06** (11) 4 006 783 A1
- (51) **G06T 7/292** (11) 4 006 837 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 4 007 173 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 4 007 287 A1
- (71) **Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 005 532 A1
- (71) **Hansgrohe SE**
(51) **B05B 1/18** (11) 4 005 681 A1
(51) **E03C 1/06** (11) 4 006 241 A1
- (73) **HANSUN ST (Security Technology) INC.**
(51) **G01J 1/02** (11) 3 407 034 B1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) **C07F 17/00** (11) 4 006 044 A1
- (71) **Hapsmobile Inc.**
(51) **H04W 16/28** (11) 4 007 339 A1
- (71) **Hara, Ryuji**
(51) **A61K 8/44** (11) 4 003 284 A1
(51) **A61Q 19/10** (11) 4 003 538 A1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **H04R 1/02** (11) 4 005 225 A1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 1/28** (11) 4 006 379 A1
- (73) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) **H04B 1/04** (11) 3 627 714 B1
- (71) **Hasco Vision Technology Co., Ltd.**
(51) **F21S 41/25** (11) 4 006 408 A1
(51) **F21S 41/663** (11) 4 006 409 A1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/32** (11) 3 042 574 B2
- (71) **Hawk Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim / Holzminden / Göttingen**
(51) **B27N 3/04** (11) 4 003 678 A1
- (73) **Hayden AG**
(51) **B65G 49/04** (11) 3 862 303 B1
- (71) **Health Research, Inc.**
(51) **A61K 31/5377** (11) 4 003 358 A1
- (71) **Heartland Consumer Products, LLC**
(51) **A47J 31/02** (11) 4 005 439 A1
- (71) **Hebei Guzhirun Technology Co., Ltd**
(51) **C07C 253/34** (11) 4 006 010 A1
- (71) **Hebei Lanrun Plant Protection Technology Co., Ltd.**
(51) **C07C 253/34** (11) 4 006 010 A1
- (71) **Hebei Lansheng Biotech Co., Ltd**
(51) **C07C 253/34** (11) 4 006 010 A1
- (71) **Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd.**
(51) **H01M** (11) 4 007 006 A1
- (73) **Heim, Axel**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 695 044 B1
- (71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) **B67D 1/04** (11) 4 003 900 A1
(51) **C12C 12/02** (11) 4 004 176 A1
- (71) **Helperby Therapeutics Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 293 A1
- (71) **Helvar Oy Ab**
(51) **H05B 47/11** (11) 4 007 455 A1
- (71) **Henke-Sass, Wolf GmbH**
(51) **A61M 5/20** (11) 4 003 460 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 003 461 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 003 462 A1
- (51) **A61M 5/20** (11) 4 003 463 A1
(51) **A61M 5/30** (11) 4 003 468 A1
(51) **A61M 5/30** (11) 4 003 469 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 793 426 B1
(51) **A61K 8/58** (11) 4 003 286 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 640 274 B1
(51) **C08L 83/05** (11) 4 004 116 A1
(51) **C10M 169/00** (11) 3 371 288 B1
(51) **C11D 3/50** (11) 4 004 170 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 4 004 171 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 4 004 172 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 4 004 173 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 4 004 174 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 4 004 175 A1
(51) **C11D 17/04** (11) 4 006 133 A1
- (71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C08F 2/46** (11) 3 423 499 B1
(51) **C09J 123/12** (11) 2 958 970 B1
(51) **H01L 23/373** (11) 4 004 975 A1
- (71) **Henry Ford Health Systems**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 005 582 A1
- (71) **HepaRegeniX GmbH**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 003 991 A1
- (71) **Heppel, Peter**
(51) **G09B 1/06** (11) 4 004 896 A1
- (73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 411 659 B1
- (71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) **C03C 3/06** (11) 4 003 923 A1
- (71) **Herder B.V.**
(51) **A01D 34/86** (11) 4 005 363 A1
- (73) **Hermitage Family Office Sarl**
(51) **B63B 15/00** (11) 3 595 964 B1
- (71) **Herrenknecht AG**
(51) **E21B 21/12** (11) 4 004 331 A2
(51) **E21D 1/06** (11) 4 004 341 A2
- (71) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 27/26** (11) 4 004 567 A1
- (73) **Hertkorn, Regina**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 772 558 B1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **H04W 12/065** (11) 3 289 753 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 562 192 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/165** (11) 3 626 435 B1
(51) **B29C 64/386** (11) 3 433 075 B1
(51) **B33Y 40/00** (11) 3 383 626 B1
(51) **B41J 2/01** (11) 3 436 272 B1
(51) **B41J 2/16** (11) 4 003 738 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 4 003 739 A1
(51) **B41J 15/22** (11) 4 003 740 A1
(51) **B41J 29/02** (11) 3 448 687 B1
(51) **B41J 29/377** (11) 4 003 741 A1
(51) **B41L 21/02** (11) 4 003 742 A1
(51) **G01S 13/06** (11) 4 004 593 A1
(51) **G02B 27/00** (11) 4 004 626 A1
(51) **G03G 15/056** (11) 4 004 650 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 4 004 651 A1
(51) **G03G 15/10** (11) 4 004 652 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 4 004 679 A1
(51) **G06F 1/3206** (11) 4 004 684 A1
(51) **G06F 3/02** (11) 4 004 698 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 4 004 740 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 004 742 A1

- (51) **G06F 21/31** (11) 4 004 775 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 718 038 B1
(51) **G06F 21/83** (11) 4 004 792 A1
(51) **G12B 15/02** (11) 4 004 923 A1
(51) **H01R 13/02** (11) 4 005 030 A1
(51) **H04M 1/19** (11) 4 005 193 A1
(51) **H04W 12/10** (11) 3 443 503 B1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **B41J 1/00** (11) 3 743 283 B1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 710 274 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 687 804 B1
- (73) **Hexagon Metrology, Inc**
(51) **G01B 3/30** (11) 2 466 250 B2
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 006 576 A1
(51) **G05B 19/4097** (11) 4 004 662 A1
- (73) **Hexatronic Group AB**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 299 858 B1
- (71;73) **Hexcel Corporation**
(51) **B32B 3/08** (11) 4 003 723 A1
(51) **C04B 35/524** (11) 3 241 814 B1
- (71) **HFC Prestige Service Germany GmbH**
(51) **A61Q 5/10** (11) 4 005 641 A1
- (71;73) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04N 19/119** (11) 4 007 277 A1
(51) **H04N 19/169** (11) 4 005 205 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 3 143 767 B1
(51) **H04N 19/80** (11) 4 005 213 A1
- (71) **Hi-Lex Europe GmbH**
(51) **B60J 5/04** (11) 4 005 838 A1
- (71) **Hieronimi, Christian**
(51) **G06F 21/30** (11) 4 004 774 A1
- (71) **Hifi Black Limited**
(51) **A63B 21/00** (11) 4 003 540 A1
- (71) **Higashiyama Film Co., Ltd.**
(51) **G02B 1/111** (11) 4 006 592 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61G 7/018** (11) 4 005 545 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **A47L 7/00** (11) 4 005 447 A1
(51) **B24B 23/02** (11) 4 003 645 A1
(51) **B25B 27/10** (11) 4 005 733 A1
(51) **B25B 27/10** (11) 4 005 734 A1
(51) **B25B 27/10** (11) 4 005 735 A1
(51) **B25D 11/00** (11) 3 554 765 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 005 737 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 005 738 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 005 739 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 005 740 A1
(51) **F16H 25/20** (11) 4 006 382 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 4 006 487 A1
(51) **G01C 15/08** (11) 4 006 489 A1
- (71) **Hioki E.E. Corporation**
(51) **H01M 10/44** (11) 4 007 039 A1
- (71) **Hipra Scientific, S.L.U.**
(51) **A01N 63/00** (11) 4 003 020 A1
- (71) **Hirata Corporation**
(51) **G01N 1/00** (11) 4 006 523 A1
- (73) **Hirschmann Automation and Control GmbH**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 130 108 B1
- (71) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) **H01R 13/514** (11) 4 005 031 A1
- (71) **Hisense (Shandong) Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **D06F 25/00** (11) 4 006 224 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 4 006 466 A1
- (71) **Histocell, S.L.**
(51) **A61L 26/00** (11) 4 005 608 A1
- (71) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **B60T 7/12** (11) 4 005 882 A1
(51) **B62K 23/06** (11) 4 005 911 A1
(51) **B62K 23/06** (11) 4 005 912 A1
(51) **B62L 3/02** (11) 4 005 914 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60L 1/00** (11) 4 005 848 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 006 238 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 006 239 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 418 456 B1
(51) **F15B 11/00** (11) 4 006 358 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) **B23K 20/10** (11) 4 003 632 A1
(51) **B23K 37/00** (11) 4 003 638 A1
(51) **G01R 31/08** (11) 3 710 842 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 004 842 A1
(51) **H01F 27/26** (11) 4 006 927 A1
(51) **H01H 33/34** (11) 4 006 938 A1
(51) **H01L 23/473** (11) 4 004 977 A1
(51) **H01L 23/473** (11) 4 006 968 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 006 988 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 006 989 A1
(51) **H01L 29/74** (11) 4 006 990 A1
(51) **H02H 7/12** (11) 3 729 583 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 4 007 139 A1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **B65G 54/02** (11) 4 005 954 A1
(51) **G01N 15/00** (11) 4 006 524 A1
(51) **G01N 21/76** (11) 4 006 529 A1
(51) **G01N 27/62** (11) 4 006 537 A1
(51) **G01N 27/62** (11) 4 006 538 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 4 006 555 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 4 006 556 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 770 608 B1
(51) **G01Q 60/22** (11) 4 006 557 A1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B22F 3/16** (11) 3 456 440 B1
- (71) **Hitachi Vantara LLC**
(51) **G06F 7/00** (11) 4 004 708 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B61L 1/18** (11) 2 347 942 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 4 005 960 A1
(51) **G01R 29/08** (11) 3 455 639 B1
(51) **G05B 19/4093** (11) 4 006 667 A1
(51) **G06V 40/13** (11) 4 006 849 A2
(51) **G21K 1/093** (11) 4 006 920 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 4 006 970 A1
(51) **H02K 33/18** (11) 4 007 136 A1
- (71) **Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg)**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 005 052 A1
- (73) **Hoffmann Engineering Services GmbH**
(51) **G01D 3/08** (11) 3 795 954 B1
- (71) **Højsager, Jakob**
(51) **E05B 1/00** (11) 4 006 271 A1
- (73) **Holcim Technology Ltd**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 294 684 B1
(51) **C04B 28/02** (11) 3 385 241 B1
- (71) **Holman, Ross**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 003 510 A1
- (71) **Holmes Solutions Limited Partnership**
(51) **B61B 15/00** (11) 4 003 807 A1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) **B27D 5/00** (11) 4 005 758 A1
- (71) **Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/54** (11) 4 006 581 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60K 15/04** (11) 3 769 994 B1
(51) **H02K 5/00** (11) 3 648 315 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60L 1/00** (11) 4 005 849 A1
(51) **B60L 53/30** (11) 3 967 547 A3
(51) **F02B 63/00** (11) 3 779 144 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 006 681 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 006 682 A1
- (71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **B60L 53/65** (11) 4 005 862 A1
- (71) **Honeywell International Inc.**
(51) **B64D 45/08** (11) 4 005 932 A1
(51) **C03B 5/235** (11) 4 005 985 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 006 121 A2
(51) **F01D 11/12** (11) 4 006 313 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 4 006 375 A1
(51) **G01D 4/00** (11) 4 006 493 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 4 006 541 A1
(51) **G02B 5/20** (11) 4 006 594 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 006 675 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 006 878 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 007 185 A1
- (71) **HONGFUJIN PRECISION ELECTRONICS (YANTAI) CO., LTD.**
(51) **G01S 7/54** (11) 4 006 581 A1
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 808 252 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 007 256 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 4 007 457 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 007 468 A1
- (73) **Horiba, Ltd.**
(51) **G01N 23/223** (11) 3 540 418 B1
- (71) **HORIBA, Ltd.**
(51) **G01N 1/00** (11) 4 006 522 A1
- (73) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) **E05F 15/603** (11) 3 405 636 B1
- (73) **Hörmann KG Ichtshausen**
(51) **E06B 7/36** (11) 3 680 443 B1
- (73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) **A01B 61/04** (11) 3 868 191 B1
- (71) **Hosei University**
(51) **C07C 4/10** (11) 4 006 005 A1
- (71) **Houzz, Inc.**
(51) **G06K 9/62** (11) 4 004 815 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 003 205 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 4 005 536 A1
- (73) **HP Indigo B.V.**
(51) **G03G 15/16** (11) 3 538 956 B1
- (73) **HP INDIGO B.V.**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 449 317 B1
- (71) **HP1 Technologies Limited**
(51) **G01L 1/20** (11) 4 004 511 A1
- (71) **HPC Okinawa Co., Ltd.**
(51) **B28B 23/04** (11) 4 005 761 A1
- (71) **HPF S.R.L.**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 960 360 A3
- (71) **Hsiao, Ya-Ying**
(51) **A21D 13/48** (11) 4 005 391 A1

(71) Hsu, Tienshu		(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 504 911 B1	(71) HYpharm GmbH	
(51) <i>A63F 13/00</i>	(11) 4 005 650 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 007 390 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 003 290 A1
(71) Hu, Yuqian		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 592 069 B1	(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 978 949 A3	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 005 318 A1	(51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 4 005 870 A1
(71) Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 007 411 A1	(73) Hyundai Motor Company	
(51) <i>H02K 5/04</i>	(11) 4 007 129 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 007 413 A1	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 450 793 B1
(73) Huawei Device Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 007 414 A1	(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 309 985 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 005 323 A1	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 005 864 A1
(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 681 218 B1	(51) <i>C08L 25/12</i>	(11) 4 006 098 A1
(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 3 508 371 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 678 444 B1	(73) I.D.I. Evolution S.r.l.	
(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 4 006 928 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 007 431 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 659 544 B1
(51) <i>H02H 7/12</i>	(11) 4 007 100 A1	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 624 544 B1	(71) I.L.C.A. S.r.l. Con Unico Socio	
(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 007 437 A1	(51) <i>B63B 29/10</i>	(11) 4 005 915 A1
(51) <i>A44C 5/14</i>	(11) 3 510 888 B1	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) 3 678 449 B1	(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A	
(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 4 006 492 A1	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 3 955 701 A3	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 003 266 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 596 484 B1	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 007 440 A1	(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.	
(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 4 004 582 A1	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 4 007 442 A1	(51) <i>G01G 15/00</i>	(11) 4 004 499 A1
(51) <i>G02B 6/125</i>	(11) 4 006 599 A1	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(71) I.M.E. Industria Motori Elettrici S.P.A.	
(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 4 006 608 A1	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 846 516 B1	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 4 006 352 A1
(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 006 610 A1	(71;73) Hubbell Incorporated		(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini	
(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 4 006 623 A1	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 4 005 043 A1	(51) <i>H05B 3/48</i>	(11) 4 005 342 A1
(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 3 563 196 B1	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 3 646 623 B1	(71) I4F LICENSING NV	
(51) <i>G06E 3/00</i>	(11) 4 006 690 A1	(73) Hübner GmbH & Co. KG		(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 004 304 A1
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 006 713 A1	(51) <i>B64F 1/305</i>	(11) 3 730 409 B1	(71) Iantrek, Inc.	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 561 672 B1	(71) Hughes Network Systems, LLC		(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 003 247 A1
(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 006 742 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 005 112 A1	(73) ICA S.p.A.	
(51) <i>G06F 17/40</i>	(11) 4 006 754 A1	(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG		(51) <i>B65B 7/20</i>	(11) 3 808 665 B1
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 006 773 A1	(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 3 126 137 B1	(71) ICP Construction, Inc.	
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 006 776 A1	(71) Humanitas Mirasole S.p.A.		(51) <i>B05B 13/00</i>	(11) 4 003 608 A1
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 006 777 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 003 415 A1	(71) IDAC Holdings, Inc.	
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 745 378 B1	(71) Humanitas University		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 004 729 A1
(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 006 908 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 003 415 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 005 321 A1
(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 006 967 A1	(71) Humax Co., Ltd.		(71) Idemia Identity & Security France	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 596 775 B1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 007 282 A1	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 006 838 A1
(51) <i>H01Q 3/38</i>	(11) 3 627 621 B1	(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH		(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 005 260 A1
(51) <i>H03B 5/32</i>	(11) 4 007 161 A1	(51) <i>C09B 62/515</i>	(11) 4 004 122 A1	(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD.	
(51) <i>H03H 9/05</i>	(11) 4 007 167 A2	(71) Huntsman Petrochemical LLC		(51) <i>C10M 141/10</i>	(11) 3 650 521 B1
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 005 103 A1	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 004 074 A1	(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	
(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 4 005 114 A1	(73) Husqvarna AB		(51) <i>C10G 50/02</i>	(11) 4 006 126 A1
(51) <i>H04J 13/10</i>	(11) 3 664 324 B1	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 535 083 B1	(71) IDEX BIOMETRICS ASA	
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 629 502 B1	(71) HUSQVARNA AB		(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 004 816 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 562 084 B1	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 4 004 374 A1	(73) IDEXX Laboratories, Inc.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 007 200 A1	(71) HUTCHINSON GmbH		(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 3 548 601 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 007 202 A1	(51) <i>B60J 1/17</i>	(11) 4 005 837 A1	(73) Idis, S.L.	
(51) <i>H04L 7/033</i>	(11) 3 510 720 B1	(71) Hwainmedi Co., Ltd.		(51) <i>A61C 19/04</i>	(11) 3 777 766 B1
(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 099 098 B1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 005 504 A1	(71) IFP Energies nouvelles	
(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 242 441 B1	(71) HWS Concrete Towers, S.L.		(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 4 003 587 A1
(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 637 703 B1	(51) <i>E04G 5/04</i>	(11) 4 006 265 A1	(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 4 003 588 A1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 487 141 B1	(73) Hydac Filter Systems GmbH		(51) <i>B01J 23/755</i>	(11) 4 003 591 A1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 797 275 B1	(51) <i>F15B 21/04</i>	(11) 3 682 120 B1	(51) <i>C07C 2/32</i>	(11) 4 003 942 A1
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 499 841 B1	(73) Hydac Fluidtechnik GmbH		(51) <i>C10G 45/08</i>	(11) 4 004 157 A1
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 518 500 B1	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 3 621 717 B1	(51) <i>C10G 45/08</i>	(11) 4 004 158 A1
(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 4 007 235 A1	(71) HYDRO PRECISION TUBING (SUZHOU) CO., LTD.		(51) <i>C10G 45/38</i>	(11) 4 004 159 A1
(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 007 236 A2	(51) <i>F28F 1/40</i>	(11) 4 004 476 A1	(73) IFTEC GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04L 69/24</i>	(11) 4 007 242 A1	(73) Hydro-Québec		(51) <i>E01B 7/02</i>	(11) 3 399 102 B1
(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 007 255 A1	(51) <i>H01M 4/60</i>	(11) 3 621 135 B1	(71) Igenomx International Genomics Corporation	
(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 306 913 B1			(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 004 232 A1
(51) <i>H04N 19/167</i>	(11) 4 005 204 A1				
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 005 239 A1				
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 691 302 B1				
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 007 321 A1				
(51) <i>H04W 8/14</i>	(11) 4 007 325 A1				
(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 007 328 A1				
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 648 487 B1				
(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 664 491 B1				
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 007 347 A1				
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 007 354 A1				
(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 685 606 B1				
(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 005 268 A1				
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 007 365 A1				
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 007 366 A1				
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 007 367 A1				
(51) <i>H04W 40/00</i>	(11) 3 389 310 B1				
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 429 276 B1				

- (73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) **E02F 3/88** (11) 2 935 705 B1
- (71;73) **IHI Corporation**
(51) **B23K 26/34** (11) 4 005 724 A1
(51) **B29C 43/24** (11) 3 369 543 B1
(51) **F02C 7/12** (11) 4 006 325 A1
(51) **F16K 31/44** (11) 3 376 083 B1
(51) **H01F 38/14** (11) 3 509 078 B1
- (71) **IHI Infrastructure Systems Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/34** (11) 4 005 724 A1
- (73) **IHI Logistics & Machinery Corporation**
(51) **B29C 43/24** (11) 3 369 543 B1
- (71) **IIAA Limited**
(51) **A61K 8/11** (11) 4 003 275 A1
- (73) **Illinois Tool Works INC.**
(51) **B60K 15/04** (11) 3 771 586 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B08B 3/02** (11) 4 003 617 A2
(51) **B23K 9/095** (11) 4 003 631 A1
(51) **H01T 19/04** (11) 4 007 094 A1
- (71) **Illman, Susan**
(51) **E03F 1/00** (11) 4 004 301 A1
- (73) **Illumina, Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 105 695 B1
- (71) **Iluka Resources Limited**
(51) **C04B 33/14** (11) 4 003 936 A1
- (71) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06F 9/30** (11) 4 006 719 A1
- (71) **Imaginebc**
(51) **G06F 16/2457** (11) 4 004 760 A1
- (71) **Imasen Electric Industrial Co., Ltd.**
(51) **B60R 16/03** (11) 4 005 878 A1
- (71;73) **IMEC vzw**
(51) **A61B 5/24** (11) 4 005 480 A1
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 339 245 B1
- (71) **ImerTech SAS**
(51) **A23L 5/42** (11) 4 005 399 A1
- (73) **Immunic AG**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 679 034 B1
- (71) **Immunome, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 003 420 A1
- (71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) **C01B 32/19** (11) 4 003 912 A1
- (71) **Implicit Bioscience Limited**
(51) **A61P 25/02** (11) 4 003 518 A1
- (71;73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **B60N 2/07** (11) 4 005 866 A1
(51) **F16H 55/06** (11) 3 789 635 B1
- (73) **IMT AG**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 825 003 B1
- (73) **INCOE Corporation USA**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 769 929 B1
- (71) **Incyte Corporation**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 006 034 A1
- (73) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **C12P 7/04** (11) 3 536 798 B1
- (73) **Inductoheat, Inc.**
(51) **C21D 9/08** (11) 3 011 063 B1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **A61L 15/22** (11) 4 005 607 A1
(51) **G06F 16/901** (11) 4 006 749 A1
- (71) **Industries Micromecaniques Internationales (IMI)**
(51) **C04B 35/645** (11) 4 003 937 A1
- (71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) **A61K 38/08** (11) 4 005 583 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) **A01H 3/02** (11) 4 005 372 A2
- (71) **Indyme Solutions, LLC**
(51) **A47G 29/087** (11) 4 003 102 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) **H03M 1/06** (11) 4 007 172 A1
(51) **H04R 1/08** (11) 4 007 298 A1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H02M 1/36** (11) 4 007 140 A1
(51) **H02M 3/00** (11) 4 007 141 A1
- (71) **Infineon Technologies LLC**
(51) **H04L 9/32** (11) 4 005 149 A1
- (73) **Infineum International Limited**
(51) **C10M 133/16** (11) 3 741 832 B1
- (71) **Infinitum Electric Inc.**
(51) **H02K 1/18** (11) 4 007 123 A1
- (71) **Infostellar Inc.**
(51) **B64G 3/00** (11) 4 005 934 A1
- (71) **Inguran, LLC**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 006 550 A1
- (71) **INHIRE Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 006 801 A1
- (73) **IniVation AG**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 561 685 B1
- (73) **Inkron Ltd.**
(51) **B22F 9/24** (11) 2 934 793 B1
- (73) **Inno, Marko**
(51) **B01F 25/10** (11) 3 227 013 B1
- (71) **Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 005 541 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 4 005 542 A1
- (71;73) **InnoLux Corporation**
(51) **H01L 21/8252** (11) 4 006 964 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 557 617 B1
- (71) **Innotas Produktions GmbH**
(51) **G08C 17/02** (11) 4 006 863 A2
- (71) **Innotec Motion GmbH**
(51) **A47C 1/034** (11) 4 003 097 A1
- (71) **InnovaSea Systems, Inc.**
(51) **A01K 61/10** (11) 4 003 001 A1
- (73) **Innovation Technologies, Inc.**
(51) **A61K 31/155** (11) 3 079 681 B1
- (71) **Innovative Logistics, Inc.**
(51) **B65D 19/38** (11) 4 003 855 A1
(51) **B65D 19/38** (11) 4 003 856 A1
(51) **F16B 7/14** (11) 4 004 385 A1
- (71) **Innovheart S.r.l.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 003 229 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 003 234 A1
- (71) **Inovika S.r.l.**
(51) **A01K 27/00** (11) 4 002 998 A1
- (71) **Inpixon**
(51) **H04W 4/02** (11) 4 007 314 A1
- (71) **Inpria Corporation**
(51) **G03F 7/004** (11) 4 004 649 A1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 31/341** (11) 4 003 325 A1
(51) **C07K 16/36** (11) 3 131 929 B1
- (71) **Insightec Ltd.**
(51) **A61N 7/02** (11) 4 003 511 A1
- (71) **Insit Industria S.p.A.**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 005 767 A1
- (71) **Insmed Incorporated**
(51) **A61K 31/7036** (11) 4 005 576 A1
- (71) **Inspire Medical Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/0205** (11) 4 003 158 A1
(51) **A61B 5/113** (11) 4 003 163 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 003 496 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 003 497 A1
- (71) **INSTIL BIO (UK) LIMITED**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 003 372 A1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) **G03F 7/00** (11) 4 004 648 A1
- (71) **Institut Curie**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 003 407 A1
- (71) **Institut de Recherche Technologique SystemX**
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 004 840 A1
- (71) **Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement**
(51) **C12P 21/00** (11) 4 004 223 A1
- (71) **Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 21/89** (11) 4 004 527 A1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) **C12P 21/00** (11) 4 004 223 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **G16H 50/20** (11) 4 004 943 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 004 215 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 004 866 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 9/10** (11) 4 003 301 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 3 157 544 B1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 003 407 A1
- (71;73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 003 380 A1
(51) **C25B 3/00** (11) 3 850 127 B1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) **A61K 47/34** (11) 4 005 599 A1
- (71) **Institut National Des Sciences Appliquées De Rouen**
(51) **H01J 37/285** (11) 4 004 964 A1
- (73) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) **C25B 3/00** (11) 3 850 127 B1
- (71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 003 406 A1

(71) Institut Straumann AG (51) A61C 13/00 (11) 4 003 218 A1	(71) Into Technologies Inc. (51) A61M 21/02 (11) 4 003 479 A1	(71) Ishida Co., Ltd. (51) G05B 19/402 (11) 4 006 666 A1
(71) Institute for Basic Science (51) B01J 27/24 (11) 4 005 670 A1	(71) Intrasonics S.A.R.L. (51) G06F 16/683 (11) 4 006 748 A1	(71) ISHIDA CO., Ltd. (51) G01B 7/16 (11) 4 006 480 A1
(73) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center (51) A61K 39/39 (11) 3 481 419 B1	(73) Intrinsic Innovation LLC (51) G05D 1/02 (11) 3 559 771 B1	(71) Isobionics B.V. (51) G01N 31/22 (11) 4 004 538 A1
(73) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk (51) G01N 33/561 (11) 3 384 289 B1	(71) Intropack Co., Ltd. (51) A47J 43/046 (11) 4 005 442 A1	(71) IST Austria - Institute of Science and Technology Austria (51) G06N 10/00 (11) 4 006 787 A1
(71) Instytut Fizyki Jadrowej Im. Henryka Niewodniczanskiego PAN (51) G01N 27/28 (11) 4 004 533 A1	(71) Intuit Inc. (51) G06F 16/332 (11) 4 004 764 A1 (51) G06Q 30/06 (11) 4 004 859 A1	(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (51) C12Q 1/6886 (11) 3 775 288 B1
(71) Intec Products, Inc. (51) G01N 33/80 (11) 4 006 553 A1	(71) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 34/30 (11) 4 005 522 A1 (51) A61G 13/10 (11) 4 005 546 A1	(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l. (51) A61K 39/395 (11) 4 003 415 A1
(71) Integer.pl S.A. (51) G07B 17/00 (11) 4 006 850 A1	(71) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O. (51) A61F 5/01 (11) 4 005 538 A1	(73) ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS "FONDAZIONE G. PASCALE" (51) C12Q 1/6886 (11) 3 775 288 B1
(71;73) Integrated Device Technology, Inc. (51) H02J 50/12 (11) 3 618 226 B1 (51) H04B 5/00 (11) 4 007 176 A1	(71;73) Inventio AG (51) B66B 1/34 (11) 4 003 892 A1 (51) B66B 5/00 (11) 4 005 961 A1 (51) B66B 5/22 (11) 3 720 799 B1 (51) B66B 13/30 (11) 4 003 893 A1 (51) B66B 31/00 (11) 4 005 963 A1	(71) Istituto Sant'Anna Di Ezio Pugliese S.r.l. (51) A61K 9/00 (11) 4 003 294 A1
(71;73) Intel Corporation (51) G03F 9/00 (11) 4 006 642 A1 (51) G06F 1/26 (11) 3 039 506 B1 (51) G06F 9/448 (11) 4 006 723 A2 (51) H01L 23/28 (11) 3 143 643 B1 (51) H01L 29/78 (11) 2 920 815 B1	(73) Inventiva (51) C07D 417/12 (11) 3 606 921 B1	(71) Italdes S.r.l. (51) G07F 17/10 (11) 4 004 886 A1
(71) INTEL Corporation (51) G06F 8/41 (11) 4 006 717 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 006 727 A1 (51) G06F 11/36 (11) 4 006 732 A1 (51) G06F 111/18 (11) 4 004 798 A1 (51) G06K 9/00 (11) 4 004 799 A1 (51) G06K 9/00 (11) 4 004 800 A1 (51) G08G 1/0962 (11) 4 006 872 A1 (51) H03L 7/099 (11) 4 005 094 A1	(71) Inventor-e Limited (51) G06Q 10/08 (11) 4 006 800 A2	(71) Italpizza S.p.A. (51) A21C 9/04 (11) 4 005 390 A1
(73) Intelligent Electronic Systems (51) H02M 3/338 (11) 2 823 554 B1	(73) IO Tech Group, Ltd. (51) B29C 64/141 (11) 3 484 713 B1	(71) Itrec B.V. (51) F16L 1/16 (11) 4 004 417 A1
(71) Interacoustics A/S (51) A61B 5/12 (11) 4 005 474 A1	(71) IPG Laser GmbH (51) B23K 26/00 (11) 4 003 633 A1	(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) F04D 29/62 (11) 3 440 363 B1
(71) Intercontinental Great Brands LLC (51) A23G 3/34 (11) 4 003 043 A1	(71) IPG Photonics Corporation (51) B23K 26/00 (11) 4 003 633 A1	(73) ITV ICE MAKERS, S.L. (51) F25B 39/02 (11) 3 660 417 B1
(71) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) H04N 13/388 (11) 4 005 202 A1 (51) H04N 19/593 (11) 4 005 210 A1 (51) H04N 19/593 (11) 4 005 211 A1	(71) IPT Instituto de Prsquisas Tecnológicas do Est.S.Paulo S/A (51) F16L 55/115 (11) 4 006 401 A1	(71) IUUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY) (51) A61B 34/00 (11) 4 005 518 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 005 519 A1 (51) C12N 15/63 (11) 4 006 157 A2
(71) Intergreentech GmbH (51) C25B 1/04 (11) 4 006 206 A1	(71) Iqap Masterbatch Group, S.L. (51) D01D 5/08 (11) 4 004 262 A1	(73) Ivanov, Artem (51) G06F 3/044 (11) 2 695 044 B1
(71) Interkom S.p.A. (51) A23F 5/04 (11) 4 003 042 A1	(71) IR-Technika Co., Ltd (51) H05B 3/20 (11) 4 007 447 A1	(73) IVECO MAGIRUS AG (51) E06C 5/04 (11) 3 754 151 B1
(71) International Business Machines Corporation (51) H04L 29/06 (11) 4 005 174 A1 (51) H04R 1/22 (11) 4 005 227 A1	(71) Irdeto B.V. (51) G06F 11/36 (11) 4 006 733 A1	(71) IXAKA FRANCE (51) C12N 15/115 (11) 4 004 208 A1 (51) C12N 15/115 (11) 4 004 209 A2
(73) International Electric Company Limited (51) H01Q 21/20 (11) 3 635 817 B1	(71) IRE-POLUS (51) B23K 26/00 (11) 4 003 633 A1	(73) IXLA Engineering S.r.l. (51) B65H 31/36 (11) 3 921 260 B1
(71) International Flavors and Fragrances Inc. (51) C07C 2/84 (11) 4 003 944 A1	(71) Iris Instruments (51) G01N 17/00 (11) 4 004 522 A1	(71) Iyo Inc. (51) H04R 25/00 (11) 4 005 240 A1
(71) Intertrust Technologies Corporation (51) G06F 21/14 (11) 4 004 773 A1	(73) Irisbond Crowdbonding, S.L. (51) G06F 3/01 (11) 3 893 090 B1	(71) Izmir Biotip Ve Genom Merkezi (51) C12M 3/00 (11) 4 004 183 A1
(71) Intervet International B.V. (51) A61K 9/00 (11) 4 003 292 A1 (51) A61P 1/08 (11) 4 003 512 A1	(71) Iriso Electronics Co., Ltd. (51) H01R 12/71 (11) 4 007 076 A1	(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION (51) A61C 5/40 (11) 4 005 524 A1 (51) A61C 5/40 (11) 4 005 525 A1 (51) A61C 5/40 (11) 4 005 526 A1
	(73) Ironburg Inventions Limited (51) A63F 13/24 (11) 3 131 649 B1	(71) J.C. Bamford Excavators Limited (51) F02D 41/02 (11) 3 971 403 A3
	(73) Ironcore Labs, Inc. (51) G06F 21/60 (11) 3 616 384 B1	(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc. (51) F01L 13/00 (11) 4 004 351 A1
	(71) ISCOM S.p.A. (51) F16B 5/00 (11) 4 004 383 A1	(71) Jacobsen, Simo Abdessamad Baallah (51) G01N 27/447 (11) 4 006 536 A1
		(71) Jacques, Gregory S. (51) A24F 9/02 (11) 4 003 070 A1

- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 068 654 B1
(51) **F01P 7/16** (11) 3 274 571 B1
- (71) **Jalil, Tariq**
(51) **G06Q 20/10** (11) 4 004 854 A1
- (73) **JANG, GeungDug**
(51) **F03D 3/06** (11) 3 643 913 B1
- (71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 003 430 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 573 718 B1
(51) **C07K 16/30** (11) 4 004 055 A1
(51) **C07K 16/40** (11) 4 004 057 A1
(51) **G01N 30/86** (11) 3 781 942 B1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 005 555 A1
- (71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61M 5/20** (11) 4 003 466 A1
(51) **G16H 70/00** (11) 4 004 948 A1
- (71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) **A61K 31/506** (11) 4 003 355 A1
(51) **C07D 417/04** (11) 4 003 987 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 4 003 997 A1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **E21B 7/04** (11) 4 006 297 A1
- (71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) **C07F 7/18** (11) 4 006 041 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 4 006 135 A1
(51) **G16Z 99/00** (11) 4 006 918 A1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24D 1/20** (11) 4 005 405 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 704 960 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 581 039 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 006 697 A1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **A24F 40/90** (11) 3 674 729 B1
- (73) **Japanese Organization for Medical Device Development, Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 296 979 B1
- (71) **Jeanología, S.L.**
(51) **D06L 4/00** (11) 4 006 228 A1
- (71) **Jeisys Medical Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 005 627 A1
- (71) **Jemella Limited**
(51) **A45D 1/04** (11) 4 003 089 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 970 885 A3
(51) **G01N 23/2252** (11) 4 006 531 A1
- (73) **JEOL LTD.**
(51) **H01J 37/244** (11) 3 483 914 B1
- (71) **Jeon, Yong Won**
(51) **C25B 1/02** (11) 4 001 461 A3
- (71) **JFE Engineering Corporation**
(51) **C07D 255/02** (11) 4 006 015 A1
- (71) **JFE Mineral Company, Ltd.**
(51) **A61P 19/00** (11) 4 005 636 A1
- (71) **JFE Steel Corporation**
(51) **B21B 37/58** (11) 4 005 693 A1
(51) **B21B 45/02** (11) 4 005 694 A1
(51) **B22D 11/128** (11) 4 005 698 A1
(51) **C21C 5/30** (11) 4 006 176 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 4 006 180 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 4 006 181 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 4 006 182 A1
- (51) **C21D 8/12** (11) 4 006 183 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 4 006 184 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 4 006 185 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 006 190 A1
(51) **F16C 37/00** (11) 4 006 369 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 006 670 A1
(51) **G06F 16/33** (11) 4 006 743 A1
- (71) **Jheeco E-Drive AG**
(51) **H01G 2/10** (11) 4 004 957 A1
- (71) **Jiangmen Moore Technology., Ltd**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 005 413 A1
- (73) **JIANGSU BBL HOME TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 085 853 B1
- (73) **Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited**
(51) **H01M 50/209** (11) 3 787 060 B1
- (71) **Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd.**
(51) **C09D 201/04** (11) 4 006 115 A1
(51) **C23C 16/513** (11) 4 006 200 A1
- (71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 006 055 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/24** (11) 4 006 053 A1
- (71) **JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD.**
(51) **A01N 43/00** (11) 4 003 015 A1
- (71) **Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/14** (11) 4 006 024 A1
- (71) **Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd**
(51) **C22C 38/26** (11) 4 006 191 A1
- (71) **Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/00** (11) 4 004 988 A1
- (71) **Jiksak Bioengineering, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 006 134 A1
- (73) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) **F16H 3/089** (11) 3 659 842 B1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) **B60K 17/12** (11) 4 005 845 A1
(51) **F16H 57/029** (11) 4 006 385 A1
- (71) **Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 005 473 A1
(51) **B66F 9/07** (11) 4 005 967 A1
- (71) **Jingkelun Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
(51) **F25B 9/08** (11) 4 006 445 A1
- (73) **Jingwei Systemtechnik Ltd.**
(51) **B26F 1/38** (11) 3 782 785 B1
- (71) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) **F27B 14/08** (11) 4 006 472 A1
- (71) **John Mezzalingua Associates LLC**
(51) **H01R 4/28** (11) 4 005 028 A1
- (71) **John Mezzalingua Associates, LLC**
(51) **H04W 28/16** (11) 4 005 269 A2
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 368 113 B1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 4 005 531 A1
- (71;73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) **F16H 1/20** (11) 3 527 843 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 004 844 A1
- (71) **Johnson, Julianne**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 003 107 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 4 003 114 A1
- (71) **Johnson, Will**
(51) **G01S 17/95** (11) 4 004 601 A1
- (71) **Joseph, Regina**
(51) **G06N 5/04** (11) 4 004 832 A1
- (71) **Journey Medical Corporation**
(51) **A61K 9/12** (11) 4 003 302 A1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **H04L 9/32** (11) 4 005 150 A1
- (71) **JT International S.A.**
(51) **A24F 40/42** (11) 4 003 072 A1
(51) **A24F 40/44** (11) 4 003 073 A1
- (71) **JT International SA**
(51) **A24C 5/56** (11) 4 003 066 A1
(51) **A24F 25/02** (11) 4 003 071 A1
(51) **B65D 75/30** (11) 4 003 871 A1
(51) **G01K 7/42** (11) 4 006 513 A1
- (73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B24B 5/04** (11) 3 815 842 B1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 680 636 B1
- (71) **Juheyuan Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/119** (11) 4 007 045 A1
- (71) **Julius Blum GmbH**
(51) **A47B 88/493** (11) 4 003 095 A1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **H02K 49/10** (11) 4 007 137 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 4 007 214 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 512 165 B1
(51) **H04L 12/911** (11) 3 343 852 B1
(51) **H04L 41/084** (11) 4 007 234 A1
(51) **H04L 45/02** (11) 4 007 237 A1
- (71;73) **JVCKenwood Corporation**
(51) **A61B 3/103** (11) 3 744 229 B1
(51) **G08G 1/0962** (11) 4 006 871 A1
(51) **H04N 19/46** (11) 4 007 281 A1
- (71) **K & N Engineering, Inc.**
(51) **F02D 23/00** (11) 4 004 357 A1
- (73) **K. Hartwall Oy AB**
(51) **B62B 3/00** (11) 3 461 718 B1
- (73) **K.L. Kaschier- und Laminier GmbH**
(51) **H05B 3/34** (11) 3 364 716 B1
- (73) **K2M, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 351 195 B1
- (71) **KABOODL, LLC**
(51) **G06Q 20/00** (11) 4 004 850 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **G01B 21/22** (11) 3 699 550 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)**
(51) **B23K 9/007** (11) 4 005 721 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) **H01M 10/36** (11) 3 598 563 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)**
(51) **B43K 25/02** (11) 4 005 817 A1

- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOPCON**
(51) **A61B 3/10** (11) 2 786 699 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B60L 13/00** (11) 3 038 854 B1
(51) **G01R 31/3842** (11) 3 197 003 B1
(51) **H01M 50/572** (11) 3 396 773 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 499 705 B1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 003 304 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 4 005 926 A1
(51) **C12N 15/88** (11) 4 004 220 A1
(51) **H01L 31/0336** (11) 4 004 985 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 855 547 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **D03D 47/30** (11) 3 819 413 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 805 888 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **B60K 11/04** (11) 4 005 844 A1
- (73) **Kadmon Corporation, LLC**
(51) **C07D 239/42** (11) 2 903 618 B1
- (71) **Kai R & D Center Co., Ltd.**
(51) **B26B 21/14** (11) 4 005 753 A1
(51) **B26B 21/14** (11) 4 005 754 A1
- (73) **Kaldoja, Kaur**
(51) **B01F 25/10** (11) 3 227 013 B1
- (73) **Kalev, Ardo**
(51) **B01F 25/10** (11) 3 227 013 B1
- (71) **Kalweit, Andreas**
(51) **A21C 11/04** (11) 4 003 026 A1
- (71) **Kama GmbH**
(51) **B26D 5/14** (11) 4 003 677 A2
- (71) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 19/02** (11) 4 004 387 A1
- (71) **KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **C08K 9/00** (11) 4 006 096 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 4 006 122 A1
- (73) **Kandiziora, Thomas**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 695 044 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 467 107 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 006 993 A1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) **B05D 1/36** (11) 4 005 688 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A61F 13/49** (11) 4 005 544 A1
(51) **C07C 1/24** (11) 2 990 395 B2
- (71) **Karl Raab jun.**
(51) **E04F 17/02** (11) 4 006 263 A1
- (71) **Karl-Franzens-Universität Graz**
(51) **A01N 43/16** (11) 4 003 016 A1
(51) **A61P 31/10** (11) 4 003 522 A1
(51) **C07D 213/04** (11) 4 003 955 A1
- (71) **Karma Automotive LLC**
(51) **B60W 40/08** (11) 4 003 804 A1
(51) **B60W 50/14** (11) 4 003 805 A1
(51) **E05F 15/695** (11) 4 004 321 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 005 013 A1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 53/02** (11) 4 003 546 A1
(51) **A63B 53/04** (11) 4 003 547 A1
- (71) **Karydo Therapeutix, Inc.**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 005 598 A1
- (73) **Kataz ApS**
(51) **B25G 1/10** (11) 3 697 576 B1
- (71) **Kautex Maschinenbau GmbH**
(51) **B29C 49/54** (11) 4 003 692 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60G 3/20** (11) 3 656 587 B1
(51) **B63B 59/00** (11) 4 005 917 A1
(51) **B64D 41/00** (11) 4 005 929 A1
(51) **B64D 41/00** (11) 4 005 930 A1
(51) **F15B 11/028** (11) 4 006 359 A1
- (71) **KCC Corporation**
(51) **C09J 175/04** (11) 4 006 118 A1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 4 003 254 A1
(51) **A61F 13/00** (11) 4 003 255 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 4 003 447 A1
- (71) **KDDI Corporation**
(51) **H04W 8/22** (11) 4 007 327 A1
(51) **H04W 16/04** (11) 4 007 333 A1
- (71) **Kedu Electric Co., Ltd**
(51) **H01H 13/28** (11) 4 006 937 A1
- (71) **Keim, Thorald**
(51) **B60J 5/06** (11) 4 005 839 A1
- (71) **Kelvion Machine Cooling Systems GmbH**
(51) **F28D 7/16** (11) 4 004 474 A1
- (73) **Kemira Oyj**
(51) **B01D 61/04** (11) 2 609 990 B1
- (71) **Kerry Luxembourg S.a.r.l.**
(51) **A23L 11/40** (11) 4 005 400 A1
- (71) **Keten, Umut**
(51) **H04J 3/06** (11) 4 005 118 A1
- (73) **Kettler Alu-Rad GmbH**
(51) **B62B 7/12** (11) 3 378 730 B1
- (71) **KHS GmbH**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 005 462 A1
(51) **B65B 11/10** (11) 4 003 846 A1
(51) **B65B 11/10** (11) 4 003 847 A1
- (71;73) **Kia Corporation**
(51) **B60N 2/02** (11) 4 005 864 A1
(51) **C08L 25/12** (11) 4 006 098 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 450 793 B1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **A62C 3/08** (11) 4 005 643 A1
- (71) **Kiekert AG**
(51) **E05B 79/08** (11) 4 004 313 A1
(51) **E05B 81/06** (11) 4 004 314 A1
- (71) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) **E05F 15/40** (11) 4 004 317 A1
- (71) **Kim, Deok Woo**
(51) **G06F 21/53** (11) 4 006 758 A1
- (71) **Kim, Hyoung Moon**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 005 627 A1
- (71) **Kim, Jun-sung**
(51) **G11C 13/00** (11) 4 006 906 A1
- (71) **Kim, Wu Il**
(51) **G06Q 50/26** (11) 4 006 819 A1
- (71) **Kim, Yong Joo**
(51) **B62J 1/00** (11) 4 005 904 A1
- (71) **Kim, Young Su**
(51) **G06F 9/448** (11) 4 006 722 A1
- (71) **Kimmon Koha Co., Ltd.**
(51) **H01S 3/042** (11) 4 007 089 A1
- (71) **Kindred Biosciences, Inc.**
(51) **C07K 16/08** (11) 4 004 035 A2
- (73) **Kinetic Pressure Control, Ltd.**
(51) **E21B 33/06** (11) 3 673 144 B1
- (71;73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **B01D 67/00** (11) 2 626 127 B1
(51) **B29C 65/48** (11) 4 003 707 A1
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 836 324 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 836 324 B1
- (71) **Kingdom Technologies Ltd**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 002 985 A1
- (71) **Kiomda, SAS**
(51) **G07C 11/00** (11) 4 004 883 A1
- (71) **Kirkman Technologies Ltd.**
(51) **G09B 9/02** (11) 4 004 897 A1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **G01N 21/55** (11) 2 726 849 B1
- (71) **Kleener Power Solutions Oy**
(51) **B01D 53/60** (11) 4 003 574 A1
- (73) **Klingelberg AG**
(51) **G01B 5/20** (11) 3 228 974 B1
- (73) **Klinkenberg Zaanstad B.V.**
(51) **B01J 8/36** (11) 3 411 136 B1
- (73) **Klößner Desma Elastomertechnik GmbH**
(51) **B29C 45/33** (11) 3 787 868 B1
- (71) **KMZ Holdings LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 003 144 A1
- (73) **Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG**
(51) **B25B 7/14** (11) 3 784 439 B1
- (73) **KNOBEL, Guido**
(51) **A23G 1/00** (11) 3 310 181 B1
- (71) **Knott, Brian**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 003 510 A1
- (71) **Koa Glass Co., Ltd.**
(51) **C03C 21/00** (11) 4 005 992 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **G06Q 50/08** (11) 4 006 818 A1
- (71) **Kobiolabs, Inc.**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 005 578 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 4 006 552 A2
- (71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) **H04N 1/00** (11) 4 005 194 A1
- (71) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B08B 1/02** (11) 4 003 615 A1
(51) **B41F 5/24** (11) 4 003 734 A1
(51) **B65H 11/00** (11) 4 003 888 A1
(51) **B65H 29/04** (11) 4 003 890 A1
- (73) **Kohler Maschinenbau GmbH**
(51) **B21D 1/02** (11) 3 403 737 B1
(51) **B21D 1/02** (11) 3 782 745 B1
- (71) **Koito Electric Industries, Ltd.**
(51) **G08G 1/07** (11) 4 006 868 A1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **F21Y 101/00** (11) 4 006 415 A1
- (71) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**
(51) **G01M 7/06** (11) 4 006 518 A1

- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *C08G 63/199* (11) 4 006 078 A1
(51) *D02G 3/48* (11) 4 006 218 A1
(51) *D03D 11/02* (11) 4 006 220 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**
(51) *E02F 9/02* (11) 4 006 237 A1
(51) *G05G 1/00* (11) 4 006 688 A1
- (73) **Kone Corporation**
(51) *B66B 1/30* (11) 2 558 394 B1
- (73) **KONE Corporation**
(51) *B66B 1/30* (11) 3 599 200 B1
(51) *B66B 1/32* (11) 3 239 086 B1
(51) *B66B 1/34* (11) 3 892 577 B1
(51) *B66B 5/00* (11) 3 828 114 B1
- (71) **Konecranes Global Corporation**
(51) *F16D 65/18* (11) 4 004 391 A1
(51) *F16D 65/18* (11) 4 004 392 A1
(51) *F16D 65/18* (11) 4 004 393 A1
- (71) **Kong, Zhi-Cong**
(51) *A21D 13/48* (11) 4 005 391 A1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *B41J 2/015* (11) 3 421 237 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) *B41J 2/14* (11) 4 005 801 A1
- (71) **König Maschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) *A21C 3/02* (11) 4 003 024 A1
- (71) **KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B. H.**
(51) *A21C 9/04* (11) 4 003 025 A1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) *A47J 31/36* (11) 3 493 710 B1
(51) *A47J 31/46* (11) 2 729 042 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) *H04W 12/04* (11) 3 535 999 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A46B 15/00* (11) 4 003 093 A1
(51) *A47J 31/46* (11) 2 729 042 B1
(51) *A47L 11/40* (11) 3 876 807 B1
(51) *A61B* (11) 4 003 133 A2
(51) *A61B* (11) 4 003 134 A1
(51) *A61B 1/00* (11) 4 003 135 A1
(51) *A61B 5/022* (11) 4 005 470 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 873 345 B1
(51) *A61B 6/08* (11) 4 003 176 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 005 492 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 003 181 A1
(51) *A61C 17/02* (11) 4 003 219 A1
(51) *A61C 17/02* (11) 4 003 220 A1
(51) *A61F 11/14* (11) 4 003 252 A1
(51) *B06B 1/02* (11) 2 750 805 B1
(51) *B26B 19/20* (11) 4 003 674 A1
(51) *D06F 75/26* (11) 3 874 087 B1
(51) *D06F 75/28* (11) 3 847 307 B1
(51) *D06F 87/00* (11) 4 004 268 A1
(51) *F25C 1/243* (11) 4 006 456 A1
(51) *G01N 23/041* (11) 3 538 879 B1
(51) *G01N 30/02* (11) 3 887 819 B1
(51) *G01N 33/483* (11) 4 006 543 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 4 006 544 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 4 006 545 A1
(51) *G01R 33/563* (11) 2 946 222 B1
(51) *G01S 7/52* (11) 4 004 592 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 692 498 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 006 832 A1
(51) *G08B 21/02* (11) 4 006 861 A1
(51) *G16H 10/40* (11) 4 004 931 A1
(51) *G16H 40/20* (11) 4 004 940 A1
(51) *G16H 40/40* (11) 3 063 683 B1
(51) *H01J 35/14* (11) 4 004 960 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 007 230 A1
- (71) **Konkuk University Glocal Industry-Academic Collaboration Foundation**
(51) *A61K 38/08* (11) 4 005 583 A1
- (71) **Konrad Hornschuch AG**
(51) *C08J 5/18* (11) 4 004 090 A1
- (71) **Kopp, Martin**
(51) *F16G 11/04* (11) 4 006 377 A1
- (71) **Kopp, Michael**
(51) *F16G 11/04* (11) 4 006 377 A1
- (71) **Koppers Delaware, Inc.**
(51) *C10C 3/00* (11) 4 004 147 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 006 153 A1
- (71) **Korea National University of Education Industry-Academy Cooperation**
(51) *A61K 38/08* (11) 4 005 583 A1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) *A61K 31/496* (11) 4 005 572 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) *H01L 43/08* (11) 4 006 999 A1
- (73) **Körner, Andreas**
(51) *A61G 1/00* (11) 3 749 272 B1
- (71) **Kovis, d.o.o.**
(51) *F16D 65/12* (11) 4 006 374 A1
- (71) **Kraken Innovations GmbH**
(51) *F16H 25/06* (11) 4 004 406 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) *B41J 3/407* (11) 3 450 182 B1
(51) *C12M 3/00* (11) 4 004 182 A1
(51) *G01N 21/90* (11) 2 776 817 B1
- (71) **KRONES AG**
(51) *B67C 3/02* (11) 4 005 969 A1
(51) *B67C 3/24* (11) 4 005 970 A1
(51) *B67C 3/28* (11) 4 005 971 A1
(51) *G01F 23/292* (11) 4 006 501 A1
- (71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *B65B 13/32* (11) 4 005 936 A1
(51) *B65B 17/02* (11) 2 878 542 B2
- (71) **KSB S.A.S**
(51) *F04D 29/42* (11) 4 006 356 A1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) *F04D 1/00* (11) 4 004 373 A1
- (71) **KT Corporation**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 007 206 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) *A24F 40/465* (11) 4 005 415 A1
- (71) **KTS GmbH**
(51) *E04F 13/074* (11) 4 006 258 A1
- (73) **Kubota Corporation**
(51) *B60K 5/00* (11) 3 785 963 B1
(51) *B62D 11/00* (11) 3 816 019 B1
(51) *B62D 11/04* (11) 3 816 020 B1
- (71) **Kuhn-Audureau SAS**
(51) *A01K 5/00* (11) 4 005 374 A1
(51) *A01K 5/00* (11) 4 005 375 A1
- (71) **Kulbuzhev, Bashir Sultanovich**
(51) *E21B 28/00* (11) 4 004 332 A1
- (71) **Kulbuzhev, Timur Sultanovich**
(51) *E21B 28/00* (11) 4 004 332 A1
- (71;73) **Kura Oncology, Inc.**
(51) *A61K 31/4709* (11) 3 542 800 B1
(51) *C07D 473/34* (11) 4 006 030 A2
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *C08F 265/06* (11) 4 006 071 A1
(51) *C08J 3/12* (11) 4 006 082 A1
(51) *C08L 29/04* (11) 4 006 101 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 4 006 124 A1
- (71) **Kuroda Consulting Incorporated**
(51) *C03C 17/28* (11) 4 005 991 A1
- (71) **Kuznia Jawor S.A.**
(51) *C23C 14/04* (11) 4 006 194 A1
- (71) **Kwon, Bok Min**
(51) *B65D 41/34* (11) 4 005 944 A1
- (71) **KY7 Inc.**
(51) *B65D 3/00* (11) 4 005 940 A1
- (71) **KYC Technology Holding Co., Ltd.**
(51) *D04B 1/16* (11) 4 006 222 A1
- (73) **KYOCERA AVX Components Corporation**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 616 223 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *B05C 11/10* (11) 4 005 687 A1
(51) *B23B 27/14* (11) 4 005 708 A1
(51) *B23B 27/14* (11) 4 005 709 A1
(51) *B23B 27/14* (11) 4 005 710 A1
(51) *B23B 27/14* (11) 4 005 711 A1
(51) *B41J 2/01* (11) 4 005 800 A1
(51) *C30B 29/06* (11) 4 006 212 A1
(51) *G01H 1/00* (11) 4 006 503 A1
(51) *G01S 7/32* (11) 4 006 574 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 163 417 B1
(51) *G06Q 50/04* (11) 4 006 816 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 007 048 A1
(51) *H01Q 1/32* (11) 4 007 066 A1
(51) *H01R 9/16* (11) 4 007 074 A1
(51) *H01R 12/73* (11) 4 007 077 A1
(51) *H04W 28/22* (11) 4 007 359 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 007 415 A1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *G03G 15/08* (11) 3 796 092 B1
- (71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 006 148 A1
- (71) **Kyoto University**
(51) *B22F 1/00* (11) 4 005 701 A1
- (73) **KYOTO UNIVERSITY**
(51) *G02B 5/00* (11) 3 273 278 B1
- (71;73) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) *C07K 1/14* (11) 4 006 047 A1
(51) *G01N 33/48* (11) 3 133 394 B1
- (73) **Kyung Dong One Corporation**
(51) *B63B 25/16* (11) 3 392 131 B1
- (73) **Kyushu Institute of Technology**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 088 983 B1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *H02K 9/16* (11) 4 005 072 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) *F01K 9/00* (11) 4 004 347 A1
(51) *F01K 9/00* (11) 4 004 348 A1
(51) *F04D 17/10* (11) 4 004 376 A1
(51) *F25J 1/00* (11) 4 004 467 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 4 004 468 A1

- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A45D 34/04** (11) 4 003 092 A1
(51) **A45D 40/26** (11) 3 727 083 B1
(51) **A61K 8/19** (11) 4 003 276 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 4 003 284 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 4 003 289 A1
(51) **A61Q 19/10** (11) 4 003 538 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 004 701 A1
(51) **G16H 10/40** (11) 4 004 932 A2
- (71;73) **L'Oréal**
(51) **A41G 5/02** (11) 4 003 079 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 1 464 322 B2
- (73) **Laarmann, Elmar**
(51) **B01F 25/10** (11) 3 227 013 B1
- (71) **Laboratori Baldacci S.p.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 297 A2
- (73) **Laborie Medical Technologies Corp.**
(51) **A61M 25/16** (11) 3 429 675 B1
- (71) **Lai, Hung-Quoc Duc**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (71) **Lamberti SPA**
(51) **C04B 24/38** (11) 4 003 931 A1
- (73) **Landis+Gyr AG**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 569 985 B1
- (71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) **H04W 72/02** (11) 4 005 305 A1
- (71) **Landmark Ltd.**
(51) **A63B 6/02** (11) 4 005 645 A1
- (73) **LANDOS BIOPHARMA, INC.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 757 099 B1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) **B29C 48/76** (11) 4 003 691 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 4 004 108 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 4 004 109 A1
- (71) **Lanzatech, Inc.**
(51) **C12P 7/00** (11) 4 004 221 A1
- (71) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) **G02B 5/22** (11) 4 006 595 A1
- (71) **Larimar Therapeutics, Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 558 A2
- (71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) **G02B 5/30** (11) 4 004 613 A1
- (71) **Lazar Entertainment Inc.**
(51) **H04N 21/23** (11) 4 005 216 A1
(51) **H04N 21/238** (11) 4 005 218 A1
- (73) **LB EUROPE LIMITED**
(51) **B65D 77/06** (11) 3 867 168 B1
- (71) **Leap in Value S.L.**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 004 827 A1
- (71) **Lee, Hyun Chang**
(51) **B60C 19/08** (11) 4 005 833 A2
- (71) **Lee, Jeng-Feng**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (71) **Lee, Ji**
(51) **G16H 10/40** (11) 4 004 932 A2
- (71) **Lee, Wai Keung Carson**
(51) **G09G 3/00** (11) 4 004 899 A1
- (73) **Legrand AV Inc.**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 635 289 B1
- (71) **Legrand France**
(51) **H02G 3/12** (11) 4 005 044 A1
- (71) **Legrand SNC**
(51) **H02G 3/12** (11) 4 005 044 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 003 416 A1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **G02B 21/36** (11) 4 006 615 A1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G02B 21/33** (11) 4 006 614 A1
- (71) **LEM International SA**
(51) **G01R 33/04** (11) 4 004 573 A1
- (73) **LEMON Co., Ltd.**
(51) **A61F 13/514** (11) 3 533 429 B1
- (71) **Lemonex Inc.**
(51) **A61K 9/14** (11) 4 005 558 A1
- (71) **LENGIPRONEFTECHIM, LIMITED LIABILITY COMPANY (LLC "LENGIPRONEFTECHIM")**
(51) **B01J 8/08** (11) 4 005 666 A1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) **H04W 72/04** (11) 4 005 307 A1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **G06F 9/4401** (11) 4 006 720 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 4 005 254 A1
- (73) **LensAR, Inc.**
(51) **A61F 9/008** (11) 2 862 548 B1
- (73) **Leomo, Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 190 475 B1
- (71) **Leonardo UK Ltd**
(51) **H05K 1/14** (11) 4 005 356 A1
- (71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) **G01R 31/16** (11) 4 004 569 A1
- (71) **Leoni Wiring Systems France**
(51) **G01K 1/08** (11) 4 006 511 A1
- (73) **Lerau**
(51) **E04C 2/04** (11) 3 417 120 B1
- (73) **Les Accessoires Multifonctions Inc.**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 359 004 B1
- (71) **Les Laboratoires Servier**
(51) **C07D 417/12** (11) 4 003 988 A1
(51) **C07D 417/14** (11) 4 003 989 A1
- (71) **Leung, Kai, P.**
(51) **A61F 13/02** (11) 4 003 256 A1
- (71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 4 005 155 A1
- (71) **Levi Strauss & Co.**
(51) **D06M 10/00** (11) 4 004 270 A1
- (71) **LEX Diagnostics Ltd**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 003 594 A1
(51) **B01L 7/00** (11) 4 003 600 A1
- (71) **Lexicon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/7028** (11) 4 003 366 A1
- (71) **LG Chem, Ltd.**
(51) **C07C 45/50** (11) 4 006 007 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 006 065 A1
(51) **C08K 3/013** (11) 4 006 089 A1
(51) **C08K 3/013** (11) 4 006 090 A1
(51) **C08L 25/12** (11) 4 006 098 A1
(51) **C08L 25/12** (11) 4 006 099 A1
(51) **C08L 51/00** (11) 4 006 102 A1
(51) **C09J 133/04** (11) 4 006 117 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 4 006 931 A1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **C07C 253/30** (11) 4 006 009 A1
(51) **C08F 6/18** (11) 4 006 062 A1
(51) **C08F 279/04** (11) 4 006 072 A1
(51) **C08F 299/00** (11) 3 736 302 B1
(51) **C08K 5/11** (11) 4 006 091 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 744 787 B1
(51) **H01M 8/0215** (11) 3 754 769 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 654 135 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 333 682 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 4 006 704 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 2 889 860 B1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 301 668 B1
(51) **H01L 29/786** (11) 2 800 142 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 2 937 915 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 796 411 B1
(51) **H01L 51/56** (11) 3 316 336 B1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 439 323 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A47F 3/04** (11) 4 005 438 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 4 005 449 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 4 003 120 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 003 122 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 003 123 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 005 454 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 005 455 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 005 456 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 005 457 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 005 458 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 219 245 B1
(51) **B25J 11/00** (11) 4 003 669 A1
(51) **B25J 11/00** (11) 4 005 747 A1
(51) **B25J 11/00** (11) 4 005 748 A2
(51) **B25J 11/00** (11) 4 005 749 A1
(51) **B25J 11/00** (11) 4 005 750 A1
(51) **B25J 11/00** (11) 4 005 751 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 848 218 B1
(51) **C01B 32/05** (11) 4 005 976 A1
(51) **D06F 34/05** (11) 3 396 051 B1
(51) **E05F 15/619** (11) 3 795 793 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 812 584 B1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 882 463 B1
(51) **F04B 39/02** (11) 4 006 343 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 719 320 B1
(51) **F24C 15/10** (11) 4 006 431 A1
(51) **F24C 15/32** (11) 3 561 393 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 966 382 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 719 414 B1
(51) **F25B 41/31** (11) 4 006 450 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 607 257 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 4 006 455 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 4 004 465 A1
(51) **F25D 23/10** (11) 3 845 844 B1
(51) **F25D 23/12** (11) 2 181 297 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 4 006 467 A1
(51) **F28D 7/16** (11) 4 006 476 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 006 477 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 006 632 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 006 691 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 006 823 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 006 826 A1
(51) **G06T 9/40** (11) 4 006 839 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 006 883 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 006 885 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 4 006 893 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 4 006 977 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 605 896 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 282 628 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 331 209 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 422 623 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 648 393 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 007 204 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 007 245 A1
(51) **H04N 21/236** (11) 4 007 284 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 614 713 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 005 279 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 007 379 A1

- (51) **H04W 56/00** (11) 4 007 388 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 560 451 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 007 421 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 4 007 450 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 4 007 451 A1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **D06F 33/00** (11) 3 572 573 B1
(51) **H02J 50/60** (11) 4 007 122 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) **H01M 4/62** (11) 3 739 677 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 361 555 B1
(51) **H01M 50/572** (11) 4 007 060 A1
- (71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) **G01N 25/72** (11) 4 006 533 A1
(51) **G01R 31/27** (11) 4 006 560 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 4 006 564 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 007 024 A1
(51) **H01M 10/0587** (11) 4 007 034 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 007 035 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 007 036 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 007 037 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 4 007 040 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 007 041 A1
(51) **H01M 10/6551** (11) 4 007 042 A1
(51) **H01M 10/6556** (11) 4 007 043 A1
(51) **H01M 50/10** (11) 4 007 044 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 007 049 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 007 050 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 007 051 A1
(51) **H01M 50/35** (11) 4 007 057 A1
(51) **H01M 50/409** (11) 4 007 058 A1
- (73) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 591 462 B1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/50** (11) 3 246 716 B1
(51) **G02B 26/08** (11) 4 006 617 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 4 006 618 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 4 006 619 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 4 006 620 A1
(51) **G03B 3/00** (11) 4 006 636 A1
(51) **G03B 3/10** (11) 3 404 477 B1
(51) **G03B 5/02** (11) 4 006 637 A2
(51) **G03B 21/20** (11) 3 239 597 B1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 618 230 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 4 007 126 A1
(51) **H02K 11/215** (11) 3 573 223 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 962 059 A3
(51) **H04N 5/225** (11) 4 007 254 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 007 259 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 007 264 A1
- (71) **Lhoist Recherche et Développement SA**
(51) **B01J 20/04** (11) 4 003 586 A1
- (71) **LI-METAL CORP.**
(51) **C25C 3/02** (11) 4 004 260 A1
- (71) **Licentia Group Limited**
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 004 703 A1
- (71) **Licorice App Pty Ltd**
(51) **G06Q 10/02** (11) 4 004 837 A1
- (71;73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) **B64D 13/06** (11) 4 003 840 A1
(51) **F16C 43/02** (11) 3 818 273 B1
- (71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) **B66D 1/38** (11) 4 003 895 A2
- (73) **Liebherr-France SAS**
(51) **E02F 3/38** (11) 3 456 888 B1
- (71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) **B66C 15/00** (11) 4 005 966 A1
- (73) **Life Technologies Corporation**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 535 050 B1
(51) **G09F 19/00** (11) 3 152 839 B1
- (71) **LifeLabs Design, Inc.**
(51) **B32B 15/14** (11) 4 003 728 A1
- (71) **LifeScan IP Holdings, LLC**
(51) **G01N 27/327** (11) 4 004 534 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 4 004 535 A1
(51) **G01R 31/3835** (11) 4 004 571 A1
- (71) **Lifescience AS**
(51) **A61K 31/70** (11) 4 003 365 A1
- (71) **Lifework Adapter LLC**
(51) **A61F 2/54** (11) 4 003 241 A1
- (71) **Lightmatter, Inc.**
(51) **G06E 3/00** (11) 4 004 673 A1
- (73) **Lignyte Co., Ltd.**
(51) **B64G 1/58** (11) 3 130 544 B1
- (71) **Limited Liability Company "Sportactive"**
(51) **A63B 67/14** (11) 4 005 647 A1
- (71;73) **Lin, Hsin-Yung**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 005 619 A1
(51) **A61M 16/10** (11) 3 662 952 B1
- (73) **Linamar Corporation**
(51) **F16D 23/12** (11) 3 545 206 B1
- (71) **Lindal France SAS**
(51) **B65D 83/14** (11) 4 003 880 A1
(51) **B65D 83/38** (11) 4 003 881 A1
- (73) **Linde GmbH**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 784 374 B1
- (71) **Lindner, Manuel**
(51) **B02C 18/00** (11) 4 005 677 A1
- (71) **Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 004 669 A1
- (71) **Liou, Huei Tarnq**
(51) **B01F 5/04** (11) 4 005 659 A1
- (71;73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 804 943 B1
(51) **B29C 51/10** (11) 4 005 770 A1
(51) **B29C 51/26** (11) 4 005 772 A1
(51) **H05B 3/00** (11) 4 005 339 A1
- (71) **Lischka GmbH**
(51) **A47L 15/00** (11) 4 005 460 A1
- (71) **LISEC Austria GmbH**
(51) **B24B 9/10** (11) 4 003 644 A1
(51) **E06B 3/673** (11) 4 004 323 A1
- (71) **Lisen Imprinting Diagnostics Wuxi Co., Ltd**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 006 171 A1
- (71) **Litens Automotive Partnership**
(51) **F16H 7/12** (11) 4 006 380 A1
- (71) **Little Engine, LLC**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 003 185 A1
- (71) **Liu, Jiandong**
(51) **A24C 5/06** (11) 4 005 404 A1
- (71) **Liu, K.J. Ray**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (71) **Liu, Zi-Meng**
(51) **A21D 13/48** (11) 4 005 391 A1
- (71) **Livent USA Corp.**
(51) **C22C 1/03** (11) 4 004 247 A1
- (71) **LivePerson, Inc.**
(51) **G06F 9/451** (11) 4 006 724 A1
- (73) **Lloyd's Register Group Limited**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 701 119 B1
- (71) **LM Wind Power A/S**
(51) **B29C 70/08** (11) 4 003 711 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 004 362 A1
- (71) **Lo-Dough Limited**
(51) **A21D 2/18** (11) 4 003 027 A1
- (71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **G02B 27/00** (11) 4 004 628 A1
- (71) **Logo Company Gonser GmbH**
(51) **A41D 1/06** (11) 4 005 424 A1
- (71) **Lonprox Corporation**
(51) **G01S 5/04** (11) 4 004 580 A1
- (71) **Loonbedrijf Seelen Beheer B.V.**
(51) **A01G 13/02** (11) 4 005 369 A1
- (71) **Lord Corporation**
(51) **C08J 5/12** (11) 4 004 089 A1
(51) **C08L 75/04** (11) 4 004 113 A1
(51) **G01B 7/14** (11) 4 004 485 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 4 004 512 A1
- (73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) **C08L 69/00** (11) 3 789 454 B1
- (71) **Loucks, Kyle**
(51) **A24C 5/00** (11) 4 003 065 A1
- (71) **LÖWE Fenster Löffler GmbH**
(51) **E05F 7/00** (11) 4 006 288 A1
- (73) **LPKF Laser & Electronics AG**
(51) **H05K 3/00** (11) 3 195 706 B1
- (71) **LS Mtron Ltd.**
(51) **A01B 69/04** (11) 4 005 360 A1
(51) **A01B 69/04** (11) 4 005 361 A1
- (71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) **A61B 1/32** (11) 4 003 140 A2
- (73) **LTG Aktiengesellschaft**
(51) **F24F 1/01** (11) 2 597 382 B2
- (73) **LTG Rastatt GmbH**
(51) **G08G 1/127** (11) 2 637 148 B1
- (71) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) **A61K 9/70** (11) 4 003 312 A1
- (71) **LU-VE S.P.A.**
(51) **F28D 1/047** (11) 4 006 473 A1
- (71) **Lübcke, Holger**
(51) **B63H 20/00** (11) 4 003 829 A1
- (71) **LUCA Science Inc.**
(51) **C12N 1/06** (11) 4 004 186 A1
- (73) **Lucchetta, Marco**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 634 912 B1
- (71) **Ludwig Ehrhardt GmbH**
(51) **B25B 5/06** (11) 4 003 649 A1
- (71) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 003 377 A1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 290 A1
- (73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 490 416 B1
- (71;73) **Lumenco, LLC**
(51) **G02B 5/02** (11) 4 004 610 A1
(51) **G02B 5/10** (11) 3 913 410 B1
- (71;73) **Lumileds LLC**
(51) **F21V 29/70** (11) 3 847 395 B1

(51) H01L 25/075	(11) 4 004 979 A1	(73) Makarov, Hlib Georgiiiovych	(71) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG
(51) H05B 45/20	(11) 4 005 347 A1	(51) F41A 19/16	(51) D04C 1/12
(71) Lumson S.p.A.		(71) Makino Milling Machine Co., Ltd.	(71) Massachusetts Institute of Technology
(51) B05B 11/00	(11) 4 005 685 A1	(51) B23B 29/034	(51) A61B 5/1455
(73) Lumus Ltd.		(73) Makita Corporation	(71) Massachusetts Institute Of Technology
(51) G02B 27/01	(11) 3 365 712 B1	(51) H02J 7/00	(51) H01L 51/42
(71) Lunewave, Inc.		(71) Malandain, Hugues	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) H01Q 19/06	(11) 4 005 026 A1	(51) A61K 47/00	(51) C12M 1/12
(71) Lupin Limited		(71) Malcolm, Christian	(71) Mastercard International Incorporated
(51) C07D 498/16	(11) 4 004 002 A1	(51) A63B 21/072	(51) G06F 21/32
(71) Lutron Technology Company LLC		(73) Malvern Panalytical Limited	(71) Masters Stringers
(51) E06B 9/384	(11) 4 004 325 A1	(51) G01N 15/02	(51) G06Q 30/06
(51) H04L 29/08	(11) 4 005 189 A1	(71) Mammoth Biosciences, Inc.	(71) Mata, Franck
(71;73) LYNRED		(51) C12N 9/22	(51) B62B 1/12
(51) G01J 5/04	(11) 4 004 507 A1	(71;73) MAN Truck & Bus SE	(71) Material Security Inc.
(51) G01J 5/22	(11) 2 770 312 B1	(51) B60W 40/12	(51) G06F 21/53
(71) M.I.B. S.r.L.		(51) F01L 1/18	(71) Materialise NV
(51) G07G 1/00	(11) 4 006 853 A2	(51) G01S 7/41	(51) A61B 17/15
(51) G07G 1/00	(11) 4 006 854 A2	(73) Mandelli S.R.L.	(71) Materias S.r.l.
(71) M&H Inprocess Messtechnik GmbH		(51) G05B 19/19	(51) C08J 9/12
(51) G01B 11/02	(11) 4 004 487 A1	(71) Manicka Institute LLC	(73) MAVIG GmbH
(71) Machina Innovation Lab, S.A.P.I. de C.V.		(51) A61N 1/372	(51) G01N 1/36
(51) A61F 7/00	(11) 4 005 540 A1	(51) H04W 12/033	(73) Max Frank GmbH & Co. KG
(73) Mack Rides GmbH & Co. KG		(51) H04W 12/122	(51) E04C 5/16
(51) A63G 7/00	(11) 3 574 968 B1	(71) MANN+HUMMEL GmbH	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION		(51) B01D 46/00	(51) H01L 29/66
(51) B29C 71/02	(11) 4 003 716 A1	(71) MANNI GREEN TECH S.r.l.	(71) Maxell, Ltd.
(71) Maddox Holdings Inc		(51) E04C 3/07	(51) H01M 4/13
(51) A41B 9/08	(11) 4 005 423 A1	(71) Manos, Thierry	(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD.
(71) Maersk Container Industry A/S		(51) A61B 1/00	(51) F25B 47/02
(51) A23B 7/00	(11) 4 003 031 A1	(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA	(71) Mayflower Industries LLC
(73) MAG Aerospace Industries, LLC		(51) G04B 19/26	(51) A63C 1/30
(51) C02F 1/32	(11) 3 495 325 B1	(71) Manutech-USD	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research
(71) Magic Box Int. Toys, S.L.U.		(51) A61F 9/008	(51) A61K 31/197
(51) A63H 33/06	(11) 4 005 653 A1	(73) Maquet Critical Care AB	(51) A61K 31/435
(71) Magic Leap, Inc.		(51) A61M 16/00	(51) A61K 31/454
(51) B29C 33/10	(11) 4 003 681 A1	(71) Maquinarias Sur S.A.	(51) A61N 1/36
(51) G02B 27/01	(11) 4 004 630 A1	(51) F16K 15/00	(71;73) Mazda Motor Corporation
(51) G02F 1/133	(11) 4 004 639 A1	(73) Marchmont Pty Limited	(51) B23K 11/11
(51) H04L 9/08	(11) 4 005 147 A1	(51) B60B 3/16	(51) B60K 1/04
(73) Magma Global Limited		(71;73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p. A.	(51) B60K 1/04
(51) F16L 11/08	(11) 2 646 729 B1	(51) F21S 41/20	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION
(71) Magna Car Top Systems GmbH		(51) F21S 43/14	(51) B60Q 1/34
(51) B60J 7/22	(11) 4 005 840 A1	(51) F21S 43/27	(51) B60R 16/02
(71;73) Magna International Inc.		(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH	(51) B60W 50/023
(51) B23K 35/30	(11) 4 005 728 A1	(51) F21V 29/70	(51) B60W 50/023
(51) F21S 43/14	(11) 3 785 299 B1	(71) Maresca, Joseph, W., Jr.	(51) B60W 50/023
(71) Magnetic Autocontrol GmbH		(51) A61N 5/10	(51) F02B 23/10
(51) G07C 9/10	(11) 4 004 880 A1	(73) Marioff Corporation OY	(51) H01Q 1/22
(51) G07C 9/25	(11) 4 004 881 A1	(51) A62C 37/14	(51) H04L 12/28
(73) Magseis FF LLC		(71) Marizyme, Inc.	(51) H04L 12/28
(51) G01V 1/22	(11) 3 479 147 B1	(51) A61K 38/43	(71;73) MBDA France
(71) Mai, Chao-Lun		(73) Marsilli S.p.A.	(51) B25J 9/16
(51) G01S 7/41	(11) 3 978 949 A3	(51) H02K 15/02	(51) G01S 13/74
(71) MAIAN INDUSTRIA DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA		(71) Martin, Calvin	(73) Mec.Tre S.r.l.
(51) A61K 8/60	(11) 4 005 549 A1	(51) G07F 17/32	(51) B65H 54/58
(71) Maid, Spencer		(71) Maschinenbau Kitz GmbH	(71) Meco S.A.
(51) G01S 7/41	(11) 3 978 949 A3	(51) H01M 50/209	(51) G04B 3/04
(73) Makarov, Georgii Georgiiiovych			(71) Med-El Elektromedizinische Gerate GmbH
(51) F41A 19/16	(11) 3 594 607 B1		(51) A61N 1/36

- (71) **Medela Holding AG**
(51) **A61M 1/00** (11) 4 003 446 A1
- (71) **Mediaedge Corporation**
(51) **H04N 5/232** (11) 4 007 262 A1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 23/538** (11) 4 006 969 A2
- (73) **Medical Foundation Natural Smile**
(51) **A61L 31/02** (11) 3 449 953 B1
- (71) **Medichem, S.A.**
(51) **C07D 213/74** (11) 4 003 957 A1
- (73) **MediciNova, Inc.**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 091 972 B1
- (71) **Medin, David L.**
(51) **C12Q 1/18** (11) 4 004 229 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 006 546 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 4 004 550 A1
- (71) **medmix Switzerland AG**
(51) **B01F 5/06** (11) 4 003 581 A1
(51) **B05C 17/005** (11) 4 003 609 A1
- (71) **Medoderm GmbH**
(51) **A61L 15/16** (11) 4 005 606 A1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) **C07D 239/48** (11) 4 006 014 A1
(51) **C07D 309/10** (11) 4 006 017 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 4 006 027 A1
(51) **C07D 471/18** (11) 4 006 029 A1
- (71) **Medtech SA**
(51) **A61B 34/00** (11) 4 005 520 A1
- (73) **Medtronic Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 283 009 B1
(51) **G01N 33/49** (11) 2 989 458 B1
- (71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 003 166 A1
- (73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 2 563 259 B1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 606 425 B1
(51) **A61F 2/07** (11) 4 003 224 A1
- (71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) **A61B 17/32** (11) 4 005 509 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 005 500 A1
(51) **A61B 90/11** (11) 4 005 523 A1
(51) **A61F 2/86** (11) 3 991 698 A3
(51) **A61F 2/966** (11) 4 003 243 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 003 493 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 003 494 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 003 495 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 003 498 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 005 629 A1
(51) **A61N 1/362** (11) 4 003 502 A1
(51) **A61N 1/39** (11) 4 003 503 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 646 333 B1
- (71) **Medtrum Technologies Inc.**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 003 458 A1
- (73) **Meetin, Ronald J.**
(51) **A63B 71/06** (11) 3 535 034 B1
- (73) **MegaChips Corporation**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 088 983 B1
- (71) **Megmilk Snow Brand Co. Ltd.**
(51) **A23C 9/12** (11) 4 005 394 A1
- (71) **Melexis Technologies NV**
(51) **G01J 5/06** (11) 4 006 510 A1
- (73) **Melexis Technologies SA**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 581 893 B1
- (73) **Melos GmbH**
(51) **A01B 45/00** (11) 3 703 481 B1
- (71) **Memjet Technology Limited**
(51) **B41J 2/155** (11) 4 003 736 A1
(51) **B41J 2/155** (11) 4 003 737 A1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 003 508 A1
- (71) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 004 236 A1
- (71) **Mendix Technology B.V.**
(51) **G06F 8/34** (11) 4 006 715 A1
- (71) **Mendler, Edward Charles**
(51) **F04D 27/02** (11) 4 004 380 A1
- (71) **Menicon Co., Ltd.**
(51) **G02C 7/04** (11) 4 004 638 A1
- (71) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) **B60K 37/02** (11) 4 003 773 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 004 697 A1
- (71) **Merck Patent GmbH**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 003 992 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 4 004 011 A1
- (71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 9/14** (11) 4 003 306 A1
(51) **A61K 38/28** (11) 4 003 405 A1
(51) **A61P 31/12** (11) 4 003 523 A1
- (73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) **G01L 19/00** (11) 3 311 118 B1
- (71) **Merlin Technology Inc.**
(51) **E21B 17/02** (11) 4 004 330 A1
- (71) **Merz Pharmaceuticals GmbH**
(51) **A61K 31/13** (11) 4 005 565 A1
- (71) **Meta Platforms, Inc.**
(51) **G06F 7/544** (11) 4 004 710 A1
- (73) **Metal Casting Technology, Incorporated**
(51) **B22C 7/02** (11) 3 791 975 B1
- (71) **Metalenz, Inc.**
(51) **G02B 1/00** (11) 4 004 608 A1
- (71) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**
(51) **E02F 9/26** (11) 4 004 295 A1
- (73) **METEK Meteorologische Messtechnik GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 612 860 B1
- (71) **MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme**
(51) **A61B 5/1171** (11) 4 003 164 A1
- (71) **Metso Outotec USA Inc.**
(51) **B07C 5/342** (11) 4 003 614 A1
- (71) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**
(51) **G01G 19/40** (11) 4 004 500 A1
(51) **G01G 19/40** (11) 4 004 501 A1
(51) **G01G 23/01** (11) 4 004 502 A1
- (71) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) **G01G 19/40** (11) 4 004 500 A1
(51) **G01G 19/40** (11) 4 004 501 A1
(51) **G01G 23/01** (11) 4 004 502 A1
- (71) **Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd**
(51) **G01G 15/00** (11) 4 006 502 A1
- (71) **Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd**
(51) **G01G 15/00** (11) 4 006 502 A1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01F 13/00** (11) 3 339 817 B1
- (71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **G01G 15/00** (11) 4 006 502 A1
- (71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **G01G 19/40** (11) 4 004 500 A1
(51) **G01G 19/40** (11) 4 004 501 A1
(51) **G01G 23/01** (11) 4 004 502 A1
- (71) **Metzner Holding GmbH**
(51) **H01R 43/00** (11) 4 005 036 A1
(51) **H01R 43/28** (11) 4 005 037 A1
- (71) **Metzner Maschinenbau GmbH**
(51) **H01R 43/00** (11) 4 005 036 A1
(51) **H01R 43/28** (11) 4 005 037 A1
- (71) **MEVA Schalungs-Systeme GmbH**
(51) **E04G 17/065** (11) 4 004 306 A1
- (71) **Meverin S.r.l.**
(51) **E06B 3/46** (11) 4 006 293 A1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) **F25B 9/00** (11) 4 004 457 A1
- (71) **Meyn Food Processing Technology B.V.**
(51) **A22C 21/06** (11) 4 005 392 A1
- (71) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) **B29C 51/14** (11) 4 005 771 A1
- (73) **MGI Digital Technology**
(51) **B41M 3/00** (11) 3 328 655 B1
- (71) **mi2-factory GmbH**
(51) **H01J 37/04** (11) 4 004 961 A1
- (71) **Michigan Aerospace Corporation**
(51) **G01S 17/95** (11) 4 004 601 A1
- (71) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/84** (11) 4 004 497 A1
- (71) **MICROBEDX INC.**
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 004 227 A1
- (73) **Microchip Technology Germany GmbH**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 695 044 B1
- (71;73) **Micromass UK Limited**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 047 504 B1
(51) **H01J 49/00** (11) 4 004 965 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 1/3234** (11) 4 004 688 A1
(51) **G06F 12/0862** (11) 4 004 744 A1
(51) **G06F 12/0864** (11) 4 004 745 A1
(51) **G06F 12/0864** (11) 4 004 746 A1
(51) **G06F 12/0864** (11) 4 004 747 A1
(51) **G06F 12/0864** (11) 4 004 748 A1
(51) **G06F 12/0875** (11) 4 004 749 A1
(51) **G06F 12/0875** (11) 4 004 750 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 033 749 B1
(51) **G11C 7/06** (11) 4 004 920 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 4 006 904 A1
(51) **H01L 27/11573** (11) 4 004 980 A1
(51) **H02M 3/06** (11) 4 005 078 A1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) **G11C 13/00** (11) 4 004 921 A1

(71:73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**

(51) **A63F 13/30** (11) 2 212 001 B1
 (51) **A63F 13/67** (11) 4 003 558 A1
 (51) **B25J 5/00** (11) 4 003 659 A1
 (51) **G01S 7/4915** (11) 4 004 590 A1
 (51) **G02B 26/08** (11) 4 004 625 A1
 (51) **G02B 27/01** (11) 3 317 715 B1
 (51) **G02B 27/01** (11) 4 004 629 A1
 (51) **G02F 1/29** (11) 3 398 008 B1
 (51) **G06F 1/16** (11) 4 004 675 A1
 (51) **G06F 1/20** (11) 4 004 680 A1
 (51) **G06F 3/01** (11) 4 006 699 A1
 (51) **G06F 3/0488** (11) 4 006 708 A1
 (51) **G06F 3/16** (11) 4 004 705 A1
 (51) **G06F 8/60** (11) 4 004 711 A1
 (51) **G06F 8/71** (11) 4 004 714 A1
 (51) **G06F 9/38** (11) 4 004 715 A1
 (51) **G06F 9/4401** (11) 4 004 718 A1
 (51) **G06F 9/448** (11) 4 004 719 A1
 (51) **G06F 9/455** (11) 4 004 721 A1
 (51) **G06F 9/455** (11) 4 004 722 A1
 (51) **G06F 9/50** (11) 4 004 726 A1
 (51) **G06F 9/50** (11) 4 004 727 A1
 (51) **G06F 9/50** (11) 4 004 728 A1
 (51) **G06F 11/07** (11) 4 004 735 A1
 (51) **G06F 11/32** (11) 4 004 739 A1
 (51) **G06F 12/126** (11) 4 004 751 A1
 (51) **G06F 16/36** (11) 4 004 765 A1
 (51) **G06F 21/41** (11) 4 004 778 A1
 (51) **G06F 21/55** (11) 4 004 781 A1
 (51) **G06F 21/55** (11) 4 006 762 A1
 (51) **G06F 21/60** (11) 4 004 786 A1
 (51) **G06F 21/62** (11) 4 004 788 A1
 (51) **G06F 21/62** (11) 4 004 789 A1
 (51) **G06F 21/62** (11) 4 006 763 A1
 (51) **G06F 21/64** (11) 4 004 791 A1
 (51) **G06K 9/00** (11) 4 004 808 A2
 (51) **G06N 3/04** (11) 4 004 821 A1
 (51) **G06N 3/04** (11) 4 004 822 A1
 (51) **G06T 7/73** (11) 3 818 501 B1
 (51) **G10L 15/22** (11) 4 004 912 A1
 (51) **H04L 12/721** (11) 4 005 164 A1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 639 499 B1
 (51) **H04L 29/08** (11) 4 005 186 A1
 (51) **H04L 29/08** (11) 4 005 191 A1

(73) **Microtecnica S.r.l.**

(51) **F16H 25/20** (11) 3 550 179 B1

(71) **MicroVention, Inc.**

(51) **A61L 29/08** (11) 4 003 445 A1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**

(51) **F24F 11/00** (11) 3 399 250 B1

(71:73) **Miele & Cie. KG**

(51) **A47J 31/46** (11) 4 005 441 A1
 (51) **A47L 7/00** (11) 4 005 448 A1
 (51) **A47L 9/28** (11) 4 005 450 A1
 (51) **A47L 15/42** (11) 3 372 140 B1
 (51) **D06F 75/12** (11) 4 006 227 A1

(71) **Mike-O-Matic Industries LLC**

(51) **A63J 1/02** (11) 4 003 564 A1

(71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**

(51) **C12N 5/078** (11) 4 004 192 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**

(51) **B23D 45/16** (11) 4 003 628 A1
 (51) **B25F 5/00** (11) 4 003 658 A1
 (51) **B29C 57/04** (11) 4 005 773 A1
 (51) **G06Q 10/08** (11) 4 006 798 A1

(71) **MiNA Therapeutics Limited**

(51) **A61K 45/06** (11) 4 003 423 A1

(71) **Minami, Michiko**

(51) **A61K 8/9794** (11) 4 005 554 A1

(73) **miniFactory Oy LTD**

(51) **B29C 64/364** (11) 3 626 436 B1

(71) **Minkpapier A/S**

(51) **C14B 15/06** (11) 4 006 174 A1

(71) **Minnetronix Neuro, Inc.**

(51) **A61M 25/00** (11) 4 003 480 A1

(71) **Mission Bio, Inc.**

(51) **G16B 20/10** (11) 4 004 927 A1

(71) **MiTec Projektmanagement und Technic GmbH**

(51) **E04B 1/348** (11) 4 006 245 A1

(71) **Mitsuba Corporation**

(51) **B05B 1/30** (11) 4 005 682 A1

(51) **B60S 1/04** (11) 4 005 881 A1

(51) **H02M 7/48** (11) 4 007 151 A1

(71:73) **Mitsubishi Chemical Corporation**

(51) **B32B 27/00** (11) 4 005 792 A1

(51) **C08F 220/14** (11) 3 486 265 B1

(51) **H01M 6/16** (11) 4 007 018 A1

(73) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**

(51) **B29C 70/46** (11) 3 698 952 B1

(71) **Mitsubishi Chemical UK Limited**

(51) **B01J 23/04** (11) 4 003 589 A1

(73) **Mitsubishi Electric Corporation**

(51) **B60W 40/06** (11) 3 569 462 B1

(51) **F25B 1/00** (11) 3 367 010 B1

(51) **F25B 49/02** (11) 2 835 602 B1

(51) **H02J 1/00** (11) 3 107 172 B1

(51) **H02K 1/27** (11) 3 168 963 B1

(51) **H02M 3/158** (11) 3 018 810 B1

(51) **H02M 3/335** (11) 3 534 519 B1

(51) **H02P 29/028** (11) 3 681 036 B1

(51) **H04W 72/08** (11) 3 780 805 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

(51) **F24F 7/007** (11) 4 006 435 A1

(51) **F25B 1/00** (11) 4 006 441 A1

(51) **F25B 1/00** (11) 4 006 442 A1

(51) **F25B 13/00** (11) 4 006 446 A1

(51) **F25B 47/02** (11) 4 006 452 A1

(51) **F28D 1/053** (11) 4 006 474 A1

(51) **G01K 11/32** (11) 4 006 514 A1

(51) **G01S 13/89** (11) 4 006 583 A1

(51) **G10L 21/0272** (11) 4 004 916 A1

(51) **H01H 33/666** (11) 4 006 940 A1

(51) **H02K 5/08** (11) 4 007 130 A1

(51) **H02P 21/05** (11) 4 007 159 A1

(51) **H04B 7/06** (11) 4 007 180 A1

(51) **H04B 10/11** (11) 4 007 187 A1

(71:73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**

(51) **C08K 7/14** (11) 4 006 094 A1

(51) **C08K 7/18** (11) 4 006 095 A1

(51) **C08L 69/00** (11) 3 255 105 B1

(51) **C08L 77/02** (11) 3 670 605 B1

(71:73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**

(51) **B29C 51/14** (11) 4 005 771 A1

(51) **B32B 5/26** (11) 4 005 788 A1

(51) **C07C 209/48** (11) 4 006 008 A1

(51) **C08L 63/00** (11) 3 835 358 B1

(51) **C23F 1/28** (11) 4 006 204 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**

(51) **F02C 3/34** (11) 4 006 324 A1

(71:73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**

(51) **G01M 17/007** (11) 4 006 521 A1

(51) **G01M 17/02** (11) 3 757 540 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**

(51) **C22C 19/07** (11) 4 006 188 A1

(51) **F02C 3/34** (11) 4 006 324 A1

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**

(51) **F02M 25/08** (11) 4 006 328 A1

(51) **F02M 25/08** (11) 4 006 329 A1

(51) **F02M 25/08** (11) 4 006 330 A1

(71) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**

(51) **B66F 17/00** (11) 4 005 968 A1

(73) **Mitsubishi Materials Corporation**

(51) **C22C 9/00** (11) 3 441 485 B1

(51) **H01L 23/373** (11) 3 702 341 B1

(71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**

(51) **C04B 35/532** (11) 4 006 001 A1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**

(51) **B01D 53/86** (11) 3 628 395 B1

(71) **Mitsubishi Belting Ltd.**

(51) **D06M 15/41** (11) 4 006 229 A1

(73) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**

(51) **H01L 21/56** (11) 3 442 010 B1

(71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**

(51) **E05B 77/34** (11) 4 006 273 A1

(51) **E05B 81/74** (11) 4 006 274 A1

(73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**

(51) **B01J 35/10** (11) 3 842 143 B1

(71) **Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.**

(51) **F15B 11/028** (11) 4 006 359 A1

(71) **Miyoshi Kasei, Inc.**

(51) **A61K 8/86** (11) 4 005 550 A1

(51) **A61K 8/86** (11) 4 005 551 A1

(51) **A61K 8/89** (11) 4 005 552 A1

(51) **A61Q 1/00** (11) 4 005 640 A1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**

(51) **A23L 5/00** (11) 4 005 397 A1

(71) **MM Forsttechnik GmbH**

(51) **B66C 21/00** (11) 4 003 894 A1

(71) **Mnemo Therapeutics**

(51) **A61K 39/00** (11) 4 003 407 A1

(71) **Mobile I.V. Systems, LLC**

(51) **A61M 5/14** (11) 4 003 455 A1

(71) **Mobuyou B.V.**

(51) **G06F 21/31** (11) 4 004 776 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**

(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 296 A1

(71) **Moehs Ibérica, S.L.**

(51) **C07D 487/04** (11) 4 003 995 A1

(71) **Molgenie GmbH**

(51) **A61K 38/22** (11) 4 003 403 A1

(71) **Molkerei Alois Müller GmbH & Co. KG**

(51) **A23C 17/00** (11) 4 003 040 A1

(71) **Möller GmbH & Co. KG**

(51) **E04F 15/02** (11) 4 006 261 A1

(71) **Monaco, Luigi**

(51) **B24C 9/00** (11) 4 003 648 A1

(71) **Monastroy, Mykola**

(51) **B22F 9/14** (11) 4 003 626 A1

(71) **Mondini, Alessandro**

(51) **C04B 26/26** (11) 4 003 932 A1

(71) **Monster Smart Solutions, LLC**

(51) **A63B 24/00** (11) 4 003 543 A1

(71) **Montague-Alamin, Healey**

(51) **A61K 47/00** (11) 4 003 424 A2

- (73) **Monteiro de Barros, Marcelo**
(51) **F03D 1/00** (11) 2 982 859 B1
- (73) **Montres Breguet S.A.**
(51) **G04B 19/20** (11) 3 627 240 B1
(51) **G04B 19/253** (11) 3 667 435 B1
- (71) **Morsillo, Enrico**
(51) **A61F 5/01** (11) 4 003 245 A1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **B60R 1/04** (11) 4 003 786 A1
(51) **B60R 1/04** (11) 4 003 787 A1
(51) **B60R 1/12** (11) 4 003 788 A1
(51) **B60R 13/00** (11) 4 003 789 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 004 692 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 004 877 A1
(51) **H01Q 1/42** (11) 4 005 022 A1
- (73) **Motonic Corporation**
(51) **G05D 16/10** (11) 3 654 128 B1
- (71) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04W 74/00** (11) 4 007 427 A1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **H04B 1/403** (11) 4 005 098 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 005 291 A1
- (73) **Mower, Morton M.**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 233 181 B1
- (73) **MP Lumber d.o.o.**
(51) **A61L 15/08** (11) 3 781 219 B1
- (71) **Mpeg LA, L.I.c.**
(51) **C12N 15/11** (11) 4 004 205 A2
- (73) **Mr. Wash Autoservice AG**
(51) **A47L 5/38** (11) 3 866 657 B1
- (73) **MTI Wireless Edge Ltd.**
(51) **H01Q 19/19** (11) 3 544 119 B1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) **B23H 3/04** (11) 4 003 630 A2
(51) **F01D 5/14** (11) 4 004 344 A1
- (71) **MU Ionic Solutions Corporation**
(51) **H01M 6/16** (11) 4 007 018 A1
- (73) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**
(51) **B42D 25/47** (11) 3 781 410 B1
- (71) **MÜHLBAUER GMBH & CO. KG**
(51) **H01L 21/60** (11) 4 004 969 A1
- (71) **Mulè, Salvatore Vincenzo**
(51) **A61N 5/067** (11) 4 003 507 A1
- (73) **Multi-Color Hann. Muenden Germany GmbH**
(51) **B31D 1/02** (11) 3 157 743 B1
- (71) **Multigate Medical Products Pty Ltd**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 003 182 A1
- (73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B65B 7/16** (11) 3 670 365 B1
- (71) **Muntermann, Axel**
(51) **A61N 2/00** (11) 4 003 504 A1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 63/00** (11) 3 611 120 B1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/60** (11) 3 621 135 B1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 718 644 B1
- (71) **MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE**
(51) **C07K 14/195** (11) 4 004 020 A1
- (71) **Mvrix Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/70** (11) 4 006 158 A1
- (71) **Mypinpad Limited**
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 004 703 A1
- (71) **Mythic Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 003 534 A1
- (71) **NAGASE CHEMTEX CORPORATION**
(51) **C08L 83/04** (11) 4 006 106 A1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) **H04N 21/845** (11) 4 005 224 A1
- (71;73) **Nagravision Sàrl**
(51) **H04L 9/32** (11) 4 005 148 A1
(51) **H04N 21/4405** (11) 3 849 203 B1
- (73) **Nalco Company**
(51) **G01N 21/78** (11) 2 939 263 B1
- (71) **Nalpropion Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61K 31/485** (11) 4 005 571 A1
- (71) **Nanchang Unitetec Technology Co., Ltd.**
(51) **H01B 7/17** (11) 4 006 923 A1
- (71) **Nanjing Anji Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 006 048 A2
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 006 166 A2
- (73) **Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **F21V 13/00** (11) 3 597 993 B1
- (71) **Nankai University**
(51) **B01J 29/65** (11) 4 005 671 A1
- (71) **Nanogate SE**
(51) **C08F 222/10** (11) 4 004 073 A1
- (71) **Nanogrid Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 004 810 A1
- (71) **Nantkwest, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 003 376 A1
- (71) **Napoletano, Ilaria**
(51) **A61K 36/07** (11) 4 005 580 A1
- (71) **Nassar, Abdalla R.**
(51) **B22F 12/90** (11) 4 005 707 A1
- (71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**
(51) **A61P 9/00** (11) 4 003 515 A1
- (73) **National Deep Sea Center**
(51) **G01V 1/20** (11) 3 432 037 B1
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) **C22C 28/00** (11) 4 006 189 A1
(51) **G01N 19/00** (11) 4 006 526 A1
- (71) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) **E21B 7/24** (11) 4 004 328 A1
- (71) **National Taiwan University Hospital**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 006 833 A1
- (71) **National Tsing Hua University**
(51) **A61M 37/00** (11) 4 005 625 A1
- (73) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) **F42B 1/02** (11) 3 637 037 B1
- (71) **National University of Ireland Galway**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 003 136 A1
- (71) **Naval University of Engineering**
(51) **B64G 1/00** (11) 4 005 933 A1
- (71) **Naver Corporation**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 006 785 A1
- (71) **Navico Holding AS**
(51) **G01S 7/12** (11) 4 006 573 A1
(51) **G01S 7/539** (11) 4 006 580 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 006 679 A1
- (71) **NavVis GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 004 586 A1
- (71) **Nchain Holdings Limited**
(51) **H04L 9/06** (11) 4 005 144 A1
- (71) **NCR Corporation**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 006 807 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 006 811 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 007 312 A1
- (73) **NEBU-TEC med. Produkte Eike Kern GmbH**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 684 448 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G01N 17/00** (11) 3 667 291 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 006 809 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 006 828 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 006 829 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 4 007 069 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 4 007 164 A1
(51) **H04B 10/077** (11) 4 007 186 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 4 007 218 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 4 007 220 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 4 007 221 A1
(51) **H04M 1/00** (11) 4 007 243 A1
(51) **H04W 16/32** (11) 4 007 342 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 007 346 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 007 350 A1
(51) **H04W 28/12** (11) 3 179 761 B1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **H04L 27/26** (11) 4 005 170 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **A61B 5/024** (11) 4 003 159 A1
(51) **H02K 37/02** (11) 4 005 075 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 535 999 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 811 395 B1
(51) **H04B 10/118** (11) 3 695 533 B1
- (71) **Neilos S.r.l.**
(51) **A61K 36/746** (11) 4 003 386 A1
- (73) **Neles Finland Oy**
(51) **F16C 33/10** (11) 3 781 829 B1
- (71) **Nemysis Limited**
(51) **C12N 9/52** (11) 4 004 199 A1
- (71) **Neocis Inc.**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 003 210 A1
- (71) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 9/48** (11) 4 004 723 A1
- (73) **Netsweeper (Barbados) Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 618 357 B1
- (71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 007 009 A2
- (71;73) **Netzsch-Gerätebau GmbH**
(51) **G01D 11/30** (11) 4 006 497 A1
(51) **G01N 25/20** (11) 3 588 070 B1
- (71) **Neupharma, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 006 035 A1
- (71) **Neuravi Limited**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 950 039 A3
- (71) **Neuroolutions, Inc.**
(51) **A61B 5/369** (11) 4 003 171 A1

(71) Newfrey LLC (51) F16B 17/00 (11) 4 004 386 A1	(51) A43B 13/41 (11) 4 003 085 A1 (51) F16G 11/10 (11) 4 006 378 A1	(71) Nipro Corporation (51) A61M 5/142 (11) 4 005 616 A1
(71) Nex Flow Air Products Corp. (51) F25B 9/04 (11) 4 004 459 A1	(71) Nikko Chemicals Co., Ltd. (51) C03C 17/28 (11) 4 005 991 A1	(71) Nissan Chemical Corporation (51) C09C 1/00 (11) 4 006 110 A1
(73) Nexeon Limited (51) H01M 4/134 (11) 3 837 729 B1	(73) Nikon Corporation (51) H04N 5/225 (11) 3 203 721 B1	(73) Nissan Motor Co., Ltd. (51) G01C 21/36 (11) 3 678 113 B1
(71) NEXT CENTURY SPIRITS, LLC (51) C12G 3/07 (11) 4 004 177 A1	(71) NIKON CORPORATION (51) G16H 30/00 (11) 4 006 914 A1 (51) G16H 30/20 (11) 4 006 915 A1 (51) G16H 50/20 (11) 4 006 917 A1	(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd. (51) B05D 1/36 (11) 4 005 688 A1 (51) B60W 10/06 (11) 4 005 886 A1 (51) B60W 20/16 (11) 4 005 888 A1
(71) NEXTCHEM S.P.A. (51) C10L 1/02 (11) 4 004 161 A1	(71) Nimble Robotics, Inc. (51) B65G 1/04 (11) 4 003 884 A1	(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD. (51) H01M 8/04 (11) 2 712 015 B1 (51) H04L 29/08 (11) 4 005 185 A1
(71) NEXTER Systems (51) G01C 25/00 (11) 4 004 492 A1	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd. (51) B60R 25/20 (11) 3 744 580 B1	(71) Nissan Motor Company Limited (51) F02D 13/02 (11) 4 006 326 A1
(71) NextFerm Technologies Ltd. (51) C12P 23/00 (11) 4 004 225 A1	(71;73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. (51) G02B 13/00 (11) 4 006 609 A1 (51) H04N 5/225 (11) 3 627 814 B1 (51) H05K 3/28 (11) 4 007 460 A1	(71) Nissan North America, Inc. (51) G06F 17/10 (11) 4 004 770 A1
(73) Nextivity, Inc. (51) H04B 7/155 (11) 3 642 973 B1	(71) Ningde Ampere Technology Ltd. (51) H01M 4/13 (11) 4 004 995 A1	(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. (51) B29C 45/78 (11) 4 005 769 A1
(71) NextKidney SA (51) A61M 1/16 (11) 4 005 612 A1	(71) Nintendo Co., Ltd. (51) H04W 88/06 (11) 4 007 441 A1	(71) Nisshinbo Brake Inc. (51) C09K 3/14 (11) 4 006 119 A1 (51) C09K 3/14 (11) 4 006 120 A1
(71) NEXTMIND SAS (51) G06F 3/01 (11) 4 004 691 A1	(73) Nio Co., Ltd. (51) B60K 1/04 (11) 3 564 055 B1	(71;73) Nitto Denko Corporation (51) A61K 47/69 (11) 4 005 601 A1 (51) G01H 3/00 (11) 4 006 504 A1 (51) G01H 3/00 (11) 4 006 505 A1 (51) G02F 1/13363 (11) 3 499 304 B1 (51) H01M 50/284 (11) 4 007 056 A1 (51) H05B 33/02 (11) 3 324 706 B1
(73) Nexus Systems Ltd (51) H02P 6/06 (11) 3 175 543 B1	(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd (51) B60L 3/00 (11) 4 005 850 A1	(73) NITTO DENKO CORPORATION (51) B60R 1/02 (11) 3 050 754 B1
(71) NGeneBio Co., Ltd. (51) G16H 20/70 (11) 4 006 913 A1	(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd. (51) G02B 13/14 (11) 4 006 611 A1	(71) NITTOKU Co., Ltd. (51) B23Q 7/00 (11) 4 005 729 A1
(71;73) NGK Insulators, Ltd. (51) C04B 35/565 (11) 3 042 885 B1 (51) C04B 37/02 (11) 4 006 002 A1 (51) G01N 27/407 (11) 3 029 458 B1	(71) Nippon Flex Controls Corp. (51) B60K 26/04 (11) 4 005 847 A1	(71) Niverplast Holding B.V. (51) B65D 33/06 (11) 4 003 860 A1
(71) NH THERAGUIX (51) A61K 41/00 (11) 4 003 422 A1	(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd. (51) B32B 7/023 (11) 4 005 789 A1 (51) G02B 1/14 (11) 4 006 593 A1	(71) Nkarta, Inc. (51) A61K 35/17 (11) 4 003 379 A1
(71) NHN Comico Corp. (51) G06T 11/60 (11) 4 006 841 A1	(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd. (51) C08B 15/06 (11) 4 006 059 A1 (51) C08L 1/02 (11) 4 006 097 A1	(71) Nkia Co., Ltd. (51) H04L 67/12 (11) 4 007 240 A1
(71) NHN CORPORATION (51) G06T 11/60 (11) 4 006 841 A1	(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED (51) C09C 1/00 (11) 4 006 109 A1	(71) Nocendra Inc. (51) A23L 33/12 (11) 4 003 062 A1
(71) NICHIA CORPORATION (51) H01M 4/525 (11) 4 007 014 A1	(73) Nippon Shokubai Co., Ltd. (51) C08J 3/12 (11) 3 279 239 B1	(71;73) NOK Corporation (51) C09D 109/00 (11) 4 006 113 A1 (51) C09D 109/00 (11) 4 006 114 A1 (51) F16C 33/78 (11) 3 536 997 B1 (51) F16J 15/10 (11) 4 006 388 A1
(71) Nichias Corporation (51) C03C 3/062 (11) 4 005 987 A1	(71) Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd. (51) B60C 1/00 (11) 4 005 819 A1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy (51) G01S 5/00 (11) 3 988 959 A3 (51) H01Q 3/24 (11) 4 005 023 A1 (51) H04B 1/40 (11) 3 753 113 B1 (51) H04B 17/21 (11) 4 005 117 A1 (51) H04L 12/801 (11) 4 007 225 A1 (51) H04L 45/18 (11) 4 007 238 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 005 270 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 005 271 A1 (51) H04W 76/00 (11) 4 005 331 A1
(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) A24B 15/14 (11) 4 003 064 A2 (51) A24F 40/44 (11) 4 003 074 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 240 439 B1 (51) H05B 6/10 (11) 4 007 449 A1	(73) Nippon Steel Corporation (51) B21D 22/26 (11) 3 485 996 B1	(71;73) Nokia Technologies Oy (51) G02B 27/00 (11) 4 006 621 A1 (51) G10L 19/008 (11) 4 004 914 A1 (51) H04B 7/08 (11) 4 007 183 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 005 270 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 007 197 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 456 017 B1 (51) H04L 29/06 (11) 4 005 171 A1 (51) H04R 1/10 (11) 4 007 299 A1 (51) H04R 1/10 (11) 4 007 300 A1
(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA. (51) F04B 39/10 (11) 3 224 477 B1	(71) NIPPON STEEL CORPORATION (51) C21C 7/00 (11) 4 006 177 A1 (51) C21D 6/00 (11) 4 006 179 A1 (51) C23C 2/28 (11) 3 770 297 B1 (51) C23G 1/08 (11) 4 006 205 A1	
(73) Nidec Machine Tool Corporation (51) B23F 21/02 (11) 3 486 016 B1	(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation (51) C22C 38/00 (11) 3 214 198 B1	
(71) Nidec PSA Emotors (51) H02K 3/12 (11) 4 005 064 A1 (51) H02K 3/28 (11) 4 005 066 A1 (51) H02K 3/50 (11) 4 005 067 A1	(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation (51) A61B 5/25 (11) 3 202 317 B1 (51) H04L 9/30 (11) 3 624 393 B1	
(71) Nidek Co., Ltd. (51) B29D 11/00 (11) 4 005 782 A1	(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION (51) G02B 6/02 (11) 4 006 597 A1	
(71) Nihon Superior Co., Ltd. (51) B23K 35/14 (11) 4 005 727 A1		
(71) Nike Innovate C.V. (51) A43B 1/00 (11) 4 003 080 A1 (51) A43B 5/02 (11) 4 005 426 A1		
(71) NIKE Innovate C.V. (51) A43B 1/00 (11) 4 003 081 A1 (51) A43B 1/00 (11) 4 003 082 A1		

(51) H04W 4/70	(11) 4 005 256 A1	(71) Novozymes A/S	(51) H03L 7/099	(11) 3 343 773 B1
(51) H04W 36/00	(11) 4 007 368 A1	(51) C07K 14/705	(71;73) NXP USA, Inc.	
(51) H04W 68/00	(11) 4 005 304 A1	(51) C12N 1/14	(51) H01L 49/02	(11) 4 007 001 A1
(51) H04W 72/12	(11) 4 007 418 A1	(51) C12N 15/80	(51) H03F 1/56	(11) 3 396 858 B1
(71) Nooggi Pte Ltd		(51) D21C 5/00	(51) H03M 1/06	(11) 3 675 364 B1
(51) G06Q 30/02	(11) 4 004 857 A1	(71) Noxopharm Limited	(71) NXT Biomedical, LLC	
(71) Norbert R., Heinz		(51) A61K 31/353	(51) A61M 25/01	(11) 4 003 482 A1
(51) G06Q 50/04	(11) 4 006 817 A1	(71;73) NSK Ltd.	(73) Nyfors Teknologi AB	
(71) Nordex Energy SE & Co. KG		(51) F16C 41/00	(51) G02B 6/25	(11) 3 602 154 B1
(51) F03D 1/06	(11) 4 006 335 A1	(51) F16D 51/12	(71) Nymox Corporation	
(71) Nordic Eco Vent ApS		(51) F16D 51/18	(51) A61K 38/00	(11) 4 003 387 A1
(51) E05F 15/619	(11) 4 004 319 A1	(51) F16H 55/22	(51) A61P 35/00	(11) 4 003 533 A1
(51) E05F 15/619	(11) 4 004 320 A1	(71) NSK LTD.	(71) OBO Bettermann Hungary Kft.	
(71) Norma U.S. Holding LLC		(51) B60K 7/00	(51) H02G 3/06	(11) 4 007 096 A1
(51) F16B 7/04	(11) 4 004 384 A1	(73) NTN Corporation	(51) H02G 3/18	(11) 4 007 097 A1
(71) North Carolina State University		(51) F16C 17/02	(51) H02G 3/18	(11) 4 007 098 A1
(51) A61K 31/675	(11) 4 003 363 A1	(71) NTN-SNR ROULEMENTS	(71) Obrist Closures Switzerland GmbH	
(71) Northeastern University		(51) G01D 5/14	(51) B65D 41/34	(11) 4 003 862 A1
(51) C08K 3/22	(11) 4 004 097 A2	(71) NTT Communications Corporation	(71) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostju "Parapharm"	
(71) Northquip Inc.		(51) G08G 1/00	(51) A61K 9/52	(11) 4 005 564 A1
(51) A01K 15/04	(11) 4 002 997 A1	(51) G08G 1/00	(71) Obshchestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Centr Transfera Biotechnologii Oka-Biotech"	
(71) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) G08G 1/00	(51) C12N 15/113	(11) 4 006 152 A1
(51) G06F 11/30	(11) 4 004 738 A1	(51) G09G 5/00	(51) C12N 15/63	(11) 4 006 156 A1
(73) Norton Healthcare Limited		(71) NTT DoCoMo, Inc.	(71) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOST'YU "SIBIR' TELEMATIKA"	
(51) A61M 5/20	(11) 3 509 677 B1	(51) H04W 56/00	(51) G05B 19/418	(11) 4 006 673 A1
(71) Norwood Industries, Inc.		(71;73) NTT DOCOMO, INC.	(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Fersel"	
(51) B27B 29/00	(11) 4 005 756 A1	(51) H04N 19/176	(51) B60V 1/08	(11) 4 005 885 A1
(71) Nothing2Install		(51) H04W 16/18	(73) Obuchowska, Agnes	
(51) G06F 9/54	(11) 4 004 731 A1	(51) H04W 16/18	(51) G01N 21/67	(11) 3 510 383 B1
(71) Nova Chemicals (International) S.A.		(51) H04W 56/00	(71) Ocado Innovation Limited	
(51) B01J 4/00	(11) 4 003 582 A1	(51) H04W 72/04	(51) G06Q 10/04	(11) 4 006 794 A1
(51) B29C 41/04	(11) 4 003 684 A1	(51) H04W 72/04	(51) H04W 28/18	(11) 4 007 357 A1
(51) C08F 210/16	(11) 4 004 067 A1	(51) H04W 72/04	(51) H04W 28/18	(11) 4 007 358 A1
(71) Novadip Biosciences		(51) H04W 72/04	(73) Occlutech Holding AG	
(51) A61K 35/28	(11) 4 005 577 A1	(51) H04W 72/04	(51) A61B 17/00	(11) 2 757 960 B1
(71) Novae		(51) H04W 72/04	(73) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC.	
(51) B23K 26/06	(11) 4 003 635 A1	(51) H04W 72/04	(51) A63G 25/00	(11) 3 650 090 B1
(71) NOVAMED LTD.		(51) H04W 72/04	(51) A63G 25/00	(11) 3 650 091 B1
(51) G01N 33/487	(11) 4 004 539 A1	(51) H04W 72/12	(51) A63G 25/00	(11) 3 650 092 B1
(71) Novanta Europe GmbH		(51) H04W 74/08	(73) Ockel Computers B.V.	
(51) A61F 9/008	(11) 4 003 249 A1	(51) H04W 88/08	(51) B64D 11/00	(11) 3 515 820 B1
(73) NOVARES France		(51) H04W 92/18	(71;73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon	
(51) F16K 3/24	(11) 3 685 080 B1	(51) H04W 92/18	(51) C23C 14/02	(11) 4 004 251 A1
(71) Novartis AG		(51) H04W 92/18	(51) C23C 14/50	(11) 4 004 253 A1
(51) A61K 31/46	(11) 4 003 349 A1	(73) Nuance Communications, Inc.	(51) C23C 28/00	(11) 3 320 127 B1
(51) A61K 31/46	(11) 4 003 350 A1	(51) G10L 15/22	(71) Offhealth S.p.A.	
(51) A61K 31/519	(11) 4 005 573 A1	(73) Nuctech Company Limited	(51) A61K 9/00	(11) 4 003 298 A1
(51) A61K 31/7048	(11) 4 003 368 A1	(51) G01V 5/00	(71) Ofinno, LLC	
(51) C07K 16/32	(11) 3 960 767 A3	(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l.	(51) H04L 5/00	(11) 4 005 138 A1
(51) C12N 15/85	(11) 4 004 213 A1	(51) F04D 25/16	(51) H04W 52/24	(11) 4 005 297 A1
(71) NOVASEP EQUIPMENT SOLUTIONS		(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.	(71) Oger, Pascal	
(51) B01D 15/18	(11) 4 003 566 A1	(51) F04D 29/44	(51) C04B 28/00	(11) 4 003 933 A1
(71) Novem Car Interior Design GmbH		(51) H02P 5/747	(71) Ohio State Innovation Foundation	
(51) B32B 1/06	(11) 4 005 786 A1	(71) Nurami Medical Ltd	(51) A61K 38/00	(11) 4 003 388 A1
(71) Novo Nordisk A/S		(51) A61L 24/04	(51) F16F 7/10	(11) 4 004 399 A1
(51) A61M 5/20	(11) 4 003 465 A1	(71) Nurix Therapeutics, Inc.	(73) Okabe Co., Ltd.	
(71;73) Novocure GmbH		(51) C07D 249/12	(51) A61L 31/02	(11) 3 449 953 B1
(51) A61B 18/12	(11) 3 892 219 B1	(71) Nutanix, Inc.		
(51) A61N 1/05	(11) 4 003 492 A1	(51) G06F 16/188		
(73) Novosound Ltd		(71) Nutreco IP Assets B.V.		
(51) B06B 1/06	(11) 3 538 289 B1	(51) A23K 20/20		
		(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.		
		(51) A61B 17/70		
		(71;73) NXP B.V.		
		(51) G06F 21/44		
		(51) H01P 11/00		
		(51) H02M 7/483		
		(51) H03B 5/06		

- (73) **ÖKOFEN Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft m.b.H.**
(51) *F23B 10/02* (11) 3 798 513 B1
- (71) **OLEODINAMICA MARCHESINI S.p.A.**
(51) *F15B 13/00* (11) 4 006 361 A1
- (71) **Olgun Celik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *F16F 1/18* (11) 4 004 397 A1
- (71) **Olympus Corporation**
(51) *A61B 18/12* (11) 4 005 517 A1
- (71) **Omax Corporation**
(51) *G05D 7/06* (11) 4 004 672 A1
- (71) **Omega SA**
(51) *G04B 17/06* (11) 4 006 648 A1
(51) *G04B 19/21* (11) 4 006 650 A1
- (71) **Omikenshi Co., Ltd.**
(51) *D01F 2/00* (11) 4 006 215 A1
- (73) **Omron Corporation**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 242 174 B1
- (71) **OMRON Corporation**
(51) *B30B 15/28* (11) 4 005 785 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 4 006 663 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 006 790 A1
(51) *G06Q 50/02* (11) 4 006 815 A1
- (71) **Oncoresponse, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 004 051 A1
- (71) **Oncour Pharma, Inc.**
(51) *C07D 471/22* (11) 4 003 994 A1
- (71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) *H04B 7/06* (11) 4 007 181 A1
- (71) **Oneskin, Inc.**
(51) *C07K 14/41* (11) 4 004 021 A2
- (71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) *E21B 43/013* (11) 4 004 334 A1
- (71) **Onesubsea LLC**
(51) *E21B 43/013* (11) 4 004 334 A1
- (71) **OpenTV, Inc.**
(51) *G06F 16/41* (11) 4 006 746 A1
- (71) **Opsolution GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 005 469 A1
- (71) **Opsys Tech Ltd.**
(51) *G01S 7/481* (11) 4 004 587 A1
- (71) **Opti-Harvest, Inc.**
(51) *A01G 9/24* (11) 4 002 990 A1
- (71) **Opti'Waves**
(51) *F27B 17/02* (11) 4 004 469 A1
- (71) **Opticept Technologies AB**
(51) *A01N 3/00* (11) 4 003 007 A1
- (71) **Optos PLC**
(51) *G16H 30/00* (11) 4 006 914 A1
(51) *G16H 30/20* (11) 4 006 915 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 4 006 917 A1
- (71;73) **Oracle International Corporation**
(51) *G06F 9/455* (11) 4 004 720 A1
(51) *G06F 16/17* (11) 2 941 723 B1
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 004 759 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 004 762 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 3 656 089 B1
- (71) **ORANGE**
(51) *H04N 21/41* (11) 4 007 286 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 007 375 A1
- (73) **Orbital Insight, Inc.**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 440 428 B1
- (71) **OrbusNeich Medical Pte. Ltd.**
(51) *A61M 25/01* (11) 4 005 623 A1
- (71) **Oregon Health & Science University**
(51) *A01N 25/00* (11) 4 003 009 A1
(51) *A61F 2/28* (11) 4 003 237 A1
- (71) **Oregon State University**
(51) *A61K 31/416* (11) 4 003 337 A1
- (71) **Oridion Medical 1987 Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 003 148 A1
- (71) **Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd**
(51) *B63B 32/10* (11) 4 005 916 A1
(51) *E04H 4/00* (11) 4 006 268 A1
- (71) **Origin Company, Limited**
(51) *H01L 21/60* (11) 4 006 959 A1
- (71) **Origin Wireless, Inc.**
(51) *G01S 7/41* (11) 3 978 949 A3
- (73) **Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.**
(51) *H01H 9/00* (11) 3 579 260 B1
- (71) **Ormazabal Electric S.L.U.**
(51) *H01M 4/131* (11) 4 004 996 A1
- (71) **Oromi, Gaston Enrique**
(51) *A61B 17/80* (11) 4 003 199 A1
- (71) **Orsus, LLC**
(51) *A61M 25/095* (11) 4 003 483 A1
- (71) **ORTEC EXPANSION**
(51) *F04B 15/02* (11) 4 006 340 A1
- (71) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**
(51) *A61B 5/15* (11) 4 003 169 A1
- (71) **Orthomod LLC**
(51) *A61F 2/28* (11) 4 003 236 A1
- (71) **Osaka University**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 005 594 A1
(51) *C07C 4/10* (11) 4 006 005 A1
- (71) **Osäuhing Tarvos Grupp**
(51) *A01K 85/16* (11) 4 005 378 A1
- (71) **Oseka, Maciej**
(51) *A61K 31/48* (11) 4 003 353 A1
- (73) **Oshkosh Corporation**
(51) *B60K 25/06* (11) 3 580 083 B1
- (71) **Ospedale Pediatrico Bambino Gesù**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 004 043 A1
- (71) **OSRAM GmbH**
(51) *H05B 45/20* (11) 4 005 346 A1
- (71) **Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici**
(51) *H05B 45/20* (11) 4 005 346 A1
- (71) **Österreichische Akademie der Wissenschaften**
(51) *H04B 10/70* (11) 4 005 115 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 005 145 A1
- (71;73) **Oticon A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 681 175 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 007 308 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 007 309 A1
- (71) **Otiko, Christopher, Ayo**
(51) *A61K 8/02* (11) 4 003 273 A1
- (73) **Otis Elevator Company**
(51) *B66B 1/46* (11) 3 556 703 B1
- (51) *B66B 5/00* (11) 3 640 186 B1
(51) *B66B 15/04* (11) 3 480 156 B1
- (71) **OTIS Elevator Company**
(51) *B66B 5/02* (11) 4 005 962 A1
- (73) **Otsuka America Pharmaceutical, Inc.**
(51) *A61K 31/403* (11) 3 597 189 B1
- (73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *B01L 7/00* (11) 3 726 223 B1
- (71) **Otto Egelhof GmbH & Co. KG**
(51) *F16K 11/20* (11) 4 006 391 A1
- (71;73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) *A61F 2/66* (11) 3 678 604 B1
(51) *A61F 5/01* (11) 4 003 244 A1
- (71) **Oui Inc.**
(51) *A61B 3/13* (11) 4 005 464 A1
- (73) **Oulun yliopisto**
(51) *H01S 5/20* (11) 3 646 420 B1
- (71) **OURS Technology, LLC**
(51) *G01S 17/89* (11) 4 004 598 A1
- (71) **Oxford BioMedica (UK) Limited**
(51) *C12N 15/11* (11) 4 004 204 A1
- (71) **Oxford Nanopore Technologies PLC**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 006 168 A1
- (71) **Oxford Optronix Ltd.**
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 004 228 A1
- (71) **Oxford Safety Components Limited**
(51) *E04H 5/06* (11) 4 004 309 A1
- (71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 003 147 A1
(51) *C01B 3/26* (11) 4 003 908 A1
- (71) **Ozturk, Muhammed Zahid**
(51) *G01S 7/41* (11) 3 978 949 A3
- (73) **Pacbrake Company**
(51) *F01L 1/18* (11) 3 775 507 B1
- (71) **PACCOR Packaging GmbH**
(51) *B65D 41/34* (11) 4 003 863 A1
- (71) **Pairwise Plants Services, Inc.**
(51) *A01H 1/00* (11) 4 002 993 A2
- (73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) *G06F 8/71* (11) 3 336 689 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 550 416 B1
- (73) **Palliare Limited**
(51) *A61M 13/00* (11) 3 402 557 B1
- (71) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 4 005 178 A1
- (71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *G03G 15/10* (11) 3 608 723 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 006 676 A1
- (71;73) **Panasonic Corporation**
(51) *G06F 13/00* (11) 3 605 343 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 007 021 A1
(51) *H01M 50/147* (11) 4 007 046 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 647 569 B1
(51) *H04W 12/121* (11) 3 554 019 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 005 264 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 007 340 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 634 039 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 007 407 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 005 328 A1

- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
 (51) **A61C 17/02** (11) 3 323 384 B1
 (51) **B64C 27/14** (11) 4 005 922 A1
 (51) **C01B 3/02** (11) 3 574 978 B1
 (51) **C01B 3/38** (11) 4 005 973 A1
 (51) **C01G 53/00** (11) 4 005 980 A1
 (51) **C02F 5/00** (11) 4 005 984 A1
 (51) **C03C 27/06** (11) 3 805 173 B1
 (51) **C25B 15/08** (11) 4 006 209 A1
 (51) **F21V 7/26** (11) 3 770 492 B1
 (51) **F21V 29/502** (11) 4 006 414 A1
 (51) **F24C 7/02** (11) 4 006 422 A1
 (51) **F24C 7/02** (11) 4 006 423 A1
 (51) **F24C 7/02** (11) 4 006 425 A1
 (51) **F25B 1/10** (11) 4 006 443 A1
 (51) **G01N 25/20** (11) 4 006 532 A1
 (51) **H01B 1/06** (11) 3 863 027 B1
 (51) **H01M 4/38** (11) 4 007 013 A1
 (51) **H01M 10/04** (11) 4 007 023 A1
 (51) **H02K 7/10** (11) 4 007 134 A1
 (51) **H02M 3/155** (11) 4 007 144 A1
 (51) **H02M 3/28** (11) 4 007 145 A1
 (51) **H02M 3/28** (11) 4 007 146 A1
 (51) **H04N 5/74** (11) 4 007 269 A1
- (71) **Panchal, Zil J.**
 (51) **C12Q 1/18** (11) 4 004 229 A1
- (71) **Pandorum Technologies Private Limited**
 (51) **A61F 2/14** (11) 4 003 225 A2
 (51) **C12N 5/07** (11) 4 004 190 A2
- (71) **Papier-Mettler KG**
 (51) **B65D 30/22** (11) 4 005 943 A1
- (73) **PARADE**
 (51) **G08B 21/04** (11) 3 819 885 B1
- (73) **Parador GmbH**
 (51) **E04F 15/02** (11) 3 810 868 B1
- (71) **Paris Sciences et Lettres**
 (51) **C07K 14/195** (11) 4 004 020 A1
 (51) **C22B 1/02** (11) 4 004 243 A1
- (73) **Parker-Hannifin Corporation**
 (51) **F16L 37/32** (11) 3 171 067 B1
- (71) **Parpas S.p.A.**
 (51) **G05B 19/401** (11) 4 004 660 A1
- (71) **PATEROPOULOS, Christos**
 (51) **G08G 1/017** (11) 4 004 892 A1
- (71) **Patnotate LLC**
 (51) **G06K 9/00** (11) 4 004 811 A1
- (71) **Paul Wurth S.A.**
 (51) **G05B 23/02** (11) 4 004 665 A1
- (71) **PayPal, Inc.**
 (51) **G06Q 40/04** (11) 4 004 862 A1
- (71) **PCL, Inc.**
 (51) **G01N 33/543** (11) 4 006 549 A1
- (71) **PCMS Holdings, Inc.**
 (51) **H04N 13/00** (11) 4 005 200 A1
- (71) **Pearson Education, Inc.**
 (51) **G06F 21/62** (11) 4 004 790 A1
- (73) **PEAS Institut AB**
 (51) **G01N 33/569** (11) 3 532 849 B1
- (71) **Peerless Adversary LLC**
 (51) **G06K 9/00** (11) 4 004 813 A1
- (71) **Peking University**
 (51) **C12M 1/12** (11) 4 006 136 A1
- (73) **Pelletron Corporation**
 (51) **B07B 4/02** (11) 3 542 913 B1
- (71) **Peloton Interactive, Inc.**
 (51) **H04L 29/08** (11) 4 005 188 A1
- (71) **PENTALOCK APS**
 (51) **B62H 5/10** (11) 4 005 903 A1
- (73) **pentanova cs GmbH**
 (51) **B62D 65/18** (11) 3 781 464 B1
 (51) **G05D 1/02** (11) 3 281 077 B1
- (71) **Pepperl+Fuchs SE**
 (51) **G01D 11/24** (11) 4 006 496 A1
- (71) **Peptron, Inc.**
 (51) **A61K 38/22** (11) 4 005 587 A1
- (71) **Pera Labs Medikal Arastirma ve Gelistirme Limited Sirketi**
 (51) **B01L 3/00** (11) 4 005 672 A1
 (51) **C12N 5/071** (11) 4 006 142 A1
- (71) **Pereira-Taveres, Antonio J.**
 (51) **C12M 1/00** (11) 4 004 180 A1
- (71) **Performance Biofilaments Inc.**
 (51) **C04B 16/02** (11) 4 003 929 A1
- (73) **PeriphaGen, Inc.**
 (51) **A61K 38/00** (11) 3 432 905 B1
- (73) **Permanent Privacy Ltd.**
 (51) **H04L 9/06** (11) 3 491 772 B1
- (73) **Petalux Inc.**
 (51) **H01L 33/26** (11) 3 471 155 B1
- (71) **Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS**
 (51) **F16L 55/115** (11) 4 006 401 A1
- (73) **Pfeiffer Vacuum**
 (51) **F04C 25/02** (11) 3 867 531 B1
- (73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
 (51) **F04D 25/02** (11) 2 843 238 B1
- (71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
 (51) **F04D 19/04** (11) 4 006 350 A1
- (71) **PGI Drug Discovery LLC**
 (51) **C07D 498/04** (11) 4 006 039 A1
- (71) **Pharmaxis Ltd.**
 (51) **C07C 317/32** (11) 4 003 952 A1
- (71) **Phibro Animal Health Corporation**
 (51) **A61K 39/09** (11) 4 003 411 A1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
 (51) **A24D 1/00** (11) 3 772 249 B1
 (51) **A24D 3/06** (11) 4 005 406 A1
 (51) **A24F 1/30** (11) 4 003 069 A1
 (51) **A24F 40/46** (11) 4 005 414 A1
- (71) **Philip Morris Products, S.A.**
 (51) **G07F 11/00** (11) 4 004 884 A1
 (51) **H05B 6/10** (11) 4 005 343 A1
- (71) **Philipps-Universität Marburg**
 (51) **C12P 23/00** (11) 4 006 164 A1
- (73) **Philips GmbH**
 (51) **G01R 33/563** (11) 2 946 222 B1
- (71) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
 (51) **H01R 13/652** (11) 4 005 033 A1
 (51) **H01R 13/655** (11) 4 005 034 A1
- (71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
 (51) **G01R 15/20** (11) 3 837 557 B1
 (51) **G01R 31/52** (11) 3 403 107 B1
 (51) **H01R 9/26** (11) 4 007 075 A1
- (71) **Photokinetix Holdings Inc.**
 (51) **A61M 31/00** (11) 4 003 485 A1
- (73) **Photonic Systems, Inc.**
 (51) **G02F 1/35** (11) 3 488 291 B1
- (71) **PHT Partner für Hygiene und Technologie GmbH**
 (51) **A47L 17/00** (11) 4 005 461 A1
- (73) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
 (51) **F16D 65/16** (11) 3 807 552 B1
 (51) **G01D 5/26** (11) 3 755 973 B1
- (71) **Physio-Control, Inc.**
 (51) **A61B 5/0245** (11) 4 005 471 A1
- (71) **Phytoquest Limited**
 (51) **A61P 29/00** (11) 4 003 520 A1
- (71) **Pickey Solutions Ltd.**
 (51) **G06Q 20/32** (11) 4 004 856 A1
- (71) **Pierburg GmbH**
 (51) **F16K 11/085** (11) 4 004 413 A1
- (73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
 (51) **F01C 21/10** (11) 3 426 893 B1
- (71) **Piezocryst Advanced Sensorics GmbH**
 (51) **F16D 66/00** (11) 4 004 395 A1
 (51) **G01M 1/24** (11) 4 004 514 A2
- (71) **Piher Sensors & Controls, S.A.**
 (51) **G01B 7/30** (11) 4 006 481 A1
- (71) **Pilegar S.A.**
 (51) **E04F 15/02** (11) 4 006 262 A1
- (73) **Pilkington Group Limited**
 (51) **H01L 31/042** (11) 3 711 100 B1
- (71) **Pinotbio, Inc.**
 (51) **C07H 19/24** (11) 4 004 013 A1
- (73) **Pinter Caipo, S.A.U.**
 (51) **D01H 13/18** (11) 3 483 315 B1
- (73) **Pioneer Corporation**
 (51) **B60K 35/00** (11) 3 299 205 B1
- (71;73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
 (51) **C12N 9/22** (11) 4 004 198 A1
 (51) **C12N 15/82** (11) 3 475 430 B1
- (71) **PIPITO', Antonino**
 (51) **C12N 1/04** (11) 4 004 184 A1
- (71) **Piqubo S.p.A.**
 (51) **G16H 10/60** (11) 4 006 911 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
 (51) **B29D 30/00** (11) 4 003 717 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.P.A.**
 (51) **C08L 7/00** (11) 4 004 101 A1
- (71) **Pistis Co., Ltd.**
 (51) **B22F 10/10** (11) 4 005 703 A1
- (71) **Plaid Inc.**
 (51) **G06F 21/00** (11) 4 006 755 A1
- (71) **Plasma Innova S.A.**
 (51) **B01J 19/08** (11) 4 005 667 A1
- (71) **Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
 (51) **E01B 29/46** (11) 4 004 287 A1
- (71) **Plasthill Oy**
 (51) **A47G 19/22** (11) 4 003 101 A1
- (71;73) **Plastic Omnium Advanced Innovation And Research**
 (51) **B60K 15/03** (11) 4 003 770 A1
 (51) **B60K 15/035** (11) 3 870 473 B1

(71;73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE	(71) Precision Planting LLC	(71) Public University Corporation Nagoya City University
(51) <i>C08L 77/06</i> (11) 3 523 372 B1	(51) <i>A01C 7/20</i> (11) 4 002 984 A1	(51) <i>C12N 15/09</i> (11) 4 006 151 A1
(51) <i>F17C 13/00</i> (11) 4 004 427 A1	(71) Precisis GmbH	(73) Pullmaxflex Benelux N.V.
(71) PMC Organometallix, Inc.	(51) <i>A61B 5/369</i> (11) 4 005 482 A1	(51) <i>A47C 7/32</i> (11) 3 530 149 B1
(51) <i>C07C 323/12</i> (11) 4 003 953 A1	(71) Preemz, LLC d/b/a ROW8	(73) PUMA SE
(73) PMD Device Solutions Limited	(51) <i>H04N 7/16</i> (11) 4 005 199 A1	(51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 953 704 B1
(51) <i>A61B 5/08</i> (11) 2 958 491 B1	(73) Pregis Innovative Packaging LLC	(71) Purdue Research Foundation
(73) Poclain Hydraulics Industrie	(51) <i>B31D 5/00</i> (11) 3 436 258 B1	(51) <i>A61K 31/17</i> (11) 4 003 321 A1
(51) <i>F04B 1/04</i> (11) 3 803 115 B1	(71) Premier Biotech, Inc.	(51) <i>G01N 33/566</i> (11) 4 006 551 A1
(71) Polar Glucan Oy	(51) <i>B01L 3/02</i> (11) 4 003 598 A2	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 004 982 A1
(51) <i>A23L 5/20</i> (11) 4 005 398 A2	(71) President and Fellows of Harvard College	(73) Purewick Corporation
(71) Polbionica Sp. z o.o.	(51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 4 004 234 A1	(51) <i>A61F 5/451</i> (11) 3 787 571 B1
(51) <i>A61L 27/26</i> (11) 4 003 439 A1	(51) <i>G06Q 50/00</i> (11) 4 004 863 A1	(71) Purisys LLC
(71) Polisport Plásticos, SA	(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd.	(51) <i>C07D 311/80</i> (11) 4 003 970 A1
(51) <i>B60B 19/00</i> (11) 4 003 753 A1	(51) <i>A61K 31/451</i> (11) 4 005 570 A1	(71) Q-Linea AB
(71) Politecnico di Milano	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 005 674 A1
(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 003 005 A1	(51) <i>G01K 7/22</i> (11) 4 006 512 A1	(71) QIAGEN GmbH
(51) <i>C10K 3/02</i> (11) 4 004 160 A1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH	(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 006 150 A1
(71) Politecnico Di Torino	(51) <i>B22D 11/04</i> (11) 4 005 697 A1	(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd
(51) <i>G11C 19/08</i> (11) 4 004 922 A1	(51) <i>B22D 11/12</i> (11) 4 003 623 A1	(51) <i>F24F 11/36</i> (11) 4 006 437 A1
(51) <i>G16H 20/30</i> (11) 4 004 936 A1	(71) Prisma Analytics GmbH	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd
(71) Polk Audio, LLC	(51) <i>G06F 17/18</i> (11) 4 006 750 A1	(51) <i>E05D 7/081</i> (11) 4 006 282 A1
(51) <i>H04R 7/14</i> (11) 4 005 236 A1	(51) <i>G06F 17/18</i> (11) 4 006 751 A1	(51) <i>E05D 7/081</i> (11) 4 006 283 A1
(71) Polymeric Ireland Limited	(51) <i>G06F 17/18</i> (11) 4 006 752 A1	(51) <i>E05D 7/081</i> (11) 4 006 284 A1
(51) <i>D06H 1/02</i> (11) 4 004 269 A1	(51) <i>G06F 17/18</i> (11) 4 006 753 A1	(51) <i>E05D 7/081</i> (11) 4 006 285 A1
(73) Polyphor AG	(71) pro med instruments GmbH	(51) <i>E05D 7/081</i> (11) 4 006 286 A1
(51) <i>C07K 14/81</i> (11) 3 087 094 B1	(51) <i>A61B 90/14</i> (11) 4 003 213 A2	(51) <i>F25D 11/02</i> (11) 4 006 457 A1
(71) Polytech Wind Power Technology Germany GmbH	(71) pro-beam GmbH & Co. KGaA	(51) <i>F25D 23/02</i> (11) 4 006 465 A1
(51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 004 365 A1	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 4 003 624 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.
(71) Polyvision, Naamloze Vennootschap	(71) Probiotal S.p.A.	(51) <i>F25D 11/02</i> (11) 4 006 458 A1
(51) <i>B43K 23/00</i> (11) 4 003 747 A1	(51) <i>C12N 1/06</i> (11) 4 004 185 A1	(51) <i>F25D 17/06</i> (11) 4 006 459 A1
(71) Porto, William Farias	(71) Production Resource Group, L.L.C.	(51) <i>F25D 17/08</i> (11) 4 006 460 A1
(51) <i>C07K 14/41</i> (11) 4 004 021 A2	(51) <i>A63J 1/02</i> (11) 4 003 564 A1	(51) <i>F25D 21/14</i> (11) 4 006 461 A1
(71;73) POSCO	(71) Produits Berger	(51) <i>F25D 23/00</i> (11) 4 006 462 A1
(51) <i>B21B 1/46</i> (11) 3 705 198 B1	(51) <i>A61Q 13/00</i> (11) 4 003 537 A1	(71) Qingdao Haier Special Freezer Co. Ltd.
(51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 006 192 A1	(71) PRODUITS BIO SUN INC.	(51) <i>F25D 23/02</i> (11) 4 006 463 A1
(51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 006 193 A1	(51) <i>A01N 65/22</i> (11) 4 003 022 A1	(71) Qingdao Haier Special Freezer Co., Ltd
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd	(71) Profacere Srl	(51) <i>F25D 23/02</i> (11) 4 006 464 A1
(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 540 552 B1	(51) <i>B23Q 1/00</i> (11) 4 003 642 A1	(71) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd.
(71) Poxel SA	(71) Prophesee	(51) <i>F25D 17/08</i> (11) 4 006 460 A1
(51) <i>A61P 1/16</i> (11) 4 003 514 A1	(51) <i>G01B 11/25</i> (11) 4 006 485 A1	(71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd.
(71) Pozek, David, R.	(71) ProQR Therapeutics II B.V.	(51) <i>A01N 43/40</i> (11) 4 005 384 A1
(51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 003 273 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 003 291 A1	(71) QLSF Biotherapeutics Inc.
(71) PPG Industries Ohio Inc.	(71) Proseeds Marketing, Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 004 050 A2
(51) <i>C08F 8/14</i> (11) 4 004 062 A1	(51) <i>A01G 24/25</i> (11) 4 002 991 A1	(71) Qorvo US, Inc.
(51) <i>C09D 133/06</i> (11) 4 004 132 A1	(71) PROTEANTECS LTD.	(51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 005 088 A1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp.	(51) <i>G01K 7/20</i> (11) 4 004 509 A1	(71) Quadient Technologies France
(51) <i>B64C 11/38</i> (11) 3 594 110 B1	(71) Provention Bio, Inc.	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 006 851 A1
(51) <i>F01D 25/28</i> (11) 3 734 026 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 004 052 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.	(73) Pryog, LLC	(51) <i>G06F 21/10</i> (11) 3 635 596 B1
(51) <i>F01D 5/20</i> (11) 4 006 304 A1	(51) <i>C23C 18/00</i> (11) 2 326 744 B1	(51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 004 974 A1
(51) <i>F01D 17/16</i> (11) 4 006 314 A1	(71) PSA Automobiles SA	(51) <i>H04J 11/00</i> (11) 3 659 279 B1
(51) <i>F01D 17/16</i> (11) 4 006 315 A1	(51) <i>B60K 6/48</i> (11) 4 003 768 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 005 120 A1
(71) PreciPoint GmbH	(51) <i>B60R 13/08</i> (11) 4 003 791 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 005 135 A1
(51) <i>G02B 21/16</i> (11) 4 006 613 A1	(51) <i>B62D 21/15</i> (11) 4 003 814 A1	(51) <i>H04W 8/18</i> (11) 4 005 259 A1
(71) Precision BioSciences, Inc.	(51) <i>B62D 25/08</i> (11) 4 003 817 A1	(51) <i>H04W 28/06</i> (11) 3 527 000 B1
(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 004 216 A1	(51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 004 712 A1	(51) <i>H04W 36/08</i> (11) 4 005 280 A1
(71) Precision Fukuhara Works, Ltd.	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 005 262 A1	(51) <i>H04W 36/14</i> (11) 4 005 282 A1
(51) <i>D04B 1/02</i> (11) 4 006 221 A1	(71) PTT Public Company Limited	(51) <i>H04W 36/18</i> (11) 4 005 283 A1
	(51) <i>C08K 3/26</i> (11) 4 004 098 A1	(51) <i>H04W 52/38</i> (11) 4 005 300 A1
		(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 005 313 A1
		(51) <i>H04W 72/10</i> (11) 4 005 320 A1

- (51) **H04W 74/00** (11) 4 005 326 A1
(51) **H04W 74/04** (11) 4 005 327 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 275 274 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G11C 11/406** (11) 3 531 421 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 437 207 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 513 503 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 005 106 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 4 005 109 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 695 532 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 673 595 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 659 284 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 005 126 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 005 127 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 664 352 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 697 017 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 134 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 136 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 137 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 4 007 279 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 005 212 A1
(51) **H04W 16/04** (11) 3 469 825 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 005 265 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 005 292 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 4 005 296 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 005 302 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 657 883 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 005 306 A1
- (71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **G06F 3/147** (11) 4 004 704 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 004 908 A1
(51) **G11C 5/06** (11) 4 004 919 A1
(51) **H04B 1/7143** (11) 4 005 099 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 005 105 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 005 107 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 4 005 108 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 4 005 110 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 005 125 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 132 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 139 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 005 179 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 005 181 A1
(51) **H04N 19/55** (11) 4 005 209 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 005 253 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 4 005 258 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 005 275 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 4 005 286 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 005 287 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 005 288 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 005 289 A1
(51) **H04W 52/38** (11) 4 005 299 A1
(51) **H04W 52/38** (11) 4 005 301 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 005 310 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 005 314 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 005 317 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 4 005 319 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 005 322 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 005 329 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 005 333 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 4 005 335 A1
(51) **H04W 92/18** (11) 4 005 338 A1
- (73) **Qualyst Transporter Solutions LLC**
(51) **G01N 33/58** (11) 3 513 194 B1
- (73) **Quanta Associates, L.P.**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 548 906 B1
- (71) **Quantamatrix Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 005 673 A1
(51) **C12M 1/32** (11) 4 006 137 A1
(51) **C12M 1/32** (11) 4 006 138 A1
- (71) **Quantum Machines**
(51) **G06N 10/00** (11) 4 004 834 A1
- (71) **Quantum Technologies UG**
(51) **G06N 10/00** (11) 4 004 833 A1
- (71) **Quantum-Si Incorporated**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 004 525 A1
- (71) **Quanzhou Sanan Semiconductor Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 4 006 971 A1
- (71) **Quest Medical, Inc.**
(51) **F16K 17/02** (11) 4 004 414 A1
- (73) **Quickstyle Industries Inc.**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 359 760 B1
- (71) **Quismo GmbH**
(51) **A24F 47/00** (11) 4 003 075 A1
- (71) **Qurient Co. Ltd.**
(51) **A61P 31/04** (11) 4 003 521 A1
- (71) **Qxonix Inc.**
(51) **B81B 7/02** (11) 4 003 905 A2
(51) **H01L 41/08** (11) 4 004 990 A1
(51) **H03H 9/02** (11) 4 005 090 A1
(51) **H03H 9/02** (11) 4 005 091 A1
- (71) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
(51) **A61K 9/48** (11) 4 003 310 A1
- (71) **R&R Ice Cream UK Limited**
(51) **A23G 9/14** (11) 4 005 396 A1
- (71) **R2Sonic, LLC**
(51) **G01S 15/89** (11) 4 006 585 A1
- (71) **r3volution d AG**
(51) **B68B 1/02** (11) 4 003 903 A1
- (71) **Rad Source Technologies, Inc.**
(51) **G21K 5/08** (11) 4 004 950 A1
- (71) **Radanitsch, Jörg**
(51) **B29B 17/00** (11) 4 003 679 A1
- (71) **Radio Systems Corporation**
(51) **A01K 15/00** (11) 4 002 996 A1
- (71) **Radius Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 003 996 A1
- (71) **Radtec Medical Devices, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 003 510 A1
- (71) **Rakuten Group, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 006 759 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 4 006 760 A1
- (71) **Rakuten Medical, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 004 048 A1
- (73) **Rambus Inc.**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 618 315 B1
- (71) **Ramos, Jaime**
(51) **E04H 4/00** (11) 4 004 307 A1
- (71) **Rampart Communications, Inc.**
(51) **H04B 7/0417** (11) 4 005 102 A1
- (71) **Randex Laboratories Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 004 544 A1
- (71) **Randex Teoranta**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 004 544 A1
- (73) **Rantala, Juha**
(51) **B22F 9/24** (11) 2 934 793 B1
- (71) **Rath, Matthias**
(51) **A61K 31/122** (11) 4 003 317 A2
- (71) **Ravanbakhsh, Mehdi**
(51) **G02B 6/44** (11) 4 004 623 A1
- (71) **Raydiant Oximetry, Inc.**
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 003 168 A1
- (71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 005 631 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **F25B 9/14** (11) 3 649 411 B1
(51) **G02B 5/20** (11) 4 004 612 A1
(51) **G06F 12/08** (11) 2 948 853 B1
(51) **G06T 7/30** (11) 4 004 869 A1
(51) **G06T 7/30** (11) 4 004 870 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 004 875 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 4 004 968 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 4 005 079 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **A62C 3/08** (11) 3 305 373 B1
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 388 193 B1
(51) **C23C 14/04** (11) 3 502 305 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 550 108 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 772 567 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 937 511 B1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 690 191 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 4 006 307 A2
(51) **F01D 9/06** (11) 3 546 704 B1
(51) **F01D 9/06** (11) 4 006 309 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 719 265 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 006 310 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 006 311 A1
(51) **F01D 11/08** (11) 4 006 312 A1
(51) **F02C 7/18** (11) 3 239 493 B1
(51) **F02C 7/22** (11) 3 730 765 B1
(51) **F16C 19/54** (11) 2 942 538 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 726 141 B1
- (71) **Re-Company SA**
(51) **A45F 3/16** (11) 4 005 431 A1
- (73) **Reactive Technologies Limited**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 462 630 B1
- (71) **Realme Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 007 257 A1
- (71) **Realtek Semiconductor Corporation**
(51) **H03F 1/26** (11) 4 007 162 A1
- (73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) **B64D 11/00** (11) 2 981 463 B1
- (71) **Reciprocal Labs Corporation**
(51) **A61M 15/00** (11) 4 003 470 A1
- (71) **Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health)**
(51) **G16C 10/00** (11) 4 004 929 A1
- (71) **Reciprocal Labs Corporation dba Propeller Health**
(51) **G16H 50/70** (11) 4 004 947 A1
- (71) **Reckitt Benckiser (Brands) Limited**
(51) **A47L 15/44** (11) 4 003 131 A1
- (71) **Red Point Positioning Corporation**
(51) **G01S 3/02** (11) 4 004 575 A1
- (71) **Redbud Labs, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 005 675 A1
- (71) **Reel Power Licensing Corp.**
(51) **B65H 54/02** (11) 4 003 891 A1
- (71) **Regani, Sai Deepika**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (73) **Regencor, Inc.**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 280 429 B1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 004 049 A1
(51) **G01N 30/86** (11) 3 532 838 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 557 A1

- (71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 003 452 A1
- (73) **Regent Beleuchtungskörper AG**
(51) **F21S 4/00** (11) 2 824 380 B1
- (71) **Regents of the University of California**
(51) **C12N 9/02** (11) 4 004 196 A2
- (71) **RegenxBio Inc.**
(51) **C12N 15/85** (11) 4 004 214 A1
- (71) **Regina Catene Calibrate S.p.A.**
(51) **B65G 17/40** (11) 4 005 951 A1
- (73) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 450 639 B1
- (71) **Rekers GmbH Maschinen- Und Anlagenbau**
(51) **C04B 28/04** (11) 4 003 934 A1
- (71) **Relevance Total Health**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 003 006 A1
- (71) **Remedius Limited**
(51) **A61N 1/04** (11) 4 003 491 A1
- (71;73) **Renault s.a.s**
(51) **B60J 10/84** (11) 4 003 767 A1
(51) **B60R 5/00** (11) 3 524 476 B1
(51) **B60W 20/15** (11) 4 003 800 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 4 005 895 A1
(51) **B62D 43/04** (11) 3 781 462 B1
(51) **G06F 17/10** (11) 4 004 770 A1
(51) **H01M 50/308** (11) 3 613 092 B1
(51) **H02P 21/20** (11) 4 005 084 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 005 185 A1
- (71) **Renesas Electronics America Inc.**
(51) **H03K 5/24** (11) 4 007 168 A1
(51) **H03L 7/081** (11) 4 007 171 A1
- (71) **Renfert GmbH**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 951 791 A3
- (71;73) **Renishaw PLC**
(51) **B22F 10/20** (11) 3 705 273 B1
(51) **G01B 5/008** (11) 4 006 479 A1
- (71) **Repare Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 003 993 A1
- (71) **Resilco S.r.l.**
(51) **C04B 18/08** (11) 4 005 995 A1
- (71) **Resmed Asia Pte. Ltd.**
(51) **A61M 16/10** (11) 4 003 478 A1
- (71) **Resmed Corp.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 003 154 A1
- (71) **ResMed Inc.**
(51) **G16H 50/20** (11) 4 004 944 A1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 003 152 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 4 003 473 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 352 828 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 003 475 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 003 476 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 003 477 A1
(51) **A61M 16/20** (11) 4 005 622 A1
- (71) **Rheem Manufacturing Company**
(51) **F24H 9/20** (11) 4 004 453 A1
(51) **F24H 9/20** (11) 4 004 454 A1
- (71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **F41A 3/26** (11) 4 004 477 A1
(51) **F41A 3/26** (11) 4 004 478 A1
(51) **F41A 7/08** (11) 4 004 479 A1
- (73) **Rhodia Operations**
(51) **C07C 45/82** (11) 2 948 424 B1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **A01N 25/00** (11) 4 003 008 A1
(51) **A23L 27/20** (11) 4 003 058 A1
(51) **C07C 45/85** (11) 4 003 949 A1
(51) **C09J 5/02** (11) 4 006 116 A1
- (71) **Ribon Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 403/04** (11) 4 003 980 A1
- (71) **RichWave Technology Corp.**
(51) **G05F 1/56** (11) 4 006 687 A1
(51) **H03F 1/30** (11) 4 007 163 A1
- (71) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B22F 10/14** (11) 4 005 705 A1
(51) **B29C 64/112** (11) 4 005 775 A1
(51) **B41J 25/316** (11) 4 005 814 A1
(51) **B41M 5/00** (11) 4 003 743 A1
(51) **C08J 9/28** (11) 4 006 088 A1
(51) **G01J 3/46** (11) 4 004 506 A1
(51) **G02F 1/155** (11) 4 006 635 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 006 672 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 006 677 A1
(51) **H01L 27/30** (11) 4 006 978 A1
(51) **H01L 27/30** (11) 4 006 979 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 4 007 250 A1
(51) **H04N 1/32** (11) 4 007 251 A1
- (71) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 003 605 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 4 003 606 A1
- (71) **Riga Mainz GmbH & Co. KG**
(51) **E01D 22/00** (11) 4 004 289 A1
- (73) **Rigaku Corporation**
(51) **G01N 23/20008** (11) 3 425 377 B1
- (71) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 417/14** (11) 4 003 990 A1
- (71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) **D06P 1/00** (11) 4 004 274 A1
- (71) **RIKEN**
(51) **G06F 30/12** (11) 4 006 765 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 006 789 A1
- (73) **Riken Technos Corporation**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 272 513 B1
(51) **C08J 7/043** (11) 3 406 660 B1
- (71) **Rimfrost Technologies AS**
(51) **A23D 9/013** (11) 4 005 395 A2
- (71) **RIMOWA GmbH**
(51) **A45C 5/14** (11) 4 003 088 A1
- (71) **Ripple Therapeutics Corporation**
(51) **A61K 31/56** (11) 4 003 362 A1
- (73) **RnB Wireless LLC**
(51) **H04W 8/26** (11) 2 238 784 B1
- (71) **RO-RA Aviation Systems GmbH**
(51) **G01M 5/00** (11) 4 006 517 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B24B 55/10** (11) 4 003 647 A1
(51) **B25B 21/00** (11) 3 165 332 B1
(51) **B25B 23/14** (11) 4 003 654 A1
(51) **B25B 23/147** (11) 4 003 657 A1
(51) **B27B 17/08** (11) 2 866 986 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 661 786 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 661 787 B1
(51) **B60T 7/12** (11) 4 003 796 A1
(51) **B60T 11/22** (11) 3 684 662 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 812 223 B1
(51) **B62D 65/04** (11) 4 003 823 A1
(51) **F16D 55/36** (11) 4 006 372 A1
(51) **G01C 19/5712** (11) 3 679 323 B1
(51) **G01F 1/075** (11) 3 035 005 B1
(51) **G01M 17/007** (11) 4 004 518 A1
- (51) **G01M 17/007** (11) 4 004 519 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 458 865 B1
(51) **G01S 19/07** (11) 3 586 168 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 004 801 A1
(51) **G07D 7/2033** (11) 3 353 754 B1
(51) **G10K 9/122** (11) 3 583 593 B1
(51) **H01L 23/495** (11) 4 004 978 A1
(51) **H01M 8/04014** (11) 4 005 001 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 4 005 070 A1
(51) **H02P 23/00** (11) 3 656 050 B1
(51) **H02P 25/22** (11) 3 656 052 B1
- (71) **Robins, Ronald Arthur Maine**
(51) **A01N 37/04** (11) 4 003 014 A1
- (71) **Roblox Corporation**
(51) **G06F 21/00** (11) 4 004 771 A1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 004 237 A1
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 004 240 A1
(51) **G01F 1/64** (11) 4 006 499 A1
(51) **G01N 21/76** (11) 4 006 529 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 491 378 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 551 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 552 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 553 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 554 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 555 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 4 006 952 A1
(51) **H01J 49/06** (11) 4 006 953 A1
- (73) **Roche Sequencing Solutions, Inc.**
(51) **C07H 17/02** (11) 3 122 759 B1
- (73) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**
(51) **G01V 8/20** (11) 3 462 216 B1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **H02P 23/28** (11) 2 757 670 B1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01S 5/02** (11) 4 006 570 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 4 006 757 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08L 29/14** (11) 4 004 107 A1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials Singapore Pte. Ltd.**
(51) **B01D 65/10** (11) 4 003 577 A1
- (71) **Roivios Limited**
(51) **A61B 5/20** (11) 4 005 479 A1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **H04N 21/262** (11) 4 005 221 A1
- (71) **Rolic Technologies AG**
(51) **G02B 5/30** (11) 4 004 614 A1
- (73) **Rollcall, LLC**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 424 208 B1
- (71) **Rollinger, Thomas**
(51) **H05B 3/14** (11) 4 005 340 A1
- (71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **B22F 12/90** (11) 4 005 707 A1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 21/00** (11) 4 006 316 A1
(51) **F02C 7/06** (11) 3 557 028 B1
(51) **F16H 55/14** (11) 4 004 407 A1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **H02P 9/00** (11) 3 391 530 B1
- (73) **Rolls-Royce plc**
(51) **F02C 7/06** (11) 3 557 028 B1
- (73) **Rosco Laboratories Inc.**
(51) **H05B 45/20** (11) 3 562 270 B1

- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) *B64D 15/20* (11) 3 243 752 B1
(51) *B64D 47/08* (11) 3 372 508 B1
- (73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) *G01P 5/165* (11) 3 677 922 B1
- (73) **Rosemount Inc.**
(51) *G01J 5/00* (11) 3 317 627 B1
- (71) **ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**
(51) *E05F 15/40* (11) 4 004 318 A1
- (71) **ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *H01P 5/16* (11) 4 007 062 A1
- (71) **ROTAREX S.A.**
(51) *F17C 13/04* (11) 4 004 428 A1
- (71) **Roth, Jason Todd**
(51) *B21C 37/06* (11) 4 003 620 A1
- (71;73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) *E05D 3/02* (11) 3 103 948 B1
(51) *E05D 15/10* (11) 4 004 316 A1
- (71) **Rotshtain, Dov**
(51) *A63F 9/24* (11) 4 005 649 A1
- (73) **Rousselot B.V.**
(51) *A61K 47/42* (11) 3 448 435 B1
- (71) **Routejade Inc.**
(51) *H01M 10/058* (11) 4 007 032 A1
- (71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *G06F 16/11* (11) 3 523 731 B1
(51) *G10L 15/26* (11) 4 004 913 A1
- (73) **Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) *A61K 38/12* (11) 3 416 670 B1
- (71) **RPM Industries, LLC**
(51) *B25J 11/00* (11) 4 003 670 A1
(51) *F01M 11/03* (11) 4 004 352 A1
- (71) **Rubicon Research Pty Ltd**
(51) *E02B 7/42* (11) 4 004 290 A1
- (71) **Rüfli, Franz**
(51) *B62D 33/04* (11) 4 003 819 A1
- (73) **Rusan Pharma Limited**
(51) *A61K 9/22* (11) 3 340 968 B1
- (73) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) *A61K 33/24* (11) 2 785 358 B1
- (73) **Rüzgar, Emrullah**
(51) *A47K 10/02* (11) 3 917 367 B1
- (71) **RVO 2.0, Inc. D/B/A Optics Medical**
(51) *A61F 2/02* (11) 4 003 223 A1
- (71;73) **RWE Renewables GmbH**
(51) *E02D 9/02* (11) 3 542 000 B1
(51) *H02G 11/02* (11) 4 005 046 A1
- (71) **Ryah Medtech, Inc.**
(51) *A61M 37/00* (11) 4 003 487 A1
- (71) **Rybchak, Nina**
(51) *D03D 1/00* (11) 4 006 219 A1
- (71) **S-Fasteners GmbH**
(51) *B29C 70/32* (11) 4 003 712 A1
- (71) **S.A.S 3DCeram-Sinto**
(51) *B22F 10/12* (11) 4 005 704 A1
- (71;73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) *C11D 1/65* (11) 3 532 585 B1
(51) *C11D 3/40* (11) 4 006 132 A1
- (71) **S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti**
(51) *A61K 31/80* (11) 4 003 370 A1
- (71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) *B29C 45/42* (11) 4 003 687 A1
- (71) **S.Y. Technology, Engineering & Construction Co., Ltd.**
(51) *F24F 3/16* (11) 4 006 434 A1
(51) *F24F 7/08* (11) 4 006 436 A1
- (73) **SAAB AB**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 465 096 B1
- (73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *B29C 70/20* (11) 3 727 810 B1
(51) *B60J 5/10* (11) 3 756 919 B1
(51) *C08L 23/14* (11) 3 820 938 B1
- (71) **SABIC Global Technologies, B.V.**
(51) *C10G 11/16* (11) 4 004 151 A1
(51) *C10G 11/18* (11) 4 004 152 A1
(51) *C10G 11/18* (11) 4 004 153 A1
- (71) **Sachq Pte Ltd**
(51) *B62J 17/083* (11) 4 003 826 A1
- (73) **SACMI TECH S.P.A.**
(51) *B65G 47/90* (11) 3 847 115 B1
- (73) **Saeta GmbH & Co. KG**
(51) *B60K 17/28* (11) 3 616 960 B1
(51) *G01F 22/00* (11) 3 516 342 B1
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) *B62D 53/08* (11) 4 003 821 A1
- (71) **Safehouse Habitats (Scotland) Limited**
(51) *F16P 3/00* (11) 4 004 425 A1
- (71) **SafeOp Surgical, Inc.**
(51) *A61B 5/24* (11) 4 005 481 A1
- (73) **Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A.**
(51) *G02C 1/08* (11) 3 807 712 B1
- (71;73) **SAFRAN**
(51) *B81B 3/00* (11) 3 585 723 B1
(51) *H02K 16/00* (11) 4 005 074 A1
- (71) **Safran Aero Boosters**
(51) *B44B 3/00* (11) 4 003 748 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) *F23R 3/12* (11) 3 784 958 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *B64D 15/12* (11) 3 790 802 B1
(51) *C23C 4/04* (11) 4 004 250 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 4 004 345 A1
(51) *F01D 9/04* (11) 4 006 308 A1
(51) *F02C 7/232* (11) 4 004 354 A2
(51) *F02C 7/268* (11) 4 004 355 A1
(51) *F02C 7/32* (11) 4 004 356 A1
(51) *F02K 1/12* (11) 4 004 358 A1
(51) *F02K 1/12* (11) 4 004 359 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 3 775 524 B1
(51) *F23R 3/34* (11) 4 004 443 A1
(51) *G01D 3/08* (11) 4 004 493 A1
(51) *G01K 7/42* (11) 3 785 000 B1
(51) *G01M 13/021* (11) 4 004 516 A1
- (71) **Safran Aircraft Engines SAS**
(51) *F01D 17/16* (11) 4 004 346 A1
- (73) **Safran Ceramics**
(51) *C04B 35/80* (11) 3 774 690 B1
(51) *C23C 16/04* (11) 3 830 311 B1
(51) *C23C 16/04* (11) 3 833 800 B1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) *B64D 15/12* (11) 3 790 802 B1
- (71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) *G01C 21/20* (11) 4 006 491 A1
(51) *H01L 31/02* (11) 3 685 444 B1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 808 075 B1
- (71) **Safran Electronics & Defense Cockpit Solutions**
(51) *G06F 15/78* (11) 4 004 755 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) *F23R 3/28* (11) 4 004 442 A1
(51) *H02K 16/00* (11) 4 005 074 A1
- (71;73) **Safran Landing Systems**
(51) *B64C 25/40* (11) 3 560 827 B1
(51) *B64C 25/44* (11) 4 003 834 A1
- (71) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) *B64C 25/36* (11) 4 003 833 A1
(51) *B64C 25/60* (11) 4 003 835 A1
- (71) **Safran Nacelles**
(51) *F16J 15/02* (11) 4 004 409 A1
- (71) **Safran Passenger Innovations, LLC**
(51) *H04W 52/02* (11) 4 005 293 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 005 294 A1
- (73) **Safran Seats**
(51) *B60N 2/42* (11) 3 781 433 B1
- (71) **Safran Seats GB Limited**
(51) *B64D 11/06* (11) 4 003 838 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 003 839 A1
- (71) **Safran Seats USA LLC**
(51) *B64D 11/06* (11) 4 003 837 A1
- (73) **Safran Transmission Systems**
(51) *B64D 15/12* (11) 3 790 802 B1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 610 176 B1
- (71) **SAFT**
(51) *H01M 4/38* (11) 4 004 998 A1
- (71) **SAGA ROBOTICS AS**
(51) *A01D 46/30* (11) 4 002 986 A1
- (71) **Sagami Chemical Research Institute**
(51) *C07D 401/10* (11) 4 006 023 A1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) *H04W 16/14* (11) 4 007 335 A1
- (71;73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) *G01R 22/06* (11) 3 583 432 B1
(51) *H01R 9/24* (11) 4 005 029 A1
(51) *H04L 12/413* (11) 4 007 219 A1
- (73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) *B24D 3/02* (11) 3 277 460 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) *B24D 3/02* (11) 3 277 460 B1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) *G02B 6/02* (11) 4 004 616 A1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) *G01T 1/20* (11) 3 443 387 B1
- (73) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) *E04B 9/36* (11) 3 194 679 B1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *B64C 1/14* (11) 4 003 830 A1
(51) *C03C 17/36* (11) 4 003 925 A1
(51) *G05B 19/4093* (11) 4 004 661 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) *B60J 3/00* (11) 3 774 417 B1

- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **B65H 18/22** (11) 4 003 889 A1
(51) **F16L 59/12** (11) 4 004 424 A1
- (73) **Saint-Gobain Pam Canalisation**
(51) **E05F 1/10** (11) 2 516 778 B1
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **F16C 33/04** (11) 3 494 316 B1
- (71) **Saint-Gobain Weber France**
(51) **B28B 1/00** (11) 4 005 759 A1
(51) **B28B 1/00** (11) 4 005 760 A1
(51) **E04F 21/06** (11) 4 006 264 A1
- (73) **Salesforce.com, Inc.**
(51) **G06F 16/21** (11) 3 539 021 B1
- (71) **Salomao, Bruna Rodrigues**
(51) **A61K 8/19** (11) 4 003 276 A1
- (71) **Samabriva**
(51) **C12N 15/82** (11) 4 006 159 A1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **F16K 37/00** (11) 4 004 416 A2
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/14** (11) 4 005 802 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 006 622 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 006 884 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 273 435 B1
(51) **H01L 21/68** (11) 4 006 961 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 4 006 973 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 4 006 974 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 588 569 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 940 785 A3
(51) **H01L 51/52** (11) 4 007 004 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 4 007 005 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 799 144 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/28** (11) 4 005 452 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 3 545 810 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 492 003 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 991 640 A3
(51) **A61B 5/145** (11) 4 005 476 A1
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 005 477 A1
(51) **E06B 3/82** (11) 4 004 324 A1
(51) **F24F 11/65** (11) 3 722 690 B1
(51) **F24F 13/06** (11) 4 004 452 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 593 060 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 701 199 B1
(51) **F24F 110/12** (11) 3 411 634 B1
(51) **F25D 11/02** (11) 4 004 460 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 4 004 461 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 4 004 462 A1
(51) **F25D 21/04** (11) 4 004 463 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 809 075 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 365 517 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 4 004 466 A1
(51) **F28D 1/053** (11) 3 341 669 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 004 579 A1
(51) **G02B 1/00** (11) 4 006 591 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 004 640 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 006 633 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 2 963 515 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 392 734 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 400 628 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 004 677 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 006 692 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 004 695 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 004 696 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 190 507 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 4 006 712 A1
(51) **G06F 3/147** (11) 2 933 718 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 2 796 993 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 004 707 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 4 004 736 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 004 785 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 004 825 A1
- (51) **G06N 3/08** (11) 4 004 829 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 4 004 868 A1
(51) **G06T 7/593** (11) 4 004 872 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 004 878 A1
(51) **G06V 40/10** (11) 3 965 071 A3
(51) **G09F 9/30** (11) 4 004 898 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 459 069 B1
(51) **H01G 4/008** (11) 4 006 934 A1
(51) **H01L 21/8238** (11) 4 006 963 A1
(51) **H01L 21/8258** (11) 4 006 965 A1
(51) **H01L 23/532** (11) 2 847 792 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 006 976 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 4 007 000 A1
(51) **H01L 49/02** (11) 4 007 002 A1
(51) **H01M 50/247** (11) 3 545 567 B1
(51) **H01Q 25/02** (11) 4 005 027 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 987 251 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 4 007 193 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 005 129 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 007 196 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 424 168 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 140 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 142 A1
(51) **H04L 5/02** (11) 4 005 143 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 3 425 837 B1
(51) **H04L 27/14** (11) 3 595 250 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 761 582 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 518 497 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 596 880 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 005 183 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 545 413 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 734 945 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 005 192 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 005 196 A1
(51) **H04N 5/65** (11) 4 005 197 A1
(51) **H04N 7/15** (11) 3 701 715 B1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 886 434 B1
(51) **H04N 21/44** (11) 3 726 844 B1
(51) **H04N 21/462** (11) 4 005 223 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 005 250 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 005 251 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 005 257 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 4 007 326 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 007 330 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 567 890 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 606 156 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 005 277 A1
(51) **H04W 36/12** (11) 2 787 788 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 007 380 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 4 005 298 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 005 324 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 007 422 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 829 252 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 007 433 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 005 332 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 720 240 B1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 007 438 A1
(51) **H04W 76/40** (11) 4 007 439 A1
(51) **H05K 1/14** (11) 4 007 456 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 4 007 463 A1
- (71) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) **F01N 13/08** (11) 4 006 319 A1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 506 408 B1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/04** (11) 4 007 022 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 007 026 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 007 030 A1
(51) **H01M 50/507** (11) 4 007 059 A1
- (71) **Samyang Corporation**
(51) **A23L 29/30** (11) 4 005 403 A1
- (71) **San Jorge Tecnologicas, S.L.**
(51) **G01S 15/04** (11) 4 006 584 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 189 438 B1
- (73) **Sandoz AG**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 373 914 B2
(51) **C07D 471/08** (11) 3 504 207 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **C23C 28/04** (11) 3 635 157 B1
- (71) **Sandvik Mining and Construction G.m.b.H.**
(51) **E21C 27/24** (11) 4 004 340 A1
- (71;73) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) **A61K 31/435** (11) 4 003 339 A2
(51) **A61K 38/18** (11) 3 280 429 B1
(51) **A61P 35/00** (11) 4 003 535 A2
- (73) **Sanford Health**
(51) **A61F 13/06** (11) 3 344 207 B1
- (71) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**
(51) **A23L 33/00** (11) 4 003 060 A1
- (71) **Sanguis Corporation**
(51) **G01N 21/00** (11) 4 004 523 A1
- (71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) **D06P 1/00** (11) 4 004 274 A1
- (71) **SANOFI**
(51) **G16H 20/10** (11) 4 006 912 A1
- (73) **Sanofi Pasteur Biologics, LLC**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 679 915 B1
- (71) **Sanofi Pasteur, Inc.**
(51) **A61K 39/09** (11) 4 003 410 A1
- (71) **Sansure Biotech Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 006 167 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 006 169 A1
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 006 172 A1
- (71) **Sanube GmbH**
(51) **F21S 4/20** (11) 4 006 406 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M** (11) 4 007 007 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 007 010 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 007 047 A1
- (71) **Sanyo Special Steel Co., Ltd.**
(51) **B22F 1/00** (11) 4 005 700 A1
- (71) **Saol International Research Ltd.**
(51) **A61K 31/197** (11) 4 003 323 A1
- (71) **SAPREME TECHNOLOGIES B.V.**
(51) **A61K 47/54** (11) 4 003 425 A2
(51) **A61K 47/55** (11) 4 003 427 A1
- (71) **Sarfo S.r.l.**
(51) **B61B 1/02** (11) 4 003 806 A1
- (71) **Sarma, Deverakonda**
(51) **D06H 1/02** (11) 4 004 269 A1
- (73) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) **G01S 11/06** (11) 3 440 478 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B01D 67/00** (11) 4 003 579 A1
- (71) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) **A61J 1/10** (11) 4 005 547 A1
- (71) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) **B01L 3/08** (11) 4 003 599 A1
(51) **B65D 41/00** (11) 4 003 861 A1
- (71) **Satake Corporation**
(51) **B02B 7/00** (11) 4 005 676 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C09K 8/035** (11) 4 004 141 A1

- (51) **E21B 10/42** (11) 4 004 329 A1
(51) **E21B 44/00** (11) 4 004 337 A1
(51) **E21B 47/11** (11) 4 004 338 A1
(51) **G01R 33/44** (11) 3 593 159 B1
- (71) **Sauer, Harald G.S.**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 006 206 A1
- (71) **Sawant, Mohit Manikrao**
(51) **A61P 3/06** (11) 4 005 633 A2
- (73) **SBS-Feintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H02P 29/50** (11) 3 661 048 B1
- (71) **Scancell Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 004 047 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 4 004 056 A1
- (73) **Scania CV AB**
(51) **F16H 63/36** (11) 3 658 802 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B60K 6/40** (11) 3 322 605 B1
(51) **F16C 19/22** (11) 3 807 548 B1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 759 374 B1
(51) **H02K 5/22** (11) 4 005 069 A1
- (71) **SchäferRolls GmbH & Co. KG**
(51) **D21G 1/02** (11) 4 004 282 A1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 1/02** (11) 3 669 046 B1
(51) **E21B 21/10** (11) 4 006 299 A1
(51) **E21B 47/12** (11) 4 004 339 A1
- (71) **Schmidt, Volker**
(51) **G08B 13/16** (11) 4 006 857 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H01H 33/664** (11) 4 006 939 A1
(51) **H01R 4/30** (11) 4 007 073 A1
(51) **H02P 6/00** (11) 4 007 157 A1
(51) **H02P 29/50** (11) 3 629 473 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **G05B 15/02** (11) 4 006 657 A1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) **E21B 41/00** (11) 4 004 333 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 007 208 A1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 007 292 A1
- (73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **H02P 29/00** (11) 3 709 504 B1
- (73) **Schneider, Daniel**
(51) **G09B 9/02** (11) 3 788 613 B1
- (71) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) **B65D 25/18** (11) 4 003 859 A1
- (73) **Schöning GmbH**
(51) **E06B 9/06** (11) 3 658 734 B1
- (71) **School Juridical Person The Kitasato Institute**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 005 611 A1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) **B81B 7/00** (11) 4 003 904 A1
(51) **C03C 3/091** (11) 4 005 989 A1
- (71) **SCHREDER SA**
(51) **H05B 47/19** (11) 4 005 353 A1
- (71) **Schuhwerk, Benedikt**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 006 693 A1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **B25J 15/04** (11) 3 917 728 B1
- (73) **Schur Pack Denmark A/S**
(51) **B26F 1/44** (11) 3 840 616 B1
- (73) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 784 089 B1
- (71) **Scienture, Inc.**
(51) **C09K 3/00** (11) 4 004 138 A1
- (71) **Scitech Centre**
(51) **B65B 1/04** (11) 4 003 843 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B23D 47/02** (11) 4 005 715 A1
(51) **B23Q 11/10** (11) 4 005 730 A1
- (71;73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 005 382 A1
(51) **A01N 1/02** (11) 4 005 383 A1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 459 750 B1
- (71) **SCS CONCEPT S.R.L.**
(51) **B25B 23/142** (11) 4 003 655 A1
(51) **B25B 23/144** (11) 4 003 656 A1
- (71) **Scuola Superiore Sant'Anna**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 004 178 A1
- (71) **Sea4Us - Biotecnologia e Recursos Marinhos, Lda.**
(51) **A61K 31/353** (11) 4 003 329 A1
(51) **C07D 407/06** (11) 4 003 984 A1
- (71) **Seagate Technology LLC**
(51) **G06F 1/26** (11) 4 004 681 A1
(51) **G06F 8/654** (11) 4 004 713 A1
- (71) **Seagen Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 004 046 A1
- (71) **Sealite Pty Ltd**
(51) **F21V 5/00** (11) 4 004 438 A1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **A45D 1/04** (11) 3 025 610 B2
(51) **C02F 5/08** (11) 3 609 847 B1
- (71) **Secretary of State for Health and Social Care**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 003 413 A2
- (73) **Secure Thingz Limited**
(51) **G06F 21/12** (11) 3 610 399 B1
- (73) **Security Matters Ltd.**
(51) **G01N 23/223** (11) 3 472 599 B1
- (73) **Sedus Stoll AG**
(51) **A47C 31/02** (11) 3 639 700 B1
- (73) **Seedmaster Manufacturing Ltd.**
(51) **A01C 5/06** (11) 3 288 363 B1
- (71) **Segway Technology Co., Ltd.**
(51) **B60K 17/344** (11) 4 005 846 A1
- (71) **SEI S.p.A.**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 003 697 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B27N 3/04** (11) 3 281 756 B1
(51) **B41F 17/38** (11) 4 005 796 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 686 014 B1
(51) **B41J 3/407** (11) 4 005 806 A1
(51) **B41J 11/00** (11) 4 005 807 A1
(51) **B41J 19/14** (11) 4 005 813 A1
(51) **D21B 1/32** (11) 3 396 060 B1
(51) **H04N 1/54** (11) 4 007 252 A1
- (71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) **B41J 11/04** (11) 4 005 808 A1
(51) **B41J 11/04** (11) 4 005 809 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/12** (11) 4 006 155 A1
- (73) **Semap Composite**
(51) **E02D 29/14** (11) 3 536 860 B1
- (71) **Semsysco GmbH**
(51) **C25D 5/08** (11) 4 006 210 A1
- (73) **Semtech Corporation**
(51) **H01L 23/522** (11) 3 306 661 B1
- (73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) **H01L 23/00** (11) 3 391 974 B1
- (71) **Seno Medical Instruments, Inc.**
(51) **A61B 5/06** (11) 4 003 161 A1
- (71) **SENS-IN S.r.l.**
(51) **H01L 41/113** (11) 4 004 991 A1
- (71) **Sensimed SA**
(51) **A61B 3/16** (11) 4 003 143 A1
- (71) **Sensorion**
(51) **A61K 31/538** (11) 4 003 360 A1
- (71) **Sentrilock, Llc**
(51) **G06Q 50/16** (11) 4 004 864 A1
- (71) **sentronics metrology GmbH**
(51) **G01B 9/02** (11) 4 004 486 A1
- (71) **Seoul National University Hospital**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 003 396 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **B01J 27/24** (11) 4 005 670 A1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 006 527 A1
- (71) **Sepro Robotique**
(51) **B25J 9/02** (11) 4 005 743 A1
(51) **B25J 9/02** (11) 4 005 744 A1
- (71) **Serpin Pharma, LLC**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 003 391 A2
- (73) **Serum Institute Of India Private Limited**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 559 027 B1
- (71) **ServiceNow, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 006 729 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 1/02** (11) 3 669 046 B1
(51) **E21B 21/10** (11) 4 006 299 A1
(51) **E21B 47/12** (11) 4 004 339 A1
- (71) **Servizo Galego de Saude**
(51) **A61K 38/10** (11) 4 003 394 A1
- (71) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 4 005 702 A2
- (71) **Severin Holz und Kunststoff GmbH**
(51) **A47B 1/08** (11) 4 005 433 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 004 700 A1
- (71;73) **SFC Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 524 661 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 4 006 123 A1
- (71) **SFS Group International AG**
(51) **E05D 3/02** (11) 4 006 278 A1
(51) **E05D 5/04** (11) 4 006 280 A1
- (71) **Shah, Nimesh**
(51) **G08B 13/24** (11) 4 004 890 A1
- (71) **Shams-Abbeckah, Kieran**
(51) **B67D 1/08** (11) 4 003 901 A1

- (71) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**
(51) *F25D 31/00* (11) 4 006 468 A1
- (71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 006 055 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 006 053 A1
- (71) **Shanghai Henlius Biologics Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 006 054 A1
- (71) **Shanghai Henlius Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 006 054 A1
- (71) **Shanghai Henlius Biotech, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 006 054 A1
- (71) **Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/14* (11) 4 006 024 A1
- (71) **Shanghai Microport Rhythm Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61B 17/3207* (11) 4 005 513 A1
- (71) **Shanghai QV Technologies Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 4 005 421 A1
- (73) **Shanghai Sangkang Environment Technology Co. Ltd**
(51) *E03F 5/04* (11) 3 786 376 B1
- (71) **Shanghai Santeja H & M Tech. Development Inc**
(51) *C12N 5/077* (11) 4 006 144 A1
- (71) **Shanghai Shape Memory Alloy Co., Ltd.**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 005 501 A1
- (71) **Shanghai Sixth People's Hospital**
(51) *B26D 1/00* (11) 4 005 755 A1
- (71) **Shanghai Tolo Biotechnology Company Limited**
(51) *C12Q 1/6876* (11) 4 006 170 A1
- (71) **Shanghai Xunhe Pharmaceutical Technology Co. Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 006 031 A1
- (71) **Shanghai Yuyao Biotech Ltd.**
(51) *C07D 413/14* (11) 4 006 026 A1
- (71) **Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *B66C 6/00* (11) 4 005 965 A1
- (71) **Shanghai Zhonglei New Material Science Co., Ltd.**
(51) *C08L 69/00* (11) 4 006 105 A1
- (71) **Shanghaitech University**
(51) *C07K 16/18* (11) 4 004 038 A1
- (71) **Shape Corp.**
(51) *B60R 19/34* (11) 4 003 792 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47L 9/06* (11) 4 003 119 A1
- (73) **Sharkov, Oleksii Oleksandrovych**
(51) *F41A 19/16* (11) 3 594 607 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *F21S 2/00* (11) 3 354 961 B1
(51) *F24C 1/00* (11) 4 006 419 A1
(51) *F24C 1/00* (11) 4 006 420 A1
(51) *F24C 1/00* (11) 4 006 421 A1
(51) *F24C 7/02* (11) 4 006 424 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 007 409 A1
- (71) **Sheepmedical Co., Ltd.**
(51) *A61C 7/08* (11) 4 005 527 A1
- (71) **Sheldon, Brent**
(51) *G02C 5/02* (11) 4 004 634 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01D 29/00* (11) 3 426 373 B1
(51) *C10G 11/18* (11) 4 004 154 A1
(51) *C10G 21/12* (11) 4 004 156 A1
(51) *C10L 1/19* (11) 4 004 163 A1
- (71) **Shenzen Hebron Technology Co., Ltd.**
(51) *F04D 25/10* (11) 4 006 353 A1
- (71) **Shenzen Infypower Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 007 115 A1
- (71) **Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd.**
(51) *B29C 64/124* (11) 4 005 778 A1
- (71) **Shenzhen DogCare Innovation & Technology Co., Ltd.**
(51) *A01M 29/18* (11) 4 005 381 A1
- (71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 1/30* (11) 4 005 407 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 005 412 A1
(51) *H05B 3/16* (11) 4 007 446 A1
- (71) **Shenzhen Everwin Precision Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 4 005 418 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 7/00* (11) 3 366 150 B1
(51) *A24F 40/10* (11) 4 005 408 A1
(51) *H05B 3/26* (11) 3 174 367 B1
(51) *H05B 3/26* (11) 4 007 448 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 3 862 857 B1
(51) *H04B 1/10* (11) 4 005 097 A1
- (71;73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *C23C 16/40* (11) 3 656 889 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 696 716 B1
(51) *H01G 4/008* (11) 3 780 044 B1
(51) *H03K 17/22* (11) 4 007 169 A1
- (71) **Shenzhen Happy Vaping Technology Limited**
(51) *A24F 40/50* (11) 4 005 416 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 005 417 A1
- (71) **Shenzhen I&T Micro Aluminium Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/04* (11) 4 007 008 A1
- (73) **Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd.**
(51) *H02M 3/00* (11) 3 528 376 B1
- (71) **Shenzhen Increcare Biotech Co., Ltd**
(51) *B08B 9/32* (11) 4 005 692 A1
- (71) **Shenzhen Lighting Institute**
(51) *F21S 2/00* (11) 4 006 404 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd.**
(51) *A61M 5/142* (11) 4 005 615 A1
- (73) **Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd.**
(51) *F16M 11/22* (11) 3 569 919 B1
- (71) **Shenzhen Shangshui Smart Equipment Co., Ltd.**
(51) *B01F 7/16* (11) 4 005 661 A1
(51) *B01F 7/16* (11) 4 005 662 A1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 004 915 A1
(51) *H04R 1/08* (11) 4 005 226 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 4 005 419 A1
- (51) *A24F 47/00* (11) 4 005 420 A1
(51) *C04B 35/10* (11) 4 005 997 A1
- (73) **Shenzhen University**
(51) *C09K 11/06* (11) 3 744 810 B1
- (71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 6/03* (11) 4 003 174 A1
(51) *G01N 23/20* (11) 4 004 528 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 004 540 A1
(51) *G01T 1/20* (11) 4 004 603 A1
(51) *G01T 1/24* (11) 4 004 604 A1
(51) *G01T 1/24* (11) 4 004 605 A1
- (71) **Shibata Corporation**
(51) *B01D 19/00* (11) 4 005 654 A1
- (71) **Shih, Jui-Yuan**
(51) *A61C 19/00* (11) 4 005 530 A1
- (73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 3/08* (11) 3 531 106 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *B32B 27/00* (11) 4 005 793 A1
(51) *C08K 5/524* (11) 4 006 093 A1
(51) *C30B 29/38* (11) 4 006 213 A1
(51) *H01B 1/12* (11) 4 006 921 A2
(51) *H01L 41/313* (11) 3 490 144 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C07F 7/18* (11) 4 006 042 A1
(51) *C08G 77/04* (11) 4 006 081 A1
- (71) **Shinshu University**
(51) *A61K 9/127* (11) 4 003 304 A1
(51) *C12N 5/10* (11) 4 006 148 A1
(51) *G01R 15/24* (11) 4 006 558 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 005 602 A1
- (71;73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61K 8/26* (11) 4 003 278 A1
(51) *A61K 8/63* (11) 4 003 287 A1
(51) *A61Q 1/04* (11) 2 298 273 B1
- (73) **SHOEI CO., LTD.**
(51) *A42B 3/08* (11) 3 571 946 B1
- (71) **Shoeibi, Lisa**
(51) *G06F 3/00* (11) 4 004 690 A1
- (71) **Shofu Inc.**
(51) *C04B 35/486* (11) 4 005 998 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) *C23C 28/00* (11) 4 006 201 A1
(51) *G06F 30/10* (11) 4 006 764 A1
- (71;73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/587* (11) 4 007 015 A1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 007 016 A1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 007 017 A1
(51) *H01M 10/16* (11) 3 792 990 B1
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) *C08G 18/48* (11) 4 004 080 A1
(51) *C08G 59/00* (11) 3 560 977 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 004 112 A1
- (71) **SHT Corporation Limited**
(51) *H01F 30/10* (11) 4 006 929 A1
(51) *H01F 30/10* (11) 4 006 930 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) *C09D 11/101* (11) 4 004 130 A1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) *B41J 2/435* (11) 3 606 764 B1
(51) *B65C 9/42* (11) 4 005 938 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 006 669 A1

- (71) **Sidep Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *G08B 13/24* (11) 4 004 890 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B22F 10/20* (11) 4 005 706 A1
(51) *C07C 381/12* (11) 4 003 954 A1
(51) *C23C 28/00* (11) 3 320 127 B1
(51) *F15B 21/06* (11) 3 692 581 B1
(51) *G01D 4/00* (11) 3 771 890 B1
(51) *G01D 21/00* (11) 3 811 035 B1
(51) *G01D 21/00* (11) 4 006 498 A1
(51) *G05B 13/04* (11) 4 006 656 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 2 899 603 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 2 994 801 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 006 659 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 4 004 659 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 4 006 662 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 004 663 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 006 674 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 006 721 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 547 143 B1
(51) *G06F 16/22* (11) 4 006 738 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 4 004 794 A1
(51) *G06F 30/33* (11) 4 006 767 A1
(51) *G06F 40/35* (11) 4 004 796 A1
(51) *G06N 5/02* (11) 4 004 830 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 776 539 B1
(51) *H01F 41/16* (11) 4 006 932 A1
(51) *H01H 9/54* (11) 3 797 436 B1
(51) *H01H 71/24* (11) 3 537 466 B1
(51) *H02H 1/00* (11) 4 007 099 A1
(51) *H02J 3/14* (11) 3 859 929 B1
(51) *H02K 15/04* (11) 3 804 106 B1
(51) *H02M 1/15* (11) 4 005 076 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 007 212 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 763 089 B1
(51) *H04L 12/403* (11) 4 005 161 A1
(51) *H04L 41/0631* (11) 3 861 681 B1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *B22F 3/105* (11) 4 003 625 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 006 207 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 645 838 B1
(51) *F01K 25/00* (11) 4 004 349 A1
(51) *F16F 15/02* (11) 3 830 445 B1
(51) *G01N 30/06* (11) 4 004 537 A1
(51) *H01F 27/245* (11) 4 006 926 A1
(51) *H01F 27/28* (11) 3 363 030 B1
(51) *H02B 13/055* (11) 3 685 481 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 4 005 059 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *B29D 99/00* (11) 3 501 810 B1
(51) *B66C 1/10* (11) 4 005 964 A1
(51) *F01K 23/10* (11) 3 002 423 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 767 101 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 006 333 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 006 334 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 006 336 A1
(51) *F03D 7/04* (11) 4 006 337 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 4 004 366 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 007 110 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 396 154 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) *G01N 33/94* (11) 2 176 658 B1
(51) *G06N 5/02* (11) 4 004 831 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) *A01N 25/28* (11) 4 003 013 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 003 595 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 004 561 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 785 034 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 005 486 A1
- (51) *G01R 33/56* (11) 4 006 568 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 004 867 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 693 928 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 006 840 A1
- (71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 004 845 A1
- (71) **Siemens Ltd., China**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 005 745 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *B61D 17/12* (11) 3 658 437 B1
(51) *B61D 33/00* (11) 3 676 150 B1
(51) *B61G 7/10* (11) 3 799 588 B1
(51) *G01P 21/00* (11) 3 577 469 B1
(51) *G06F 21/52* (11) 3 807 796 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 317 856 B1
(51) *G06V 20/58* (11) 4 006 848 A1
(51) *G08B 13/196* (11) 4 004 889 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 005 190 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) *F25B 49/00* (11) 4 006 453 A1
(51) *F25B 49/00* (11) 4 006 454 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 4 005 160 A1
- (71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) *B27C 5/00* (11) 4 005 757 A1
- (71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 003 165 A1
- (71) **Signify Holding B.V.**
(51) *F21K 9/23* (11) 4 004 430 A1
(51) *F21K 9/232* (11) 4 004 431 A1
(51) *F21K 9/232* (11) 4 004 432 A1
(51) *F21K 9/232* (11) 4 004 433 A1
(51) *F21K 9/232* (11) 4 004 434 A1
(51) *F21V 3/00* (11) 4 004 436 A1
(51) *F21V 3/04* (11) 4 004 437 A1
(51) *F21V 17/02* (11) 4 004 440 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 004 655 A1
(51) *G08C 13/00* (11) 4 004 891 A1
(51) *H01R 13/74* (11) 4 005 035 A1
(51) *H04B 10/114* (11) 4 005 113 A1
(51) *H05B 47/19* (11) 4 005 352 A1
- (71) **Signus Medizintechnik GmbH**
(51) *A61B 17/70* (11) 4 003 196 A1
(51) *A61B 17/70* (11) 4 003 197 A1
- (71;73) **Sika Technology AG**
(51) *B32B 5/02* (11) 4 003 724 A1
(51) *C09J 7/26* (11) 4 004 136 A1
(51) *C09J 163/00* (11) 2 553 034 B2
(51) *E06B 1/62* (11) 3 330 470 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) *C04B 26/16* (11) 4 005 996 A1
- (73) **Silent Sensors Limited**
(51) *B60C 23/04* (11) 2 794 304 B1
- (71) **Silgan White Cap LLC**
(51) *B65D 43/16* (11) 4 003 865 A1
- (73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) *H01L 27/11546* (11) 3 465 762 B1
- (71) **Silver Fir Software, Inc.**
(51) *G06F 30/23* (11) 4 006 766 A1
- (73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) *G01F 22/00* (11) 3 392 623 B1
(51) *G01F 23/00* (11) 3 505 876 B1
- (71) **Simon Williams Pharma Consulting LLC**
(51) *A61M 5/24* (11) 4 003 467 A1
- (71) **Simonswerk GmbH**
(51) *E05D 7/04* (11) 4 006 281 A1
- (71) **Sindice Limited t/a Siren**
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 004 758 A1
- (71) **Singh Molecular Medicine, LLC**
(51) *C07K 16/18* (11) 4 006 052 A1
- (71) **Sinocelltech Ltd.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 005 593 A1
- (71) **SINTERMAT**
(51) *C04B 35/645* (11) 4 003 937 A1
- (71) **SIP & T. S.p.A.**
(51) *E21B 7/20* (11) 4 004 327 A1
- (71) **Siscapa Assay Technologies, Inc.**
(51) *G01N 33/50* (11) 4 004 543 A1
- (71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 567 874 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 007 307 A1
- (71) **Sivertsen, Kjetil**
(51) *E06B 3/67* (11) 4 004 322 A1
- (71) **SK Bioscience Co., Ltd.**
(51) *A61K 39/09* (11) 4 003 410 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 007 029 A1
(51) *H01M 50/202* (11) 4 007 052 A1
(51) *H01M 50/211* (11) 4 007 054 A1
- (71) **Sky Italia S.r.l.**
(51) *H04N 21/262* (11) 4 005 220 A1
- (73) **Slanzi Oleodinamica S.r.l.**
(51) *B60T 13/14* (11) 3 800 097 B1
- (71) **Slbigen Inc.**
(51) *C12N 5/0775* (11) 4 006 145 A1
- (71) **Sleep Number Corporation**
(51) *A47C 27/08* (11) 4 003 099 A1
- (73) **SMA Solar Technology AG**
(51) *H02H 7/20* (11) 3 721 519 B1
(51) *H03H 1/00* (11) 3 729 645 B1
- (73) **SmarDTV S.A.**
(51) *H04N 21/4623* (11) 3 494 707 B1
- (71) **Smart Coloring GmbH**
(51) *C08J 11/06* (11) 4 004 092 A1
(51) *C08J 11/08* (11) 4 004 093 A1
- (71) **Smart Pipe Company Inc.**
(51) *F16L 55/04* (11) 4 004 422 A1
- (73) **Smart Wires Inc.**
(51) *H02J 3/26* (11) 3 723 227 B1
- (71) **Smartsolve Industries LLC**
(51) *A61F 13/15* (11) 4 003 258 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) *A61B 17/04* (11) 4 003 184 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) *A61B 17/04* (11) 4 003 184 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) *A61B 17/04* (11) 4 003 184 A1
- (73) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) *A61B 17/32* (11) 2 691 035 B1
- (73) **SMS Group GmbH**
(51) *C21C 5/46* (11) 3 757 235 B1
(51) *C21C 5/52* (11) 3 762 515 B1
- (71) **Snap-On Incorporated**
(51) *G06T 5/00* (11) 4 004 865 A1
- (71) **Snapdna**
(51) *C12Q 1/18* (11) 4 004 229 A1

- (73) **SNCF Voyageurs**
(51) **B61D 25/00** (11) 3 798 085 B1
(51) **B61L 23/00** (11) 3 771 614 B1
- (71) **SNIPR Technologies Limited**
(51) **A01N 63/00** (11) 4 005 386 A1
- (73) **Sociedad de Inversiones y Rentas Tricao S.p.A.**
(51) **A01C 3/00** (11) 3 453 240 B1
- (71) **Société BIC**
(51) **B43K 23/12** (11) 4 005 816 A1
- (71;73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) **A61K 8/02** (11) 4 003 271 A1
(51) **A61Q 19/02** (11) 3 773 436 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23C 9/12** (11) 4 003 034 A1
(51) **A23C 11/10** (11) 4 003 036 A1
(51) **A23C 11/10** (11) 4 003 037 A1
(51) **A23C 11/10** (11) 4 003 038 A1
(51) **A23C 11/10** (11) 4 003 039 A1
(51) **A23J 3/14** (11) 4 003 047 A1
(51) **A23J 3/14** (11) 4 003 048 A1
(51) **A47J 31/00** (11) 4 003 105 A1
(51) **A47J 41/00** (11) 3 773 092 B1
(51) **B65D 85/804** (11) 4 003 882 A1
- (71) **Société Industrielle de Matières Plastiques**
(51) **A45D 34/04** (11) 4 003 091 A1
- (73) **Société Industrielle de Sonceboz S.A.**
(51) **F15B 13/044** (11) 3 707 390 B1
- (71) **Societe Industrielle Liegeoise des Oxydes SA**
(51) **C01G 9/02** (11) 4 003 914 A1
- (71) **Sodapop Austria GmbH**
(51) **B65D 23/08** (11) 4 003 857 A1
- (71) **Sodikart**
(51) **A63F 13/327** (11) 4 003 557 A1
(51) **B62D 7/18** (11) 4 003 813 A1
- (71) **Sodima**
(51) **C12P 21/00** (11) 4 004 223 A1
- (73) **SOFAR S.p.A.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 439 637 B1
- (73) **SofSera Corporation**
(51) **A61L 31/02** (11) 3 449 953 B1
- (71) **Sogefi Air & Cooling**
(51) **H01M 50/20** (11) 4 005 008 A1
- (71) **Sol-Gel Materials & Applications Ltd**
(51) **C01G 19/02** (11) 4 003 915 A1
- (71) **Sol-Gel Technologies Ltd.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 299 A1
- (73) **SolAero Technologies Corp.**
(51) **H01L 31/042** (11) 3 591 718 B1
- (71) **Solar Foods Oy**
(51) **B01J 19/00** (11) 4 003 585 A1
- (71) **Solar Turbines Incorporated**
(51) **F01D 5/18** (11) 4 006 303 A2
(51) **F01D 5/26** (11) 4 006 305 A2
- (73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) **H01L 31/02** (11) 2 615 644 B1
- (71) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) **B01D 61/02** (11) 4 003 576 A1
- (71) **Soletanche Freyssinet**
(51) **F16L 59/02** (11) 4 006 402 A1
- (71) **Sollum Technologies Inc.**
(51) **H05B 47/11** (11) 4 005 349 A1
- (73) **Solmetex LLC**
(51) **A61C 17/06** (11) 3 525 719 B1
- (71) **Soluciones Técnicas Integrales Norland S. L.**
(51) **E02D 27/42** (11) 4 006 234 A1
- (71) **Solutia Inc.**
(51) **B32B 17/10** (11) 4 003 729 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 003 730 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) **H01M 50/409** (11) 4 005 014 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) **B01D 67/00** (11) 4 003 578 A1
- (71) **SomaLogic Operating Co., Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 559 A1
- (71) **Somfy Activites SA**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 007 117 A1
- (71) **Song, Bang Hyang**
(51) **B65D 81/20** (11) 4 005 947 A1
- (71) **Sonion Nederland B.V.**
(51) **H04R 1/46** (11) 4 007 305 A1
- (71) **Sonos Inc.**
(51) **G10L 15/22** (11) 4 004 909 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 004 910 A1
- (71;73) **Sony Europe B.V.**
(51) **G01S 19/22** (11) 4 004 602 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 004 667 A1
(51) **G06V 40/20** (11) 3 965 074 A3
(51) **G10H 1/00** (11) 3 692 521 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 130 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 4 005 263 A1
(51) **H04W 36/12** (11) 4 005 281 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 4 005 285 A1
- (73) **Sony Europe Limited**
(51) **H04B 17/00** (11) 3 413 485 B1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) **A61B 5/22** (11) 3 598 945 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 305 507 B1
(51) **G01S 19/22** (11) 4 004 602 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 004 667 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 006 678 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 722 904 B1
(51) **G06F 1/3234** (11) 4 006 696 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 511 801 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 006 806 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 457 352 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 756 163 B1
(51) **G06V 40/20** (11) 3 965 074 A3
(51) **G10L 21/038** (11) 3 968 322 A3
(51) **G11B 20/00** (11) 3 605 538 B1
(51) **G16H 40/20** (11) 4 006 916 A1
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 007 178 A1
(51) **H04B 17/00** (11) 3 413 485 B1
(51) **H04H 20/93** (11) 4 007 189 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 4 007 192 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 005 130 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 007 207 A1
(51) **H04M 3/00** (11) 3 151 527 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 512 189 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 007 261 A1
(51) **H04N 5/345** (11) 4 007 267 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 4 007 274 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 4 007 294 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 4 007 295 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 4 005 263 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 4 007 336 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 4 007 341 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 285 518 B1
(51) **H04W 36/12** (11) 4 005 281 A1
- (51) **H04W 36/12** (11) 4 007 371 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 4 005 285 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 007 412 A1
- (73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) **A63F 9/24** (11) 3 419 728 B1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/2145** (11) 4 003 556 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 2 869 115 B1
(51) **H02J 1/00** (11) 4 007 102 A1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **G01S 7/4861** (11) 4 006 578 A1
(51) **G01S 17/10** (11) 4 006 586 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 557 628 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 006 975 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 4 007 090 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 4 007 091 A1
(51) **H01S 5/183** (11) 4 007 093 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 007 263 A1
(51) **H04N 5/367** (11) 3 806 451 B1
(51) **H04N 5/378** (11) 4 007 268 A1
- (71) **Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) **B29C 70/28** (11) 4 005 779 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **C07K 14/195** (11) 4 004 020 A1
- (73) **Sorbonne Université**
(51) **A61N 7/00** (11) 3 233 187 B1
- (73) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) **G01N 23/223** (11) 3 472 599 B1
- (73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 250 238 B1
- (71) **Soso, Elena**
(51) **B60P 1/02** (11) 4 003 780 A1
- (71) **Soso, Stefano**
(51) **B60P 1/02** (11) 4 003 780 A1
- (71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) **B62J 1/00** (11) 4 003 824 A1
- (73) **Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 546 759 B1
- (73) **Spheritech Ltd**
(51) **A61L 15/32** (11) 3 265 139 B1
- (73) **Spie Batignolles Genie Civil**
(51) **E04C 2/04** (11) 3 417 120 B1
- (73) **Spikesafe OY**
(51) **B60C 11/16** (11) 3 421 266 B1
- (71) **Spont, Brian**
(51) **A63B 69/00** (11) 4 003 550 A1
- (71) **Sport Extensions B.V.**
(51) **A63B 59/70** (11) 4 003 548 A1
- (71) **Sporttotal Technology GmbH**
(51) **G06T 3/40** (11) 4 006 821 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 4 006 822 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 007 258 A1
- (71) **Spotify AB**
(51) **G10H 1/00** (11) 4 006 896 A1
- (71) **SPR Therapeutics, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 003 499 A2
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H04B 7/024** (11) 4 007 177 A1

(73) SPURGIN LEONHART (SAS)	(71) Sterlite Technologies Limited	(71) STRAUB KG
(51) <i>B28B 7/00</i> (11) 3 395 541 B1	(51) <i>G02B 6/26</i> (11) 4 004 618 A1	(51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 004 447 A1
(71) SRAM, LLC	(71) STI Srl	(51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 004 448 A1
(51) <i>B62K 23/06</i> (11) 4 005 913 A2	(51) <i>F04F 1/06</i> (11) 4 004 381 A1	(71) Streamlayer Inc.
(73) SSAB Technology AB	(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis	(51) <i>H04N 21/258</i> (11) 4 005 219 A1
(51) <i>E02F 3/40</i> (11) 3 663 468 B1	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 004 549 A1	(71) Stripe, Inc.
(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc.	(71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten	(51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 4 004 851 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 004 230 A1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 006 640 A1	(71) Stryker Corporation
(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 006 641 A1	(51) <i>A41D 13/12</i> (11) 4 003 077 A1
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 071 149 B1	(73) Stichting voor de Technische Wetenschappen	(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 005 610 A1
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 003 230 A1	(51) <i>C09K 11/77</i> (11) 3 737 732 B1	(71) Stryker European Operations Holdings LLC
(73) Stabilus GmbH	(71) Stichting VU	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 005 512 A1
(51) <i>F16F 9/52</i> (11) 3 485 180 B1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 006 640 A1	(71) Stryker European Operations Limited
(71) Stahlkontor GmbH + Co. KG	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 006 641 A1	(51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 003 177 A1
(51) <i>C02F 1/00</i> (11) 4 003 916 A1	(71) Stichting VUmc	(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC.
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 004 549 A1	(51) <i>F41A 17/74</i> (11) 4 004 480 A1
(51) <i>G02B 5/00</i> (11) 3 273 278 B1	(71) Stick Tech OY	(51) <i>F41A 21/36</i> (11) 4 004 481 A1
(71) Starkey Laboratories, Inc.	(51) <i>A61K 6/75</i> (11) 4 003 268 A1	(73) Su, Sea-Quan
(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 005 241 A1	(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.	(51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 612 112 B1
(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 005 242 A1	(51) <i>A01D 43/063</i> (11) 3 598 888 B1	(73) Su, Susan Bing
(71) STASSKOL GmbH	(71) Stiplastics	(51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 612 112 B1
(51) <i>F04D 29/12</i> (11) 4 006 354 A1	(51) <i>B65D 47/08</i> (11) 4 003 866 A1	(71;73) SUEZ Groupe
(71) State Street Corporation	(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS	(51) <i>B65G 15/60</i> (11) 4 005 950 A1
(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 006 728 A1	(51) <i>H01L 31/173</i> (11) 4 006 994 A1	(51) <i>C02F 9/00</i> (11) 4 003 921 A1
(71) Staubli Faverges	(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited	(51) <i>C25B 3/00</i> (11) 3 850 127 B1
(51) <i>F16L 37/23</i> (11) 4 004 420 A1	(51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 226 547 B1	(73) Suez International
(71) Stealth BioTherapeutics Inc.	(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS	(51) <i>C02F 1/28</i> (11) 3 405 435 B1
(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 005 582 A1	(51) <i>G06K 19/07</i> (11) 3 561 730 B1	(71) Sugentech, Inc.
(71) Stebbins, Nicholas David	(71) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd.	(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 006 548 A1
(51) <i>A61K 8/44</i> (11) 4 003 284 A1	(51) <i>H03F 3/45</i> (11) 4 007 166 A1	(73) Sugino Machine Limited
(51) <i>A61Q 19/10</i> (11) 4 003 538 A1	(71) STMicroelectronics Inc.	(51) <i>B08B 3/02</i> (11) 3 799 968 B1
(71) Steelcase Inc.	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 007 381 A1	(71) Sulapac Oy
(51) <i>A47B 96/06</i> (11) 4 003 096 A1	(71) STMicroelectronics International N.V.	(51) <i>C08L 67/04</i> (11) 4 004 111 A1
(71) Steelco S.p.A.	(51) <i>B81C 1/00</i> (11) 4 005 972 A1	(71) Sullair, LLC
(51) <i>A61L 2/18</i> (11) 4 003 434 A1	(51) <i>G01R 31/317</i> (11) 4 006 562 A1	(51) <i>B65D 43/00</i> (11) 4 003 864 A1
(73) Steenkamp, Sarah-May	(71;73) STMicroelectronics S.r.l.	(71) Sulzer Management AG
(51) <i>B63B 41/00</i> (11) 3 297 904 B1	(51) <i>B81C 1/00</i> (11) 4 005 972 A1	(51) <i>F04D 13/14</i> (11) 4 006 347 A1
(71) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co. KG	(51) <i>G01C 19/5733</i> (11) 4 006 490 A1	(73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.
(51) <i>B65G 47/14</i> (11) 4 005 952 A1	(51) <i>G01J 5/02</i> (11) 4 006 509 A1	(51) <i>F25B 9/14</i> (11) 3 559 565 B1
(73) Stefani S.p.A.	(51) <i>G01P 15/125</i> (11) 3 680 671 B1	(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED
(51) <i>F28F 1/32</i> (11) 3 218 664 B1	(51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 006 954 A1	(51) <i>B01J 3/00</i> (11) 4 005 665 A1
(71) Steffen Baumann und Sutepan Ganendiran Compactoys Gbr	(51) <i>H01L 21/8258</i> (11) 3 690 928 B1	(71;73) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) <i>A63H 33/32</i> (11) 4 003 563 A1	(51) <i>H02M 3/07</i> (11) 4 007 143 A1	(51) <i>A01N 43/90</i> (11) 3 604 300 B1
(71) Steifpower Technology Company Limited	(51) <i>H03F 3/45</i> (11) 4 007 166 A1	(51) <i>B01J 3/00</i> (11) 4 005 664 A1
(51) <i>H02M 7/217</i> (11) 4 005 080 A1	(71) STOBAG AG	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 006 022 A1
(71) Steinmetzmeister Permatinger GmbH	(51) <i>E04F 10/06</i> (11) 4 006 257 A1	(51) <i>C08G 61/12</i> (11) 4 006 077 A1
(51) <i>G10D 13/22</i> (11) 4 004 904 A1	(51) <i>E06B 9/58</i> (11) 4 006 296 A1	(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(71;73) Stepan Company	(71) Stora Enso Oyj	(51) <i>C07C 319/26</i> (11) 3 636 633 B1
(51) <i>B23K 35/36</i> (11) 4 003 637 A1	(51) <i>B65D 30/00</i> (11) 4 005 942 A1	(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.
(51) <i>C08G 18/10</i> (11) 3 609 939 B1	(71) Strabo Engineering, LLC	(51) <i>E02F 9/00</i> (11) 4 006 236 A1
(51) <i>C09K 8/54</i> (11) 4 004 143 A1	(51) <i>F03G 7/04</i> (11) 4 004 367 A1	(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
(71) Steravision Co., Ltd.	(73) StradVision, Inc.	(51) <i>C01B 32/25</i> (11) 3 549 911 B1
(51) <i>G01S 17/34</i> (11) 4 006 587 A1	(51) <i>B62D 5/04</i> (11) 3 689 708 B1	(51) <i>H01M 8/04007</i> (11) 3 709 418 B1
(73) Steris Instrument Management Services, Inc.	(71) Strand Cosmetics Europe	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) <i>A61B 1/06</i> (11) 3 220 800 B1	(51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 003 271 A1	(51) <i>C03C 25/106</i> (11) 4 005 993 A1

- (71;73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *B29C 45/17* (11) 2 767 381 B1
(51) *E02F 3/43* (11) 4 006 235 A1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) *C01G 41/00* (11) 4 005 979 A1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) *B29D 30/06* (11) 4 005 783 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 005 820 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 005 821 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 005 822 A1
(51) *B60C 9/06* (11) 4 005 823 A1
(51) *B60C 9/18* (11) 4 005 824 A1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C07D 327/00* (11) 4 006 019 A1
(51) *C07D 327/00* (11) 4 006 020 A1
- (71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) *C09D 11/101* (11) 4 004 131 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 3 033 871 B1
- (71;73) **Sun Patent Trust**
(51) *H04B 7/04* (11) 2 982 049 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 787 196 B1
(51) *H04N 19/102* (11) 4 007 276 A1
- (71) **Sun Pharma Advanced Research Company Ltd**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 003 525 A1
- (71) **Sun Yat-Sen University**
(51) *A61K 36/185* (11) 4 005 581 A1
- (71) **Sun, Xuyang**
(51) *C22B 5/12* (11) 4 006 186 A1
- (71) **SunCoal Industries GmbH**
(51) *C09C 1/48* (11) 4 006 112 A1
- (71) **Sungha Energy Co., Ltd.**
(51) *F25B 21/02* (11) 4 006 448 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/00* (11) 4 007 104 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 007 108 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 007 113 A1
(51) *H02M 7/00* (11) 4 007 149 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 4 007 153 A1
- (71) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) *G06F 1/20* (11) 4 006 694 A1
- (71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) *C07D 498/04* (11) 4 006 039 A1
- (73) **Sunphase AS**
(51) *F28D 20/02* (11) 3 755 961 B1
- (71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) *C07D 495/04* (11) 4 004 001 A1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 004 015 A1
- (71) **Suntat Europe GmbH**
(51) *A23L 13/60* (11) 4 005 401 A1
- (71) **Suntory Holdings Limited**
(51) *A01H 1/06* (11) 4 005 371 A1
(51) *A23F 5/00* (11) 4 003 041 A1
(51) *C07H 15/256* (11) 4 006 046 A1
- (71) **Suntrap Life Technologies Ltd.**
(51) *A61K 31/7024* (11) 4 005 575 A1
- (71) **SUPERSONIC IMAGINE**
(51) *G01S 7/52* (11) 4 006 579 A1
- (71) **SURTECO GmbH**
(51) *H05B 3/26* (11) 4 005 341 A1
- (71) **Suteng Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) *G01S 7/481* (11) 4 006 577 A1
- (71) **Suzhou Legin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *F21S 2/00* (11) 4 006 405 A1
- (71) **Suzhou Lycore Technologies Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/03* (11) 4 006 629 A1
(51) *G02F 1/03* (11) 4 006 630 A1
- (71) **Suzhou Qingtao New Energy S&T Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 007 033 A1
- (71) **Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/026* (11) 4 005 472 A1
- (73) **Suzhou Zelgen Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 239/42* (11) 3 315 493 B1
- (73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 798 034 B1
- (71) **SV Sistemi di Sicurezza S.r.l.**
(51) *G08B 19/00* (11) 4 006 859 A1
- (71) **Swallis Médical**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 003 145 A1
- (73) **Swegon Operations AB**
(51) *F24F 13/06* (11) 3 553 407 B1
- (73) **Swemac Innovation AB**
(51) *A61B 17/74* (11) 3 784 155 B1
- (73) **Swiatek, Janusz**
(51) *F04B 17/00* (11) 3 710 698 B1
- (73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) *A01G 24/23* (11) 3 235 370 B2
- (71) **SwissReviGondola AG**
(51) *B61B 12/00* (11) 4 005 899 A1
- (73) **SWM Luxembourg Sarl**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 710 247 B1
- (73) **Sydnexis, Inc.**
(51) *A61K 31/46* (11) 3 160 471 B1
- (71) **Syenmaint S.r.l. A Socio Unico**
(51) *G06K 9/62* (11) 4 006 778 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) *C11B 9/00* (11) 4 006 130 A1
- (71) **Synaffix B.V.**
(51) *C07H 1/00* (11) 4 004 012 A1
- (73) **SYNERGIA MEDICAL**
(51) *A61N 1/372* (11) 3 930 828 B1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) *A01H 1/00* (11) 4 002 992 A2
(51) *C07D 213/61* (11) 4 003 956 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) *C07C 255/57* (11) 3 556 744 B1
- (73) **Syntegon Technology K.K.**
(51) *G01N 21/88* (11) 3 255 415 B1
- (73) **Synthes GmbH**
(51) *A61B 17/80* (11) 2 713 918 B1
- (71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) *G01N 35/00* (11) 4 006 554 A1
- (71) **Szpital Specjalistyczny Pro-Familia Tomasz Lozinski Spolka Komandytowa**
(51) *A61B 17/42* (11) 4 005 514 A1
- (71) **T.C. Erciyes Universitesi**
(51) *A61K 36/185* (11) 4 003 384 A1
- (71) **T.M.C. S.p.A.**
(51) *B65G 47/90* (11) 4 003 885 A1
- (71) **T&R Biofab Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/071* (11) 4 006 143 A1
- (71) **Tada Japan Co., Ltd**
(51) *B05B 1/30* (11) 4 005 682 A1
- (71) **Taddeo, Alfonso**
(51) *B44C 1/10* (11) 4 003 749 A1
- (71) **Taiwan Chin Co., Ltd.**
(51) *D01D 5/32* (11) 4 006 214 A1
- (71) **Takahiro, Ochiya**
(51) *C12N 5/077* (11) 4 006 144 A1
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) *A61P 25/16* (11) 4 005 637 A1
(51) *A61P 25/16* (11) 4 005 638 A1
- (71) **Talentone Development Ltd.**
(51) *A47L 11/30* (11) 4 003 121 A1
- (71) **Talis Biomedical Corporation**
(51) *C07H 21/04* (11) 4 004 014 A1
- (71) **Tanna, Jay**
(51) *A61C 3/03* (11) 4 003 216 A1
- (73) **TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren**
(51) *B25H 3/02* (11) 3 814 064 B1
- (71) **Tanzer Maschinenbau Srl**
(51) *B65G 57/30* (11) 4 005 955 A1
- (73) **TAP Systems Inc.**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 265 893 B1
- (73) **Tari Spf**
(51) *A01K 61/13* (11) 3 962 263 B1
- (71) **Tassi, Alberto**
(51) *E04B 2/74* (11) 4 006 249 A1
- (71) **Tassi, Stefano**
(51) *E04B 2/74* (11) 4 006 249 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) *B25J 5/00* (11) 4 003 660 A1
(51) *G01S 15/66* (11) 3 540 463 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 156 870 B1
(51) *G06F 40/232* (11) 4 006 768 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 444 759 B1
- (73) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) *C23C 2/06* (11) 3 559 300 B1
- (71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) *B21H 8/00* (11) 4 003 621 A1
(51) *B23K 26/40* (11) 4 003 636 A1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) *G01K 1/08* (11) 3 172 544 B1
(51) *H01C 1/14* (11) 3 613 064 B1
- (71) **TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.**
(51) *H01R 43/28* (11) 4 007 088 A1
- (71) **Team Industrial Services Inc.**
(51) *F16L 55/105* (11) 4 004 423 A1
- (71) **Teboul, Philippe**
(51) *A24D 3/17* (11) 4 003 068 A1
- (73) **Tecan Trading AG**
(51) *F16K 11/074* (11) 3 739 248 B1
- (71) **TECAN Trading AG**
(51) *G01N 35/10* (11) 4 004 564 A1
- (73) **Tech Xika PTT, S.L.**
(51) *A61C 19/04* (11) 3 777 766 B1
- (71) **Technische Hochschule Aschaffenburg**
(51) *H05K 3/34* (11) 4 005 357 A1

- (71) Technische Universität Dresden
(51) **A61M 1/34** (11) 4 003 451 A1
- (71) Technische Universität Graz
(51) **C07D 213/04** (11) 4 003 955 A1
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
(51) **H04B 1/04** (11) 4 005 096 A1
- (71) Technische Universiteit Delft
(51) **H03G 1/00** (11) 4 005 089 A2
- (73) Technische Universiteit Eindhoven
(51) **A61B 6/00** (11) 3 873 345 B1
- (73) Technoprobe S.p.A.
(51) **G01R 1/073** (11) 3 615 949 B1
- (71;73) Techtronic Cordless GP
(51) **B25F 1/00** (11) 4 005 736 A1
(51) **B26B 5/00** (11) 3 663 056 B1
(51) **H01M 50/10** (11) 3 382 772 B1
- (71) Tectus Corporation
(51) **G02C 7/04** (11) 4 004 637 A1
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(51) **H01M 8/0662** (11) 3 161 888 B1
- (71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.
(51) **G01J 3/02** (11) 4 004 504 A1
- (71) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.
(51) **G01N 33/86** (11) 4 004 560 A1
- (73) Telair International GmbH
(51) **B64C 1/00** (11) 3 536 601 B1
- (73) Telebrands Corp.
(51) **F16L 11/12** (11) 2 657 585 B2
- (73) Teledyne Flir, LLC
(51) **G01S 7/02** (11) 3 374 788 B1
- (71) Teledyne UK Limited
(51) **H01J 23/18** (11) 4 006 946 A2
(51) **H01J 23/22** (11) 4 006 947 A1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) **G06F 11/00** (11) 4 004 734 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 005 284 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 005 336 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) **G01S 5/02** (11) 4 004 577 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 004 725 A1
(51) **G06N 3/00** (11) 4 004 820 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 004 895 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 005 104 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 614 594 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 005 124 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 002 744 A3
(51) **H04L 12/24** (11) 4 005 152 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 005 153 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 005 154 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 005 156 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 005 157 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 864 476 B1
(51) **H04L 12/725** (11) 4 005 165 A1
(51) **H04L 12/741** (11) 4 005 166 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 005 169 A1
(51) **H04L 65/612** (11) 3 497 909 B1
(51) **H04W 12/10** (11) 3 639 543 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 326 405 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 737 141 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 698 573 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 714 627 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 005 290 A1
(51) **H04W 52/20** (11) 4 005 295 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 005 312 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 711 431 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 821 667 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 4 007 434 A1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) **H04L 1/08** (11) 3 602 878 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 437 359 B1
- (71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) **G06F 40/58** (11) 4 004 797 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 4 005 121 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 005 122 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 005 172 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 005 173 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 858 010 B1
- (71) Telefonica Digital España, S.L.U.
(51) **H04L 29/06** (11) 4 007 228 A1
- (71) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.
(51) **G06N 20/10** (11) 4 006 791 A1
- (71) Televic Education NV
(51) **G11B 27/031** (11) 4 004 918 A1
- (71) Tencent America LLC
(51) **G06F 15/16** (11) 4 004 754 A1
(51) **H04N 7/12** (11) 4 005 198 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 4 005 203 A1
- (71) TENCENT AMERICA LLC
(51) **H04N 19/44** (11) 4 005 207 A1
- (71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) **G06F 9/455** (11) 3 495 949 B1
(51) **G06N 10/20** (11) 4 006 788 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 4 006 844 A1
(51) **G06T 17/05** (11) 4 006 846 A1
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED
(51) **A63F 13/57** (11) 4 005 651 A1
(51) **A63F 13/67** (11) 4 005 652 A1
(51) **G06F 16/22** (11) 4 006 740 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 006 772 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 006 825 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 006 831 A1
(51) **G06T 13/40** (11) 4 006 843 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 4 006 845 A1
(51) **G10L 15/06** (11) 4 006 898 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 4 006 901 A1
(51) **G10L 25/03** (11) 4 006 902 A1
(51) **H04L 12/741** (11) 4 007 224 A1
(51) **H04N 19/122** (11) 4 007 278 A1
- (71) Tendyne Holdings, Inc.
(51) **A61F 2/24** (11) 4 003 227 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 003 233 A1
- (71) Tensera Networks Ltd.
(51) **G06F 16/957** (11) 4 004 767 A1
- (71) Teradyne, Inc.
(51) **B25J 9/16** (11) 4 003 667 A1
- (71) Terawatt Technology Inc.
(51) **H01M 4/04** (11) 4 004 994 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 4 005 003 A1
(51) **H01M 50/409** (11) 4 005 015 A1
(51) **H01M 50/409** (11) 4 005 016 A1
- (71) Terra Quantum AG
(51) **H04L 9/06** (11) 4 007 205 A1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) **A61M 1/02** (11) 3 512 576 B1
(51) **G01N 33/483** (11) 3 246 697 B1
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) **A61B 5/1486** (11) 4 005 478 A1
(51) **B32B 27/28** (11) 4 005 794 A1
(51) **C08F 220/38** (11) 4 006 068 A1
(51) **C08F 220/38** (11) 4 006 069 A1
(51) **C08F 220/38** (11) 4 006 070 A1
- (51) **F16H 25/24** (11) 4 006 384 A1
- (71;73) tesa SE
(51) **B41F 27/12** (11) 3 895 897 B1
(51) **C09J 11/00** (11) 3 417 005 B1
(51) **H01B 7/17** (11) 4 004 951 A1
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH
(51) **A61M 5/48** (11) 4 005 617 A1
(51) **C07D 519/00** (11) 4 004 003 A1
- (71) Texas Heart Institute
(51) **A61M 25/00** (11) 4 003 481 A1
- (71) Texas Instruments Incorporated
(51) **G01R 33/02** (11) 4 004 572 A1
(51) **G06F 1/3206** (11) 4 004 685 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 005 054 A1
- (71) TGW Logistics Group GmbH
(51) **B65B 13/04** (11) 4 003 848 A1
- (73) Thales
(51) **F41G 1/34** (11) 3 649 425 B1
(51) **G01S 13/935** (11) 3 671 270 B1
- (71) THALES
(51) **G01S 17/34** (11) 4 004 597 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 004 824 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 004 894 A1
(51) **H01B 11/18** (11) 4 006 924 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 005 111 A1
- (71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio
(51) **G06K 9/00** (11) 4 004 806 A1
- (71;73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH
(51) **G08G 5/00** (11) 4 006 875 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 448 067 B1
- (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH
(51) **B61L 1/20** (11) 2 962 915 B1
(51) **B61L 19/06** (11) 3 549 841 B1
- (71) The 54th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation
(51) **H01Q 15/16** (11) 4 007 071 A1
- (71) The Binding Site Group Limited
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 556 A1
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) **A61B 6/00** (11) 4 003 173 A1
(51) **A61K 31/409** (11) 4 003 334 A2
(51) **H01S 3/02** (11) 4 005 039 A1
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS
(51) **A01H 4/00** (11) 4 002 995 A1
(51) **A61K 38/10** (11) 4 003 393 A1
- (71;73) The Boeing Company
(51) **A61L 2/10** (11) 4 005 605 A1
(51) **B29C 70/52** (11) 3 461 625 B1
(51) **B64D 45/02** (11) 4 005 931 A1
(51) **G01F 23/292** (11) 3 617 667 B1
(51) **G01J 1/42** (11) 4 006 508 A1
(51) **G01N 3/32** (11) 3 671 177 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 006 671 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 101 502 B1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 457 285 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 006 876 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 006 877 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 4 007 138 A1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 376 685 B1
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.
(51) **A61K 38/17** (11) 4 005 585 A1
- (71) The Broad Institute, Inc.
(51) **G06Q 50/00** (11) 4 004 863 A1

- (71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 003 419 A1
- (73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 35/00** (11) 3 402 490 B1
- (71) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) **F22B 37/38** (11) 4 006 416 A1
(51) **G01B 11/16** (11) 4 006 484 A1
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) **C07K 14/005** (11) 4 004 019 A1
- (73) **The First Institute of Oceanography, SOA**
(51) **G01V 1/20** (11) 3 432 037 B1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 10/02** (11) 4 005 499 A1
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 295 A1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/00** (11) 4 003 675 A1
(51) **B26B 21/00** (11) 4 003 676 A1
(51) **B26B 21/58** (11) 2 429 777 B2
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 13/00** (11) 4 005 826 A1
- (73) **The Handwerker Umbrella Company LLC**
(51) **A45B 19/02** (11) 3 214 966 B1
- (73) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 280 425 B1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **H04N 21/433** (11) 4 005 222 A1
- (73) **The Noco Company**
(51) **H02J 1/10** (11) 3 656 037 B1
- (73) **The Nordam Group LLC**
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 635 815 B1
- (71) **THE PENN STATE RESEARCH FOUNDATION**
(51) **A61L 15/28** (11) 4 003 435 A2
- (71) **The Pirbright Institute**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 003 412 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 2 532 330 B1
(51) **A61F 13/32** (11) 2 925 264 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 4 003 272 A1
(51) **B65D 77/06** (11) 4 005 946 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 003 873 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 003 874 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 003 875 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 003 876 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 003 877 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 003 878 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 003 879 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 006 131 A1
(51) **C11D 3/50** (11) 3 109 308 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 003 156 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 4 003 381 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 4 005 603 A1
(51) **A61K 51/02** (11) 4 003 432 A1
(51) **C04B 37/00** (11) 4 003 938 A1
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 004 227 A1
(51) **G01N 3/04** (11) 3 329 245 B1
(51) **H01F 1/01** (11) 4 004 954 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61B 1/227** (11) 4 003 139 A1
(51) **A61B 5/05** (11) 4 003 160 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **H02M 7/44** (11) 4 005 081 A1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **C23C 16/455** (11) 4 004 255 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **B01D 53/14** (11) 4 003 573 A2
(51) **C07D 473/34** (11) 4 006 030 A2
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **A61K 31/496** (11) 4 003 354 A1
- (71) **The Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) **A61K 35/12** (11) 4 003 371 A1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61B 17/80** (11) 4 003 200 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61P 1/16** (11) 4 003 513 A2
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **H01Q 1/32** (11) 4 005 021 A1
- (71) **The Shadow Robot Company Limited**
(51) **B25J 9/10** (11) 4 003 663 A2
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)**
(51) **C12N 15/82** (11) 4 004 212 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 37/08** (11) 3 796 106 B1
(51) **G04G 21/04** (11) 4 006 653 A1
(51) **G04R 60/08** (11) 4 006 654 A1
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 006 803 A1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **A61K 31/40** (11) 4 003 331 A2
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C07H 17/02** (11) 3 122 759 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 004 023 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 003 389 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **A61M 37/00** (11) 4 003 486 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 004 022 A1
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 006 146 A1
- (71) **The Ultimate Battery Company Ltd**
(51) **H01M 50/10** (11) 4 005 007 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 004 558 A2
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **G01N 27/416** (11) 4 004 536 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 003 401 A1
(51) **C12N 15/00** (11) 4 004 200 A1
- (73) **The University of Connecticut**
(51) **D06M 11/45** (11) 3 286 372 B1
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) **H02J 3/12** (11) 4 005 047 A1
- (71) **The University Of Manchester**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 003 396 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 4 004 542 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 005 675 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **B60C 19/00** (11) 4 005 832 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 4 005 843 A1
(51) **G01B 11/00** (11) 4 006 482 A1
- (71) **The Wistar Institute**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 003 377 A1
- (71) **The Wistar Institute for Anatomy and Biology**
(51) **A61K 31/407** (11) 4 003 333 A1
- (71) **The Wistar Institute of Anatomy and Biology**
(51) **A61K 39/40** (11) 4 003 421 A1
- (71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) **A61K 45/06** (11) 4 003 423 A1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B65D 90/12** (11) 3 708 519 B1
- (71) **Thermalin Inc.**
(51) **A61K 47/54** (11) 4 003 426 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **G01J 3/28** (11) 4 004 505 A1
(51) **H05H 1/30** (11) 4 005 355 A1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **F25B 6/04** (11) 4 006 444 A1
- (71) **Thermographic Measurements Ltd**
(51) **C09B 57/00** (11) 4 004 121 A1
- (71) **Theta Labs, Inc.**
(51) **G06Q 20/00** (11) 4 004 852 A1
- (71) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **F16G 15/04** (11) 4 004 403 A1
- (71) **ThisCap, Inc.**
(51) **B65D 5/16** (11) 4 003 851 A1
- (71) **Thomas, Baily**
(51) **B22F 12/90** (11) 4 005 707 A1
- (71) **Thomson, Stephen John**
(51) **E03D 11/12** (11) 4 004 300 A1
- (73) **Thorbjørnsen, Thomas**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 652 387 B1
- (73) **Thorhansa ApS**
(51) **F02B 77/04** (11) 3 642 139 B1
- (71) **Thunderhead (One) Limited**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 004 846 A1
- (73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B60B 3/04** (11) 3 416 832 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B60T 13/04** (11) 4 003 798 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 4 003 909 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 4 003 910 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01B 3/38** (11) 4 003 909 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 4 003 910 A1
- (71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) **C25B 15/08** (11) 4 004 259 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) **B60T 13/04** (11) 4 003 798 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B60B 3/04** (11) 3 416 832 B1
(51) **E02B 17/00** (11) 4 004 291 A1

(73) Tiama	(73) Tooz Technologies GmbH	(71) Touchlab Limited
(51) G01B 11/30 (11) 3 482 193 B1	(51) G02B 27/01 (11) 3 729 170 B1	(51) G01L 5/22 (11) 4 004 513 A1
(71) Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd.	(71) TOPCON CORPORATION	(71) Tounetsu Co., Ltd.
(51) H01M 10/42 (11) 4 007 038 A1	(51) G01C 15/00 (11) 4 006 488 A1	(51) F27B 3/04 (11) 4 006 471 A1
(71) TIMPEL MEDICAL B.V.	(71) TOPPAN INC.	(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.
(51) A61B 5/00 (11) 4 003 146 A1	(51) B32B 5/02 (11) 4 005 787 A1	(51) C08G 8/34 (11) 4 006 074 A1
(73) TiVo Solutions Inc.	(51) B32B 9/00 (11) 4 005 791 A1	(71) Toyo Seikan Co., Ltd.
(51) H04N 5/783 (11) 3 383 029 B1	(51) B32B 27/30 (11) 4 005 795 A1	(51) B05B 9/04 (11) 4 005 684 A1
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH	(51) G06K 19/00 (11) 4 006 780 A1	(71) TOYOBO CO., LTD.
(51) G01M 17/007 (11) 3 748 328 B1	(73) Toppan Printing Co., Ltd.	(51) B65D 25/20 (11) 4 005 941 A1
(71) TLV Co., Ltd.	(51) B41M 5/44 (11) 3 372 418 B1	(51) C08J 5/18 (11) 4 006 087 A1
(51) F16K 31/18 (11) 4 006 395 A1	(71) Tor.Mec Ambrosi S.r.l.	(51) C12N 5/10 (11) 4 006 147 A1
(73) TM IP Holdings, LLC	(51) D05B 33/00 (11) 4 004 265 A1	(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd.
(51) H04L 27/34 (11) 3 449 567 B1	(71;73) Toray Industries, Inc.	(51) G05G 1/04 (11) 4 006 689 A1
(71) TMEM16A LIMITED	(51) A41D 13/002 (11) 4 005 425 A1	(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) A61P 11/00 (11) 4 003 516 A1	(51) B01D 69/08 (11) 4 005 658 A1	(51) B23K 26/242 (11) 3 415 264 B1
(51) C07D 213/81 (11) 4 003 960 A1	(51) C07F 5/02 (11) 4 006 040 A1	(51) H04L 67/12 (11) 4 007 241 A1
(51) C07D 401/12 (11) 4 003 977 A1	(51) C08J 5/04 (11) 4 006 086 A1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(71) TMT Machinery, Inc.	(51) C08L 67/02 (11) 4 006 103 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 005 468 A1
(51) B65H 54/28 (11) 4 005 959 A1	(51) C08L 67/02 (11) 4 006 104 A1	(51) B60Q 1/52 (11) 4 005 872 A1
(73) Tobii AB	(51) D01F 8/12 (11) 4 006 216 A1	(51) B60W 10/06 (11) 4 005 887 A1
(51) A61B 3/113 (11) 3 641 624 B1	(51) D06N 3/00 (11) 3 476 999 B1	(51) B60W 50/12 (11) 4 005 893 A1
(51) A61B 3/113 (11) 3 801 196 B1	(73) Tortec Brandschutztor Gesellschaft mbH	(51) C07D 333/20 (11) 4 006 021 A1
(73) Tobruk Engineering Pty Ltd	(51) E05F 1/00 (11) 2 977 535 B1	(51) F01M 11/04 (11) 4 006 318 A1
(51) A61G 5/00 (11) 3 727 266 B1	(71) Toshiba Carrier Corporation	(51) F16D 28/00 (11) 3 653 899 B1
(73) Tohoku Pioneer Corporation	(51) F04D 29/32 (11) 4 006 355 A1	(51) F16H 57/04 (11) 3 708 876 B1
(51) B60K 35/00 (11) 3 299 205 B1	(51) H02K 3/52 (11) 4 007 127 A1	(51) G01M 15/11 (11) 4 006 520 A2
(73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd.	(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	(51) G08G 1/0962 (11) 2 748 805 B1
(51) H01L 27/146 (11) 3 598 501 B1	(51) B64D 27/24 (11) 4 005 926 A1	(51) G08G 1/14 (11) 4 006 873 A1
(71) Tohoku University	(51) H01L 31/0336 (11) 4 004 985 A1	(51) G08G 1/16 (11) 4 006 874 A1
(51) A61P 9/10 (11) 4 005 634 A1	(71;73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION	(51) H02J 7/00 (11) 2 045 895 B1
(51) A61P 27/02 (11) 4 005 639 A1	(51) H02J 3/16 (11) 4 007 106 A1	(51) H04B 1/525 (11) 3 621 207 B1
(71) Tokushima University	(51) H02J 3/18 (11) 4 007 107 A1	(73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.
(51) A61P 15/00 (11) 4 005 635 A1	(51) H02M 7/48 (11) 3 605 823 B1	(51) B60J 3/04 (11) 3 590 745 B1
(71) Tokuyama Corporation	(51) H02M 7/48 (11) 4 007 150 A1	(71) Toyota Research Institute, Inc.
(51) C01B 33/035 (11) 4 005 977 A1	(51) H02M 7/483 (11) 4 007 152 A1	(51) B25J 9/16 (11) 4 003 666 A1
(71) Tokyo Institute of Technology	(51) H02M 7/493 (11) 4 007 154 A1	(51) B25J 9/16 (11) 4 003 668 A1
(51) C08K 9/00 (11) 4 006 096 A1	(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha	(51) G05D 1/02 (11) 4 004 670 A1
(51) G08G 1/00 (11) 4 006 864 A1	(51) G06K 17/00 (11) 4 006 779 A1	(51) G06N 3/08 (11) 4 004 828 A1
(51) G08G 1/00 (11) 4 006 865 A1	(51) G06Q 30/02 (11) 4 006 808 A1	(71) TOYOTA TSUSHO MATEX CORPORATION
(51) G08G 1/00 (11) 4 006 866 A1	(51) H04N 1/00 (11) 4 007 249 A1	(51) D01F 2/00 (11) 4 006 215 A1
(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science	(71) Tosoh Corporation	(71) Tozzo, Stefano
(51) A61K 45/00 (11) 4 005 596 A1	(51) C01B 39/46 (11) 4 005 978 A1	(51) C12N 1/04 (11) 4 004 184 A1
(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.	(51) C07D 401/10 (11) 4 006 023 A1	(71) TPC Group LLC
(51) C08F 120/60 (11) 3 594 252 B1	(71) TOTAL DIRECT ENERGIE	(51) C07C 5/333 (11) 4 003 945 A1
(51) C08F 220/58 (11) 3 594 253 B1	(51) H04Q 9/00 (11) 4 007 290 A1	(71) Trane International Inc.
(71) Tokyo University of Science Foundation	(51) H04Q 9/00 (11) 4 007 291 A1	(51) F04C 18/02 (11) 3 998 404 A3
(51) A61K 31/145 (11) 4 005 566 A1	(71;73) Total Marketing Services	(71) Transitions Optical, Ltd.
(71) Tomologic AB	(51) B67D 7/02 (11) 4 003 902 A1	(51) C09K 19/04 (11) 4 004 145 A1
(51) G05B 19/18 (11) 4 006 665 A1	(51) C10C 3/14 (11) 3 612 616 B1	(71;73) Translate Bio, Inc.
(71) TomTom Global Content B.V.	(51) C10M 141/10 (11) 4 004 168 A1	(51) A61K 9/51 (11) 4 003 311 A1
(51) G06K 9/00 (11) 4 004 803 A1	(51) C10M 141/12 (11) 3 609 989 B1	(51) A61K 38/17 (11) 4 003 397 A1
(73) TomTom Navigation B.V.	(73) TOTAL SE	(51) C07D 319/12 (11) 3 587 409 B1
(51) G01C 21/34 (11) 3 341 687 B1	(51) F16L 21/08 (11) 3 479 001 B1	(51) C12N 15/10 (11) 3 585 892 B1
(73) TomTom Traffic B.V.	(51) G01V 1/00 (11) 3 413 092 B1	(71) Transportation IP Holdings, LLC
(51) G08G 1/01 (11) 3 189 512 B1	(71) TotalEnergies One Tech	(51) B60L 15/20 (11) 4 005 852 A1
(73) Toolgen Incorporated	(51) B01F 3/14 (11) 4 003 580 A1	(71) Transrobotics, Inc.
(51) C12N 15/11 (11) 3 733 847 B1	(51) C08L 95/00 (11) 4 004 119 A1	(51) G01S 5/02 (11) 4 004 578 A1
(71) Toonsquare CORP.	(51) E01C 19/05 (11) 4 004 288 A1	(73) Trelleborg Sealing Solutions Kalmar AB
(51) G06F 40/279 (11) 3 961 474 A3	(73) TotalEnergies Raffinage France	(51) F16D 65/097 (11) 3 715 661 B1
	(51) C10G 11/18 (11) 2 726 576 B1	(73) TrellisWare Technologies, Inc.
	(71) Touch Biometrix Limited	(51) H04B 1/7143 (11) 3 523 880 B1
	(51) G06K 9/00 (11) 4 004 807 A1	(73) Trilux GmbH & Co. KG
		(51) F21V 31/00 (11) 3 387 324 B1

- (71) **trinamiX GmbH**
(51) **H01S 5/06** (11) 4 005 041 A1
- (71) **Trinity Industrial Corporation**
(51) **F16K 31/122** (11) 4 006 394 A1
- (73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) **C08F 220/14** (11) 3 387 030 B1
(51) **F21V 7/24** (11) 2 856 016 B1
- (71) **Trophic LLC**
(51) **A23J 1/00** (11) 4 003 045 A1
- (73) **Trophy**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 644 854 B1
- (71;73) **Trudell Medical International**
(51) **A61M 15/00** (11) 4 003 471 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 328 473 B1
- (73) **TRUMPF Schweiz AG**
(51) **G02F 1/35** (11) 3 588 184 B1
- (71) **Trumpf Scientific Lasers GmbH & Co. KG**
(51) **H01S 3/00** (11) 4 005 038 A1
- (71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 37/047** (11) 4 003 639 A2
- (73) **Trustonic Limited**
(51) **G06F 21/74** (11) 3 654 223 B1
- (71) **Trutino Biosciences Inc.**
(51) **C07K 14/55** (11) 4 004 026 A1
- (71) **Truvalue Labs, Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 004 858 A1
- (73) **TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) **B62D 1/19** (11) 3 494 027 B1
- (73) **Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych**
(51) **F41A 19/16** (11) 3 594 607 B1
- (71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 005 836 A1
- (71;73) **Tsinghua University**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 005 475 A1
(51) **G01V 5/00** (11) 3 182 175 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 007 253 A1
- (71) **TTP PLC**
(51) **C12Q 1/6839** (11) 4 004 235 A1
- (71) **Tufts Medical Center, Inc.**
(51) **A61P 17/14** (11) 4 003 517 A1
- (71) **Tulisuoja Suomi Oy**
(51) **E04B 1/94** (11) 4 006 248 A1
- (73) **Turboden S.p.A.**
(51) **F01K 7/34** (11) 3 835 556 B1
- (71) **Türk Telekomunikasyon Anonim Sirketi**
(51) **H04J 3/06** (11) 4 005 118 A1
- (71) **TÜV SÜD Industrie Service GmbH**
(51) **G01N 29/14** (11) 4 006 539 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**
(51) **B62J 50/21** (11) 4 005 906 A1
- (71) **UACJ Corporation**
(51) **F28D 7/10** (11) 4 006 475 A1
- (71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 006 799 A1
- (71) **Ubifly Technologies Private Limited**
(51) **B64C 27/26** (11) 4 003 836 A1
- (71;73) **UCL Business Ltd**
(51) **A61L 27/42** (11) 3 325 030 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 4 004 873 A1
- (71) **Ultimaker B.V.**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 003 698 A1
- (71) **ULVAC, Inc.**
(51) **C23C 14/34** (11) 4 006 195 A1
- (73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) **B01J 37/08** (11) 3 380 232 B1
(51) **B01J 37/08** (11) 3 380 233 B1
- (73) **Umicore Shokubai Japan Co., Ltd.**
(51) **B01J 23/63** (11) 2 952 251 B1
- (73) **Under Armour, Inc.**
(51) **A43B 1/04** (11) 3 122 197 B1
- (71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 004 841 A1
(51) **G08B 13/16** (11) 4 006 856 A1
(51) **H04M 3/51** (11) 4 007 247 A1
(51) **H04M 3/51** (11) 4 007 248 A1
(51) **H04N 7/15** (11) 4 007 272 A1
(51) **H04R 3/02** (11) 4 005 230 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 007 311 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 4 007 323 A1
- (71) **Unilever Global IP Limited**
(51) **A61K 8/23** (11) 4 003 277 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 4 003 280 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 4 003 285 A1
(51) **B65D 5/22** (11) 4 003 852 A1
(51) **B65D 65/46** (11) 4 003 869 A1
(51) **D06M 13/00** (11) 4 004 271 A1
- (73) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) **C07K 5/103** (11) 3 870 595 B1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A23L 27/10** (11) 4 003 057 A1
(51) **A61K 8/23** (11) 4 003 277 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 4 003 280 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 4 003 285 A1
(51) **B65D 5/22** (11) 4 003 852 A1
(51) **B65D 65/46** (11) 4 003 869 A1
(51) **C07K 5/103** (11) 3 870 595 B1
(51) **D06M 13/00** (11) 4 004 271 A1
- (73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) **C08F 220/28** (11) 3 705 506 B1
- (73) **UNIPOLTECH S.P.A.**
(51) **G07C 5/08** (11) 3 477 598 B1
- (71) **Unitec S.p.A.**
(51) **A23N 3/00** (11) 4 003 063 A1
- (71) **United Kingdom Atomic Energy Authority**
(51) **G21B 1/13** (11) 4 006 919 A1
- (71) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) **G01S 19/48** (11) 4 006 589 A1
- (71) **Unity Chain Inc.**
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 004 853 A1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 210/02** (11) 3 538 571 B1
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63G 7/00** (11) 4 003 560 A1
(51) **A63G 31/00** (11) 4 003 561 A1
(51) **A63H 33/00** (11) 4 003 562 A1
- (71) **Universidad de Alcalá**
(51) **G01S 15/04** (11) 4 006 584 A1
- (71) **Universidad Pública De Navarra**
(51) **A01N 63/00** (11) 4 003 020 A1
- (71) **Universidade Da Coruña**
(51) **A61K 38/10** (11) 4 003 394 A1
- (71) **Universidade de Aveiro**
(51) **A61L 27/36** (11) 4 003 441 A1
- (71) **Universidade de Évora**
(51) **C12R 1/00** (11) 4 006 173 A1
- (71;73) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) **A61K 31/551** (11) 4 005 574 A1
(51) **A61K 38/10** (11) 4 003 394 A1
(51) **G16C 99/00** (11) 3 059 645 B1
- (71) **Università Campus Bio-Medico di Roma**
(51) **G16H 50/20** (11) 4 004 941 A1
- (71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 003 303 A1
- (71) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) **A61K 31/215** (11) 4 003 324 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 4 004 941 A1
- (71) **Universita' Degli Studi Dell'Aquila**
(51) **G01R 33/36** (11) 4 004 574 A1
- (71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI**
(51) **B01D 15/34** (11) 4 003 567 A1
- (71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 003 005 A1
- (71) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) **A61K 31/4453** (11) 4 003 346 A1
- (71) **Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata"**
(51) **G11C 19/08** (11) 4 004 922 A1
- (73) **Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 775 288 B1
- (71) **Universita' Della Calabria**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 003 294 A1
(51) **B29C 65/48** (11) 4 003 707 A1
- (71) **Universitat de Barcelona**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 004 541 A1
- (71) **Universitat de Lleida**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 004 827 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **A61K 31/5377** (11) 4 003 359 A1
- (71) **Universitat Politècnica de València**
(51) **A61B 8/08** (11) 4 005 493 A1
- (73) **Universität Stuttgart**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 838 557 B1
- (71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 003 416 A1
- (73) **Université Catholique de Louvain**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 606 961 B1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) **B01J 23/887** (11) 4 003 592 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **A61K 47/34** (11) 4 005 599 A1
(51) **C07D 311/66** (11) 4 003 969 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) **G06F 9/52** (11) 4 006 730 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **H01L 31/118** (11) 4 004 987 A1
- (71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) **B29C 64/106** (11) 4 003 694 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 4 004 943 A1
- (71;73) **Université d'Angers**
(51) **A61K 9/10** (11) 4 003 301 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 3 157 544 B1

(71) Universite d'Evry Val d'Essonne (51) C12N 15/86 (11) 4 004 215 A1	(51) C12N 15/867 (11) 4 004 218 A1 (51) C12N 15/867 (11) 4 004 219 A1 (51) G01N 33/566 (11) 4 004 546 A1	(71) Vahterus Oy (51) F15B 11/036 (11) 4 004 382 A1
(73) UNIVERSITE DE BERNE (51) C09K 11/77 (11) 3 737 732 B1	(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc. (51) G02B 27/00 (11) 4 004 628 A1	(71) Valeda Company, LLC (51) B60P 7/08 (11) 4 003 783 A1
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) G06T 7/00 (11) 4 004 866 A1	(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated (51) A61B 5/05 (11) 4 003 160 A1 (51) C07K 14/525 (11) 4 004 024 A1	(71) Valentini, Guido (51) H02J 7/00 (11) 4 007 114 A1
(71) Universite De Franche Comte (51) A61K 49/00 (11) 4 003 431 A1	(71) University of Geneva (51) H01J 49/00 (11) 4 004 966 A1	(73) VALEO EMBRAYAGES (51) B60K 1/02 (11) 3 892 484 B1
(71) Université de Genève (51) A61K 9/127 (11) 4 005 557 A1	(73) University of Georgia Research Foundation, Inc. (51) A61K 31/195 (11) 3 892 269 B1	(73) Valeo Japan Co., Ltd. (51) B60H 1/00 (11) 3 766 712 B1
(71) Université de Liège (51) A61K 51/04 (11) 4 003 433 A1	(71) University of Houston System (51) C07D 401/14 (11) 4 003 979 A1 (51) C09K 11/77 (11) 4 004 144 A1	(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) G01S 7/481 (11) 4 004 585 A1 (51) G06K 9/00 (11) 4 004 802 A1
(73) Université de Lille (51) C07K 16/36 (11) 3 131 929 B1	(71) University Of Massachusetts (51) B29C 35/08 (11) 4 003 683 A1	(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS (51) G01R 33/00 (11) 4 006 565 A1 (51) G01R 33/00 (11) 4 006 566 A1
(71) Université de Limoges (51) C04B 28/00 (11) 4 003 933 A1	(71) UNIVERSITY OF NOTTINGHAM (51) G01C 11/02 (11) 4 004 488 A1	(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH (51) H02K 1/20 (11) 4 005 063 A1 (51) H02K 5/20 (11) 4 007 133 A1 (51) H02P 27/08 (11) 4 005 085 A1 (51) H02P 27/08 (11) 4 005 086 A1
(71) Université de Lorraine (51) G01N 27/28 (11) 4 004 532 A1	(71) University of Rochester (51) C12N 15/113 (11) 4 004 206 A1 (51) G02C 7/04 (11) 4 004 636 A1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) H02K 7/116 (11) 4 005 071 A1
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) A61B 17/12 (11) 4 003 191 A1	(71) University of Southampton (51) H01L 33/06 (11) 4 004 989 A1	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) B60K 11/08 (11) 4 003 769 A1 (51) F28D 1/053 (11) 4 004 472 A1 (51) F28D 1/053 (11) 4 004 473 A1 (51) F28F 1/12 (11) 4 004 475 A1
(71) Université de Montréal (51) A61B 5/11 (11) 4 003 162 A1	(71) University of Tartu (51) C10L 7/04 (11) 4 004 165 A1	(71) Valeo Vision (51) B60Q 1/14 (11) 4 003 785 A1 (51) F21S 43/14 (11) 4 004 435 A1 (51) G01S 13/93 (11) 4 004 595 A1 (51) H02M 3/00 (11) 4 007 142 A1
(71) Universite de Rouen Normandie (51) H01J 37/285 (11) 4 004 964 A1	(73) University of Utah Research Foundation (51) C12Q 1/6883 (11) 2 895 624 B1	(71) Valfre' di Bonzo, Roberto (51) C09D 5/16 (11) 4 004 127 A1
(71) Université de Rouen Normandie (51) A61K 38/22 (11) 4 003 404 A1 (51) G01N 33/569 (11) 4 004 547 A1	(71) University of Waterloo (51) H01M 10/0562 (11) 4 005 004 A1	(71) Valmet Technologies Oy (51) B65H 16/06 (11) 4 005 956 A1 (51) D21F 1/48 (11) 4 006 230 A1
(73) Université de Technologie de Troyes (51) A61B 5/11 (11) 2 629 662 B1	(73) Univerzita Pardubice (51) B01L 3/00 (11) 3 669 983 B1	(71) Valtech Cardio, Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 4 003 231 A2 (51) A61F 2/24 (11) 4 003 232 A2
(71) Université Grenoble Alpes (51) A61K 39/00 (11) 4 003 406 A1 (51) A61K 41/00 (11) 4 003 422 A1 (51) C07D 311/66 (11) 4 003 969 A1 (51) H01L 21/683 (11) 4 006 962 A1 (51) H01M 4/86 (11) 4 005 000 A1	(71) Üntel Kablolari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) H01B 7/36 (11) 4 004 952 A1	(73) Van Den Broeck, Marie (51) A61H 3/00 (11) 3 644 934 B1
(71) Université Jean Monnet Saint Etienne (51) A61F 9/008 (11) 4 003 248 A1 (51) A61L 27/36 (11) 4 003 440 A1	(71) UPL Limited (51) A01N 59/00 (11) 4 003 019 A1	(71) van Oost, Luc (51) B65G 65/23 (11) 4 003 886 A1
(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne (51) A61K 31/341 (11) 4 003 325 A1	(71) Uplight, Inc. (51) F24F 11/30 (11) 4 004 450 A1	(71;73) Vanderbilt University (51) C07K 16/10 (11) 4 004 037 A1 (51) F01B 3/10 (11) 3 568 570 B1
(73) Université Paris-Saclay (51) C07K 16/36 (11) 3 131 929 B1	(71) Uroviu Corp. (51) A61B 1/00 (11) 4 003 138 A1	(71) Vapotherm, Inc. (51) A61M 16/16 (11) 4 005 621 A1
(71) Universiteit Gent (51) G16H 10/00 (11) 4 004 930 A1	(71) URSA Insulation, S.A. (51) E04B 1/76 (11) 4 006 246 A1 (51) E04B 1/76 (11) 4 006 247 A1	(71) Varden Process Pty Ltd (51) D21J 3/10 (11) 4 004 286 A1
(71) Universiteit Utrecht Holding B.V. (51) G02B 5/18 (11) 4 004 611 A1	(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) H01J 61/12 (11) 3 968 356 A3	(73) Varian Medical Systems, Inc. (51) A61B 6/00 (11) 2 557 995 B1
(71) Universiteit van Amsterdam (51) G03F 7/20 (11) 4 006 640 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 006 641 A1	(73) Usin, Jalvar (51) B01F 25/10 (11) 3 227 013 B1	(71) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH (51) B21D 1/05 (11) 4 005 695 A1
(71) University College Dublin, National University of Ireland (51) G16H 50/20 (11) 4 004 942 A1	(73) Usin, Raido (51) B01F 25/10 (11) 3 227 013 B1	(73) VDL Weweler B.V. (51) B60G 17/005 (11) 3 377 341 B1
(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin (51) G01N 33/574 (11) 3 617 706 B1	(73) Usound GmbH (51) H04R 31/00 (11) 3 651 479 B1	(71;73) VEGA Grieshaber KG (51) G01F 23/28 (11) 3 748 312 B1 (51) G01F 23/284 (11) 4 004 498 A1
(71) University College London (51) H01L 33/06 (11) 4 004 989 A1	(73) Ustav Analyticke Chemie AV CR, V.V.I. (51) B01L 3/00 (11) 3 669 983 B1	
(71) University Health Network (51) C07K 14/74 (11) 4 004 032 A1 (51) C07K 14/74 (11) 4 004 033 A1 (51) C07K 14/74 (11) 4 004 034 A1 (51) C12N 15/867 (11) 4 004 217 A1	(71) Utopiabrre (51) A01M 31/02 (11) 4 003 004 A1	
	(73) VAB Machines Inc. (51) B27B 31/00 (11) 3 592 518 B1	

(71) Vehicle Energy Japan Inc. (51) B23K 20/10 (11) 4 005 722 A1	(73) Vetco Gray Scandinavia AS (51) B24C 1/04 (11) 3 166 753 B1	(51) H04L 5/00 (11) 4 007 198 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 007 201 A1 (51) H04M 1/725 (11) 4 007 246 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 007 344 A1 (51) H04W 24/08 (11) 4 007 348 A1 (51) H04W 28/06 (11) 3 606 155 B1 (51) H04W 28/18 (11) 4 007 356 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 007 361 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 007 363 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 007 364 A1 (51) H04W 48/02 (11) 4 007 372 A1 (51) H04W 68/02 (11) 4 007 391 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 007 402 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 007 403 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 007 406 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 007 408 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 007 419 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 007 420 A1 (51) H04W 72/14 (11) 4 007 424 A1
(71) Vehicle Service Group, LLC (51) G06T 7/00 (11) 4 006 834 A1	(73) Vetrospace Oy (51) F24F 7/02 (11) 3 797 198 B1	
(71) Velec Systemes (51) B65B 43/12 (11) 4 005 937 A2	(71) Vexcel Imaging GmbH (51) H04N 5/225 (11) 4 005 195 A1	
(71) Velo3d Inc. (51) B29C 64/386 (11) 4 003 701 A1	(71) Vianini, Matteo (51) A63B 29/02 (11) 4 003 545 A1	
(71) Venator Germany GmbH (51) C09C 1/04 (11) 4 006 111 A1	(73) ViaSat Inc. (51) H04W 4/029 (11) 3 624 470 B1	
(73) Vendrell Vila, Ramón (51) A61F 13/20 (11) 3 943 054 B1	(71;73) Viavi Solutions Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 003 151 A1 (51) B42D 25/369 (11) 3 434 496 B1	
(71) Venostent, Inc. (51) B29C 64/124 (11) 4 003 699 A1	(71) Vibracoustic SE (51) B60G 15/06 (11) 4 003 764 A1	
(73) Veoneer US, Inc. (51) G01S 7/481 (11) 3 710 853 B1	(71) Victor Chang Cardiac Research Institute (51) A61P 9/00 (11) 4 003 515 A1	(71) Viz.ai, Inc. (51) G16H 50/20 (11) 4 004 946 A1
(71) VEONEER US, INC. (51) H01P 3/00 (11) 4 005 017 A1 (51) H01P 3/123 (11) 4 005 018 A1 (51) H01P 3/123 (11) 4 005 019 A1 (51) H01P 3/123 (11) 4 005 020 A1	(71) Viessmann Climate Solutions SE (51) G01R 19/25 (11) 4 006 559 A1	(71) VKR Holding A/S (51) E04D 13/03 (11) 4 006 253 A1 (51) E04D 13/03 (11) 4 006 254 A1 (51) E04D 13/03 (11) 4 006 255 A1 (51) E06B 9/50 (11) 4 006 295 A1
(71) Verb Surgical Inc. (51) A61B 34/00 (11) 4 003 204 A1 (51) A61B 34/30 (11) 4 003 207 A1 (51) A61B 34/35 (11) 4 003 208 A1	(71) View, Inc. (51) G02F 1/155 (11) 4 004 641 A1	
(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC (51) C08F 228/02 (11) 3 670 550 B1	(71) Vilmorin & Cie (51) A01H 1/04 (11) 4 002 994 A1	(71) Vladimirov, Pavel Gennadevich (51) A45D 29/18 (11) 4 005 429 A1
(71) Verheyen, Pieter (51) E04B 7/22 (11) 4 006 250 A1	(73) Vink Chemicals GmbH & Co. KG (51) C10G 29/20 (11) 3 390 578 B1	(71) Voith Patent GmbH (51) D21F 3/02 (11) 4 004 281 A1 (51) D21F 3/02 (11) 4 004 281 A1 (51) F04B 39/08 (11) 4 004 370 A1
(71) Veridium IP Limited (51) G06F 1/00 (11) 4 004 674 A1	(71) Vinli, Inc. (51) H04L 67/02 (11) 4 007 239 A1	(71) Volkswagen AG (51) B23K 31/00 (11) 4 005 725 A1
(71) Verifood Ltd. (51) G01N 33/02 (11) 4 006 542 A1	(71) Vipa S.p.A. (51) F16B 12/20 (11) 4 006 363 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AG (51) B60K 1/00 (11) 3 769 988 B1 (51) B62D 65/02 (11) 4 003 822 A1 (51) G06F 16/2455 (11) 4 006 741 A1 (51) G06F 30/00 (11) 4 004 793 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 007 025 A1
(71) Verisure Sàrl (51) G08B 13/08 (11) 4 006 855 A1	(71) Visa International Service Association (51) G06F 21/33 (11) 4 006 756 A1 (51) H04L 9/08 (11) 4 005 146 A1	(71) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) B60W 50/14 (11) 4 005 894 A1 (51) B62D 25/08 (11) 4 003 815 A1 (51) F26B 3/04 (11) 4 006 470 A2 (51) G06Q 10/02 (11) 4 004 836 A1 (51) H04W 76/15 (11) 4 007 436 A1
(71) Vermeer Manufacturing Company (51) E21B 7/04 (11) 4 004 326 A1	(73) VisEn Medical, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 1 968 431 B2	(51) B60W 30/095 (11) 4 003 802 A1 (51) B62D 25/08 (11) 4 003 816 A1 (51) G01R 21/06 (11) 4 004 566 A1 (51) G01S 7/41 (11) 4 004 581 A1
(71) Vermon S.A. (51) B06B 1/02 (11) 4 003 611 A1 (51) B06B 1/06 (11) 4 003 612 A2	(71) VISI/ONE GmbH (51) G06Q 30/00 (11) 4 006 805 A2	(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) B60K 35/00 (11) 4 003 772 A1 (51) B60L 58/13 (11) 4 003 778 A1 (51) B60R 13/02 (11) 4 003 790 A1 (51) B60W 30/095 (11) 4 003 802 A1 (51) B62D 25/08 (11) 4 003 816 A1 (51) G01R 21/06 (11) 4 004 566 A1 (51) G01S 7/41 (11) 4 004 581 A1
(71) Vernalis (R&D) Limited (51) C07D 417/12 (11) 4 003 988 A1 (51) C07D 417/14 (11) 4 003 989 A1	(71) Vision Semicon Co. Ltd. (51) B25J 11/00 (11) 4 005 752 A1	(71) VOLVO CAR CORPORATION (51) B62D 5/04 (11) 3 882 106 B1 (51) F16D 41/16 (11) 3 896 307 B1
(71) Verndari, Inc. (51) C07K 16/08 (11) 4 004 036 A1	(71) Visterra, Inc. (51) C07K 14/55 (11) 4 004 025 A1	(71) Volvo Truck Corporation (51) B60L 50/61 (11) 4 005 853 A1 (51) G01R 31/36 (11) 4 006 563 A1
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated (51) A61K 9/16 (11) 4 005 559 A1	(71) Vitesco Technologies Germany GmbH (51) F16H 61/00 (11) 4 004 408 A1	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) B60L 53/10 (11) 4 005 854 A1 (51) B60T 8/175 (11) 4 005 883 A1 (51) B62D 53/08 (11) 4 003 820 A1 (51) F16C 11/06 (11) 4 006 366 A1 (51) G01C 21/00 (11) 4 004 489 A1 (51) G05D 1/02 (11) 4 004 668 A1
(73) Vertiv Corporation (51) H02H 7/125 (11) 3 420 618 B1	(71) Vitesco Technologies GmbH (51) F02M 21/02 (11) 4 006 327 A1	(71) VT Advantec, LLC (51) A63B 60/54 (11) 4 003 549 A1
(73) Vestas Wind Systems A/S (51) F03D 1/02 (11) 3 642 476 B1 (51) F03D 7/02 (11) 3 749 852 B1	(71) Vitrolabs Inc (51) C12M 1/00 (11) 4 004 180 A1	
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 1/06 (11) 4 004 363 A1 (51) F03D 7/02 (11) 4 004 364 A1	(73) Vitux Group AS (51) A61K 9/00 (11) 3 311 801 B1	
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) G06F 1/3203 (11) 4 004 683 A1	(71) VIVAI ONLYMOSO di Fabrizio Pecci (51) E04D 11/00 (11) 4 006 252 A1	
(71) Vetagro International S.r.l. (51) A23K 20/142 (11) 4 003 051 A1 (51) A61K 9/16 (11) 4 003 308 A1	(73) VIVIWARE Japan, Inc. (51) G06F 8/34 (11) 3 588 270 B1	
	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) G06F 3/0481 (11) 4 006 705 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 4 006 706 A1 (51) H01Q 1/38 (11) 4 007 067 A1 (51) H04L 1/00 (11) 4 007 190 A1 (51) H04L 1/00 (11) 4 007 191 A1	

- (71) **Vtouch Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 961 354 A3
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 566 677 B1
(51) **A61F 2/954** (11) 3 125 831 B1
- (71;73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61M 1/28** (11) 4 003 450 A1
(51) **B29C 65/48** (11) 3 825 104 B1
- (73) **W+R GmbH**
(51) **A41D 31/00** (11) 3 416 512 B1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C07F 7/08** (11) 4 004 009 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 642 284 B1
- (73) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 722 123 B1
- (71) **Wade, Jill**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 003 006 A1
- (73) **Wakayoshi, Koji**
(51) **A63B 69/14** (11) 2 556 862 B1
- (71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 2/38** (11) 4 003 238 A1
- (71) **Wallbot EOOD**
(51) **B28C 5/12** (11) 4 005 762 A1
- (73) **Wammes und Partner GmbH**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 769 132 B1
- (71) **Wang, Beibei**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (71) **Wang, Fengyu**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (73) **Wang, Shih-Yuan**
(51) **H01L 21/00** (11) 3 243 211 B1
- (71) **Wang, Soo Jung**
(51) **B65D 81/20** (11) 4 005 947 A1
- (71) **Wang, Young Bin**
(51) **B65D 81/20** (11) 4 005 947 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/26** (11) 4 007 215 A1
- (71) **Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd.**
(51) **C08G 18/79** (11) 4 006 076 A1
- (71) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) **C08G 18/79** (11) 4 006 076 A1
- (71) **Warner Bros. Entertainment Inc.**
(51) **G06T 15/60** (11) 4 004 876 A1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/02** (11) 4 005 502 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 285 666 B1
(51) **A61L 27/36** (11) 4 003 442 A1
(51) **A61L 27/46** (11) 4 003 443 A1
(51) **A61L 27/46** (11) 4 003 444 A1
(51) **C04B 38/10** (11) 4 003 939 A1
- (73) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) **G01N 33/561** (11) 3 384 289 B1
- (71) **WASEDA UNIVERSITY**
(51) **G01N 15/12** (11) 4 006 525 A1
- (71) **Washington University**
(51) **C07K 14/475** (11) 4 006 049 A1
- (73) **WATERLEAU GROUP NV**
(51) **C02F 3/28** (11) 3 689 829 B1
- (71) **Waters Technologies Corporation**
(51) **F16G 13/20** (11) 4 004 402 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 4 004 562 A1
- (51) **G01N 35/04** (11) 4 004 563 A1
- (51) **G01N 35/04** (11) 4 004 563 A1
- (71;73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **H04B 1/38** (11) 4 007 175 A1
(51) **H05B 3/26** (11) 2 761 974 B1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 005 896 A1
- (71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) **G06Q 40/00** (11) 4 006 813 A1
- (71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 33/127** (11) 4 006 300 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 4 006 301 A1
- (71) **Webasto SE**
(51) **B60L 50/64** (11) 4 003 775 A1
- (73) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 593 685 B1
- (71) **Websphere IT & Soft Solutions SRL**
(51) **B03B 9/06** (11) 4 003 602 A1
- (71) **Weebit Nano Ltd**
(51) **H01L 21/56** (11) 4 006 958 A1
- (71) **Weidemann GmbH**
(51) **E03F 5/04** (11) 4 006 242 A1
(51) **E03F 5/04** (11) 4 006 243 A1
- (71) **Weidner, Georg**
(51) **E04G 15/04** (11) 4 006 266 A1
(51) **E04G 15/04** (11) 4 006 267 A1
- (71) **Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **F25D 31/00** (11) 4 006 468 A1
- (71) **WELBILT Deutschland GmbH**
(51) **F24C 7/08** (11) 4 006 426 A2
- (71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) **B65D 51/00** (11) 4 003 867 A1
- (71) **WestRock MWV, LLC**
(51) **B32B 7/06** (11) 4 003 726 A1
(51) **D21H 19/44** (11) 4 004 285 A1
- (71) **WEZAG GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 43/042** (11) 4 007 087 A1
- (73) **Whirlpool Corporation**
(51) **D06F 25/00** (11) 3 798 354 B1
(51) **D06F 37/26** (11) 3 798 353 B1
(51) **D06F 39/14** (11) 3 486 366 B1
- (71) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) **F24C 15/08** (11) 4 006 429 A1
- (71) **Whitestar Communications Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 4 005 182 A1
- (73) **WIDEX A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 750 328 B1
- (71) **Wiechmann, Dirk**
(51) **A61C 7/28** (11) 4 005 528 A1
- (71) **Wieland Electric GmbH**
(51) **B23K 20/10** (11) 4 005 723 A1
- (71) **Wieland-Werke AG**
(51) **C22C 9/06** (11) 4 006 187 A1
- (71) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) **E04G 3/20** (11) 4 004 305 A1
- (71) **William Beaumont Hospital**
(51) **G06T 7/11** (11) 4 006 836 A1
- (71) **Williams, David, C.**
(51) **G07F 17/32** (11) 4 004 888 A1
- (71) **WILO SE**
(51) **E03F 5/22** (11) 4 006 244 A1
(51) **F04D 25/06** (11) 4 006 351 A1
- (71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) **H04N 19/70** (11) 4 007 282 A1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **G07D 11/00** (11) 2 966 627 B1
- (73) **Windgap Medical, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 233 061 B1
- (71) **Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/04** (11) 4 006 658 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 4 006 827 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 006 887 A1
- (73) **Winterhalter Product & Technology GmbH**
(51) **A47L 15/24** (11) 3 847 944 B1
- (71) **Winterskov, Dennis Bo**
(51) **E05B 1/00** (11) 4 006 271 A1
- (71) **WIPOTEC GmbH**
(51) **B65G 47/64** (11) 4 005 953 A1
- (73) **WiSekey Semiconductors**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 766 014 B1
- (73) **Wissing, Johannes**
(51) **B02C 18/16** (11) 3 789 119 B1
- (71) **Wistron Corporation**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 006 528 A1
- (71) **Withings**
(51) **G04G 21/02** (11) 4 006 652 A1
- (71) **WiTricity Corporation**
(51) **H02J 50/12** (11) 4 007 121 A1
- (71) **Witte Automotive GmbH**
(51) **E05B 85/10** (11) 4 006 275 A1
- (71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) **A23G 4/08** (11) 4 003 044 A1
- (71) **WMF GmbH**
(51) **A47J 31/52** (11) 4 003 108 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **B60L 53/62** (11) 4 005 858 A1
(51) **B60L 53/63** (11) 4 005 859 A1
(51) **B60L 53/65** (11) 4 005 861 A1
(51) **E04H 12/08** (11) 4 004 310 A1
(51) **E04H 12/08** (11) 4 006 270 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 825 545 B1
(51) **H02J 3/14** (11) 4 007 105 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 007 111 A1
- (71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) **H03K 17/04** (11) 4 005 093 A1
- (71) **Work System Sweden AB**
(51) **B60R 21/055** (11) 4 005 879 A1
- (71) **World Wide Daily Holdings Company Limited**
(51) **A46B 7/04** (11) 4 005 432 A1
- (71) **Wu, Chenshu**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (71) **Wu, Feng-Yu**
(51) **A21D 13/48** (11) 4 005 391 A1
- (73) **Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd.**
(51) **C07D 413/10** (11) 3 492 466 B1
- (71) **Würth International AG**
(51) **B25B 23/00** (11) 4 003 653 A1

- (73) **Wuxi DSP Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/38** (11) 2 782 004 B1
- (71) **Wyeth LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 005 595 A1
- (73) **WYREMBIA, Christian**
(51) **B60R 13/08** (11) 3 870 482 B1
- (71) **X Development LLC**
(51) **A01K 29/00** (11) 4 005 376 A1
- (71) **X-Chem, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 4 004 202 A1
- (71) **Xeikon Manufacturing N.V.**
(51) **B41F 23/04** (11) 4 003 735 A1
- (73) **Xenex Disinfection Services Inc.**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 643 326 B1
- (71) **Xenon-VR, Inc.**
(51) **A61B 3/12** (11) 4 003 142 A1
- (71) **Xeros Limited**
(51) **D06F 37/26** (11) 4 004 266 A1
- (71) **Xerox Corporation**
(51) **C08G 69/00** (11) 4 006 080 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 4 006 084 A2
- (73) **Xi' an Hong Lu Yang Electrical Equipment Co., Ltd.**
(51) **G01V 1/20** (11) 3 432 037 B1
- (71) **Xi'an Wingtech Electronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/14** (11) 4 006 714 A1
- (71) **Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/029** (11) 4 007 315 A1
- (71) **Xiamen Amoytop Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/21** (11) 4 005 586 A1
- (71) **Xiamen Biotime Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 006 032 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 4 006 033 A1
- (71) **Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 006 057 A1
- (71) **Xiamen R&T Plumbing Technology Co., Ltd.**
(51) **F16L 55/045** (11) 4 006 399 A1
- (71) **Xiamen University**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 006 057 A1
- (71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 11/14** (11) 4 004 737 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 4 004 753 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 2 926 373 B1
- (71) **XLifeSc, Ltd.**
(51) **C07K 14/725** (11) 4 006 050 A1
- (71) **XPLORED S.R.L.**
(51) **A63F 3/00** (11) 4 003 553 A1
(51) **A63F 9/04** (11) 4 003 554 A1
- (71) **XRad Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/444** (11) 4 003 345 A1
- (73) **Xylem Europe GmbH**
(51) **F04D 7/04** (11) 3 489 517 B1
- (73) **Xylo Technologies AG**
(51) **B07B 1/15** (11) 3 737 508 B1
- (71) **Xylyx Bio, Inc.**
(51) **C12Q 1/00** (11) 4 004 226 A2
- (73) **XYZ Reality Limited**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 679 321 B1
- (71) **Yahagi, Naohisa**
(51) **A61B 18/12** (11) 4 005 517 A1
- (71) **Yale University**
(51) **A61K 47/55** (11) 4 005 600 A1
- (71) **Yamabiko Corporation**
(51) **F02B 17/00** (11) 4 006 321 A1
- (71;73) **Yamada, Kikuo**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 593 774 B1
(51) **B65D 3/00** (11) 4 005 939 A1
- (71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62H 1/02** (11) 4 005 902 A1
(51) **B62J 23/00** (11) 4 005 905 A1
(51) **B62K 5/027** (11) 4 005 908 A1
(51) **B62K 5/10** (11) 4 005 909 A1
(51) **B62K 5/10** (11) 4 005 910 A1
- (71) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) **H01R 24/54** (11) 4 007 082 A1
(51) **H01R 24/86** (11) 4 007 083 A1
- (73) **Yamamoto, Tomizo**
(51) **A63B 69/14** (11) 2 556 862 B1
- (71) **YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC**
(51) **G01S 13/42** (11) 4 006 582 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 006 680 A1
- (71) **Yang, Wen**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 003 374 A1
- (71) **Yangshengtang (ANJI) Cosmetics Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 005 553 A1
- (73) **Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company**
(51) **G02B 6/028** (11) 3 767 348 B1
- (71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **B60K 26/04** (11) 4 005 847 A1
(51) **B60R 11/02** (11) 4 005 873 A1
- (71) **Yanshan University**
(51) **B60G 17/015** (11) 4 005 835 A1
- (71) **Yantai United Ozonetec Corporation**
(51) **C02F 1/467** (11) 4 005 982 A1
(51) **C02F 1/78** (11) 4 005 983 A1
- (71) **Yaskawa America, Inc.**
(51) **H01L 21/68** (11) 4 004 972 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 848 250 B1
(51) **F02N 11/08** (11) 3 875 748 B1
(51) **H01B 5/08** (11) 4 006 922 A1
(51) **H01R 4/30** (11) 4 007 072 A1
(51) **H01R 4/62** (11) 3 916 920 B1
(51) **H01R 13/533** (11) 4 007 079 A1
(51) **H01R 13/627** (11) 4 007 081 A1
(51) **H02G 3/04** (11) 4 007 095 A1
(51) **H05K 3/12** (11) 3 863 384 B1
- (73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 730 992 B1
(51) **H01B 11/20** (11) 3 594 970 B1
(51) **H01M 10/617** (11) 3 793 018 B1
(51) **H01M 50/502** (11) 3 754 748 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 004 548 A1
- (71) **Yo-Kai Express Inc.**
(51) **G07F 17/00** (11) 4 004 885 A1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 605 251 B1
(51) **H03B 5/12** (11) 3 205 979 B1
- (71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) **H01Q 5/10** (11) 4 007 070 A1
- (71) **Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF).**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 005 632 A1
- (71) **Yoon, Sam Youl**
(51) **A61M 1/00** (11) 4 005 609 A1
- (71) **York Potash Ltd**
(51) **C05D 1/02** (11) 4 003 940 A1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/22** (11) 3 392 016 B1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 521 189 B1
- (71) **Yoto Limited**
(51) **A63F 13/90** (11) 4 003 559 A1
- (71) **YSQ INTERNATIONAL PTE. LTD.**
(51) **A24C 5/01** (11) 3 942 945 A3
- (73) **Yueli Electric (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) **F03D 5/04** (11) 3 359 808 B1
- (71) **Yuhan Corporation**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 004 053 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 004 054 A1
- (73) **Yupo Corporation**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 778 221 B1
- (71) **Yushin Precision Equipment Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/76** (11) 4 005 768 A1
- (73) **Z124**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 622 443 B1
- (71) **Zan, Peng**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (71) **Zege, Oleg Sergeevich**
(51) **A62B 7/00** (11) 4 005 642 A1
- (71) **Zege, Sergey Olegovich**
(51) **A62B 7/00** (11) 4 005 642 A1
- (71) **Zeng, Xiaolu**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A3
- (73) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 207 940 B1
- (71) **Zenuity AB**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 006 784 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C08F 20/04** (11) 4 006 064 A1
(51) **C08K 5/134** (11) 4 006 092 A1
(51) **C08L 9/02** (11) 3 269 768 B1
(51) **C09B 69/10** (11) 4 006 107 A1
(51) **C09B 69/10** (11) 4 006 108 A1
(51) **G09F 19/12** (11) 4 006 889 A1
- (71) **Zephyros, Inc.**
(51) **F28D 1/03** (11) 4 004 470 A1
- (71) **Zeta Specialist Lighting Limited**
(51) **B60L 53/63** (11) 4 005 860 A1
- (71) **Zeus Co., Ltd.**
(51) **H02K 7/10** (11) 4 007 135 A1
- (71) **Zevox, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 003 456 A1
- (71) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60T 13/26** (11) 4 003 799 A1
(51) **B60T 17/08** (11) 4 005 884 A1
- (71) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) **B60K 28/16** (11) 4 003 771 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 4 003 774 A1
- (73) **Zhangzhou Eastern Intelligent Instrument Co., Ltd.**
(51) **G01R 27/26** (11) 3 318 886 B1

- (71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd
(51) **A47C 20/04** (11) 4 005 436 A1
- (71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.
(51) **F27B 14/08** (11) 4 006 472 A1
- (73) Zhejiang Ruiwei Electromechanical Technology Co., Ltd.
(51) **B60N 2/90** (11) 3 653 878 B1
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.
(51) **A47J 43/046** (11) 4 005 443 A1
(51) **A47J 43/046** (11) 4 005 444 A1
(51) **A47J 43/08** (11) 4 005 445 A1
- (73) Zhejiang University
(51) **G01V 1/20** (11) 3 432 037 B1
- (71) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD.
(51) **C12P 1/02** (11) 4 006 161 A1
- (71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC
(51) **A24F 40/40** (11) 4 005 411 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 4 005 422 A1
- (71) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd.
(51) **A47K 13/12** (11) 4 005 446 A1
- (71) Zhongtian Radio Frequency Cable Co., Ltd
(51) **H01R 13/02** (11) 4 007 078 A1
- (71) Zhou, Xing
(51) **A61C 15/00** (11) 4 005 529 A1
- (71) Zhuhai Yufan Biotechnologies Co., Ltd
(51) **C07D 471/14** (11) 4 006 028 A1
- (73) Zibrov, Sergii Pavlovych
(51) **F41A 19/16** (11) 3 594 607 B1
- (73) ZIEHL-ABEGG SE
(51) **F04D 29/54** (11) 2 815 130 B1
- (71) Zipp Industries GmbH & Co. KG
(51) **E21B 10/32** (11) 4 006 298 A1
- (71) ZKW Group GmbH
(51) **F21S 43/237** (11) 4 006 411 A1
- (71) ZOE Life Technologies AG
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 006 795 A1
- (71) Zoll Medical Corporation
(51) **A61B 5/00** (11) 4 003 150 A1
- (71) Zoon, Inc.
(51) **B60W 30/09** (11) 4 003 801 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 004 671 A1
- (73) Zopose Technology (Zhuzhou) Co., Ltd.
(51) **H02G 1/14** (11) 3 713 024 B1
- (71) Zou, Ming
(51) **G06F 16/248** (11) 4 004 761 A1
- (71) Zro Inc.
(51) **G06K 9/00** (11) 4 004 804 A1
- (71) zSpace, Inc.
(51) **G06F 3/0346** (11) 4 004 699 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) **G06F 9/455** (11) 4 006 725 A1
(51) **G06F 16/63** (11) 4 006 747 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 4 007 174 A1
(51) **H04B 1/719** (11) 3 512 106 B1
(51) **H04B 7/0426** (11) 4 007 179 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 007 199 A1
(51) **H04L 12/08** (11) 4 007 211 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 007 213 A1
(51) **H04L 12/725** (11) 4 007 222 A1

- (51) **H04L 12/727** (11) 4 007 223 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 007 232 A1
(51) **H04N 5/74** (11) 3 471 404 B1
(51) **H04S 1/00** (11) 3 657 821 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 007 313 A1
(51) **H04W 4/14** (11) 4 007 316 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 007 343 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 780 680 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 005 267 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 005 272 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 005 273 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 007 362 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 007 378 A1
(51) **H04W 52/54** (11) 4 007 384 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 007 387 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 4 007 389 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 005 308 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 627 942 B1
(51) **H04W 72/10** (11) 4 007 416 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 005 325 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 007 435 A1

- (71) Zuiko Corporation
(51) **A61F 13/15** (11) 4 005 543 A1

- (71) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **F21V 23/04** (11) 4 006 413 A2
(51) **H01R 25/16** (11) 4 007 084 A1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

15200784.5

Brief communication concerning conversion of oral proceedings to be held as videoconference (EPO Form 2310A dated 17.05.2022)

Diamond, Graham Geoffrey
26 Adelaide Road
Leamington Spa, Warks. CV31 3PL
ROYAUME UNI
EPO The Hague

(21) 09721015.7

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 08/04/2022)
Btampou IP, 75, Parc d'activités, 8308 Capellen, LU
EPO Munich

(21) 14002204.7

Communication pursuant to Article 94(3) EPC (EPO Form 2001 dated 21/03/2022)
NDI TIP Teknolojileri Anonim Sirketi, Canan Sok. No. 14/1 D. 15 Göktürk Eyüp, Istanbul, TR
EPO Munich

- (21) **18826106.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 01.10.2021 (EPO Form 1205A)
Filtratubes SAL, Zeinoun & Jabbour Bldg Raphael Abou Jaoude Street, Zalka, LB
EPO The Hague
- (21) **18845406.0**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 11.11.2021)
Komze Njiki, Cedric, BP 1864, Bld de la Liberté, Akwa-Douala, CM
EPO The Hague
- (21) **18850025.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2021)
Beijing Normal University, No. 19 Xijiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN
EPO The Hague
- (21) **18868794.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
Beijing Normal University, No. 19 Xijiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN
EPO Munich
- (21) **18912796.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
EPO Munich
- (21) **18925104.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)
Narimani Dehnavi, Fatemeh, No.11 Moshtagh Building Kianpars Ave., Imam khomeini St., Isfahan, IR
EPO Munich
- (21) **18930993.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Gaza Labs Inc., 1213ho hanwhadreamplus (Seochodong hanwhalifebohumbuilding) 311, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06628, KR
EPO Munich
- (21) **18934156.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2021)
Datatellit (Suzhou) Inc., 3-A017 No 58 SouthTiancheng Road Suzhou HSR New Town, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **18934169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)
Chusudu (suzhou) Technology Co., Ltd., Room 601-A32, Tiancheng Information Building No.88 Nantiancheng Road, High-Speed, Railway New City, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO Munich

- (21) **18934654.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2022)
Song, Guanguan, Room 501, Building C, Xingzhi Science Park No.6, Xingzhi Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague
- (21) **18934869.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Small Machines, 302 13-14 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34012, KR
EPO The Hague
- (21) **18936185.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Choi, Keun Uk, 247-503, 1218 Yangjae-daero Songpa-gu, Seoul 05649, KR
EPO The Hague
- (21) **18936379.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18936397.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2021)
Lim, Chang Soo, 95, Mangwon-ro Mapo-gu, Seoul 03964, KR
EPO Berlin
- (21) **18937893.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2021)
Huang, Zhengji, Yangmengmeng, Wenzhou-jingjijishukaifaquhaicheng-, Jiedaojinyan-glu2hao wenzhou Zhejiang 325205, CN
EPO Munich
- (21) **18938060.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16-09-21)
Ding, Haizhao, Yangmengmeng Wenzhou-jingjijishukaifaqubinhaiyuan- Quyidao-balu839hao, Wenzhou, Zhejiang 325025, CN
EPO The Hague
- (21) **18938203.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/06/2021)
Yuyao Yangmingxingguang Electronic Technology Co., Ltd, CHEN, Liezhou, Room 106, 1st Floor, Block B Yuyao Diversified Venture Building No. 188 Dongyumen South Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague
- (21) **18938597.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd., No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **18939292.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2021)
- Lan, Junming, Unit 703, Block 3, No. 21, Kulutou Gulou District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO Munich
- (21) **18939592.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)
Zhongke Health Industry Group Jiangsu Pharmaceutical Co., Ltd., Room 4052, Science and Technology Building No. 1, Yaocheng Avenue Pharmaceutical High-Tech Industrial Development Zone, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
EPO The Hague
- (21) **18940184.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
Robotis Co., Ltd., 1505ho 1506ho 145 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
EPO The Hague
- (21) **18940652.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2022)
Yu, Hongzhen, No.50 Daqing South Road Gaoliangjian Town Hongze County, Huai'an, Jiangsu 223199, CN
EPO Munich
- (21) **18940996.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18941157.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Blockchain Alliance HK Limited, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **18943467.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2021)
Lee, Seakjoon, 104-901 64 Galmi-ro, Uiwan-si, Gyeonggi-do 16042, KR
EPO The Hague
- (21) **18943793.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Zhiheng Technology Co., Ltd, No. 23, Unit 3, Building No. 5, Huaxing Square Dadao Road No. 68 Taijiang District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague
- (21) **18945102.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Yang, Seungchang, 56-25, Samhyang-gongdan-gil Samhyang-eup, Muan-gun, Jeollanam-do 58558, KR
EPO The Hague
- (21) **18945168.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.21)
Im, Dong Hyuk, 1008ho, 14, Jungang-daero 100beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51494, KR
EPO The Hague
- (21) **18945247.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2021)
Sun, Sang Kyu, 107dong-102ho Naegok-dong, Moojigae-apt 79-3 Shinheungmal-gil Seocho-gu, Seoul 06796, KR
EPO Munich
- (21) **19712021.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Dghaish, Osama Saeed Azzo, 37 Qais bin Obaid Street South Marka Marqab District Al 36, Amman 926390-11190, JO
EPO Munich
- (21) **19728100.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Blazquez Aranda, Ángel, Avd. de la Técnica, 43-Loc. 15-16, 28522 Rivas Vaciamadrid, ES
EPO The Hague
- (21) **19733864.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2022)
Mohaddes, Ali Akbar, Unit 11, Baharan 2 Dadman & Paknejad Intersection Shahrak Gharb, Tehran, IR
EPO The Hague
- (21) **19773890.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/03/2022)
Mlinar, Bruno, Friesstrasse 21, 8050 Zurich, CH
EPO The Hague
- (21) **19784714.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2022)
Tunevu Inc., 295 Hagey Boulevard, 1st Floor West Entrance, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA
EPO Munich
- (21) **19806767.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19833869.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **19834715.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19841560.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.03.2021)
Xia, Kang Sheng, Room 1902 Lv Ling Road No.1581 Si Ming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **19842365.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2022)
S-There Technologies, S.L., San Vicente, 8, 2- 4F, 48001 Bilbao (Bizkaia), ES
EPO Munich
- (21) **19845156.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19849733.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.10.2021)
Back, Hi Jeng, 11-1402, 229, Seombat-ro Nowon-gu, Seoul 01776, KR
EPO The Hague
- (21) **19853571.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)
Nanjing Estun Robotics Co., Ltd., No. 1888, Ji Yin Avenue Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **19853615.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.21)
Lift AI, LLC, 1510 N. Westwood Avenue, Toledo, OH 43606, US
EPO The Hague
- (21) **19853947.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Bae, Kyoung Ho, 102ho (Simgok-dong, Bando Villa) 10, Jangmal-ro 272beon-gil, Bucheon-Si, Gyeonggi-do 14614, KR
EPO The Hague
- (21) **19854838.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Protanbio Inc., 404, 38, Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
EPO The Hague
- (21) **19855867.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.11.2021)
- Gao, Haiping, Room 802, Building 9 Baoli Dajiang County No. 2 Baisha Road Liuzhou, Guangxi 545001, CN
EPO The Hague
- (21) **19858505.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.04.2021)
Jiangsu Shihua Electric Appliance Group Imp.& Exp., 70 West Wan An Road Shangfang Town Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
EPO Munich
- (21) **19859649.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/05/2021)
Ke, Minxing, Room 102, No. 53 South Hubin Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **19861139.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Ko, Yeon Ji, (Chunghak-dongYeonsu 1st Hana Apartment) 702-ho, 104-dong ,14, Yongdam-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21915, KR
EPO The Hague
- (21) **19861402.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2021)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **19863309.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2021)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **19864372.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2022)
Hunan Kimma Intelligent Equipment Manufacture Co., Ltd., No. 12 South Second Rd. Changsha Economic&Technical Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO Munich
- (21) **19865204.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Foshan Mogan Intelligent Technology Co., Ltd., District 3, 3rd Floor, Comprehensive Building Hantian Science and Technology City Guiping Road Guicheng Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **19866013.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19866421.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021).
Guangxi Xuteng Industrial Group Co., Ltd, No. 1 Zhengrun Avenue High-tech Industrial Development Zone, Hezhou, Guangxi 542800, CN
EPO Munich
- (21) **19866871.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19868100.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19870654.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.06.2021)
Fernandez Rojas, Maite Alejandra, Avenida Providencia 1208 of 308, Santiago, CL
EPO The Hague
- (21) **19870977.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19871346.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19871365.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19871516.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
EPO Munich
- (21) **19874393.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
Shangi Institute For Advanced Materials (Nanjing) Co., Ltd., Room 526 Building B1 Longgang Sci-Tech Park Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague

- (21) **19874702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/06/2021)
Osstemimplant Co., Ltd., 8th Floor World Meridian 2 cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO The Hague
- (21) **19874782.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/11/2021)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd., No.19, Suyuan Avenue langning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **19875041.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
EPO Munich
- (21) **19876378.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
Sun, Sang Kyu, 107dong-102ho Naegok-dong, Moojigae-apt 79-3 Shinheungmal-gil Seocho-gu, Seoul 06796, KR
EPO The Hague
- (21) **19876770.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2021)
Futurecast Co., Ltd., 31-20 Seokpogongdan-gil Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18574, KR
EPO The Hague
- (21) **19877035.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2021)
Weedout Ltd., 5 HaKatzir Street, 7405492 Nes Ziona, IL
EPO Munich
- (21) **19877559.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19877667.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19878163.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19878174.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **19879059.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19879115.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19879150.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **19879466.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19879747.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19880092.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.10.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19880163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)
Xiong, Qiang, No. 591-1 Luojiadun Qiaokou District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **19880806.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2021)
Kim, Gil Soo, 1505, 1295, Nambusunhwan-ro Guro-gu, Seoul 08395, KR
EPO The Hague
- (21) **19881021.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **19881453.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/12/2021)
Leshow Electronic Technology Co. Ltd., Hangzhou, Room 305-307, Building 8 No. 20, Kejuyuan Road Baiyang Sub-district Hangzhou Economic & Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **19881553.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)
Shang, Hua, Room 302, 7 Building No.10 Ningxia Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210003, CN
EPO The Hague
- (21) **19881737.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2021)
Soonil Korea Co., Ltd., Ga-dong, 33-15, Jinbeol-ro 223beon-gil Jinjeop-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12021, KR
EPO Munich
- (21) **19882524.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Dowd, Scot, E., 8214 County Road 5840, Shallowater, TX 79363, US
EPO The Hague
- (21) **19882679.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2022)
Kim, Dong-Su, 503-102, 413, Dangu-ro, Wonju-si, Gangwon-do 26491, KR
EPO The Hague
- (21) **19883599.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **19883705.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19883879.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
EPO The Hague

- (21) **19884516.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Byun, Go Eun, 403dong 407ho, 13, Dongil-ro 198ga-gil Nowon-gu, Seoul 01838, KR
EPO Munich
- (21) **19884527.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN
EPO Munich
- (21) **19884534.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19884670.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2021)
Orfeo Soundworks Corporation, 612-ho, 11-41, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO The Hague
- (21) **19884743.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19884745.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/07/2021)
F&D Partners Inc., 108 197 Songam-ro Yeondong-myeon, Sejong 30066, KR
EPO The Hague
- (21) **19885510.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)
Nanjing Aisi Weizhi Biotechnology Co., Ltd., Room 104, Science and Technology Enterprise Accelerator Building, 12 Economic and Technological Development Zone, Xingke Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
EPO Munich
- (21) **19886005.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19886177.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road
- Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19886405.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN
EPO Munich
- (21) **19886724.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2021)
Jiangsu Glittering Orient Ultrasonic Motor Co., Ltd., Southeast University National Science Park C204 No. 371 Heyan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
EPO Munich
- (21) **19887336.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2021)
Proprebebe Inc., 318(Ace Cheonggye Tower, Poil-dong) 53, Seonggogae-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
EPO The Hague
- (21) **19887746.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2021)
Ningbo Hicren Biotechnology Co., Ltd., Building 1, Block B, No. 777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **19889073.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Cho, Soo Hwan, 301 Taehwavillat 3-3 Jibeom-ro 27-gil Suseong-gu, Daegu 42193, KR
EPO The Hague
- (21) **19889397.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2021)
Mj Platec Co.,ltd., 83-17 Seobu-ro 1409beon-gil Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50877, KR
EPO Munich
- (21) **19889413.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205V dated 21/07/2021)
Suzhou Kingto Water Treatment Co., Ltd., No. 111 Tong Sheng Road Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19889816.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
Korea Disaster Safety Development Institute. Co., Ltd, 70, Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06526, KR
EPO Munich
- (21) **19889979.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2021)
- Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19890295.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Berlin
- (21) **19890300.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19891374.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19891468.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin
- (21) **19891564.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.12.2021)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **19892256.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Honeynaps Co., Ltd., No. 1134, 11th Fl. 354 Gangnam-daero, Gangnam-gu Seoul 06242, KR
EPO The Hague
- (21) **19892965.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Choi, Dae Han, 401 6-2 Baekseo-ro 176beon-gil Dong-gu, Gwangju 61468, KR
EPO The Hague
- (21) **19893594.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2021)
JLK, Inc., 302, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
EPO Munich
- (21) **19895054.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)

- Lawrence, Chad Steven, 1900 Jay Ell Dr, Richardson, TX 75454, US
EPO Berlin
- (21) **19895367.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2021)
Realwith Co., Ltd, Samhohpark Tower, Ingyedong) 713, 303, Hyowon-ro, Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
EPO The Hague
- (21) **19895416.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2022)
Curatek Pty Ltd, Goods Shed North 710 Collins Street Docklands, Melbourne, Victoria 3008, AU
EPO The Hague
- (21) **19896337.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Medynus Co., Ltd., 304(Gasan-dong, Eno flex 1-cha) 151, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
EPO The Hague
- (21) **19896946.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2022)
High-end Technology Co., Ltd., 85518 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-Si, Gyeonggi-do 16419, KR
EPO Munich
- (21) **19896950.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2021)
Inxa Technology & Design (Suzhou) Co., Ltd., No.55 JiePu Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **19897608.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19897671.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2021)
Jo, Chi Hwon, 3F- 302, 73, World Cup-ro 23-gil, Mapo-gu, Seoul 04014, KR
EPO The Hague
- (21) **19899185.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19899878.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2021)
- Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19900245.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2021)
Gwak, Gyu Ho, (Haengam-dong, Hoyocheon LH CheonNyeonnamu 1st development Apt) 105-1409, 262, Hyou-ro Nam-gu, Gwangju 61764, KR
EPO Munich
- (21) **19901502.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Medirita, (Guro-dongMario Tower) 803 8F, 28, Digital-ro 30-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
EPO The Hague
- (21) **19901606.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04-02-2022)
Yang, Xuhui, No.4, Gate 7, Building 1, East District No.19, West 3rd Ring Middle Road Haidian District, Beijing 100841, CN
EPO The Hague
- (21) **19901841.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2021)
Nanjing Ruisu Rail Transit Technology Co., Ltd., Room 165, No. 1, Tianzuo Road Sheshan Xingcheng, Xigang Sub-district Nanjing Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210041, CN
EPO Munich
- (21) **19902074.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **19902401.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 06.12.2021)
Heydari, Peyman, Number 4 Plaque 648 Hashemi Street Azadi Avenue, Tehran 1348779373, IR
EPO The Hague
- (21) **19902523.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Medirita, (Guro-dongMario Tower) 803 8F, 28, Digital-ro 30-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
EPO The Hague
- (21) **19903065.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.12.2021)
QST Corporation, Room 3157 Building No.3 1368 Xingxian Road Jiading, Shanghai 200050, CN
EPO The Hague
- (21) **19904569.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.12.2022)
- Anhui Theone-safety Technology Co., Ltd., No. 1 Building Hefei Institute for Public Safety Research Tsinghua University No. 5999 Xiyou Road Hefei Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 232001, CN
EPO The Hague
- (21) **19905154.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2021)
Yoon, Sung Hyun, 54-8 Guksabong 1-gil Dongjak-gu, Seoul 07042, KR
EPO Munich
- (21) **19906001.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2021)
Jointree Co., Ltd, 287, Sangmu-daero, Gwangsan-gu, Gwangju 6242, KR
EPO The Hague
- (21) **19906812.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19906959.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19906995.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19907147.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19907330.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/08/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19907418.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19907434.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2021)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19907496.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19907521.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2021)
Long, Shucun, 25 Xuzhuang Street Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
EPO The Hague
- (21) **19907722.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 031121)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19907775.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19907875.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19907961.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19908129.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01.09.2021)
Compañía Minera Pargo Minerals SPA, Cerro El Plomo 5931 Of. 1005 Comuna Las Condes, 7561160 Santiago de Chile, CL
EPO Munich
- (21) **19908298.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2022)
Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd., No. 8 Shifeng East Rd. Fuxi Street, Tiantai County, Zhejiang 317200, CN
EPO The Hague
- (21) **19908493.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/12/2021)
Leshow Electronic Technology Co. Ltd., Hangzhou, Room 305-307, Building 8 No. 20, Kejiyuan Road Baiyang Sub-district
- Hangzhou Economic & Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **19908669.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2022)
Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd., No. 8 Shifeng East Rd. Fuxi Street, Tiantai County, Zhejiang 317200, CN
EPO The Hague
- (21) **19908878.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2021)
Compañía Minera Pargo Minerals SPA, Cerro El Plomo 5931 Of. 1005 Comuna Las Condes, 7561160 Santiago de Chile, CL
EPO Munich
- (21) **19909162.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2021)
Kim, Do Hoon, 105-1703 20 Jungang-daero 66-gil Jung-gu, Daegu 41961, KR
EPO Munich
- (21) **19909656.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2022)
Nanjing Estun Automation Company, 155 Jiangjun South Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **19910569.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.21)
Project Noah, Inc., (Bukchang-dong) 3F 23 Sejong-daero 16-gil, Jung-gu, Seoul 04526, KR
EPO The Hague
- (21) **19910712.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2022)
Nanjing Estun Automation Company, 155 Jiangjun South Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **19911311.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Innovation Sound Technology Co., Ltd., YUEN, Shun Ming 3th Floor & 5th Floor of Building 1nd and Building 2-6nd, 1 Area Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague
- (21) **19911467.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Beijing Greentech Science And Technology Co., Ltd., Rm. 515, Zuoan Gongshe Building No.68, North Fourth Ring Road West Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Berlin
- (21) **19911804.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone, Guanlan Guangguang Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **19911900.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Zhang, Hongshi, Room 201, 2nd Floor, Factory Building No. 20 Lianchuang Science And Technology Park No. 21, Bulan Road Nanwan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19912653.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Icomm Semiconductor Co., Ltd., Room 501A, Block B, Digital Building, Garden City No. 1079 Nanhai Road Zhaoshang Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **19913808.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Dongguan Shunwei Electrical Co., Ltd, No.19, Second Hedong Rd. Hedong Industry Park, Jingxia Community Changan Town, Dongguan, Guangdong 523852, CN
EPO The Hague
- (21) **19914126.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19914362.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2022)
Sayedahmad, Mohammad, Al seera Al atera Street Jameah Street, Jeddah, SA
EPO Berlin
- (21) **19915666.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/10/2022)
Limited Liability Company Viridias, Territory of the innovation center Skolkovo UI, Malevicha 1, Moscow 143026, RU
EPO The Hague
- (21) **19915782.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Seajet Watercraft Shenzhen Co., Ltd., Room C, Floor 3, Building 2, Fourth Industrial Zone Fenghuang Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19916115.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19916365.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
Seajet Watercraft Shenzhen Co., Ltd., Room C, Floor 3, Building 2, Fourth Industrial Zone Fenghuang Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19917680.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Shenzhen Iteaq Network Power Technology Co., Ltd., Plant No.2 A Building Floor 2 Dafu Industrial Park Kukeng Village Aobei Community Guanlan Town Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **19917745.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd, Third Floor, Building A1 Silver Star Hi-Tech Industrial Park Guangguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **19917940.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
E-Jet Technology Co., Ltd., Xiong Li, 2 / F, Office Building No.7, Pingbei 2nd Road Nanping Science Park, Zhuhai, Guangdong 519000, KR
EPO Munich
- (21) **19917951.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **19917956.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2022)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **19918243.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
E-Jet Technology Co., Ltd., Xiong Li, 2 / F, Office Building No.7, Pingbei 2nd Road Nanping Science Park, Zhuhai, Guangdong 519000, KR
EPO Munich
- (21) **19918863.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/02/2022)
- Impact Korea Co., Ltd., 6F 671 Gyeongsu-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14081, KR
EPO The Hague
- (21) **19919040.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2022)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19919620.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19920928.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14/03/2022)
White, Charles, Randall, 1723 NW 37th Street W, Oakland Park, FL 33309, US
EPO The Hague
- (21) **19922354.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/11/2021)
Yunnan Hexu Environmental Technology Co., Ltd., Room 302, Complex Building Public Service Center Fortune Industrial Park Xiangyun County Dali Bai Autonomous Prefecture, Yunnan 672100, CN
EPO The Hague
- (21) **19922427.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.11.22)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **19922501.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/11/2021)
Kulakovskiy, Kirill Aleksandrovich, Karamy-shevsky proezd, 7, korp. 2, kv. 7, Moscow, 123103, RU
EPO The Hague
- (21) **19922558.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2022)
Zlochevskiy, Sergey Valerevich, 31B der. Kotovo Istrinskiy r-n, Moskovskaya obl. 143521, RU
EPO Munich
- (21) **19922798.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/22)
Serebrennikov, Oleg Alexandrovich, Per. Fakultetskiy 3, kv. 151, Moscow 125080, RU
EPO The Hague
- (21) **19922917.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19923098.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **19923298.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/11/2021)
Yunnan Hexu Environmental Technology Co., Ltd., Room 302, Complex Building Public Service Center Fortune Industrial Park Xiangyun County Dali Bai Autonomous Prefecture, Yunnan 672100, CN
EPO The Hague
- (21) **19924454.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)
Bianyi (Beijing) Technology Co., Ltd., 1122-14, 11th Floor No. 18 Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **19925120.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
Beijing VRV Software Corporation Limited, Room 1602, Building C Zhongguancun Sci-Tech Development Mansion No. 34 Zhong-guancun South Avenue Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **19926558.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2021)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19926647.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19927945.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/22)
Supreme QI Pte Ltd, 328, River Valley Road 05-28, Singapore 238360, SG
EPO The Hague
- (21) **19928077.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/22)
Supreme QI Pte Ltd, 328, River Valley Road 05-28, Singapore 238360, SG
EPO The Hague

- (21) **19930519.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.03.2022)
Can Eat Inc., 7-3, Higashi Ikebukuro 5-chome Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **19931529.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931532.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931578.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931579.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931610.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO The Hague
- (21) **19931651.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931652.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931653.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931706.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931752.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931800.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19931802.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19932185.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich
- (21) **19932567.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/03/2022)
Cortinas y Automatismos Europe, S.L.U., Avda.Parc Tecnològic, 3 Local 118-120 Parque Tecnològic del Vallés, 082920 Cerdanyola del Vallés, ES
EPO The Hague
- (21) **19933826.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2022)
Sensetime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N. T., Hong Kong 999077, CN
EPO Munich
- (21) **19934282.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2022)
Sensetime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N. T., Hong Kong 999077, CN
EPO Munich
- (21) **20020274.5**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1095N dated 04/01/2022)
Diadrasis Ladas I & Co Ike, Polytechniou 12, 104 33 Athens, GR
EPO The Hague
- (21) **20721300.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Planisfera HW S.r.l., Via Guazzo, 6, 15033 Casale Monferrato, Alessandria, IT
EPO Munich
- (21) **20723476.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/03/2022)
Cutitronics Ltd, Torus Building Rankine Avenue Scottish Enterprise Technology Park East Kilbride, Glasgow Strathclyde G75 0QR, GB
EPO The Hague
- (21) **20729161.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2022)
Service Certainly Limited, Suite 1A, Churchill House Horndon Business Park, West Horndon, Essex CM13 3XD, GB
EPO The Hague
- (21) **20731354.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
EPO Munich
- (21) **20731597.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2022)
Limited Liability Company "Venta", str. Bekeshskaya, 39, office 306, Penza 440018, RU
EPO Munich
- (21) **20732520.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112 (1) EPÜ - (EPA Form 1205A) - 08.03.2022
e.SAT Powertrain GmbH, Campus-Boulevard 30, 52074 Aachen, DE
EPO Munich
- (21) **20736039.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20736764.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/01/2022)
Pomianovsky, Dusan, SPC E 481/12, 79401 Krnov, Pod Cvilinem, CZ
EPO The Hague
- (21) **20738092.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2022)

- Li, Zhijian, Room 604 15 Guanxiang Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague
- (21) **20738517.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2022)
Li, Zhijian, Room 604 15 Guanxiang Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague
- (21) **20738919.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2022)
Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd., No. 8 Shifeng East Rd. Fuxi Street, Tiantai County, Zhejiang 317200, CN
EPO The Hague
- (21) **20741250.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Hebei Saitech Experimental Equipment Sales Co., L, Shop 1 Tiguang Shop No.1 Tiyu North Street Chang'an District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
EPO Munich
- (21) **20741387.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2021)
Mjvisiontech Co., Ltd., Chimsan-dong, 213 Venture office-dong in Deagu SAMAUNG Creative Economic Complex) 51, Hoam-ro Buk-gu, Daegu 41585, KR
EPO Munich
- (21) **20744390.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
Landscape Science&technology Co., Ltd, H1 Zhonghang International Plaza No. 13 Ronghua South-road Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **20744562.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/01/2022)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506, 15th Floor, Shenzhen Science&Technology Bld. Middle Shangbu Road West, Futian District Shenzhen Guangdong 518029, CN
EPO Munich
- (21) **20748623.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20754348.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2022)
Leidos Security&automation Limited, 29-35 Bolton Road, Luton, Bedfordshire LU1 3HY, GB
EPO The Hague
- (21) **20755360.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20758703.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Perez De Lucia, Manuel, Plaza Nou Moles DNI: 44871097-Y, 46018 Valencia, ES
EPO Munich
- (21) **20759696.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2021)
Shanghai Miso Environmental Protection Technology, Room A3533 Building 1 No.2758 Songjin Road Zhangye Town Jinshan District, Shanghai 201514, CN
EPO The Hague
- (21) **20760183.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.21)
Pascual López, César, Maestro Adolf Albuixech 17, 46669 Señera - Valencia, ES
EPO The Hague
- (21) **20763572.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)
Guangdong Nuclear Power Joint Venture Co., Ltd., 17/F, CGN Tower South Building No.2002, Fuzhongsan Road, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20765884.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2022)
Kim, Eun Bee, Yongseoro 2169 apt 108-1304, Chuncheon, Gangwon-do 24447, KR
EPO The Hague
- (21) **20768977.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20770391.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Abd Elmoneam, Mohamed, Hany, No. 10 Mosque Street from Ammar Ibn Yasser Faisal, Giza, EG
EPO The Hague
- (21) **20770726.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2022)
Triple W Japan K.K., Daiichikasuya Building 2-9, Sakuragaoka-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0031, JP
EPO Munich
- (21) **20773461.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/02/2022)
Obschestvo s Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Triz Robotiks", Ploschad 1-oj Pyatiletki, 1, of.26, g. Ekaterinburg, 620012, RU
EPO The Hague
- (21) **20774138.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Xia, Zheng, 401, Building 5, Lixin Garden Apartment Shahe West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20774206.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2022)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich
- (21) **20779252.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2022)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Berlin
- (21) **20782273.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)
Kede Numerical Control Co., Ltd., No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO The Hague
- (21) **20783916.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/11/2021)
Beijing Taiyi Technology Co., Ltd., No.504, Block B, Jinyu International Center Building 1, Yard 8 Longyu North Street, Huilongguan, Changping District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20784352.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205 (18.02.2022)
Kede Numerical Control Co., Ltd., No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO The Hague
- (21) **20786882.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/12/2021)
Cipher Genetics Inc., WeWork Lincoln Square Suite 500 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US
EPO The Hague
- (21) **20787287.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2022)
Kepler Computing Inc., 180 Steuart Street, 192524, San Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague

- (21) **20787652.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18-03-2022)
Oropesa Vergara, Santiago, C/ Luis de Morales, 1 B1/1 Planta 9A, 41005 Sevilla, ES
EPO The Hague
- (21) **20790950.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
Beltrán Rico, Vicente Luis, C/ Susana Llana- ras 35 2b, 03001 Alicante, ES
EPO Munich
- (21) **20791041.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.02.2022)
Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstven- nostyu "Radio Tekh", Varshavskoye sh., 125Zh, korpus 7, kom. 21, Moscow 117587, RU
EPO The Hague
- (21) **20791199.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Airgo IP, LLC, 13832 Wireless Way, Suite 100, Oklahoma City, Oklahoma 73134, US
EPO Munich
- (21) **20791406.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.03.2022)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague
- (21) **20791551.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
The Hershey Company, 100 Crystal A Drive, Hershey, PA 17033, US
EPO The Hague
- (21) **20791654.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)
Sparrow Downhole Tools Ltd., Sparrow Downhole Tools Ltd. 108 4600-104 Avenue SE (Upstairs) Calgary, Alberta T2C 1R7, CA
EPO Munich
- (21) **20792007.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2022)
Tradove, Inc., 1000 Elwell Court, Palo Alto, CA 94303, US
EPO Munich
- (21) **20792256.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **20794729.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02-03-2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20795116.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20795192.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2022)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **20795281.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20795369.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02-03-2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20795579.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01-03-2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20796189.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20796284.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2022)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **20798485.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20798833.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20798860.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/12/2021)
Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
EPO The Hague
- (21) **20799216.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.2022)
Chubby, Dave, 11 Anjou, Gatineau, Québec J9H 6B6, CA
EPO The Hague
- (21) **20799228.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2022)
Jingdong Digits Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Tech- nological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **20801666.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2022)
Alta Devices, Inc., 545 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
EPO The Hague
- (21) **20801699.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150322)
Datameer, Inc., 577 2nd Street, Suite 200, San Francisco, CA 94107, US
EPO The Hague
- (21) **20801704.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2022)
Touchcode Holdings, LLC, 119 West 57th Street 10th Floor, New York, NY 10019, US
EPO The Hague
- (21) **20801848.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Universidad Nacional Agraria La Molina, Av. La Molina s/n, Lima 12, PE
EPO The Hague
- (21) **20801982.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

- (21) **20801998.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.01.22)
Sandbox Logistics, Llc, 1301 McKinney Street Suite 2400, Houston, Texas 77010, US
EPO The Hague
- (21) **20802135.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2022)
Siow, Ming Qian, Lot 12694 Jalan TJ 2/3 Tuanku Ja'afar Ind Park Sungai Gadut Seremban, Negeri Sembilan 74150, MY
EPO The Hague
- (21) **20802136.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2022)
Siow, Ming Qian, Lot 12694 Jalan TJ 2/3 Tuanku Ja'afar Ind Park Sungai Gadut Seremban, Negeri Sembilan 74150, MY
EPO The Hague
- (21) **20802290.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20802504.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Xperiel, Inc., 188 S. Murphy Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
EPO The Hague
- (21) **20802604.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2022)
Rainforest Qa, Inc., 575 Market Street Floor 4, San Francisco, California 94105, US
EPO Berlin
- (21) **20802637.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20805233.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2022)
Arch-intelligence Ltd., 343/1 HaRav Mimon St., 3258818 Haifa, IL
EPO Berlin
- (21) **20806432.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20808700.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2022)
Eco-A Co., Ltd., 1-18-3, Matsugaoka, Moriya-shi, Ibaraki 302-0127, JP
EPO Munich
- (21) **20813047.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2022)
Wei, Wenke, Lane 248 Section 3 Of Zhongxiao East Road Daan District, Taipei, TW
EPO Munich
- (21) **20814182.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2022)
BPM Co., Ltd., 4-8-1, Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO Munich
- (21) **20814301.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2022)
Active Intelligence Pte Ltd, The Co 75 High St, Singapore 179435, SG
EPO The Hague
- (21) **20814409.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2022)
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
EPO The Hague
- (21) **20815360.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2022)
GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION, Office of Technology Licensing 926 Dalney Street, N.W., Atlanta, GA 30318, US
EPO Munich
- (21) **20815369.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
Wormhole Labs, Inc., 15241 Transistor Lane, Huntington Beach, CA 92649, US
EPO Munich
- (21) **20815445.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2022)
Hydrolix, Inc., 700 SW 5th Ave, Suite 4000, Portland, OR 97204, US
EPO The Hague
- (21) **20815615.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
SigmaSense, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
EPO The Hague
- (21) **20823012.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2022)
Trustarc Inc, 211 Sutter Street, 6th Floor, San Francisco, CA 94104, US
EPO The Hague
- (21) **20826068.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2022)
M.You Cognitive Technologies Ltd., Shoken 13 (At Sosa), 6653201 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **20827808.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 240322)
Inspectorio Inc., 901 Marquette Ave. S. Suite 603, Minneapolis, Minnesota 55402, US
EPO The Hague
- (21) **20830632.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2022)
Sensetime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N. T., Hong Kong 999077, CN
EPO Munich
- (21) **21020552.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1090 sent on 11.01.22
ABI SIS SP. z o.o., ul. Sw. Jakuba 21, 87-100 Torun, PL
EPO The Hague
- (21) **21398023.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 28/03/2022)
Duarte Nuno Martins, Rua Don Dinis N:23 70, 2720 - 163 Reboleira - Amadora, PT
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 459 112** (51) **A61C 17/028**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 621 579** (51) **A61M 25/10**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 972 065** (51) **G01Q 20/02**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 986 394** (51) **B05C 17/005**
(48) 01.06.2022 (13) B8

- (45) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 306 064** (51) **F02D 41/14**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 481 607** (51) **B26B 21/56**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 502 105** (51) **C07D 403/14**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 535 978** (51) **H04N 21/41**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 594 528** (51) **F16F 9/05**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 759 687** (51) **G06T 7/32**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 789 281** (51) **B62D 65/18**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 872 621** (51) **G06F 7/499**
(48) 01.06.2022 (13) B8
(45) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 958 243** (51) **G09G 3/20**
(48) 01.06.2022 (13) A9
(43) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W2A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 974 030** (51) **A62B 23/02**
(48) 01.06.2022 (13) A8
(43) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie